

Análisis de series de tiempo: El caso de las exportaciones agrarias peruanas

2001-2024

**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS AGRARIAS**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



**BICENTENARIO
PERÚ
2024**



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

Ministro de Desarrollo Agrario y Riego
Ángel Manuel Manero Campos

Viceministra de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario
Carmen Inés Vegas Guerrero

Director General de Políticas Agrarias
Jorge Fidel Castro Trkovic

Director de Estudios Económicos
Fernando Javier Martínez Ruiz

Responsables de la elaboración

Julio César Rospigliosi Zevallos
Otto Alonso Galindo Huamán

Diseñadora de Edición Digital

Jenny Miriam Acosta Reátegui

Editado por:

@Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego
Dirección General de Políticas Agrarias | Dirección de Estudios Económicos
Jr. Cahuide N.º 805, Jesús María, Lima 1

Publicado en noviembre de 2024

Índice de contenido

Introducción.....	4
1. COMPONENTES DE LA SERIE DE TIEMPO.....	5
1.1 Las exportaciones agrarias según sus componentes subyacentes.....	6
1.1.1 Componente estacional.....	7
1.1.2 Componente cíclico.....	7
1.1.3 Componente tendencial.....	9
2. COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES AGRARIAS, ENERO-SETIEMBRE 2024.....	9
2.1 Desempeño de los principales productos de agroexportación.....	11
2.1.1 Exportaciones de aguacates (palta), frescas o secas (Subpartida nacional: 0804.40.00.00).....	11
2.1.2 Exportaciones de arándanos rojos, mirtilos y demás frutos del género vaccinium, frescos (Subpartida nacional: 0810.40.00.00).....	13
2.1.3 Exportaciones de café sin tostar, sin descafeinar, los demás (Subpartida nacional: 0901.11.90.00).....	16
2.1.4 Exportaciones de los demás cacao en grano, entero o partido, crudo (Subpartida nacional: 1801.00.19.00).....	19
2.1.5 Exportaciones de uvas frescas (Subpartida nacional: 0806.10.00.00).....	21
3. PROYECCIÓN DE LAS PRINCIPALES EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRARIOS, 2024.....	24
4. CONCLUSIONES.....	27
Referencias bibliográficas.....	28

Introducción

La información estadística que está organizada en el formato de serie de tiempo es útil en la medida que permite conocer el comportamiento que ha experimentado una variable durante un determinado periodo. Esta información observable es recolectada y publicada por el Sistema Estadístico Nacional de los países.

Al interior de la serie se generan dinámicas de corto y largo plazo cuya evolución permite tener una aproximación muy cercana respecto a las diferentes fases por las que está transitando la variable tanto en el corto como en el largo plazo. Estas dinámicas, sin embargo, no son observables en las estadísticas oficiales, por lo que se requiere hacer una estimación a partir del estado de conocimientos teóricos que provee la ciencia económica.

Este documento está dividido en cuatro partes. En la primera sección se pone atención a la estimación de los componentes no observables que subyacen al comportamiento del valor de las exportaciones agrarias peruanas, durante el periodo de enero de 2001 a setiembre de 2024. La medición de dichos movimientos permite conocer las dinámicas de corto y largo plazo, además del patrón estacional, que caracterizaron al valor de las exportaciones agrarias de Perú durante el periodo referido.

En la segunda sección se analiza el comportamiento que experimentaron los principales productos de las exportaciones agrarias para el periodo de enero a setiembre de 2024.

La tercera sección empieza con la presentación de la proyección del valor exportado total para el cuarto trimestre de 2024, a partir de un modelo SARIMA. Posteriormente, se presentan las perspectivas de los principales productos de las exportaciones agrarias para el año 2024.

La cuarta sección está reservada para las conclusiones del documento.



1. COMPONENTES DE LA SERIE DE TIEMPO

Bajo la definición de Mauricio (2007), una serie temporal es una secuencia de observaciones ordenadas y equidistantes cronológicamente sobre una variable en diferentes momentos. Las series de tiempo permiten cuantificar el comportamiento de variables económicas como, por ejemplo, las exportaciones agrarias, medidas con frecuencia mensual.

Cuando se trata de observaciones infra anuales, la serie original está formada por los siguientes componentes:

- **Tendencia (t_t):** Es el componente que se caracteriza por su baja volatilidad y lenta evolución hacia alguna dirección en particular. En otras palabras, la tendencia señala la dirección del movimiento de la serie sobre un periodo de muchos años. Esta dirección puede ser creciente o decreciente. El Banco de España (2002) asocia los movimientos de la tendencia con los determinantes del crecimiento económico: progreso técnico acumulado, evolución del acervo físico de capital, calificación de la fuerza del trabajo.
- **Ciclo (c_t):** Se caracteriza por periodos alternados de expansión y contracción, de manera periódica, pero no de forma regular. Las fluctuaciones del ciclo económico se representan como las desviaciones con respecto a la tendencia de las series. Los puntos de inflexión del ciclo fueron definidos por Erráz (2014):

El punto más bajo de la contracción se denomina *valle* [la cursiva es nuestra] y el punto más alto en la expansión se denomina *pico* [la cursiva es nuestra]. Estos puntos identifican el ciclo económico. Los *picos* [la cursiva es nuestra] del ciclo económico marcan el final de un periodo de expansión y el comienzo de un periodo de desaceleración; los *valles* [la cursiva es nuestra] marcan el final de un periodo de contracción y el comienzo de un periodo de recuperación (p.7).

De acuerdo con Erráz (2014), la secuencia entera medida entre dos valles se denomina ciclo económico.

- **Estacionalidad (S_t):** Son fluctuaciones subanuales que guardan un mismo patrón de comportamiento todos los años. La estacionalidad involucra oscilaciones de corto plazo en la medida que aparecen en un periodo y se desvanecen en el siguiente. Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2002), la estacionalidad puede atribuirse a las variaciones climáticas estacionales, como las que ocurren en la agricultura; convenciones sociales y reglas administrativas, dentro de las cuales destaca el efecto de la Navidad en la actividad comercial; o puede estar inducida por la estacionalidad en otras actividades económicas.
- **Efecto de días de actividad (r_t):** Es el efecto creado por la diferente distribución de los días de la semana, que cambia de acuerdo al mes, y está presente cuando los días de la semana tienen distinta importancia relativa. Por ejemplo, el efecto sobre la producción debido a que los meses presentan un número diferente de días hábiles o trabajados.
- **Efecto pascua (h_t):** Existen determinados fenómenos económicos que se rigen por un calendario diferente del utilizado como patrón de medida. Así, el caso más notable es el de la semana santa que, al regirse por el calendario lunar, posee una ubicación móvil en el calendario gregoriano, pudiendo celebrarse esta festividad en marzo o abril. Para realizar

comparaciones objetivas es importante tomar en consideración los cambios de fecha (mes) de la semana santa de año a año (Banco de España, 2002).

- **Componente irregular (i_t):** Está constituido por las fluctuaciones residuales y erráticas de la serie que no pueden atribuirse a los componentes de la tendencia, el ciclo y la estacionalidad. A diferencia de los componentes mencionados, el comportamiento irregular no tiene forma definida y sus movimientos son desiguales e impredecibles en el tiempo (Rosales et al, 2010).

1.1 Las exportaciones agrarias según sus componentes subyacentes

Los componentes de la serie de exportaciones agrarias pueden relacionarse entre sí de forma aditiva o multiplicativa.

- **Modelo aditivo:** Este modelo asume que las componentes de la serie son independientes. Es decir, la amplitud de la estacionalidad es independiente del nivel de la tendencia – ciclo. Un aumento en el nivel de la tendencia – ciclo no ocasiona un aumento en la amplitud estacional.

$$z_t = t_t + c_t + s_t + r_t + h_t + i_t$$

- **Modelo multiplicativo:** Este modelo asume que los componentes están interrelacionados o son dependientes entre sí. Un aumento en el nivel de la tendencia – ciclo ocasiona un aumento en la amplitud estacional.

$$z_t = t_t * c_t * s_t * r_t * h_t * i_t$$

El modelo más adecuado será aquel que muestre la estacionalidad más significativa con arreglo a la prueba de significancia global F. Es decir, se busca el mayor F en la prueba de presencia de estacionalidad asumiendo estabilidad. Cuanto más alto sea F, más significativa será la presencia de estacionalidad estable en la serie y la estimación de la componente estacional será mejor. Por el contrario, se busca el menor F en la prueba de estacionalidad móvil, debido a que la estacionalidad no se puede estimar correctamente en presencia de estacionalidad móvil.

Para el caso de las exportaciones agrarias mensuales, el estadístico F es mayor cuando el modelo es multiplicativo, en lo que se refiere a la prueba de presencia de estacionalidad asumiendo estabilidad; mientras que, en la prueba de estacionalidad móvil, el modelo multiplicativo muestra el menor estadístico F. Por lo tanto, la serie mensual de las exportaciones agrarias peruanas tiene una descomposición de naturaleza multiplicativa, tal como se aprecia en el cuadro N.º 1.

Cuadro N.º 1
PRUEBA DE SIGNIFICANCIA GLOBAL F PARA LA DESCOMPOSICIÓN DE LAS EXPORTACIONES AGRARIAS MENSUALES

Prueba F	Modelo multiplicativo	Modelo aditivo
Estacionalidad asumiendo estabilidad	183,336	39,032
Estacionalidad móvil	1,042	20,518

Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

Los componentes anteriormente referidos no se pueden observar directamente, razón por la cual se emplean técnicas estadísticas que tienen por finalidad estimar los componentes por separado. Una vez logrado ello, se puede apreciar los patrones subyacentes de la variable bajo estudio.

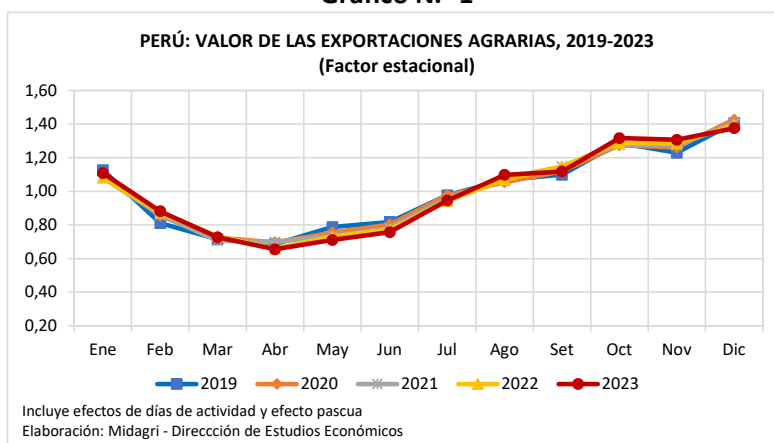
1.1.1 Componente estacional

La serie ajustada estacionalmente permite observar con mejor precisión el comportamiento de la variable en el tiempo, a la cual se le ha retirado los patrones estacionales que se repiten todos los años y que tienden a exagerar los movimientos de la serie. La serie ajustada estacionalmente permite realizar comparaciones de la trayectoria de la variable entre dos periodos consecutivos, con lo cual se logra una mejor precisión para el análisis de la coyuntura.

Entre los programas más utilizados para la desestacionalización de variables se encuentra el programa **Census X12 – ARIMA**, creado por el Departamento de Censos de Estados Unidos, que es un método basado en promedios móviles. Entre los atributos de este programa se encuentra la extracción del componente estacional e irregular, análisis de la estabilidad de la estacionalidad, detección de valores fuera de la serie y estadísticas de calidad del ajuste estacional.

