

OBSERVATORIO DE

# COMMODITIES

## Azúcar

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS  
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS AGRARIAS



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



Siempre  
con el pueblo



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

**VICEMINISTERIO DE POLÍTICAS Y SUPERVISIÓN DEL DESARROLLO AGRARIO  
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS AGRARIAS-DGPA**

La DGPA tiene entre sus objetivos dirigir la elaboración de investigaciones y estudios sobre el impacto de las variables macroeconómicas y sectoriales, así como de las tendencias económicas, sociales, tecnológicas, ambientales y otros en el desempeño del sector [ROF Midagri].

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**

Ministro de Desarrollo Agrario y Riego  
**Andrés Rimsky Alencastre Calderón**

Viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario  
**Juan Rodo Altamirano Quispe**

Director General de Políticas Agrarias  
**Edwin Rigoberto Coico Monroy**

Directora de Estudios Económicos  
**Carolina de Fátima Ramírez Gonzales**

Responsable de la elaboración  
**Juan Carlos Moreyra Muñoz**

Coordinador del contenido temático  
**César Armando Romero**

Revisora de Estilo y Redacción  
**Edith Pari Capa**

Diseñadora de Edición Digital  
**Rosa Luz Dávila López**

Coordinadora de Gestión de Calidad y Divulgación de Estudios  
**Liliana Raquel Galarreta Laurel**

---

**Editado por:**

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego  
Dirección General de Políticas Agrarias / Dirección de Estudios Económicos  
Jr. Yauyos N.°258 - Cercado de Lima. Lima 1, Perú.

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú N.° 2021-06042

**Publicado en julio 2022**

[El documento contempla el periodo de análisis de enero a marzo de 2022. Los datos de comercio exterior y los precios están actualizados a mayo de 2022]

# Índice de contenido

<b>RESUMEN EJECUTIVO .....</b>	<b>4</b>
<b>1. PRODUCCIÓN Y COMERCIO MUNDIAL.....</b>	<b>5</b>
1.1 Producción mundial .....	5
1.2 Consumo mundial .....	5
1.3 Existencias finales .....	6
1.4 Exportaciones mundiales.....	7
1.5 Importaciones mundiales .....	8
1.6 Precios internacionales .....	8
<b>2. PRODUCCIÓN NACIONAL Y COMERCIO EXTERIOR.....</b>	<b>11</b>
2.1 Producción nacional.....	11
2.2 Precio mayorista .....	12
2.3 Importaciones.....	14
2.4 Exportaciones .....	15
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>17</b>

## Resumen ejecutivo

### Producción y comercio mundial

- El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) estima un ligero incremento de la producción de azúcar en 0,9% para la campaña 2022/2023, a 182,9 millones de toneladas, debido a un leve aumento de la producción en Brasil (2,9%) y Tailandia (2,6%).
- Las compras de azúcar por parte de los principales importadores mundiales, Indonesia y Bangladesh, Malasia y otros, estarían incrementando las cifras del consumo mundial a un ritmo mayor que el aumento de la producción mundial de azúcar, lo cual se reflejaría en una reducción de las existencias disponibles.
- Los precios internacionales se ubican bastante altos. Al mes de abril del 2022, alcanzaron su pico más alto, cotizándose en US\$ 542 por tonelada (contrato N.º 5) y US\$ 434 por tonelada (contrato N.º 11). Dichos precios significan un incremento en 22% y 21%, respecto al mismo mes del año 2021.
- La situación crítica del alza de los precios globales no es reciente; por el contrario, se ha venido incrementando desde el segundo semestre del 2020, debido a una menor producción de caña de azúcar en Brasil; asimismo, por la mayor demanda de parte de la India, Unión Europea y China, principalmente.
- El inicio del conflicto entre Rusia y Ucrania ha generado un desequilibrio económico mundial que se ha hecho más visible en el incremento del combustible y la subida de precios de los principales insumos energéticos (petróleo y gas), los cuales están presionando a un mayor costo del transporte y los fertilizantes, incrementándose con ello los costos de los cultivos.

### Producción nacional y comercio exterior

- El Perú no está exento de los problemas globales. Sin embargo, la oferta nacional está dada, principalmente, por la producción de azúcar nacional, ya que las importaciones han sido bastante menores en el 2021 y en los cinco primeros meses del año 2022.
- La producción agroindustrial de azúcar está concentrada en principales empresas del Grupo Gloria (Casa Grande, Cartavio, San Jacinto y Agro Olmos), así como Paramonga, Laredo, Pomalca y Tumán, los cuales en conjunto concentran el 89% de la producción nacional.
- Durante el primer trimestre del 2022, continúa evidenciándose una disminución de la producción de caña de azúcar (-12,9%), que se sustenta en las menores áreas cosechadas (-5,9%) y la caída en los rendimientos (-7,4%), respecto al mismo periodo del año 2021.
- Los precios mayoristas continuaron la fuerte tendencia al alza. Al mes de abril del 2022, la comercialización mayorista reflejó un pico al alza del precio del azúcar blanca y rubia, alcanzando S/ 3,73 y 3,67 por kilogramo, lo que representa un aumento del 66% en promedio. La producción nacional de azúcar está satisfaciendo cercanamente la demanda; no obstante, hay un cierto grado de especulación en las últimas alzas de los precios comercializados.
- Respecto al comercio exterior, durante los cinco primeros meses del 2022, el volumen de importaciones disminuyó 15,6% al registrar 97,4 mil toneladas. Asimismo, el volumen de exportaciones se redujo en 33%, al registrar 10,3 mil toneladas, de los cuales Colombia fue el principal destino (89% del total exportado).

## 1. PRODUCCIÓN Y COMERCIO MUNDIAL

### 1.1 Producción mundial

Según el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, 2022), la producción mundial de azúcar para la campaña 2022/2023 sería de 182,9 millones de toneladas, con un incremento de 0,9% respecto a la campaña 2021/2022, por la mayor producción de azúcar de Brasil (2,9% de incremento), que alcanzó 36,4 millones de toneladas. A continuación, sigue Tailandia (2,6%) con 10,5 millones de toneladas. Además, China produciría 10 millones de toneladas (4,2%) y Rusia, 6,5 millones de toneladas (8,3%), tal como se observa en el cuadro N.º 1.

Nuevamente, Brasil continúa siendo el primer productor mundial de azúcar. Además, proyecta una producción de 36,4 millones de toneladas, lo cual significaría un aumento de 2,9%, pese a pequeño aumento en las cosechas. Asimismo, se espera una recuperación en la productividad, ya que adquirieron compras con antelación de los fertilizantes. Después de Estados Unidos, Brasil es el segundo mayor productor mundial de etanol anhidro a partir de caña de azúcar (Zafranet, 2021).

Respecto a la India, reduciría su producción en 2,9%, estimada en 35,8 millones de toneladas. Así también, el bloque de la Unión Europea mermaría su producción en 1,5%. Además, la producción de Estados Unidos caería en 2,1% al producir 8,2 millones de toneladas, así como México que reduciría en 2,7%.

El Perú se ubica en un lugar muy expectante. En esta nueva campaña, produciría 1,3 millones de toneladas de azúcar. Asimismo, según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Perú lidera con los mejores rendimientos mundiales en caña de azúcar. Al año 2020, alcanzó las 123,8 toneladas por hectárea, seguido de Guatemala con 112,9 toneladas por hectárea, Colombia con 66,5 toneladas por hectárea y Brasil con 75,6 toneladas por hectárea, entre otros (FAO, 2022).