El gráfico N.º1 muestra el componente estacional de las exportaciones agrarias, ajustado por días de actividad y efecto pascua, para los últimos cinco años. El patrón estacional señala que el nivel más bajo de las exportaciones tiene lugar entre enero y abril, para luego revertir su comportamiento al alza, a partir de mayo, alcanzando su máximo nivel en el mes de diciembre.

Gráfico N.º 1



Con respecto al componente tendencial y cíclico, el programa Census X12-ARIMA los fusiona en un componente llamado tendencia – ciclo. Esto último da origen a la necesidad de utilizar otras herramientas que permitan la extracción del componente cíclico y tendencial por separado.

1.1.2 Componente cíclico

La extracción del componente cíclico requiere un trabajo previo de filtrado que consiste en remover el componente estacional mediante la desestacionalización. Luego, la aplicación del logaritmo natural permite estabilizar la varianza de la serie desestacionalizada, además de facilitar la interpretación del ciclo en términos de desviaciones porcentuales de la serie respecto a la tendencia. Finalmente, el proceso termina con la remoción del componente tendencial.

La literatura sobre la materia señala la existencia de un conjunto de técnicas que permiten identificar y extraer el patrón cíclico subyacente de una serie desestacionalizada, a través de la eliminación del componente tendencial. Así, dentro del enfoque basado en filtros se cuenta con los filtros de Hodrick – Prescott (1980), Baxter & King (1995) y Christiano - Fitzgerald (1999).

En este documento, la extracción del ciclo de las exportaciones agrarias se lleva a cabo con el filtro de Christiano - Fitzgerald (1999). Se trata de una técnica que utiliza toda la información disponible, a

diferencia del filtro de Baxter – King. Entre otra de las características asociadas a este filtro es que permite lidiar con series no estacionarias, en las cuales la media y la varianza dependen del periodo temporal.

La literatura económica recomienda el uso de este filtro cuando la serie bajo estudio presenta variaciones de muy corto plazo (micro ciclos) o variaciones de muy largo plazo, aislando de esta manera el componente de alta volatilidad no deseado. A propósito de este último atributo, el trabajo de Cáceres y Sáenz (2002) recomienda el uso del filtro de Christiano - Fitzgerald (1999) cuando se trata de reflejar con precisión el comportamiento cíclico de una economía.

Durante el periodo de enero de 2001 a setiembre de 2024, los puntos más bajos del ciclo del valor de las exportaciones agrarias se registraron en junio de 2009 y agosto de 2023, con tasas de variación de -18,5% y -9,0% con respecto a su tendencia de largo plazo, respectivamente.

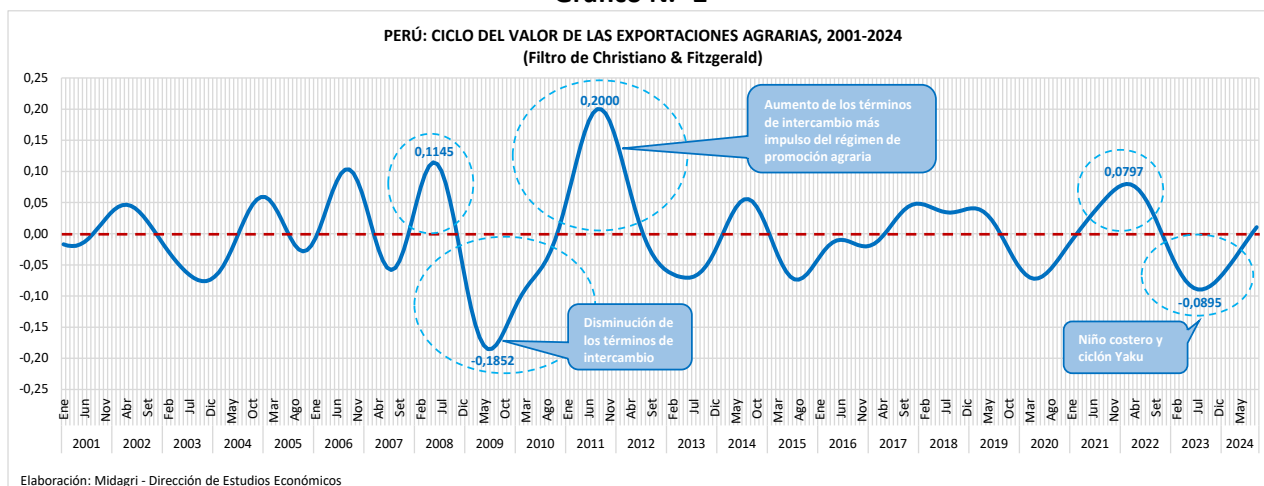
La crisis financiera que experimentó Estados Unidos, durante el año 2009, provocó una caída de 3,1% en el producto bruto interno norteamericano. De acuerdo con Mendoza (2013), las exportaciones de los productos extractivos primarios como los cultivos agrícolas y minerales son inelásticas, por lo menos en el corto plazo. Por lo tanto, las perturbaciones que experimenta la actividad económica mundial afectan, en el corto plazo, principalmente a los precios de las exportaciones. En efecto, como consecuencia de la crisis de Estados Unidos, principal socio comercial de Perú, los términos de intercambio de Perú sufrieron una caída en los años 2008 y 2009, lo cual derivó en una contracción del ciclo del valor de las exportaciones agrarias en los años 2009 y 2010, con su punto más bajo en junio de 2009 (Ver gráfico N.º 2).

Por su parte, la campaña agrícola 2022/2023 fue afectada negativamente por los fenómenos meteorológicos de El Niño Costero y el ciclón Yaku. Como consecuencia de ello, en el año 2023, se produjo una disminución en la producción de importantes cultivos frutales como el mango, entre los más importantes. Por lo tanto, el valor exportado de las conservas de frutas se contrajo.

En contraste, el crecimiento cíclico que se registró entre los años 2011 y 2012, con su punto más alto en agosto de 2011 (20,0%), está asociado a la recuperación de los términos de intercambio y el impulso del régimen de promoción agraria, establecido por la Ley N.º 27360.

Tras la caída de 9,0% en agosto de 2023, las exportaciones agrarias evidenciaron una recuperación, aunque todavía por debajo de la tendencia de largo plazo. En los meses de agosto y setiembre de 2024, las exportaciones observan un crecimiento por encima de la tendencia de largo plazo.

Gráfico N.º 2



En el cuadro N.º 2 se registran las principales expansiones y contracciones del valor de las exportaciones agrarias, durante el periodo de enero de 2001 a setiembre de 2024, en términos del crecimiento máximo con respecto a la tendencia de largo plazo, la fecha en que se situó el mismo y los periodos computados por encima y por debajo de la tendencia.

A partir de la extracción del ciclo económico, se evidencia que, durante los periodos de recesión, las fluctuaciones de las exportaciones agrarias son de mayor duración en comparación con los periodos de expansión.

Cuadro N.º 2
PRINCIPALES EXPANSIONES Y CONTRACCIONES DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES AGRARIAS CON RESPECTO A SU TENDENCIA DE LARGO PLAZO

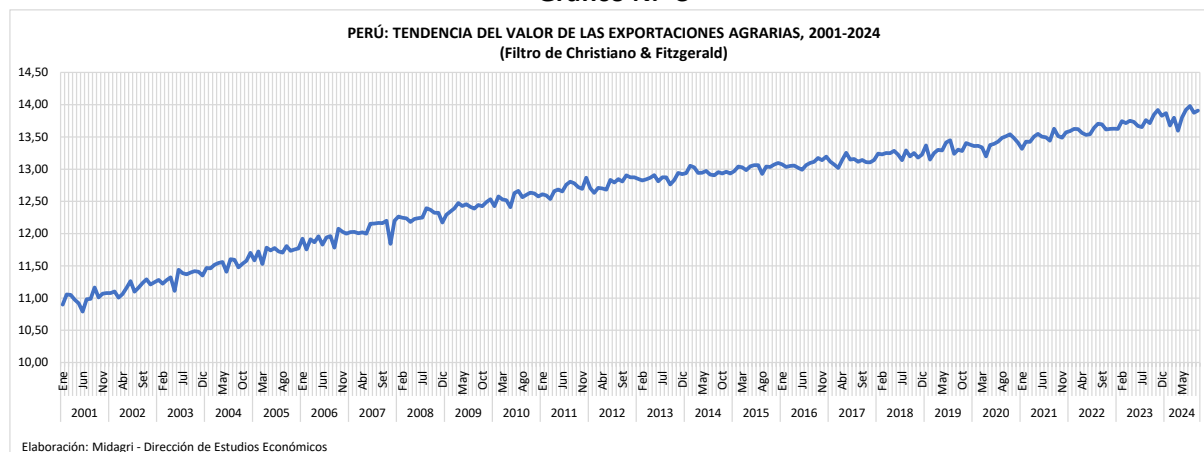
Periodo	Duración (Meses)	Crecimiento máximo con respecto a la tendencia	Mes
Por debajo de la tendencia de largo plazo			
Nov. 2008 – Oct. 2010	24	-18,5%	Junio 2009
Nov. 2022 – Jul. 2024	21	-9,0%	Agosto 2023
Por encima de la tendencia de largo plazo			
Dic. 2007 – Oct. 2008	11	11,4%	Mayo 2008
Nov. 2010 – Jun. 2012	20	20,0%	Agosto 2011

Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

1.1.3 Componente tendencial

En términos de valor, el componente tendencial de las exportaciones agrarias muestra un menor dinamismo en su crecimiento de largo plazo, a partir del año 2012.

Gráfico N.º 3



2. COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES AGRARIAS, ENERO-SETIEMBRE 2024

Según información reportada por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria – Sunat, entre enero y setiembre de 2024, el valor de las exportaciones agrarias ascendió a US\$ 8 037 millones lo que representa un incremento de 20,7% en comparación con el valor exportado el mismo periodo del año anterior.

En el periodo de referencia, el desempeño del valor de las exportaciones agrarias es el resultado del alto dinamismo de productos como el cacao en grano (293,4%), café verde (66,8%) arándanos (46,0%)

y paltas (28,1%). En este periodo, se debe destacar el aumento de la participación de la palta en el valor total de las exportaciones agrarias, que pasó de 14,3% en enero – setiembre 2023 a 15,2% en enero – setiembre 2024 (aumentó en 0,9 puntos porcentuales), del mismo modo, aumentó la participación de arándanos (2,1 puntos porcentuales), café en grano (2,5 puntos porcentuales), cacao en grano (5,0 puntos porcentuales). (Ver cuadro N. ° 3).

Cuadro N. ° 3
PERÚ: VALOR DE LAS EXPORTACIONES AGRARIAS, ENERO – SETIEMBRE 2024

SubPartida	Descripción	Enero - setiembre (Miles de US\$)		Var. % 2024/2023	Participación %		Variación de la participación 2024-2023 (en puntos porcentuales)
		2023	2024		2023	2024	
0804400000	AGUACATES (PALTAS) , FRESCAS O SECAS	953 117	1 220 477	28,1	14,3	15,2	0,9
0810400000	ARANDANOS ROJOS, MIRTILOS Y DEMAS FRUTOS DEL GENERO VACCINIUM, FRESCOS	662 192	967 121	46,0	9,9	12,0	2,1
0901119000	CAFE SIN TOSTAR, SIN DESCAFEINAR, LOS DEMAS	436 742	728 310	66,8	6,6	9,1	2,5
1801001900	LOS DEMAS CACAO EN GRANO, ENTERO O PARTIDO, CRUDO	149 886	589 677	293,4	2,3	7,3	5,1
0806100000	UVAS FRESCAS	687 511	517 194	-24,8	10,3	6,4	-3,9
0709200000	ESPARRAGOS, FRESCOS O REFRIGERADOS	256 128	255 552	-0,2	3,8	3,2	-0,7
0805299000	LOS DEMAS CITRICOS	162 819	239 562	47,1	2,4	3,0	0,5
0804502000	MANGOS Y MANGOSTANES, FRESCOS O SECOS	207 560	189 025	-8,9	3,1	2,4	-0,8
0904211090	LOS DEMAS PAPRIKA	104 242	103 371	-0,8	1,6	1,3	-0,3
1008509000	LOS DEMAS QUINUA, EXCEPTO PARA SIEMBRA	66 960	94 481	41,1	1,0	1,2	0,2
3301130000	ACEITES ESENCIALES DE LIMON	67 569	101 784	50,6	1,0	1,3	0,3
0803901100	BANANAS INCLUIDOS LOS PLATANOS TIPO "CAVENDISH VALERY" FRESCOS	82 919	88 118	6,3	1,2	1,1	-0,1
	Otros productos agrarios	2 822 263	2 942 696	4,3	42,4	36,6	-5,8
Total exportaciones		6 659 908	8 037 368	20,7	100,0	100,0	

Fuente: Sunat

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Entre enero y setiembre del 2024, una variedad de productos de agroexportación reportó un comportamiento positivo, en términos de valor, a pesar de haber reducido los volúmenes exportados. Este comportamiento revela que en el 2024 algunos productos han presentado una elevación del valor promedio de exportación por tonelada en comparación con el 2023. Tal como sucedió con las exportaciones de palta, cuyo valor de exportación aumentó 28,1%, a pesar de presentar una reducción del volumen de envíos de 5,4%. En general, este es el caso para todos aquellos productos cuyo incremento (reducción) del valor de exportación es relativamente mayor (menor) al incremento (reducción) del volumen de envíos. (Ver cuadro N. ° 4).

Cuadro N. ° 4
PERÚ: VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES AGRARIAS, ENERO – SETIEMBRE 2024

SubPartida	Descripción	Enero - setiembre (Toneladas)		Variación del volumen de envíos 2024/2023 (porcentaje)	Variación del valor de envíos 2024/2023 (porcentaje)
		2023	2024		
0804400000	AGUACATES (PALTAS) , FRESCAS O SECAS	594 785	562 623	-5,4	28,1
0810400000	ARANDANOS ROJOS, MIRTILOS Y DEMAS FRUTOS DEL GENERO VACCINIUM, FRESCOS	91 251	116 561	27,7	46,0
0901119000	CAFE SIN TOSTAR, SIN DESCAFEINAR, LOS DEMAS	103 480	174 018	68,2	66,8
1801001900	LOS DEMAS CACAO EN GRANO, ENTERO O PARTIDO, CRUDO	51 344	77 213	50,4	293,4
0806100000	UVAS FRESCAS	294 187	162 207	-44,9	-24,8
0709200000	ESPARRAGOS, FRESCOS O REFRIGERADOS	65 069	58 514	-10,1	-0,2
0805299000	LOS DEMAS CITRICOS	137 628	186 035	35,2	47,1
0804502000	MANGOS Y MANGOSTANES, FRESCOS O SECOS	180 117	67 562	-62,5	-8,9
0904211090	LOS DEMAS PAPRIKA	24 886	26 967	8,4	-0,8
1008509000	LOS DEMAS QUINUA, EXCEPTO PARA SIEMBRA	31 572	38 305	21,3	41,1
3301130000	ACEITES ESENCIALES DE LIMON	739,4	979,3	32,4	50,6
0803901100	BANANAS INCLUIDOS LOS PLATANOS TIPO "CAVENDISH VALERY" FRESCOS	109 193	115 433	5,7	6,3

Fuente: Sunat

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

2.1 Desempeño de los principales productos de agroexportación

En esta sección se realiza un análisis de los principales productos de exportación agraria con la finalidad de identificar el potencial aporte a las exportaciones en el cuarto trimestre del 2024.

2.1.1 Exportaciones de aguacates (palta), frescas o secas (Subpartida nacional: 0804.40.00.00)

Entre enero y setiembre de 2024, las exportaciones nacionales de palta en términos de valor ascendieron a US\$ 1 220 millones (28,1% de crecimiento interanual) y en términos de cantidad totalizaron 563 mil toneladas (-5,4%). En el periodo de referencia, las exportaciones de palta tuvieron como principal destino a Holanda (32,9% de participación sobre el total de exportaciones de palta), con un incremento interanual del valor de las exportaciones de 36,6%; mientras que, el volumen de envíos se redujo en 3,2%, lo cual evidencia un incremento del valor promedio por tonelada exportada¹ (41,1%). Es decir, durante los primeros nueve meses del 2024, por cada kilogramo promedio exportado de palta, se ha pagado 41,1% adicional en comparación con el kilogramo promedio exportado de palta en el mismo periodo del 2023. El segundo principal destino de las exportaciones de palta ha sido España (22,4% de participación) y en el periodo de referencia ha mostrado un incremento del valor de los envíos de 45,3% y en términos de volumen un incremento interanual de 4,7%. En el caso de España, el valor promedio de exportación por tonelada se ha incrementado en 38,8%. (Ver cuadro N. ° 5).

Los envíos hacia Estados Unidos, Chile e Inglaterra han mostrado un comportamiento similar al caso de Holanda (incremento en el valor exportado a pesar de la reducción en el volumen exportado). En el caso de China, se observa una reducción en el valor (-17,2%) y en el volumen (-32,5%) de envíos; sin embargo, la magnitud de la reducción del valor exportado ha sido menor al del volumen exportado, por lo que se reportó un incremento en el valor promedio de exportación por tonelada de 22,7%. (Ver cuadro N. °5).

Cuadro N.° 5
PERÚ: EXPORTACIONES DE AGUACATES (PALTAS), FRESCAS O SECAS, ENERO – SETIEMBRE 2024

País	Unidad de medida	Ene - set		Var. % 2024/2023	Part. % 2024
		2023	2024		
Holanda	Miles de US\$	294 080	401 622	36,6	32,9
	Toneladas	189 251	183 132	-3,2	32,5
	US\$ por tonelada	1 554	2 193	41,1	
España	Miles de US\$	188 242	273 505	45,3	22,4
	Toneladas	116 663	122 153	4,7	21,7
	US\$ por tonelada	1 614	2 239	38,8	
EE.UU.	Miles de US\$	133 384	162 293	21,7	13,3
	Toneladas	75 412	67 066	-11,1	11,9
	US\$ por tonelada	1 769	2 420	36,8	
Chile	Miles de US\$	97 413	116 273	19,4	9,5
	Toneladas	71 200	66 580	-6,5	11,8
	US\$ por tonelada	1 368	1 746	27,6	
Inglaterra	Miles de US\$	75 430	93 466	23,9	7,7
	Toneladas	45 049	41 490	-7,9	7,4
	US\$ por tonelada	1 674	2 253	34,5	
China	Miles de US\$	61 908	51 258	-17,2	4,2
	Toneladas	37 725	25 453	-32,5	4,5
	US\$ por tonelada	1 641	2 014	22,7	
Otros	Miles de US\$	102 660	122 060	18,9	10,0
	Toneladas	59 485	56 748	-4,6	10,1
	US\$ por tonelada	1 726	2 151	24,6	
Total Exportaciones de palta	Miles de US\$	953 117	1 220 477	28,1	100,0
	Toneladas	594 785	562 623	-5,4	100,0
	US\$ por tonelada	1 602	2 169	35,4	

Fuente: Sunat

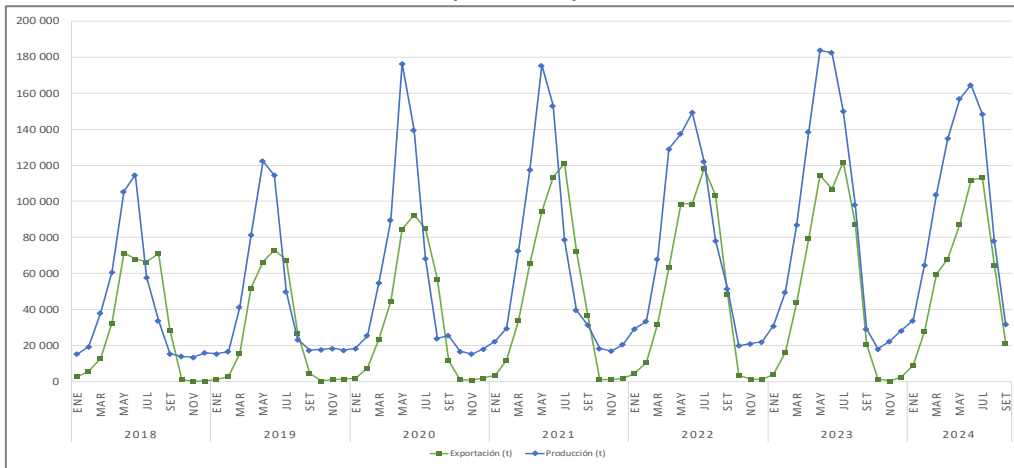
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

¹ El valor promedio por tonelada exportada es un indicador del precio promedio de exportación.

Estacionalidad de las exportaciones

Las exportaciones de palta de origen nacional han mostrado una tendencia creciente en los últimos años, así como una marcada estacionalidad² entre los meses de mayo, junio y julio. Este comportamiento responde a las condiciones de orden climático en las principales zonas productoras del país, que permite que se obtengan los mayores rendimientos y niveles productivos en el periodo señalado. (Ver gráfico N.º 4).

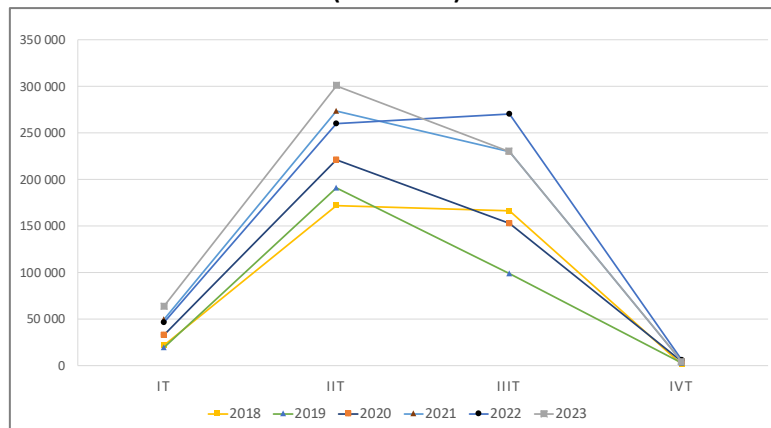
Gráfico N.º 4
PERÚ: PRODUCCIÓN Y EXPORTACIONES DE AGUACATES (PALTAS), FRESCAS O SECAS A NIVEL MENSUAL, ENERO 2018 – SETIEMBRE 2024 (Toneladas)



Fuente: Sunat y Midagri – Dirección de Estadística e Información Agraria
 Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

Al observar la evolución a nivel trimestral en un gráfico de líneas apiladas, como se muestra en el gráfico N.º 5, se puede notar que los mayores volúmenes de producción, regularmente, se realizan en el segundo y tercer trimestre de cada año; mientras que, los niveles mínimos se reportan en el primer y cuarto trimestre.