**Cuadro N.º 1**  
**MUNDO: PRODUCCIÓN DE AZÚCAR POR PRINCIPALES PAÍSES, 2014/2015-2022/2023**  
(Miles de toneladas)

Nº	PAÍSES	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023*
	<b>Producción Total</b>	<b>177 582</b>	<b>164 972</b>	<b>172 143</b>	<b>194 222</b>	<b>179 158</b>	<b>166 576</b>	<b>181 010</b>	<b>181 184</b>	<b>182 891</b>
1	India	30 460	27 385	22 200	34 309	34 300	28 900	33 760	36 880	35 800
2	Brazil	35 950	34 650	39 150	38 870	29 500	30 300	42 050	35 350	36 370
3	European Union	18 449	14 283	15 505	19 508	16 750	17 040	15 913	16 505	16 255
4	Thailand	10 793	9 743	10 033	14 710	14 581	8 294	7 587	10 230	10 500
5	China	11 000	9 050	9 300	10 300	10 760	10 400	10 600	9 600	10 000
6	United States	7 853	8 155	8 137	8 430	8 164	7 392	8 376	8 373	8 201
7	Mexico	6 344	6 484	6 314	6 371	6 812	5 596	6 058	6 537	6 360
8	Russia	4 350	5 200	6 200	6 560	6 080	7 800	5 625	6 000	6 500
9	Pakistan	5 164	5 265	6 825	7 225	5 270	5 340	6 505	7 140	7 180
10	Australia	4 700	4 900	5 100	4 480	4 725	4 285	4 335	4 120	4 450
23	Peru	1 480	1 206	1 238	1 080	1 262	1 197	1 197	1 260	1 320
	<b>Otros</b>	<b>41 039</b>	<b>38 651</b>	<b>42 141</b>	<b>42 379</b>	<b>40 954</b>	<b>40 032</b>	<b>39 004</b>	<b>39 189</b>	<b>39 955</b>

\* Estimados

Fuente: USDA-al 26 de mayo 2022

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

### 1.2 Consumo mundial

El consumo mundial para la campaña 2022/2023 se estima en 178,8 millones de toneladas (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos [USDA], 2022). Esto representa un incremento de 1,9% más respecto a la campaña pasada, que sería impulsado por el mayor consumo de la India (1,7%), con 29,5 millones de toneladas, lo que lo convierte en el primer consumidor mundial de azúcar. Le sigue la Unión Europea, que prácticamente mostrará igual nivel de consumo que la campaña anterior con 17 millones de toneladas. Continúa China, país que incrementaría su consumo en 1,9% a costa de una reducción en sus *stocks* en un nivel de 15,8 millones de toneladas. En tanto, Estados Unidos y Brasil, también mantendrían el mismo nivel de consumo de la campaña anterior (cuadro N.º 2).

**Cuadro N.º 2**  
**MUNDO: CONSUMO DOMÉSTICO DE AZÚCAR POR PRINCIPALES PAÍSES, 2014/2015-2022/2023**  
**(Miles de toneladas)**

Nº	PAÍSES	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023*
	<b>Total Mundo</b>	<b>168 037</b>	<b>168 976</b>	<b>169 148</b>	<b>173 861</b>	<b>172 995</b>	<b>171 692</b>	<b>172 692</b>	<b>175 495</b>	<b>178 843</b>
1	India	26 500	26 800	25 500	26 500	27 500	27 000	28 000	29 000	29 500
2	European Union	18 700	18 700	15 441	17 000	17 000	17 000	16 900	17 000	17 000
3	China	15 600	15 800	15 600	15 700	15 800	15 400	15 500	15 500	15 800
4	United States	10 785	10 779	10 979	10 930	10 982	11 109	11 009	11 295	11 295
5	Brazil	11 400	10 500	10 550	10 600	10 600	10 650	10 150	9 800	9 800
6	Indonesia	5 400	5 600	6 186	6 375	7 055	7 356	7 445	7 600	7 900
7	Russia	5 700	5 867	5 872	6 112	6 021	6 086	5 419	5 701	6 140
8	Pakistan	4 600	4 800	5 100	5 300	5 400	5 540	5 750	5 900	6 100
9	Mexico	4 638	4 703	4 769	4 512	4 317	4 349	4 171	4 150	4 160
10	Egypt	2 900	2 930	2 950	3 050	3 100	3 250	3 340	3 430	3 485
27	<b>Peru</b>	<b>1 582</b>	<b>1 566</b>	<b>1 442</b>	<b>1 470</b>	<b>1 460</b>	<b>1 326</b>	<b>1 386</b>	<b>1 400</b>	<b>1 474</b>
	<b>Otros</b>	<b>60 232</b>	<b>60 931</b>	<b>64 759</b>	<b>66 312</b>	<b>63 760</b>	<b>62 626</b>	<b>63 622</b>	<b>64 719</b>	<b>66 189</b>

\* Estimados

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

Fuente: USDA-al 26 de mayo 2022

Por tercer año consecutivo, el mercado global continuará mostrando un superávit, debido al mayor volumen de producción respecto al consumo global, que se explica por un relativo aumento en la producción de Brasil, Tailandia y China, principalmente. Se espera que las condiciones climáticas mejoren y lleven a una recuperación de los cultivos de caña, que permitan aumentar los rendimientos (Reuters, 2021). Según cifras del USDA (2022), se proyecta un superávit de 4 millones de toneladas para la campaña 2022/2023, en comparación con el déficit de 5,1 millones de toneladas de la campaña 2019/2020. La superación gradual de la pandemia de la COVID-19 por mayores vacunaciones y una progresiva recuperación económica del año pasado están siendo nuevamente afectadas por la crisis del conflicto militar en Europa del Este. La mayor demanda estaría permitiendo para el 2022/2023 un aumento del consumo mundial de azúcar.

### 1.3 Existencias finales

El USDA (2022) estima que los inventarios para la campaña 2022/2023 disminuirían en 7,2%, a 45,4 millones de toneladas, es decir, 3,5 millones de toneladas menos que la campaña 2021/2022. Ello se debería a una mayor reducción de las existencias disponibles en Tailandia (-43,9%), China (-39,1%), Indonesia (-8,1%), entre otros, tal como se observa en el cuadro N.º 3. La contracción del *stock* se debería a un menor incremento relativo en la producción respecto al crecimiento del consumo en algunos países, como es el caso de la India, China, Indonesia y Rusia. En el caso de la India, el incremento de las existencias se derivaría a un leve aumento de su producción, superior a la de su consumo, que gradualmente empezaría a aumentar su demanda interna luego de la crisis sanitaria de las variantes de la COVID-19.