Gráfico N.º 5
PERÚ: EXPORTACIONES DE AGUACATES (PALTAS), FRESCAS O SECAS, IT 2018 – IVT 2023 (Toneladas)



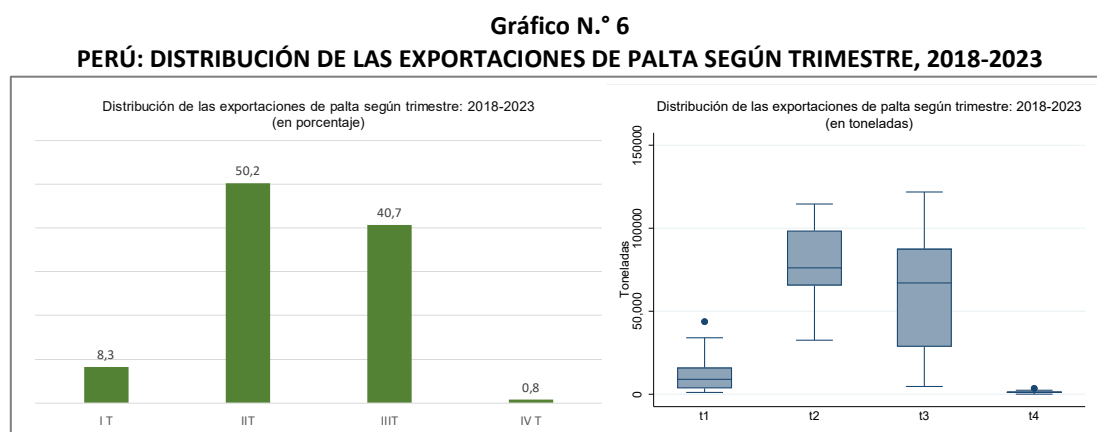
Fuente: Sunat
 Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

² Se considera estacionalidad a aquella variación predecible que se repite todos los años en algunas series de tiempo económicas.

En efecto, en el gráfico N.º 6, sobre distribución porcentual de las exportaciones según trimestre, se muestra que en promedio el 50% de los envíos en los últimos años se ha realizado durante el segundo trimestre de cada año y el 40% durante el tercer trimestre. En contraste, se reporta un promedio de 8% en el primer trimestre y un porcentaje de 0,8% en el cuarto trimestre.

Por su parte, en el gráfico de distribución de exportaciones en función a las toneladas, se confirma que el mayor volumen promedio de exportación se realiza durante el segundo y tercer trimestre. Además, se aprecia que la mayor variabilidad del volumen promedio de exportación trimestral se reporta en el tercer trimestre, tal como se evidencia al revisar la extensión de las líneas verticales que se originan en los extremos de la caja (llamados bigotes).

El gráfico de cajas también permite observar que la distribución de exportaciones del primer trimestre evidencia un valor atípico elevado, por encima del valor promedio histórico del primer trimestre. Dicho dato se explica por el volumen de envíos que ascendió a 96 mil toneladas en el primer trimestre de 2023, el cual representó un incremento interanual de 50%.



Fuente: Sunat

Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En el último trimestre se espera que la contribución de las exportaciones de palta, en términos de volumen, sea mínima en comparación con el aporte realizado a través de los volúmenes de exportación promedio registrados en los primeros tres trimestres; sin embargo, es importante considerar la proyección de este cultivo para el cierre del año, debido a la alta valoración y la elevada participación sobre el total de las exportaciones agrarias a lo largo del 2024.

2.1.2 Exportaciones de arándanos rojos, mirtilos y demás frutos del género *vaccinium*, frescos (Subpartida nacional: 0810.40.00.00)

Entre enero y setiembre de 2024 las exportaciones de arándanos en términos de valor sumaron US\$ 967 millones (46,0% de crecimiento interanual) y en términos de cantidad superaron las 116 mil toneladas (27,7%).

El país de Estados Unidos fue el principal destino (56,6% de participación) con un incremento interanual en el valor de los envíos de 46,0%; mientras que, en términos de volumen aumentó en 27,7%, con lo cual, se evidencia un incremento del valor promedio por tonelada de exportación de 14,3%. Es decir, durante los primeros nueve meses del 2024, por cada kilogramo promedio exportado de arándanos, se ha pagado un 14,3% adicional en comparación con el kilogramo promedio exportado de arándanos en el mismo periodo del 2023. El segundo principal destino de las exportaciones de arándanos ha sido Holanda (18,6% de participación) y en el periodo de referencia ha mostrado un

incremento del valor de los envíos de 33,4% y en términos de volumen un aumento de 14,6%. Por su parte, el valor promedio de exportación por tonelada se ha incrementado en 16,4%. (Ver Tabla N. ° 4).

Se debe destacar el alto incremento de las exportaciones de arándanos de origen nacional dirigidos a España (92,2% de crecimiento interanual), así como Hong Kong e Inglaterra (con tasas de crecimiento interanual cercanas al 60%). La demanda desde China muestra una reducción en el valor de las exportaciones (-32,8%) y en el volumen (-40,6%) de envíos de arándanos; sin embargo, la magnitud de la reducción del valor exportado ha sido menor a la reducción del volumen exportado, por lo que se reportó un incremento en el valor promedio de exportación por tonelada de 13,2%. (Ver cuadro N. ° 6).

Cuadro N.° 6
PERÚ: EXPORTACIONES DE ARÁNDANOS ROJOS, MIRTILOS Y DEMÁS FRUTOS DEL GÉNERO VACCINIUM, FRESCOS, ENERO – SETIEMBRE 2024

País	Unida de medida	Ene - set		Var. % 2024/2023	Part. % 2024
		2023	2024		
EE.UU.	Miles de US\$	338 551	547 462	61,7	56,6
	Toneladas	46 256	66 863	44,5	57,4
	US\$ por tonelada	7 319	8 188	11,9	
Holanda	Miles de US\$	135 007	180 098	33,4	18,6
	Toneladas	19 092	21 876	14,6	18,8
	US\$ por tonelada	7 071	8 233	16,4	
Hong Kong	Miles de US\$	50 536	79 834	58,0	8,3
	Toneladas	5 814	8 045	38,4	6,9
	US\$ por tonelada	8 692	9 924	14,2	
Inglaterra	Miles de US\$	35 002	55 197	57,7	5,7
	Toneladas	5 986	7 246	21,1	6,2
	US\$ por tonelada	5 847	7 617	30,3	
China	Miles de US\$	71 420	48 009	-32,8	5,0
	Toneladas	9 296	5 519	-40,6	4,7
	US\$ por tonelada	7 683	8 699	13,2	
España	Miles de US\$	4 232	8 134	92,2	0,8
	Toneladas	617	974	57,8	0,8
	US\$ por tonelada	6 854	8 350	21,8	
Otros	Miles de US\$	27 444	48 386	76,3	5,0
	Toneladas	4 189	6 038	44,2	5,2
	US\$ por tonelada	6 552	8 013	22,3	
Total Exportaciones de Arándanos	Miles de US\$	662 192	967 121	46,0	100,0
	Toneladas	91 251	116 561	27,7	100,0
	US\$ por tonelada	7 257	8 297	14,3	

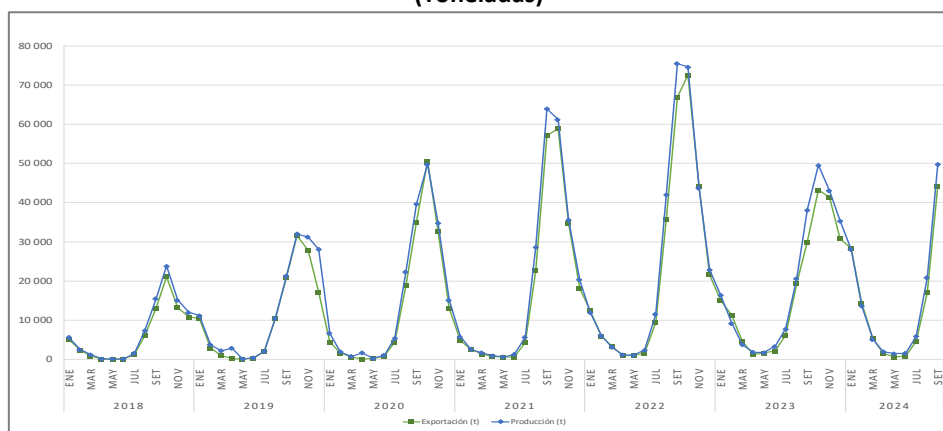
Fuente: Sunat

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Estacionalidad de las exportaciones

Las exportaciones de arándanos de origen nacional han mostrado una tendencia creciente en los últimos años en el periodo 2018-2022 y luego reportaron una reducción en el 2023. Este producto muestra una marcada estacionalidad entre los meses de setiembre y diciembre. El comportamiento responde al ritmo de cosechas registrado en las principales zonas de producción. Es oportuno mencionar que la evolución de la exportación y producción de arándanos prácticamente se superponen, lo cual evidencia que la mayor proporción de la producción se destina al mercado externo. (Ver gráfico N. ° 7).

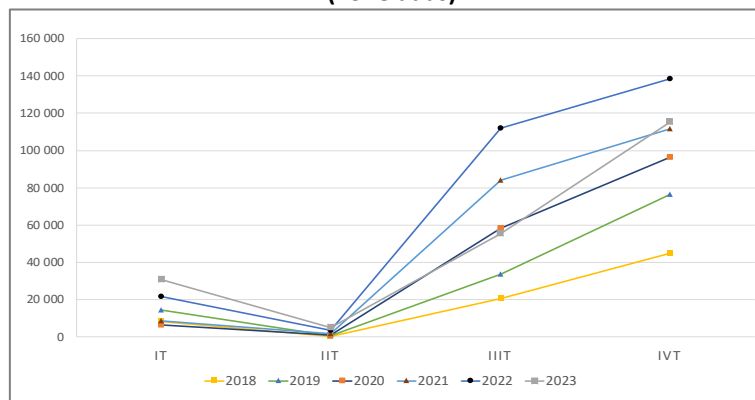
Gráfico N.º 7
PERÚ: PRODUCCIÓN Y EXPORTACIONES DE ARÁNDANOS ROJOS, MIRTILOS Y DEMÁS FRUTOS DEL GÉNERO VACCINIUM A NIVEL MENSUAL, ENERO 2018 – SETIEMBRE 2024
(Toneladas)



Fuente: Sunat y Midagri – Dirección de Estadística e Información Agraria
 Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En el gráfico N.º 8 se puede notar que los mayores volúmenes de exportación se han realizado en el tercer y cuarto trimestre de cada año; mientras que, los niveles mínimos se han reportado en el primer y segundo trimestre.

Gráfico N.º 8
PERÚ: EXPORTACIONES DE ARÁNDANOS ROJOS, MIRTILOS Y DEMÁS FRUTOS DEL GÉNERO VACCINIUM, IT
2018 – IVT 2023
(Toneladas)

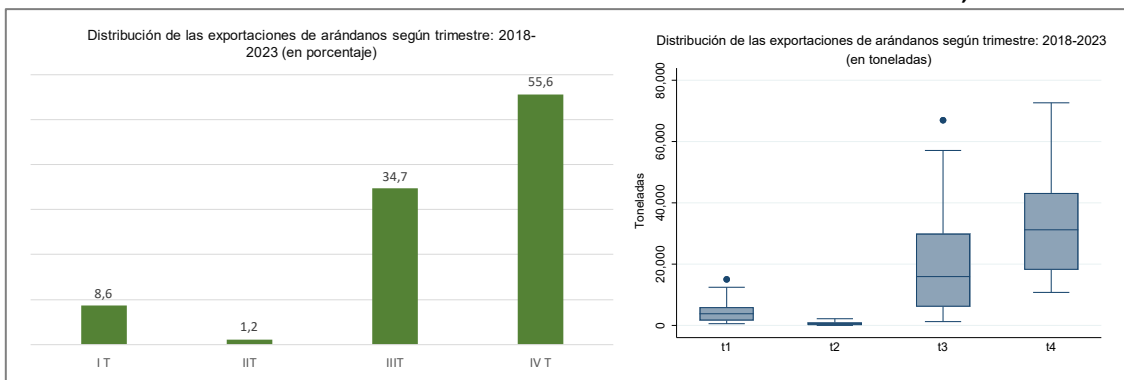


Fuente: Sunat
 Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En efecto, en el gráfico N.º 9, sobre distribución porcentual de las exportaciones según trimestre, se muestra que en promedio el 55,6% de los envíos en los últimos años se ha realizado durante el cuarto trimestre y el 34,7% durante el tercer trimestre. En contraste, se reporta un promedio de 8,6% en el primer trimestre y un porcentaje de 1,2% en el segundo trimestre.