**Cuadro N.º 3**  
**MUNDO: EXISTENCIAS FINALES DE AZÚCAR POR PRINCIPALES PAÍSES, 2014/2015-2022/2023**  
**(Miles de toneladas)**

Nº	PAÍSES	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023*
	<b>Total Mundo</b>	<b>48 756</b>	<b>44 422</b>	<b>42 012</b>	<b>51 682</b>	<b>52 939</b>	<b>48 032</b>	<b>52 002</b>	<b>48 901</b>	<b>45 357</b>
1	India	10 607	9 294	6 570	14 214	17 614	14 614	14 155	14 255	16 350
2	Thailand	5 263	5 281	5 618	6 841	8 330	7 569	9 067	6 877	3 857
3	China	10 390	9 591	7 811	6 567	5 408	4 027	5 343	3 853	2 348
4	Indonesia	949	1 098	1 743	1 793	2 300	1 952	2 664	2 474	2 274
5	Pakistan	1 270	1 470	2 805	3 140	1 920	1 685	2 752	3 492	3 572
6	United States	1 647	1 863	1 702	1 822	1 618	1 468	1 547	1 645	1 149
7	European Union	4 151	1 241	1 776	1 547	1 260	2 076	1 622	1 827	1 482
8	Mexico	860	1 099	1 062	1 479	1 239	910	1 116	976	976
9	Philippines	997	1 168	1 167	1 067	1 234	1 289	1 196	1 046	1 021
10	Bangladesh	400	440	430	525	510	500	480	520	535
<b>89</b>	<b>Peru</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>18</b>
	<b>Otros</b>	<b>12 180</b>	<b>11 837</b>	<b>11 305</b>	<b>12 669</b>	<b>11 487</b>	<b>11 937</b>	<b>12 037</b>	<b>11 924</b>	<b>11 775</b>

\* Estimado

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

Fuente: USDA-al 26 de mayo 2022

La disminución de existencias para la campaña 2022/2023 implicaría que se recurra a los *mismos* para cubrir la demanda. Actualmente, el nivel de existencias es el 25% del consumo total mundial, menor al logrado en la campaña 2020/2021 que fue de 30%, por lo que la tendencia a la baja de las existencias por el incremento de la demanda y una menor oferta productiva estaría generando cierto nivel de expectativas para mantener al alza los precios del azúcar.

### 1.4 Exportaciones mundiales

En el comercio mundial, para la campaña 2022/2023, el USDA (2022) ha ajustado la estimación del volumen de exportaciones de 63,4 millones de toneladas, que representa una disminución de 1,4% respecto a la campaña anterior. Esta disminución ocurriría, principalmente, por la menor oferta de India (-40,7%), que solo exportaría 5,2 millones de toneladas. También, se espera una reducción de la oferta exportable de México (-15,9%), como se puede apreciar en el cuadro N.º 4.

Sin embargo, en la medida que existe brechas de demanda que cubrir y por los buenos precios, países como Brasil, luego de gradualmente estar superando los efectos de las condiciones climáticas adversas de la campaña pasada, podría alcanzar una oferta exportable de 26,6 millones de toneladas, con un crecimiento de 3,8%. Otros países que también tendrían un nivel mayor de sus exportaciones son Tailandia con 11 millones de toneladas (10% más), Australia (7,6% más) y Guatemala (0,6% más), principalmente.

En esta nueva campaña, Brasil participa con el 42% del total de exportaciones a nivel global, bastante menor al récord de exportación de 52% logrado en la campaña 2020/2021. La mayor demanda mundial y los precios altos colocan al producto brasileño en un nivel altamente competitivo, así como el destino para una mayor producción de la caña de azúcar para la producción de etanol.



**Cuadro N.º 4**  
**MUNDO: EXPORTACIONES DE AZÚCAR POR PRINCIPALES PAÍSES, 2014/2015-2022/2023**  
**(Miles de toneladas)**

Nº	PAÍSES	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023*
	<b>Total Mundo</b>	<b>55 033</b>	<b>54 187</b>	<b>60 047</b>	<b>65 795</b>	<b>57 838</b>	<b>53 221</b>	<b>62 338</b>	<b>64 262</b>	<b>63 352</b>
1	Brazil	23 950	24 350	28 500	28 200	19 600	19 280	32 150	25 650	26 620
2	Thailand	8 252	7 055	7 016	10 907	10 612	6 695	3 739	10 000	11 000
3	India	2 580	3 800	2 125	2 236	4 700	5 800	7 462	8 780	5 205
4	Australia	3 561	3 700	4 000	3 600	3 735	3 600	3 400	3 300	3 550
5	European Union	1 582	1 548	1 987	4 349	2 411	1 459	1 259	1 300	1 300
6	Mexico	1 545	1 280	1 287	1 146	2 337	1 285	1 235	2 053	1 726
7	Guatemala	2 340	2 029	1 978	1 881	2 125	1 858	1 395	1 740	1 750
8	Pakistan	580	275	400	1 600	1 100	75	-	500	1 000
9	South Africa	772	305	218	768	1 041	1 451	1 007	595	700
10	Colombia	835	584	695	732	801	778	680	710	730
<b>43</b>	<b>Peru</b>	<b>134</b>	<b>101</b>	<b>134</b>	<b>104</b>	<b>70</b>	<b>169</b>	<b>114</b>	<b>101</b>	<b>100</b>
	<b>Otros</b>	<b>8 902</b>	<b>9 160</b>	<b>11 707</b>	<b>10 272</b>	<b>9 306</b>	<b>10 771</b>	<b>9 897</b>	<b>9 533</b>	<b>9 671</b>

\* Estimados

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

Fuente: USDA-al 26 de mayo 2022

## 1.5 Importaciones mundiales

Respecto a las importaciones globales de los países, se prevé un ligero aumento de 0,4% en la campaña 2022/2023, de modo que se alcanzaría un volumen de 56,6 millones de toneladas, como se puede apreciar en el cuadro N.º 5. Esto se explicaría por una mayor adquisición en la demanda de Indonesia (3,1%), Bangladesh (2,1%), Algeria (2,1%), Malasia (1,8%) y Corea del Sur (3,6%), principalmente.

Por otro lado, los países que presentarían una contracción en sus compras serían China (-2,2%), Estados Unidos (-13,4%) y el bloque de la Unión Europea (-15,0%), lo que frenaría el crecimiento de las importaciones totales.

**Cuadro N.º 5**  
**MUNDO: IMPORTACIONES DE AZÚCAR POR PRINCIPALES PAÍSES, 2014/2015-2022/2023**  
**(Miles de toneladas)**

Nº	PAÍSES	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023*
	<b>Total Mundo</b>	<b>50 248</b>	<b>54 629</b>	<b>55 418</b>	<b>56 230</b>	<b>53 733</b>	<b>54 111</b>	<b>58 798</b>	<b>56 349</b>	<b>56 572</b>
1	Indonesia	2 950	3 724	4 781	4 325	5 362	4 758	6 124	5 530	5 700
2	China	5 058	6 116	4 600	4 350	4 086	3 808	6 340	4 500	4 400
3	United States	3 223	3 031	2 943	2 972	2 785	3 778	2 898	3 147	2 725
4	Bangladesh	1 982	2 283	2 097	2 654	2 429	2 397	2 351	2 595	2 650
5	European Union	2 918	3 055	2 908	1 612	2 374	2 235	1 792	2 000	1 700
6	Algeria	1 844	1 921	2 135	2 261	2 328	2 469	2 258	2 402	2 452
7	Malaysia	2 063	2 009	1 893	2 002	2 139	1 966	2 142	2 190	2 230
8	Korea, South	1 882	1 900	1 757	1 864	1 999	1 926	1 934	1 945	2 015
9	Nigeria	1 465	1 470	1 820	1 870	1 870	1 890	1 880	1 930	1 950
10	United Arab Emirates	2 366	1 814	1 880	2 797	1 579	751	1 785	1 600	1 650
<b>44</b>	<b>Peru</b>	<b>189</b>	<b>459</b>	<b>321</b>	<b>489</b>	<b>269</b>	<b>284</b>	<b>321</b>	<b>230</b>	<b>260</b>
	<b>Otros</b>	<b>24 308</b>	<b>26 847</b>	<b>28 283</b>	<b>29 034</b>	<b>26 513</b>	<b>27 849</b>	<b>28 973</b>	<b>28 280</b>	<b>28 840</b>

\* Estimado

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

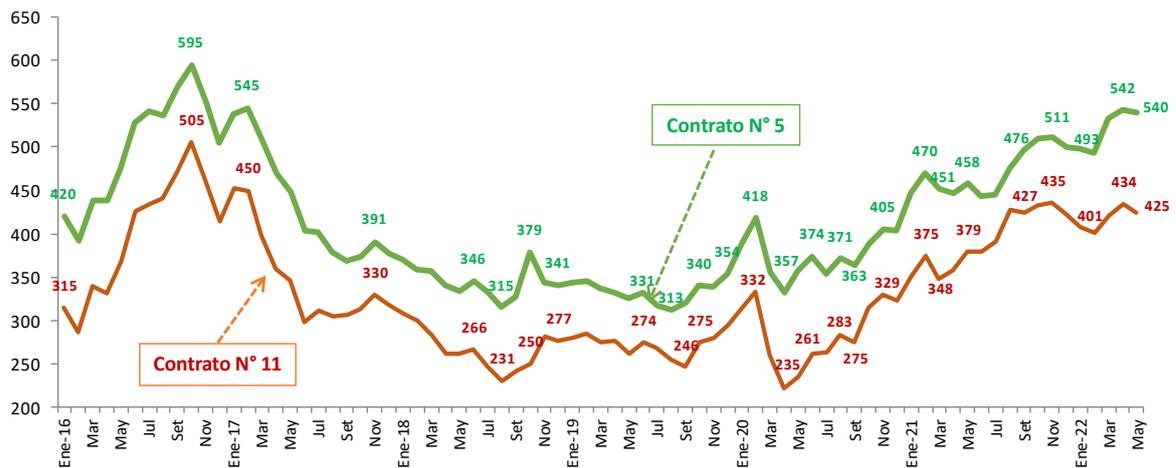
Fuente: USDA-al 26 de mayo 2022

## 1.6 Precios internacionales

Los precios internacionales del azúcar contrato N.º 5 Bolsa Londres (refinada-blanca) y el azúcar contrato N.º 11 Bolsa de New York (cruda-rubia) continuaron en ascenso a partir del segundo trimestre del 2020, con unos altibajos en el segundo trimestre del 2021, a partir del cual continuó en ascenso y alcanzó un nivel alto en el mes de noviembre de 2021, al llegar a cotizarse en US\$ 511 por tonelada (contrato N.º 5) y US\$ 435 por tonelada (contrato N.º 11), cuyos precios significaron un incremento en 26% y 32%, respectivamente. Durante los dos primeros meses del 2022, se logró un descenso; sin

embargo, los precios volvieron al alza, agudizado por la crisis de la guerra entre Rusia y Ucrania, que limitó el comercio mundial, además de la contracción en la producción de la India y la Unión Europea. En la actual coyuntura, los precios internacionales alcanzaron su pico al mes de abril, habiendo llegado a US\$ 542 por tonelada (contrato N.º 5) y US\$ 434 por tonelada (contrato N.º 11). Dichas cotizaciones significan un incremento en 22% y 21%, respecto al mismo mes del año 2021, como se puede apreciar en el gráfico N.º 1.

**Gráfico N.º 1**  
**MUNDO: PRECIOS INTERNACIONALES DEL AZÚCAR CONTRATO N.ºS 5 Y 11, 2016-2022**  
(Dólares americanos por tonelada)



Fuente: Indexmundi/Odepa

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

Los precios internacionales del azúcar aún permanecen elevados. En parte, se debe a la existencia de una presión en la demanda de azúcar por parte de la India y China, así como la mayor demanda de azúcar refinada de la industria de alimentos y bebidas de Indonesia. Al respecto, preocupa la presión sobre la limitada oferta mundial, cuya causa es la menor cosecha y el decrecimiento de la producción en la India y la Unión Europea, así como los efectos agudizados por la guerra en Europa del Este, que han incrementado los costos de los principales insumos como los fertilizantes y la limitación de la logística, por las sanciones impuestas a Rusia. El repunte de las cotizaciones internacionales del azúcar en noviembre obedeció, principalmente, al aumento de los precios del etanol, que fomentó un mayor uso de caña de azúcar para producir etanol en Brasil, el mayor exportador de azúcar del mundo. Los precios mundiales del azúcar también se vieron favorecidos por una mayor demanda de importaciones a nivel global.

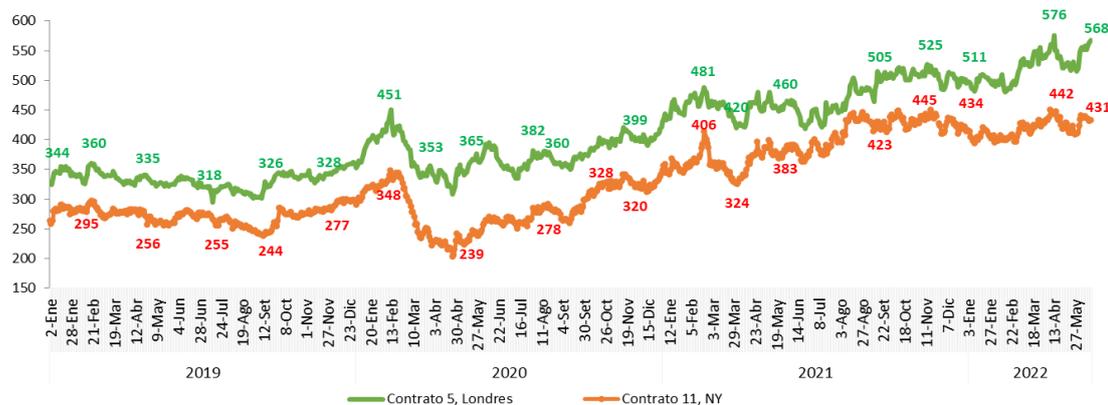
Los altos precios podrían motivar la expansión de la producción de caña de azúcar, sin embargo, los costos de los insumos también están aumentando de manera considerable, debido al aumento de las cotizaciones de la energía (petróleo, gas, etc.) y fertilizantes a nivel mundial, las que se han acrecentado aún más por el conflicto geopolítico entre Rusia y Ucrania. El leve incremento de la producción, presionado por un fuerte aumento del consumo mundial, estaría generando un déficit de las existencias de azúcar, que para esta campaña indica una perspectiva de disminución respecto a la campaña anterior.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2022), el índice de precios del azúcar registró un promedio de 121,8 puntos en abril, esto es, 3,9 puntos más que en marzo y, por segundo mes consecutivo, superó en más de 20% lo registrado en el mismo mes del año pasado. El incremento de los precios del etanol en Brasil, sumado al continuo fortalecimiento del real brasileño frente al dólar de los Estados Unidos, siguió impulsando el aumento de los precios mundiales del azúcar. La preocupación por el lento inicio de la cosecha de 2022 en Brasil, el mayor

exportador de azúcar del mundo, también favoreció la subida. Sin embargo, unas disponibilidades en la India, uno de los principales exportadores de azúcar, más cuantiosas de lo previsto anteriormente reforzaron las perspectivas de la oferta mundial e impidieron que se produjeran subidas de precios más sustanciales.