Por su parte, en el gráfico de distribución de exportaciones en función a las toneladas, se confirma que el mayor volumen promedio de exportación se realiza durante el cuarto y tercer trimestre. Además, se aprecia que la mayor variabilidad del volumen promedio de exportación trimestral se reporta en los últimos dos trimestres. El gráfico de cajas también permite observar que la distribución de exportaciones del primer y tercer trimestre evidencia un valor atípico elevado, por encima del valor promedio histórico de cada trimestre.

Gráfico N.º 9
PERÚ: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE ARÁNDANOS SEGÚN TRIMESTRE, 2018-2023



Fuente: Sunat

Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En el cuarto trimestre se espera que la contribución de las exportaciones de arándanos al total de exportaciones agrarias sea significativa, debido a la alta concentración de la producción/exportación en este periodo del año.

2.1.3 Exportaciones de café sin tostar, sin descafeinar, los demás (Subpartida nacional: 0901.11.90.00)

Entre enero y setiembre de 2024 las exportaciones de café en términos de valor sumaron US\$ 728 millones (66,8% de crecimiento interanual) y en términos de cantidad sumaron 174 mil toneladas (68,2%).

En el periodo de referencia, las exportaciones nacionales de café tuvieron como principal destino el mercado de Estados Unidos, con una participación del 26,5% sobre el total de exportaciones cafetaleras. En este caso, el valor de las exportaciones hacia dicho país ha reportado un incremento interanual de 59,0%; mientras que, el volumen de envíos se incrementó en 52,5%, lo cual evidencia una notable recuperación de los envíos de café. Por su parte, el valor promedio por tonelada de exportación aumentó en 4,3%. (Ver cuadro N.º 7).

El segundo principal destino de las exportaciones de café ha sido Alemania (21,1% de participación) y en el periodo de referencia ha mostrado un incremento del valor de los envíos de 79,7% y en términos de volumen un aumento de 60,3%. Por su parte, el valor promedio de exportación por tonelada se ha incrementado en 12,1%.

Se debe destacar el alto incremento de las exportaciones de café de origen nacional dirigidos hacia Bélgica, Canadá, Suecia y Holanda, los cuales reportaron tasas de crecimiento interanual de 124,7%, 86,9%, 108,5% y 74,7%, respectivamente. En el caso de la demanda desde Suecia, se debe destacar el incremento en el valor promedio de los envíos por tonelada, el cual reportó un incremento del 22,2%. (Ver cuadro N.º 7).

Cuadro N.º 7
PERÚ: EXPORTACIONES CAFÉ SIN TOSTAR, SIN DESCAFEINAR, LOS DEMÁS, FRESCOS,
ENERO – SETIEMBRE 2024

País	Unida de medida	Ene - set		Var. % 2024/2023	Part. % 2024
		2023	2024		
EE.UU.	Miles de US\$	121 411	193 095	59,0	26,5
	Toneladas	28 241	43 074	52,5	24,8
	US\$ por tonelada	4 299	4 483	4,3	
Alemania	Miles de US\$	85 699	153 996	79,7	21,1
	Toneladas	20 530	32 916	60,3	18,9
	US\$ por tonelada	4 174	4 679	12,1	
Bélgica	Miles de US\$	40 623	91 262	124,7	12,5
	Toneladas	9 155	20 914	128,4	12,0
	US\$ por tonelada	4 437	4 364	-1,7	
Canadá	Miles de US\$	30 336	56 710	86,9	7,8
	Toneladas	7 145	11 865	66,1	6,8
	US\$ por tonelada	4 246	4 780	12,6	
Suecia	Miles de US\$	13 762	28 689	108,5	3,9
	Toneladas	3 366	5 743	70,6	3,3
	US\$ por tonelada	4 088	4 995	22,2	
Holanda	Miles de US\$	12 644	22 086	74,7	3,0
	Toneladas	2 912	4 703	61,5	2,7
	US\$ por tonelada	4 343	4 696	8,1	
Otros	Miles de US\$	132 266	182 471	38,0	25,1
	Toneladas	32 131	54 802	70,6	31,5
	US\$ por tonelada	4 117	3 330	-19,1	
Total Exportaciones de Café	Miles de US\$	436 742	728 310	66,8	100,0
	Toneladas	103 480	174 018	68,2	100,0
	US\$ por tonelada	4 221	4 185	-0,8	

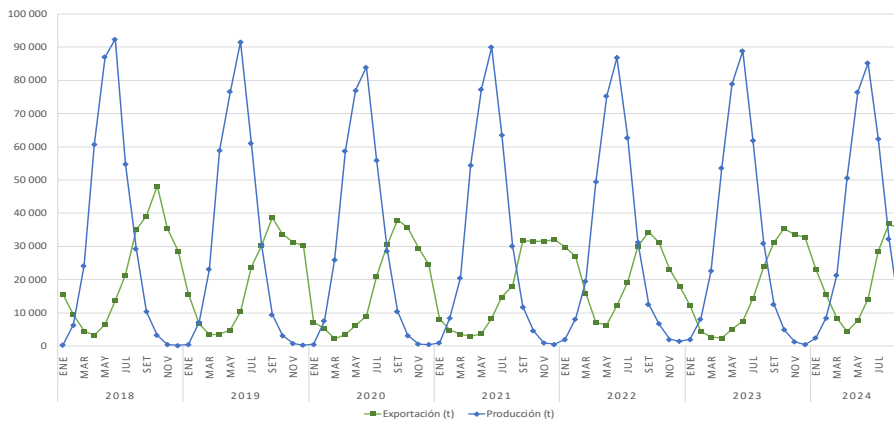
Fuente: Sunat

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Estacionalidad de las exportaciones

Las exportaciones de café verde han mostrado una ligera tendencia a la baja en el periodo enero 2018-setiembre 2024. El producto muestra estacionalidad entre los meses de julio y noviembre, acorde con la evolución de la producción nacional. Cabe señalar que el volumen que se reporta como producción nacional es el café pergamino, el cual antes de ser exportado, requiere ser procesado para obtener el café verde. Por ello, es que la evolución histórica de la producción y exportación difieren. (Ver gráfico N.º 10).

Gráfico N.º 10
PERÚ: PRODUCCIÓN Y EXPORTACIONES DE CAFÉ SIN TOSTAR, SIN DESCAFEINAR, LOS DEMÁS A NIVEL
MENSUAL, ENERO 2018 – SETIEMBRE 2024
(Toneladas)

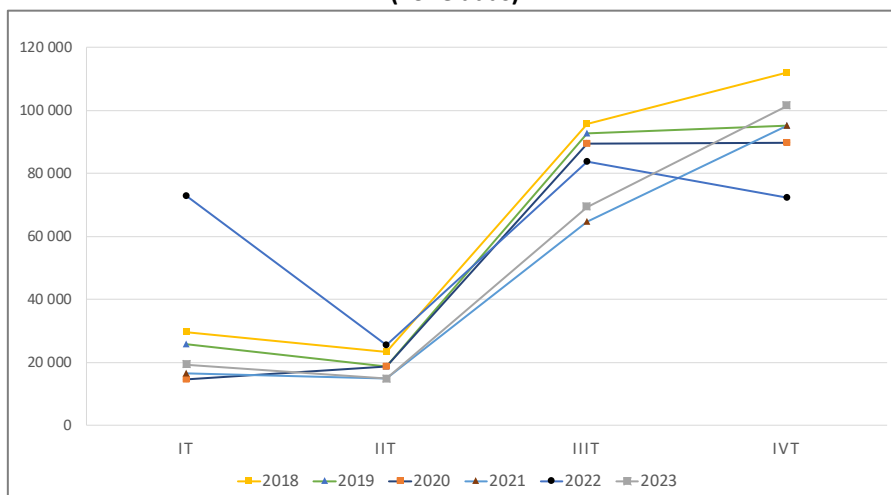


Fuente: Sunat y Midagri – Dirección de Estadística e Información Agraria

Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

Mediante el gráfico N.º 11, se puede notar que los mayores volúmenes de exportación se han realizado en el tercer y cuarto trimestre de cada año; mientras que, los niveles mínimos se han reportado en el primer y segundo trimestre (salvo el 2022 el cual fue un año atípico con un elevado nivel de exportación en el primer trimestre).

Gráfico N.º 11
PERÚ: EXPORTACIONES DE CAFÉ SIN TOSTAR, SIN DESCAFEINAR, LOS DEMÁS, IT 2018 – IVT 2023
(Toneladas)

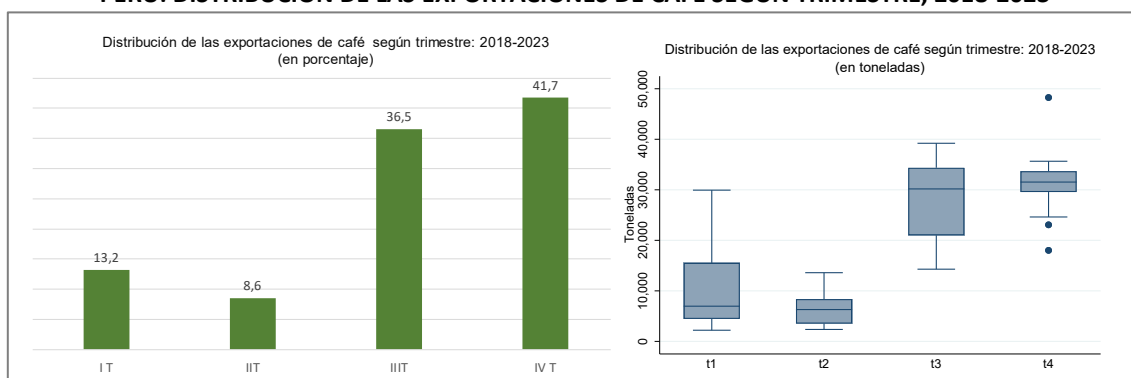


Fuente: Sunat
 Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En el gráfico N.º 12, sobre distribución porcentual de las exportaciones según trimestre, se muestra que en promedio el 41,7% de los envíos en los últimos años se ha realizado durante el cuarto trimestre de cada año y el 36,5% durante el tercer trimestre. En contraste, se reporta un promedio de 13% en el primer trimestre y un porcentaje de 8,6% en el segundo trimestre.

Por su parte, en el gráfico de distribución de exportaciones en función a las toneladas, se confirma que el mayor volumen promedio de exportación se realiza durante el tercer y cuarto trimestre. Además, se aprecia que la mayor variabilidad del volumen promedio de exportación trimestral se reporta en el primer y tercer trimestre. El gráfico de cajas también permite observar que la distribución de exportaciones del cuarto trimestre evidencia valores atípicos por encima y por debajo de la mediana de la distribución.