El gráfico N.º 2 muestra el comportamiento diario de los precios internacionales de los contratos N.ºs 5 y 11. Se observa un nuevo repunte en la primera semana de marzo del 2022, cuyo registro de los precios han sido de US\$ 526 por tonelada y US\$ 425 por tonelada, tanto para la azúcar refinada (contrato N.º 5) como para la azúcar cruda rubia (contrato N.º 11), respectivamente.

**Gráfico N.º 2**  
**MUNDO: PRECIO DIARIO INTERNACIONAL DEL AZÚCAR CONTRATO N.ºS 5 Y 11, 2019-2022**  
(Dólares americanos por tonelada)



Fuente: Indexmundi/Odepa

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

Asimismo, las perspectivas de los precios futuros señalan una tendencia al alza en las cotizaciones para los próximos meses. La especulación de los fondos de inversión, además del mayor consumo por cambios de hábito y por el confinamiento de la pandemia, viene incrementando su valor en los mercados financieros (Cózar, 2021). De igual modo, la tendencia al alza de precios se basa en las perspectivas de un menor dinamismo en la producción de caña de azúcar, así como una mayor demanda futura, en un contexto de encarecimiento de los insumos y un espiral de inflación a la que están entrando las economías mundiales, aunado al impredecible cambio climático que está provocando sequías o inundaciones en diferentes partes del mundo. Así, los precios futuros del azúcar contrato N.º 11 cerraron al alza (cuadro N.º 6).

**Cuadro N.º 6**  
**MUNDO: FUTUROS DEL CONTRATO N.º 11 AZÚCAR EN NEW YORK-EE. UU., 2022-2024**  
(Dólares americanos por tonelada)

Mes	Último	Valor	Variación	Apertura	Máximo	Mínimo	Volumen
Jul 22	432,3	↑	+0,07	430,1	434,97	427,70	30 833
Oct 22	435,4	↑	+0,05	434,3	437,84	430,78	19 346
Mar 23	440,9	↑	+0,03	440,3	443,13	437,18	7 766
May 23	425,9	↑	+0,03	425,1	427,92	422,85	2 595
Jul 23	417,3	↑	+0,03	416,7	419,10	414,47	1 914
Oct 23	412,5	↑	+0,04	412,0	413,81	409,84	692
Mar 24	415,1	↑	+0,03	414,7	416,01	412,71	165
May 24	403,0	↑	+0,03	402,3	403,89	402,34	20
Jul 24	394,8	↑	+0,02	394,2	394,85	394,19	16
Oct 24	391,3	↑	+0,01	390,9	391,32	390,88	6

Fuente: Investing.com, en base a datos: <https://es.investing.com/commodities/us-sugar-no11-contracts>

\*Consulta de precios realizadas el 30 de mayo de 2022

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

## 2. PRODUCCIÓN NACIONAL Y COMERCIO EXTERIOR

### 2.1 Producción nacional

El Perú posee las condiciones agroclimáticas favorables para el azúcar. Su posición geográfica le permite obtener los más altos rendimientos respecto a otros países con cultivos de caña de azúcar<sup>1</sup>.

#### Producción de caña de azúcar

Al año 2021, el volumen de producción fue de 9,8 millones de toneladas, lo cual significó una caída de 6,1% respecto al registrado en el 2020. Este descenso en la producción por segundo año consecutivo se explica por la crisis sanitaria de la COVID-19 durante el 2020, que inicialmente limitó la disponibilidad de mano de obra para las cosechas de caña de azúcar y las operaciones industriales a su plena capacidad. Así también, la caída de la producción del año 2021 estuvo determinada por los menores rendimientos (-6,4%), pues cayó de 123,8 toneladas por hectárea en el 2020 a 115,8 toneladas por hectárea en el año 2021, pese al ligero aumento de la superficie cosechada (0,3%). El mayor impacto de la caída en la producción se registró en los departamentos de La Libertad (-12%), Áncash (-6,7%) y Arequipa (-14,2%).

Durante el primer trimestre del 2022, continuó evidenciándose una disminución de 12,9% de la producción de caña de azúcar. Los factores que sustentan dicha caída han sido las menores áreas cosechadas (-5,9%) y la disminución en los niveles de rendimiento (-7,4%), al registrar 106,3 toneladas por hectárea (cuadro N.º 7).

**Cuadro N.º 7**  
**PERÚ: PRODUCCIÓN ANUAL DE CAÑA DE AZÚCAR SEGÚN DEPARTAMENTOS, 2010-2022**  
**(Toneladas)**

Departamentos	2010	2015	2,018	2,019	2,020	2021*	Var. 2021/2020	2021 (ene-mar)*	2022 (ene-mar)*	Var. 2022/2021 (ene-mar)*
<b>Producción (t)</b>										
<b>Nacional</b>	<b>9,660,895</b>	<b>10,211,856</b>	<b>10,336,178</b>	<b>10,902,906</b>	<b>10,468,800</b>	<b>9,827,808</b>	<b>-6.1%</b>	<b>2,353,215</b>	<b>2,050,032</b>	<b>-12.9%</b>
Lambayeque	2,824,848	2,022,870	2,648,009	2,566,492	2,184,189	2,267,691	3.8%	446,724	379,606	-15.0%
La Libertad	4,911,755	5,529,691	4,795,513	5,514,278	5,344,455	4,705,541	-12.0%	1,183,637	1,124,692	-5.0%
Ancash	578,284	988,272	870,729	957,461	975,401	910,075	-6.7%	246,437	98,227	-60.1%
Lima	1,293,061	1,614,043	1,528,325	1,525,064	1,378,391	1,525,491	10.7%	379,583	379,170	-0.1%
Arequipa	52,947	56,980	55,859	64,633	64,801	55,598	-14.2%	14,178	9,000	-36.5%
<b>Superficie cosechada (ha)</b>										
<b>Nacional</b>	<b>76,983</b>	<b>84,574</b>	<b>84,838</b>	<b>86,473</b>	<b>84,590</b>	<b>84,852</b>	<b>0.3%</b>	<b>20,497</b>	<b>19,287</b>	<b>-5.9%</b>
Lambayeque	26,773	23,430	27,600	26,362	23,382	25,595	9.5%	5,274	4,254	-19.3%
La Libertad	34,235	40,928	35,055	38,717	38,826	38,111	-1.8%	9,422	10,332	9.7%
Ancash	5,174	6,594	6,874	7,101	7,098	6,924	-2.4%	2,044	1,084	-47.0%
Lima	10,163	12,992	11,707	11,847	10,899	10,949	0.5%	3,006	3,129	4.1%
Arequipa	638	630	545	605	561	593	5.6%	150	90	-40.0%
<b>Rendimiento (kg/ha)</b>										
<b>Nacional</b>	<b>125,494</b>	<b>120,744</b>	<b>121,834</b>	<b>126,085</b>	<b>123,760</b>	<b>115,823</b>	<b>-6.4%</b>	<b>114,810</b>	<b>106,293</b>	<b>-7.4%</b>
Lambayeque	105,511	86,337	95,941	97,356	93,412	88,600	-5.2%	84,699	89,238	5.4%
La Libertad	143,471	135,107	136,801	142,427	137,652	123,470	-10.3%	125,631	108,859	-13.4%
Ancash	111,761	149,874	126,666	134,839	137,424	131,431	-4.4%	120,586	90,602	-24.9%
Lima	127,234	124,236	130,552	128,735	126,472	139,329	10.2%	126,279	121,166	-4.0%
Arequipa	83,005	90,433	102,571	106,785	115,459	93,799	-18.8%	94,517	100,000	5.8%

Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

\* Preliminar

#### Producción de azúcar

La estructura productiva de azúcar está dada por una mayor participación de la azúcar rubia y cruda en un 73%; mientras la azúcar blanca o refinada en un 27%. Cabe señalar que la producción agroindustrial de azúcar está concentrada en principales empresas del Grupo Gloria como Casa Grande, que participa con el 23% de la producción total, Cartavio (14%), San Jacinto (9%) y Agro Olmos (10%); la empresa Paramonga (12%) del Grupo Wong; el Grupo Manuelita de Colombia con Laredo (11%); el grupo de empresas varias con Pomalca (5,5%) y Tumán (4,5%). Todas estas empresas concentran el 89% de la

<sup>1</sup> El nivel de productividad del Perú, en la década de los 70, alcanzaba las 160 toneladas por hectárea en promedio. Los rendimientos obtenidos por Brasil y Colombia se situaron en 75 y 89 toneladas por hectárea, respectivamente.

producción nacional.

La producción ha sido inestable en el tiempo y ha estado condicionada por la variabilidad climática, notándose una recuperación a partir del 2018, con una producción cercana a 1,2 millones de toneladas. Ello significa que se está produciendo casi para cubrir lo que se consume, puesto que la demanda nacional estimada de azúcar es de 1,25 millones de toneladas.

Al año 2020, se alcanzó un volumen de producción de 1,2 millones de toneladas. No obstante, en el 2021, la producción de azúcar registró solo 1,1 millón de toneladas, con una caída de 8,2%, respecto al año 2020, cuya cifra es similar al bajo nivel de producción obtenido en el 2017, año en que el Fenómeno El Niño impactó negativamente la producción, como se aprecia en el gráfico N.º 3.

La región de La Libertad es la que sufrió la mayor disminución, pues alcanzó solo 532 mil toneladas (-16,7%), además de Áncash (-6,1%) y Piura (-29,2%), pese al notorio incremento en Lambayeque (4,4%) y Lima (10,3%).

Los departamentos con mayor participación productiva han sido La Libertad (48,4%), Lambayeque (22,0%) y Lima (16,5%), que en conjunto suman el 86,9% de la producción nacional. El menor dinamismo del sector azucarero, ocasionado por el impacto de la pandemia, ha limitado la disponibilidad de mano de obra para las cosechas de caña de azúcar y las operaciones industriales a su plena capacidad.

De este modo, la caída en la producción nacional aunado al incremento de los precios internacionales refleja en un aumento de los precios nacionales. Es por ello que las principales industrias azucareras, a pesar de la menor producción de azúcar de caña que se viene registrando en el presente año, muestran resultados positivos en los estados financieros, debido a los mayores ingresos obtenidos por las ventas (Terranova, 2021).

**Gráfico N.º 3**  
**PERÚ: PRODUCCIÓN ANUAL DE AZÚCAR POR TIPO, 2011-2022**  
(Miles de toneladas)



Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

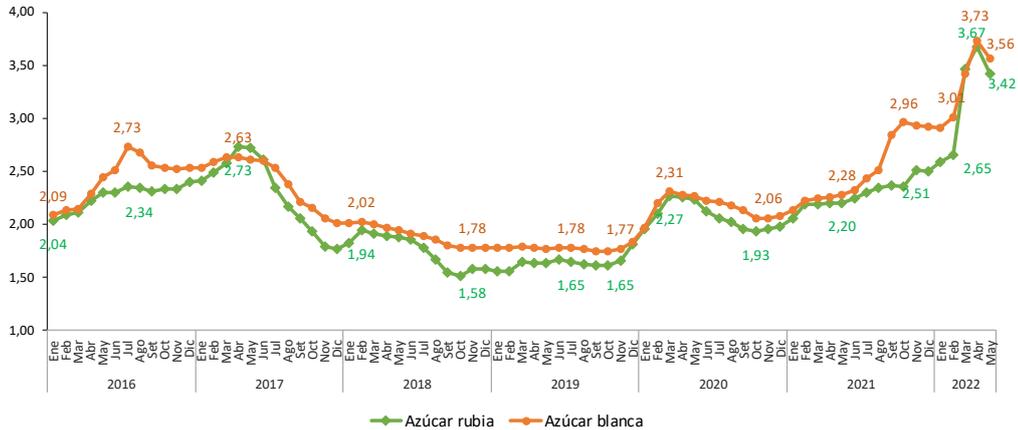
## 2.2 Precio mayorista

Según el Sistema de Información de Abastecimiento y Precios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), los precios mayoristas de la azúcar blanca y rubia, comercializados en el Mercado de Productores de Santa Anita en Lima, registran desde el año 2020 una tendencia al alza, que continuó durante el año 2021.

En diciembre del año 2021, los precios promedio habían registrado S/ 2,92 y S/ 2,50 por kilogramo para la azúcar blanca y rubia, respectivamente. El conflicto entre Rusia y Ucrania, entre otros factores, agudiza

más el alza especulativa del precio del azúcar. Al mes de abril del 2022, la comercialización mayorista del azúcar blanca y rubia reflejó un pico al alza del precio, alcanzando S/ 3,73 y S/ 3,67 por kilogramo, respectivamente (gráfico N.º 4). Dicho de otro modo, los precios de la azúcar blanca y rubia representaron un incremento del 65% y 67% por encima de los precios registrados en el mismo mes de abril del año 2021. De esta manera, el alza de los precios domésticos está altamente correlacionada con el incremento de los precios internacionales.

**Gráfico N.º 4**  
**PERU: EVOLUCIÓN MENSUAL DE LOS PRECIOS MAYORISTAS DEL AZÚCAR, 2016-2022**  
(Soles por kilogramo)



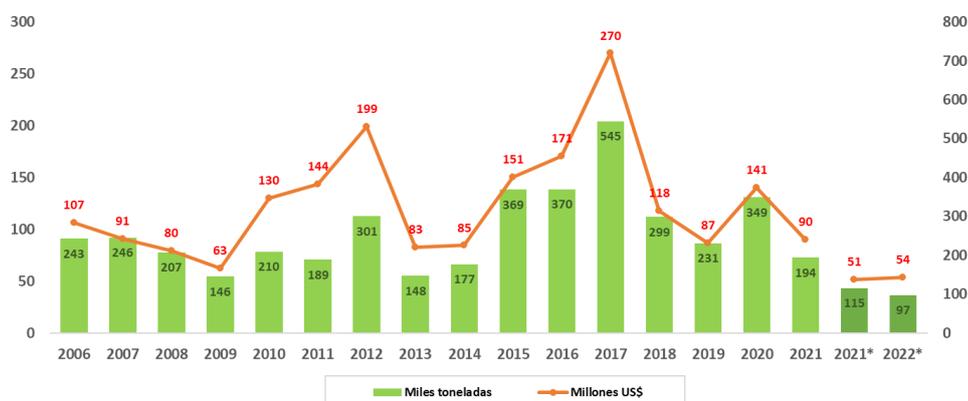
principalmente; mientras que las paralizaciones de los transportistas solo acrecientan la especulación. El aprovisionamiento nacional va a depender de la producción nacional, antes que del importado, toda vez que los altos precios internacionales han inducido a disminuir las importaciones y cubrirlas con la producción nacional de edulcorantes. Sin embargo, también dependerá de la recuperación de la producción en Brasil y del comportamiento internacional de los precios del petróleo, que está sujeto a muchos factores externos.