Gráfico N.º 12
PERÚ: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE CAFÉ SEGÚN TRIMESTRE, 2018-2023



Fuente: Sunat
 Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En el último trimestre se espera que la contribución de las exportaciones de café, en términos de volumen, sea significativa; en tal sentido, se debe considerar la evolución de los envíos de café para proyectar las exportaciones al cierre del año.

2.1.4 Exportaciones de los demás cacao en grano, entero o partido, crudo (Subpartida nacional: 1801.00.19.00)

Entre enero y setiembre de 2024 las exportaciones de cacao en términos de valor ascendieron a US\$ 589 millones, con lo cual mostraron un crecimiento interanual sin precedentes de 293,4%. En términos de cantidad se superaron las 77 mil toneladas (50,4% de crecimiento interanual).

Las exportaciones de cacao tuvieron como principal destino el mercado de Malasia (22,1% de participación). En este caso, el valor de las exportaciones hacia dicho país ha reportado un elevado incremento interanual de 223,5%; mientras que, el volumen de envíos se incrementó en una menor magnitud (28,8%), lo cual evidencia una notable recuperación del precio de las exportaciones de este producto, el cual reportó un incremento de 151,2%. El segundo principal destino de las exportaciones ha sido Indonesia (15,9% de participación) con un incremento interanual del valor de los envíos de 253,8% y en términos de volumen un aumento de 33,7%. Por su parte, el valor promedio de exportación por tonelada se ha incrementado en 164,6%.

Las exportaciones en valor dirigidas hacia Holanda reportaron un incremento de 142%; mientras que, en términos de volumen se reportó una reducción de 8,7%. De este modo, se reportó un incremento interanual del valor promedio por tonelada exportada de cacao de 165,1%. Se debe destacar el alto dinamismo de los envíos hacia Bélgica (743,6%), España (781,9%) e Italia (408,7%). Cada uno de los principales destinos ha incrementado el valor promedio de exportación por tonelada; sin embargo, destaca el aumento reportado del valor promedio de exportación dirigido hacia España (184,9%). (Ver cuadro N. °8).

Cuadro N.° 8
PERÚ: EXPORTACIONES DE LOS DEMÁS CACAO EN GRANO, ENTERO O PARTIDO, CRUDO, ENERO – SETIEMBRE 2024

País	Unida de medida	Ene - set		Var. % 2024/2023	Part. % 2024
		2023	2024		
Malasia	Miles de US\$	40 328	130 452	223,5	22,1
	Toneladas	14 563	18 752	28,8	24,3
	US\$ por tonelada	2 769	6 957	151,2	
Indonesia	Miles de US\$	26 456	93 611	253,8	15,9
	Toneladas	9 197	12 298	33,7	15,9
	US\$ por tonelada	2 877	7 612	164,6	
Holanda	Miles de US\$	31 810	76 983	142,0	13,1
	Toneladas	10 947	9 992	-8,7	12,9
	US\$ por tonelada	2 906	7 704	165,1	
Bélgica	Miles de US\$	7 735	65 251	743,6	11,1
	Toneladas	2 420	8 349	245,0	10,8
	US\$ por tonelada	3 196	7 816	144,5	
España	Miles de US\$	6 281	55 385	781,9	9,4
	Toneladas	2 302	7 126	209,5	9,2
	US\$ por tonelada	2 728	7 772	184,9	
Italia	Miles de US\$	9 239	47 002	408,7	8,0
	Toneladas	3 007	5 605	86,4	7,3
	US\$ por tonelada	3 073	8 386	172,9	
Otros	Miles de US\$	28 038	120 993	331,5	20,5
	Toneladas	8 908	15 091	69,4	19,5
	US\$ por tonelada	3 148	8 018	154,7	
Total Exportaciones de Cacao	Miles de US\$	149 886	589 677	293,4	100,0
	Toneladas	51 344	77 213	50,4	100,0
	US\$ por tonelada	2 919	7 637	161,6	

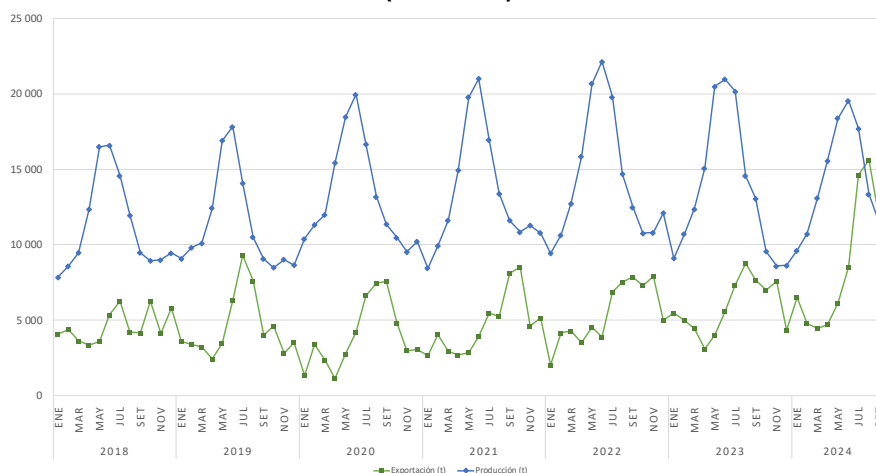
Fuente: Sunat

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Estacionalidad de las exportaciones

Las exportaciones de cacao han mostrado una ligera tendencia al alza en el periodo de enero de 2018 a setiembre de 2024. El producto muestra estacionalidad entre los meses de julio y setiembre, acorde con la evolución de la producción nacional. Cabe señalar que el volumen de producción nacional de cacao requiere cierto grado de procesamiento, por ello, la evolución histórica de la producción y exportación difieren. Es importante tener en cuenta que en el tercer trimestre las exportaciones de cacao han tenido una notable recuperación en el volumen de envíos. (Ver gráfico N.º 13).

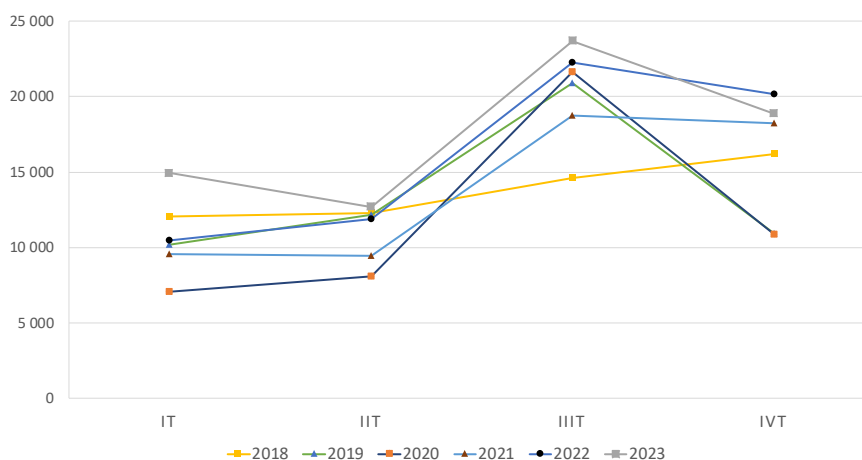
Gráfico N.º 13
PERÚ: PRODUCCIÓN Y EXPORTACIONES DE LOS DEMÁS CACAO EN GRANO, ENTERO O PARTIDO, CRUDO A NIVEL MENSUAL: ENERO 2018 – SETIEMBRE 2024 (Toneladas)



Fuente: Sunat y Midagri – Dirección de Estadística e Información Agraria
 Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En el gráfico N.º 14 se muestra que los mayores volúmenes de exportación se han realizado en el tercer y cuarto trimestre de cada año; mientras que, los niveles mínimos se han reportado en el primer y segundo trimestre.

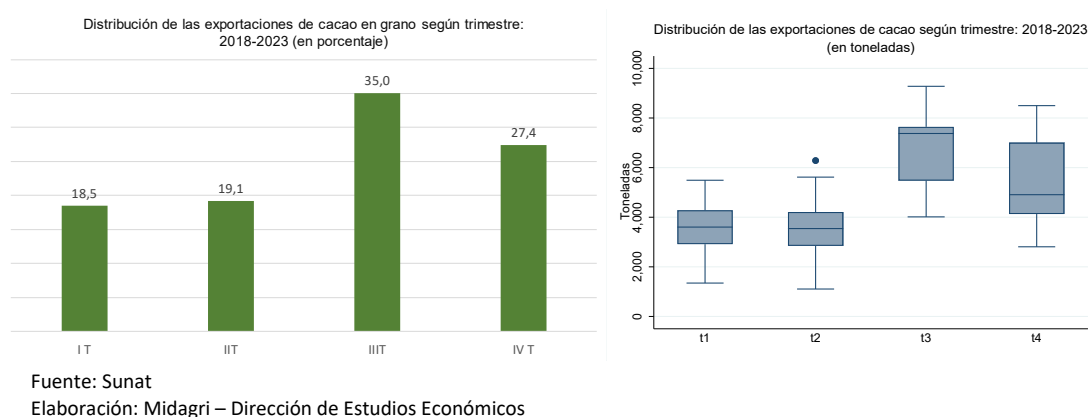
Gráfico N.º 14
PERÚ: EXPORTACIONES DE LOS DEMÁS CACAO EN GRANO, ENTERO O PARTIDO, CRUDO: IT 2018 – IVT 2023 (Toneladas)



Fuente: Sunat
 Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En efecto, en el gráfico N.º 15, sobre distribución porcentual de las exportaciones según trimestre, se muestra que en promedio el 35,0% de los envíos en los últimos años se ha realizado durante el tercer trimestre de cada año y el 27,4% durante el cuarto trimestre. Por su parte, en el gráfico de distribución de exportaciones en función a las toneladas, se confirma que el mayor volumen promedio de exportación se realiza durante el tercer y cuarto trimestre. Además, se aprecia que la mayor variabilidad del volumen promedio de exportación trimestral se reporta en el tercer trimestre. El gráfico de cajas también permite observar que la distribución de exportaciones del segundo trimestre evidencia un valor atípico por encima de la mediana de la distribución.

Gráfico N.º 15
PERÚ: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE CACAO SEGÚN TRIMESTRE, 2018-2023



En el cuarto trimestre se espera que la contribución de las exportaciones de cacao, en términos de volumen, sea significativa, en tal sentido, se debe considerar la evolución de los envíos de cacao para proyectar las exportaciones al cierre del año.

2.1.5 Exportaciones de uvas frescas (Subpartida nacional: 0806.10.00.00)

Entre enero y setiembre de 2024, las exportaciones de uvas frescas en términos de valor ascendieron a US\$ 517 millones, con lo cual reportaron una caída interanual de 24,8%. En términos de cantidad se lograron envíos por 162 mil toneladas (44,9% de caída interanual).

Las exportaciones uva tuvieron como principal destino el mercado de EE.UU. (47,2% de participación); no obstante, el valor de los envíos hacia dicho país reportó una reducción de 24,3%; mientras que, el volumen se redujo en 49,8%. La magnitud de la reducción del valor de los envíos ha sido menor a la reducción del volumen, en tal sentido, se muestra un incremento en el valor promedio de exportación por tonelada de uva de 50,0%, al pasar de US\$ 2 296 por tonelada en 2023 a US\$ 3 463 por tonelada en 2024. (Ver Tabla N.º 7).