## 2.3 Importaciones

Al año 2021, las importaciones mostraron una fuerte disminución de 44,3% al registrar un volumen de 194,4 mil toneladas, por un valor de US\$ 90,4 millones, lo que también significó una disminución de 35,7%. Previamente, en el año 2020, las importaciones habían aumentado en 51,1% al totalizar en 349,2 mil toneladas, por un valor de US\$ 140,6 millones. La procedencia del azúcar importado fue principalmente de Colombia (52,4%), seguido de Guatemala (12,2%) y Brasil (11,1%). El alza de los precios internacionales, durante el año 2021, ha sido uno de los factores que ha contribuido a menores adquisiciones de azúcar importada (gráfico N.º 5).

Las importaciones acumuladas al mes de mayo del año 2022 se registraron en 97,4 mil toneladas, por un valor de US\$ 53,8 millones, los cuales también significaron una disminución del volumen en 15,6%, pero un aumento en valor de 4,4%, respecto al acumulado de los mismos meses del año 2021, debido al incremento de los precios internacionales (cuadro N.º 8).

**Gráfico N.º 6**  
**PERÚ: EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE AZÚCAR RUBIA Y BLANCA, 2006-2022**



Fuente: Sunat  
Partidas: 1701140000 y 1701999000  
\* enero - mayo

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

**Cuadro N.º 8**  
**PERÚ: IMPORTACIONES POR MERCADO DE ORIGEN DE LA AZÚCAR CRUDA Y REFINADA, 2018-2022**

PAÍSES	Valor (Miles US\$)						Volumen (Toneladas)					
	2018	2019	2020	2021	2021* (ene-may)	2022* (ene-may)	2018	2019	2020	2021	2021* (ene-may)	2022* (ene-may)
<b>TOTAL</b>	<b>118 089</b>	<b>86 795</b>	<b>140 624</b>	<b>90 427</b>	<b>51 467</b>	<b>53 751</b>	<b>298 513</b>	<b>231 075</b>	<b>349 236</b>	<b>194 356</b>	<b>115 375</b>	<b>97 355</b>
COLOMBIA	86 645	65 016	77 635	47 475	31 457	14 320	212 487	174 318	186 768	101 786	70 359	26 086
GUATEMALA	22 571	11 331	21 791	11 227	7 588	20 883	65 299	31 962	53 256	23 760	16 181	37 184
BRASIL	3 919	4 908	21 176	10 180	4 428	3 541	8 072	10 286	61 513	21 637	10 296	6 615
EL SALVADOR	1 677	1 063	5 505	1 951	1 454	914	5 050	3 424	13 624	4 300	3 250	1 825
<b>Otros Países</b>	<b>3 277</b>	<b>4 476</b>	<b>14 517</b>	<b>19 594</b>	<b>6 540</b>	<b>14 094</b>	<b>7 605</b>	<b>11 084</b>	<b>34 074</b>	<b>42 874</b>	<b>15 289</b>	<b>25 645</b>

Fuente: Sunat  
Partidas: 1701140000; 1701999000

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

Cabe mencionar que el Perú dispone de un arancel específico aplicado a las importaciones de azúcar, conocido como franja de precios, que es un mecanismo estabilizador del costo de las importaciones y se

aplica, eventualmente, cuando se deprimen sustancialmente los precios internacionales.

Según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (2022, abril), desde el mes de abril del año 2020, los precios volvieron a cambiar de tendencia, ya que se incrementaron con cierta variabilidad, pero sin superar el nivel del precio piso, por lo que se continuaron aplicando los derechos específicos, aunque poco significativos.

Para abril del 2022, aumentó el precio de referencia a US\$ 535 por tonelada. Dicho precio de referencia se encuentra muy por encima del precio piso (US\$ 374 por tonelada), por lo que a las importaciones de azúcar no se le viene aplicando derecho específico alguno, incluso, desde el mes de noviembre de 2020. La determinación del tope máximo para la aplicación de aranceles se ha elevado a partir de enero a 40% (en su equivalente *ad valorem*), estimado en US\$ 234 por tonelada en términos específicos (valor de factura).

## 2.4 Exportaciones

En el año 2021, las exportaciones registraron un volumen de 85,3 mil toneladas por un valor de US\$ 55 millones, que equivalen a una reducción de 30% y 14%, respectivamente. Estados Unidos fue el principal destino de las exportaciones (60% del total exportado), con 51,1 mil toneladas, lo que representa una disminución del 21% respecto al año anterior. En el caso de Colombia, en el 2021, se destinó el 34% del total exportado, con 29,2 mil toneladas, disminuyendo 45,4% respecto al mismo periodo del año anterior (cuadro N.º 9 y gráfico N.º 7).

**Cuadro N.º 9**  
**PERU: EXPORTACIONES POR MERCADO DE ORIGEN DE LA AZÚCAR CRUDA, 2018-2022**

PAÍSES	Valor (Miles US\$)						Volumen (Toneladas)					
	2018	2019	2020	2021	2021* (ene-may)	2022* (ene-may)	2018	2019	2020	2021	2021* (ene-may)	2022* (ene-may)
<b>TOTAL</b>	<b>17 249</b>	<b>85 846</b>	<b>63 947</b>	<b>54 989</b>	<b>8 903</b>	<b>6 362</b>	<b>38 614</b>	<b>181 827</b>	<b>121 702</b>	<b>85 325</b>	<b>15 419</b>	<b>10 305</b>
ESTADOS UNIDOS	2 671	40 209	34 679	35 233	770	326	5 210	78 100	64 465	51 122	1 285	480
COLOMBIA	13 687	40 071	25 822	15 962	6 228	5 528	32 092	99 811	53 492	29 183	11 802	9 167
ESPAÑA	330	1 319	-	-	137	-	528	1 366	-	-	150	-
<b>Otros países</b>	<b>560</b>	<b>4 246</b>	<b>3 446</b>	<b>3 794</b>	<b>1 768</b>	<b>509</b>	<b>784</b>	<b>2 550</b>	<b>3 745</b>	<b>5 020</b>	<b>2 182</b>	<b>658</b>