El segundo principal destino de las exportaciones de uva ha sido México (11,6% de participación) y en el periodo de referencia ha mostrado una reducción del valor de los envíos de 3,1% y en términos de volumen una caída de 35,5%. Por su parte, el valor promedio de exportación por tonelada se ha incrementado en 50,2%. Las exportaciones de uva, en términos de valor y volumen, dirigidas hacia Holanda, mostraron reducciones interanuales; sin embargo, el valor promedio de exportación por tonelada reportó un incremento interanual de 43,3%. En el caso de los envíos hacia Hong Kong, se aprecia una reducción en términos de valor y volumen; mientras que, el precio promedio de exportación se mantuvo estable en US\$ 2 828 por tonelada. El país de Taiwán mostró un incremento en el valor de los envíos (12,6%), una reducción en el volumen (-1,8%) y un incremento del valor

promedio de exportación (14,7%). Por su parte, el mercado chino ha presentado una reducción en términos de valor, volumen y valor promedio de exportación por tonelada. (Ver cuadro N. °9).

Cuadro N.° 9
PERÚ: EXPORTACIONES DE UVAS FRESCAS, ENERO – SETIEMBRE 2024

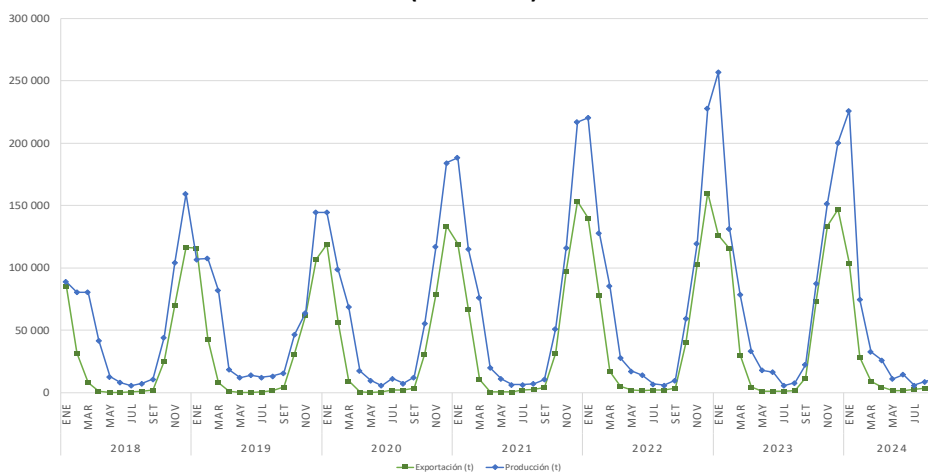
País	Unida de medida	Ene - set		Var. % 2024/2023	Part. % 2024
		2023	2024		
EE.UU.	Miles de US\$	322 334	243 990	-24,3	47,2
	Toneladas	140 382	70 464	-49,8	43,4
	US\$ por tonelada	2 296	3 463	50,8	
México	Miles de US\$	61 916	60 018	-3,1	11,6
	Toneladas	26 658	17 203	-35,5	10,6
	US\$ por tonelada	2 323	3 489	50,2	
Holanda	Miles de US\$	65 880	48 896	-25,8	9,5
	Toneladas	36 092	18 697	-48,2	11,5
	US\$ por tonelada	1 825	2 615	43,3	
Hong Kong	Miles de US\$	56 856	29 952	-47,3	5,8
	Toneladas	20 105	10 590	-47,3	6,5
	US\$ por tonelada	2 828	2 828	0,0	
China	Miles de US\$	43 417	17 150	-60,5	3,3
	Toneladas	14 597	5 948	-59,2	3,7
	US\$ por tonelada	2 974	2 883	-3,1	
Taiwán	Miles de US\$	14 234	16 024	12,6	3,1
	Toneladas	4 495	4 413	-1,8	2,7
	US\$ por tonelada	3 166	3 631	14,7	
Otros	Miles de US\$	122 874	101 163	-17,7	19,6
	Toneladas	51 858	34 890	-32,7	21,5
	US\$ por tonelada	2 369	2 899	22,4	
Total Exportaciones de Uvas	Miles de US\$	687 511	517 194	-24,8	100,0
	Toneladas	294 187	162 207	-44,9	100,0
	US\$ por tonelada	2 337	3 188	36,4	

Fuente: Sunat
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Estacionalidad de las exportaciones

Las exportaciones de uva han mostrado una ligera tendencia al alza en el periodo enero 2018- marzo 2023; sin embargo, luego presentó una tendencia a la baja, acorde con el comportamiento de la producción nacional. (Ver gráfico N.° 16).

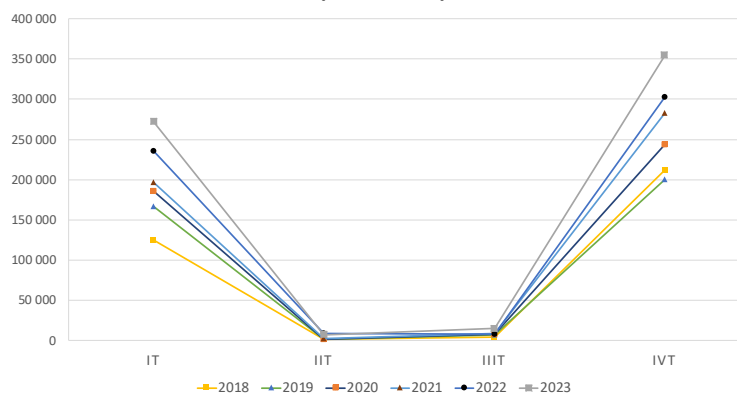
Gráfico N.° 16
PERÚ: PRODUCCIÓN Y EXPORTACIONES DE UVAS FRESCAS A NIVEL MENSUAL, ENERO 2018 – SETIEMBRE 2024 (Toneladas)



Fuente: Sunat y Midagri – Dirección de Estadística e Información Agraria
Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

A nivel trimestral, el gráfico N. ° 17 muestra que en promedio los mayores volúmenes de exportación se han realizado en el primer y cuarto trimestre de cada año; mientras que, los niveles mínimos se han reportado en el segundo y tercer trimestre.

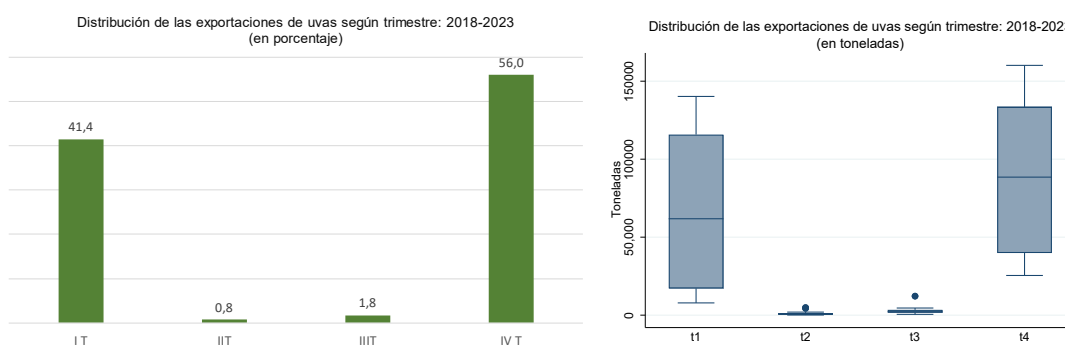
Gráfico N.° 17
PERÚ: EXPORTACIONES DE UVAS FRESCAS, IT 2018 – IVT 2023
(Toneladas)



Fuente: Sunat
Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En efecto, en el gráfico N. ° 18, sobre distribución porcentual de las exportaciones según trimestre, se muestra que en promedio el 56,0% de los envíos en los últimos años se ha realizado durante el cuarto trimestre de cada año y el 41,4% durante el primer trimestre. Por su parte, en el gráfico de distribución de exportaciones en función a las toneladas, se confirma que el mayor volumen promedio de exportación se realiza durante el cuarto y primer trimestre.

Gráfico N.° 18
PERÚ: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE UVAS FRESCAS SEGÚN TRIMESTRE, 2018-2023



Fuente: Sunat
Elaboración: Midagri – Dirección de Estudios Económicos

En el último trimestre se espera una elevada contribución de las exportaciones de uva, en términos de volumen, en tal sentido, se debe considerar la evolución de los envíos de este cultivo para proyectar las exportaciones al cierre del año.

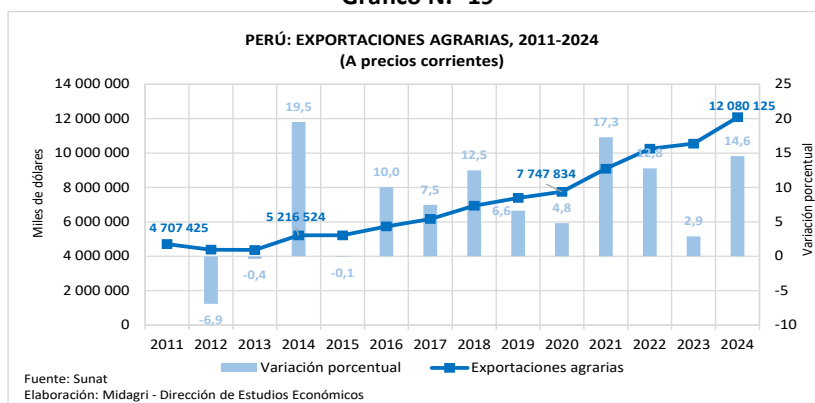
El análisis ha considerado aquellos productos con una participación mayor al 5% del total de las agroexportaciones. De este modo, se ha considerado a la palta, arándanos, café, cacao y uva que en conjunto han representado más del 50% del valor de exportaciones en el periodo enero-setiembre de 2024.

3. PROYECCIÓN DE LAS PRINCIPALES EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRARIOS, 2024

Entre enero y setiembre de 2024, las exportaciones agrarias sumaron US\$ 8 037 millones. En comparación con el mismo periodo del año 2023, se acumula una variación de 20,7%. Para el cuarto trimestre del año en curso, sobre la base de un modelo SARIMA³, se proyecta que las exportaciones agrarias sumen el valor de US\$ 4 043 millones, es decir, 4,1% más con respecto al cuarto trimestre de 2023.

Por lo tanto, al cierre del año 2024, se espera que las exportaciones agrarias alcancen el valor de US\$ 12 080 millones, que equivale a un incremento de 14,6% en comparación a los US\$ 10 545 millones registrados en el año 2023.

Gráfico N.º 19



Cabe señalar que existen productos que registrarán un menor volumen de exportación al cierre del 2024 en comparación con el 2023; sin embargo, dicha reducción puede ser compensada con mayores precios, como consecuencia de la recuperación de las condiciones climáticas y disponibilidad de agua al cierre del 2024, que impactarán la calidad del producto, así como por la recuperación de la demanda internacional.

Cuadro N.º 10

PERÚ: PROYECCIÓN DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES AGRARIOS, 2024
(Millones de dólares corrientes)

SubPartida	Descripción	Año			Var. % 2023/2022	Var. % 2024/2023	Part. % 2024
		2022	2023	2024 ^{1/}			
0804400000	Paltas frescas	895	963	1 230	7,6	27,6	10,2
0810400000	Arándanos	1 364	1 676	2 190	22,8	30,7	18,1
0901119000	Café en grano	1 221	827	1 443	-32,2	74,4	11,9
1801001900	Cacao en grano	159	219	806	38,4	267,4	6,7
0806100000	Uvas frescas	1 364	1 745	1 140	28,0	-34,7	9,4
0709200000	Espárragos frescos o refrigerados	372	391	385	5,3	-1,7	3,2
0805299000	Cítricos	178	171	251	-3,7	46,3	2,1
0804502000	Mangos y mangostanes frescos o secos	301	255	207	-15,2	-18,8	1,7
0904211090	Páprika	101	137	134	35,0	-2,0	1,1
1008509000	Quinoa en grano	91	98	133	8,0	36,3	1,1
3301130000	Aceites esenciales de limón	41	70	105	71,7	49,9	0,9
0803901100	Bananos frescos TIPO "CAVENDISH VALERY"	117	108	115	-7,7	5,9	0,9
	OTROS PRODUCTOS AGRARIOS	4 047	3 883	3 942	-4,1	1,5	32,6
Total exportaciones		10 250	10 545	12 080	2,9	14,6	100,0

1/ Valores proyectados

Fuente: Sunat

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

³ Las proyecciones del cuarto trimestre se obtuvieron de un modelo SARIMA, es decir, de un modelo ARIMA que toma en consideración la estacionalidad de las exportaciones tanto en su componente autoregresivo como en su componente de media móvil. Entre todos los modelos evaluados, se seleccionó el mejor modelo en términos de su capacidad predictiva (menor error de predicción). La muestra de trabajo comprendió desde enero de 2001 a setiembre de 2024.