Fuente: Sunat

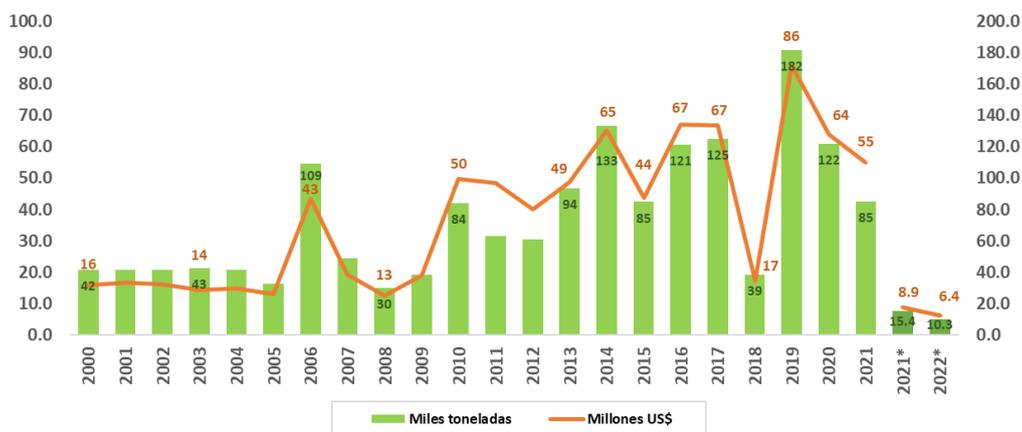
Partidas: 1701140000; 1701999000

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

La menor oferta exportable se debería a los mejores niveles de precios que actualmente encuentran en el mercado nacional. De la misma manera, ante una menor producción nacional, las empresas azucareras han priorizado las ventas para el mercado interno más que el externo. De enero a mayo del 2022, se exportaron 10 305 toneladas, por un valor de US\$ 6,4 millones, los cuales muestran reducciones de 33% y 29%, respecto al mismo periodo del año 2021.

Las exportaciones a Estados Unidos se negocian de manera unilateral según señala el Acuerdo sobre Agricultura de la Organización Mundial del Comercio (OMC), por lo que el producto ingresa libre de restricciones, pero sujeta a ciertos criterios internos. El beneficio de la cuota fluctúa entre 40 y 45 mil toneladas por año. En cambio, a Colombia se exporta azúcar cruda y refinada libre de aranceles en el marco de la zona de libre comercio de la Comunidad Andina, del cual ambos países son miembros.

Gráfico N.º 7  
PERU: EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE AZÚCAR RUBIA Y BLANCA, 2000-2022



Fuente: Sunat  
Partidas: 1701140000 y 1701999000  
\* enero - mayo

Elaboración: Midagri-DGPA-DEE

### Cuotas asignadas por Estados Unidos al Perú para el período 2021-2022

La asignación de cuotas por parte de los Estados Unidos al Perú, desde hace varias décadas, tiene la finalidad de no afectar la producción y comercialización de su producción, por lo que importa solo lo necesario para cubrir los déficits de su industria nacional. A mediados del 2021, el Gobierno de los EE. UU., a través del USDA, publicó la asignación de la cuota global mínima a ser otorgada para su distribución entre 40 países beneficiarios, de alrededor de 1 millón 100 mil toneladas, para el periodo 2021-2022. De ese total, al Perú se le asignó 43 175 toneladas, equivalentes a 41 475 toneladas de azúcar cruda con grado de polarización de 98,5 (similar al año fiscal anterior).

Esta asignación de cuotas permite al Perú asegurar el acceso de un volumen de azúcar cruda al mercado norteamericano, con un tratamiento preferencial, pues de otra forma sería difícil acceder a dicho mercado, dada las limitaciones que aún adolece nuestro país en cuanto a la competitividad de nuestras exportaciones. El Midagri, a través de la Dirección General de Desarrollo Agrícola y Agroecología y en coordinación con todas las empresas azucareras, realiza la asignación de las cuotas internas entre aquellas empresas que están en la capacidad de exportar bajo este cupo, las que prácticamente a la fecha se han cubierto en un 95% del total, como se puede apreciar en el cuadro N.º 10.

Cuadro N.º 10

#### PERÚ: ESTADO SITUACIONAL USO CUOTAS DE AZÚCAR PARA LA EXPORTACIÓN PERIODO FISCAL 2021-2022

DEPARTAMENTO	EMPRESA	CUOTA ASIGNADA (toneladas)	VOLUMEN COLOCADO (toneladas)	%	SALDO (toneladas)	%
Piura	Agrícola El Chira	2 073	2 073	100,0	0	0,0
Lambayeque	Agroolmos	4 562	4 562	100,0	0	0,0
	Casa Grande	12 028	12 028	100,0	0	0,0
La Libertad	Cartavio	7 051	7 051	100,0	0	0,0
	Laredo	6 336	5 094	80,0	1 542	20,0
Áncash	San Jacinto	4 562	4 562	100,0	0	0,0
Lima	Paramonga	4 563	3 893	85,0	670	15,0
<b>TOTAL</b>		<b>41 475</b>	<b>39 263</b>	<b>95,0</b>	<b>2 212</b>	<b>5,0</b>

Fuente: MIDAGRI-DGESEP-DEIA.

Elaboración: MIDAGRI-DGDAA

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cózar, C. (2021, 16 de setiembre). *Tu desayuno cotiza en bolsa y se encarece hasta un 60% por miedo a la inflación y al cambio climático*. El Independiente. <https://bit.ly/3MMchVo>
- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). (2022, mayo). *Sugar: World Markets and Trade*. Consultado el 31 de mayo de 2022, de <https://bit.ly/3aEQ64X>
- Investing.com. (2022, mayo). *Futuros azúcar N°11 EE.UU. Contratos*. Consultado el 30 de mayo de 2022, de <https://bit.ly/3t9oXO9>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2022). *Boletín estadístico mensual. El Agro en Cifras*. Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA). <https://bit.ly/3GKc0Q2>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2022, marzo). *Sistema de Comercio Exterior para el Agro v.1 - SISCEX*. Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA). Consultado el 30 de mayo de 2022, de <http://sistemas.midagri.gob.pe/siscesx/>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2022, abril). *Boletín Franja de Precios* [boletín n.º 4]. Dirección de Estudios Económicos. <https://bit.ly/3JbJsQ8>
- Oficina de Estudios y Política Agraria (Odepa). (2022, mayo). *Series históricas de precios diarios internacionales de productos básicos*. Consultado el 31 de mayo de 2022, de <https://bit.ly/35Qt752>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2022, 06 de mayo). *Situación Alimentaria Mundial*. Consultado el 02 de junio de 2022, de <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2022, 27 de mayo). *Cultivos y productos de ganadería* [base de datos]. FAOSTAT. Consultado el 27 de mayo de 2022, de <https://www.fao.org/faostat/es/#data/QCL>
- Reuters. (2021, 27 de mayo). *Stonex prevé un excedente de azúcar en 2021/22*. <https://www.reuters.com/article/azucar-stonex-idLTAKCN2D82MA>
- Terranova, J. (2021, diciembre). *Producción peruana de azúcar de capa caída: un análisis de sus protagonistas*. Agronline. <https://bit.ly/3EY838U>
- ZafraNet. (2021, 03 de diciembre). *Brasil lidera producción de etanol de caña de azúcar*. <https://bit.ly/3KN2jBt>



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**

Dirección General de Políticas Agrarias

Dirección de Estudios Económicos

Jr. Yauyos N.º258 - Cercado de Lima. Lima 1, Perú.

[www.gob.pe/midagri](http://www.gob.pe/midagri)

[estudios-dee@midagri.gob.pe](mailto:estudios-dee@midagri.gob.pe)