En el caso de las **paltas frescas** el incremento de las exportaciones responde a la mayor valoración de la demanda de parte de Holanda (principal mercado con una participación del 33%), España (22% de participación) y Estados Unidos (participación del 12%). Cabe señalar que el Perú es el segundo mayor exportador del mundo de este alimento y ya ha superado su récord de exportaciones situándose en más de US\$ 1 200 millones al cierre del año, a pesar que al cierre de septiembre ha reportado una disminución del volumen exportado, el incremento del precio promedio ha permitido este desempeño positivo (pasó de US\$ 1,6 por kg en 2023 a US\$ 2,2 por kg en 2024).

Por su parte, las exportaciones de **arándanos** responden al alto dinamismo de la demanda de parte de Estados Unidos, cuyo volumen de envíos apunta a crecer en más de 40% al cierre del 2024. Al respecto, cabe señalar que la Asociación de Productores y Exportadores de Arándanos del Perú (Proarándanos) indica que la temporada de este cultivo ocupará los meses de mayo 2024 a abril 2024 y alcanzará los mayores niveles entre febrero y marzo. Asimismo, al cierre del año se destaca la sostenida demanda de parte de Holanda (15% de crecimiento), Hong Kong (38% de crecimiento), Inglaterra (21% de crecimiento) y la incursión en el mercado de China, lo cual brinda una buena perspectiva.

Los envíos externos de **café en grano** de origen nacional aumentarán debido al incremento de la demanda de Estados Unidos y Alemania que superarían tasas de crecimiento del 50%, y 60%, respectivamente, al cierre del 2024. Cabe señalar que ambos países ostentan una participación en las exportaciones de café de 25% y 19%, respectivamente. Asimismo, destaca el dinamismo de los envíos hacia Bélgica (a setiembre 2024 los envíos se han más que duplicado hasta reportar casi 21 mil toneladas), Suecia, Holanda y Colombia. Es importante destacar que el café presentará una recuperación en el 2024, luego de haber retrocedido en 32,2% en el 2023, debido a la mayor oferta a nivel mundial (lo cual hizo retroceder la demanda externa del café nacional) y la presencia de roya amarilla. En contraste, entre enero y setiembre de 2024, se reporta un crecimiento de los envíos de café (174 mil toneladas) que supera el 60% de lo exportado en el mismo periodo del año 2023.

El **cacao en grano** ha presentado su principal demanda en los mercados asiáticos, donde destacan los envíos hacia Malasia (24% de participación) e Indonesia (16% de participación), con tasas de envío que se proyectan a superar el 28% y 33%, respectivamente. Cabe señalar que la demanda de cacao en grano ha mostrado un incremento en el precio promedio de exportación el cual pasó de US\$ 3,3 por kg en 2023 a US\$ 6,6 por kilogramo en 2024. Asimismo, se debe destacar el dinamismo de la demanda de cacao presentada por Bélgica, cuya demanda de cacao de origen peruano superó las 8 mil toneladas al cierre de setiembre, con lo cual aumentó su demanda en 2,5 veces si se compara con la demanda reportada el mismo periodo del 2023. Cabe indicar que, la ampliación del plazo de implementación del reglamento de la Unión Europea sobre Deforestación EUDR, hasta el 2025, y que alcanza a los productos de café y cacao, contribuye al desempeño de las exportaciones de dichos productos.

En el caso de los demás **cítricos** se ha experimentado un alto dinamismo de la demanda de parte de Estados Unidos y México, que registran tasas de crecimiento de 59% y 143% al cierre de setiembre. Al respecto, la economía estadounidense se consolida como el principal destino de las exportaciones de estos productos con una participación de 57% del total de envíos de Perú. Es de destacar la recuperación de la exportación de cítricos en el 2024, debido a que el 2023 reportó una reducción de 3,7%, debido a condiciones climáticas adversas que afectaron la oferta.

Se debe destacar el aumento de los envíos de **Aceites esenciales de limón** por la mayor demanda de Inglaterra, EE.UU., Holanda, Irlanda y Uruguay.

La **quinua en grano ha mostrado una alta demanda** de parte de Estados Unidos que se consolida como el principal destino de exportación (representa más del 40% de las exportaciones peruanas de este

producto que superan las 16 mil toneladas) y mantiene una tasa de crecimiento de la demanda que supera el 30%; asimismo, se debe destacar la demanda de Italia que al cierre de septiembre ha duplicado su demanda de quinua de origen peruano a setiembre hasta 1 752 toneladas; mientras que, los envíos hacia Holanda aumentarían en más del 40% y superarían las 1 400 toneladas.

Por su parte, los envíos de **bananos frescos** presentan una alta demanda de parte de Holanda, EE.UU. e Italia con tasas de crecimiento al cierre de septiembre que ascienden a 32%, 46% y 24%, respectivamente, con lo cual se espera que se recuperen los envíos externos al cierre del año. Cabe señalar que los exportadores de este cultivo enfrentaron desafíos para combatir plagas y enfermedades que afectaron la producción orgánica destinada al mercado externo durante el 2023, lo cual afectó el desempeño en dicho año (caída de 7,7%); no obstante, se espera una recuperación gradual al cierre del 2024.

Cabe señalar que se ha registrado una caída en el valor y volumen de las exportaciones de productos como las **uvas**, **espárragos**, **mangos** y en el caso de **páprika** se reporta solo reducción en el valor; sin embargo, estos productos mantienen una elevada participación de las exportaciones ya que en conjunto concentran más del 13% de las agroexportaciones. Asimismo, se espera una recuperación en conjunto para el 2025 lo cual se condiciona a la recuperación de las condiciones climáticas y disponibilidad hídrica.



4. CONCLUSIONES

- Los componentes de la serie mensual de las exportaciones agrarias están relacionados entre sí de forma multiplicativa. Es decir, un aumento en el nivel de la tendencia-ciclo ocasiona un aumento en la amplitud estacional.
- El patrón estacional señala que el nivel más bajo del total de las exportaciones agrarias tiene lugar entre enero y abril, para luego revertir su comportamiento al alza, a partir de mayo, alcanzando su máximo nivel en el mes de diciembre.
- En el corto plazo, las condiciones económicas internacionales influyen en el comportamiento cíclico de las exportaciones agrarias, a través de los términos de intercambio. Durante el periodo de enero de 2001 a setiembre de 2024, la mayor contracción cíclica se verificó entre los años 2009 y 2010, alcanzando el punto más bajo en junio de 2009 con una caída de 18,5% con respecto a su tendencia de largo plazo. Por el contrario, el mayor crecimiento cíclico se registró entre los años 2011 y 2012, con su punto más alto en agosto de 2011 (20,0%). Dichas fluctuaciones cíclicas están asociadas a las variaciones de los términos de intercambio de Perú, que impactan en el valor de las exportaciones agrarias a través de las variaciones en los precios.
- Tras la caída de 9,0% en agosto de 2023, las exportaciones agrarias evidenciaron una recuperación, aunque todavía por debajo de la tendencia de largo plazo. En los meses de agosto y setiembre de 2024, las exportaciones observan un crecimiento por encima de la tendencia de largo plazo.
- En términos de valor, el componente tendencial de las exportaciones muestra un menor dinamismo en su crecimiento de largo plazo, a partir del año 2012.
- Entre enero y setiembre de 2024, el valor de las exportaciones agrarias ascendió a US\$ 8 037 millones, lo que representa un incremento de 20,7% en comparación con el valor exportado del mismo periodo del año anterior.
- Entre los años 2023 y 2024, de enero a setiembre, el desempeño del valor de las exportaciones agrarias es el resultado del alto dinamismo de productos como el cacao en grano (293,4%), café en grano (66,8%) arándanos (46,0%) y paltas (28,1%). En contraste, se reportan reducciones de las exportaciones de uvas frescas (-24,8%) y mangos (-8,9%).
- En ese mismo periodo, una variedad de agroexportaciones reportó un comportamiento positivo, en términos de valor, a pesar de haber reducido los volúmenes exportados. Este comportamiento revela que en el 2024 algunos productos han presentado una elevación del precio promedio FOB de exportación por tonelada en comparación con el año 2023. Tal como sucedió con las exportaciones de palta, cuyo valor de exportación aumentó 28,1%, a pesar de presentar una reducción del volumen de envíos de 5,4%.
- Se espera que productos de exportación como arándanos, café y cacao contribuyan en gran magnitud en el desempeño de las exportaciones al cierre del cuarto trimestre del 2024. En menor medida contribuirán las exportaciones de palta y uvas.

- Para el cuarto trimestre del año en curso, se proyecta que las exportaciones agrarias sumen el valor de US\$ 4 043 millones, es decir, 4,1% más con respecto al cuarto trimestre de 2023. Por lo tanto, al cierre del año 2024, se espera que las exportaciones agrarias alcancen el valor de US\$ 12 080 millones, que equivale a un incremento de 14,6% en comparación a los US\$ 10 545 millones registrados en el año 2023.

Referencias bibliográficas

- Banco de España. (2002). *Ajuste estacional y extracción de señales en la contabilidad nacional trimestral*. [Documento de trabajo N°0210]. Servicio de Estudios.
- Cáceres, E. & Sáenz, P. (2002). Comportamiento cíclico de la economía peruana 1980 – 1998. Banco Central de Reserva del Perú. En: *Revista Estudios Económicos N°8*, pp. 183 – 212.
- Erráez, J. (2014). *Sistema de indicadores del ciclo del crecimiento económico*. [Nota técnica N.º 77]. Banco Central de Ecuador. Dirección de Estadística Económica.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2002). *Desestacionalización de series económicas*. Centro de Investigación y Desarrollo.
- Mauricio, J. (2007). *Introducción al análisis de series temporales*. Universidad Complutense de Madrid.
- Mendoza, W. Contexto internacional y desempeño macroeconómico en América Latina y el Perú: 1980-2012 [Documento de trabajo N.º 351]. Departamento de Economía. Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (noviembre, 2024). *El agro en cifras: setiembre de 2024*. [Boletín Estadístico Mensual].
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/7282370/5380407-boletin-mensual-el-agro-en-cifras-setiembre-2024.pdf?v=1732643594>
- Rosales, R., Perdomo, J., Morales, C., y Urrego, J. (2010). *Fundamentos de econometría intermedia: teoría y aplicaciones*. [Serie apuntes de clase Cede]. Universidad de los Andes, Facultad de Economía.
- Superintendencia Nacional de Administración Tributaria. (Sunat). Sistema de Operatividad Aduanera Consultado el 25 de noviembre de 2024.
<https://sicoexa.midagri.gob.pe/SICOEXA/Exportaciones/IndexExport>



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

Para mayor Información:
estudios-dee@midagri.gob.pe
www.gob.pe/midagri