

*INFORME SOBRE LA
ACTIVIDAD CAFETALERA
DE COSTA RICA*

NOVIEMBRE 2023



INSTITUTO DEL CAFÉ DE COSTA RICA

**INFORME SOBRE LA ACTIVIDAD
CAFETALERA DE COSTA RICA**



**Preparado en el Instituto del Café de
Costa Rica para los Delegados al LII
Congreso Nacional Cafetalero Ordinario**

Heredia, Costa Rica

25 de noviembre de 2023

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TEMAS:

INTRODUCCIÓN	1
--------------------	---

CAPÍTULO 1. ANÁLISIS MERCADO MUNDIAL DE CAFÉ

1.1 Producción mundial de café	3
1.1.1 Producción de café por bloque continental	6
1.1.2 Principales países productores de café.....	9
1.1.3 Producción mundial de café por especie.....	9
1.2 Exportaciones mundiales de café	10
1.3 Existencias e inventarios mundiales de café	12
1.4 Consumo mundial de café	13
1.4.1 Consumo de café en los países exportadores	14
1.4.2 Consumo de café en los países importadores	15
1.4.3 Principales países consumidores de café	16
1.5 Balance mundial cafetalero.....	16
1.6 Precios internacionales del café	17

CAPÍTULO 2. ANÁLISIS DEL MERCADO NACIONAL DEL CAFÉ

2.1 Estructura del sector cafetalero nacional.....	20
2.2 Producción de café fruta	21
2.2.1 Distribución de la producción por regiones cafetaleras	23
2.2.2 Distribución de la producción por cantones.....	23
2.2.3 Estacionalidad de la cosecha	24
2.3 Productores de café por volumen de producción.	24
2.4 Beneficiado de café	25
2.4.1 Firmas Beneficiadoras por volumen de café recibido.....	25
2.4.2 Clasificación de las Firmas Beneficiadoras por naturaleza	26
2.5 Comercialización del café costarricense	26
2.5.1 Ventas de café para exportación	27
2.5.2 Ventas de café para el mercado nacional.	28
2.5.3 Exportaciones de café	28
2.6 Importaciones de café.....	30
2.7 Precio de liquidación al Productor	31
2.8 Aporte del café a la economía nacional.....	32

CAPÍTULO 3. INFORME DE LABORES DEL INSTITUTO DEL CAFÉ DE COSTA RICA

3.1 Dirección Ejecutiva	35
3.2 Gerencia Técnica	42
3.3 Gerencia de Promoción	63
3.4 Gerencia Regulatoria de Tráfico y Liquidaciones	68
3.5 Apoyo al Financiamiento Cafetalero.....	76

ÍNDICE DE TABLAS:

DESCRIPCIÓN:

Capítulo 1 (Internacional):

Tabla 1-1. Producción mundial de café	3
Tabla 1-2. Producción de café en Brasil, Vietnam, Colombia y Indonesia.....	4
Tabla 1-3. Producción de café en América del Sur	6
Tabla 1-4. Producción de café en Asia y Oceanía	7
Tabla 1-5. Producción de café en Norte y Centro América.	7
Tabla 1-6. Producción de café en África	8
Tabla 1-7. Exportaciones mundiales de todo las Fotmas	10
Tabla 1-8. Cantidad y valor de las exportaciones de café por grupos	12
Tabla 1-9. Consumo mundial de café.	13
Tabla 1-10. Consumo mundial de café por bloque continental.	14
Tabla 1-11. Consumo de café en países importadores.....	15

Capítulo 2 (Nacional):

Tabla 2-1. Estructura del sector cafetalero costarricense.	20
Tabla 2-2. Producción de café fruta por región cafetalera.....	23
Tabla 2-3. Principales cantones cafetaleros del país	23
Tabla 2-4. Firmas Beneficiadoras por volumen de café procesado.....	25
Tabla 2-5. Clasificación de las Firmas Beneficiadoras por naturaleza	26
Tabla 2-6. Producción y comercialización de café.....	26
Tabla 2-7. Precios de exportación y consumo nacional.	27
Tabla 2-8. Cantidad, precio y valor de las ventas de café para exportación.	28
Tabla 2-9. Exportaciones de café por país destino	29
Tabla 2-10. Importaciones de café por forma o nivel de proceso.....	30
Tabla 2-11. Importaciones de café oro por origen	31
Tabla 2-12. Precios promedio de liquidación al Productor.	32
Tabla 2-13. Exportaciones FOB por Principales Macrosectores.....	32

ÍNDICE DE GRÁFICOS:

DESCRIPCIÓN:

Capítulo 1 (Internacional):

Gráfico 1-1. Producción mundial de café.	4
Gráfico 1-2. Participación en la producción mundial (Brasil, Vietnam, Indonesia y Colombia)	5
Gráfico 1-3. Producción de café por bloque continental.	6
Gráfico 1-4. Producción de café en Centroamérica.....	8
Gráfico 1-5. Principales países productores de café.	9
Gráfico 1-6. Producción mundial de café por especie.....	9
Gráfico 1-7. Exportación mundial de café a todo destino.	10
Gráfico 1-8. Exportaciones mundiales de café por nivel de proceso.	11
Gráfico 1-9. Consumo mundial de café	13
Gráfico 1-10. Consumo de café en países exportadores	15
Gráfico 1-11. Principales países consumidores de café.....	16
Gráfico 1-12. Producción y consumo mundial de café.....	17

Gráfico 1-13. Precios del café en Intercontinental Exchange.....	17
--	----

Capítulo 2 (Nacional):

Gráfico 2-1. Producción de café fruta en Costa Rica	22
Gráfico 2-2. Estacionalidad de la cosecha de café.....	24
Gráfico 2-3. Caficultures según la cantidad de café entregado.....	25
Gráfico 2-4. Ventas de café para exportación.	27
Gráfico 2-5. Ventas de café para consumo nacional.	28
Gráfico 2-6. Principales destinos de exportación.	29
Gráfico 2-7. Exportaciones de café por forma o nivel de proceso.	30
Gráfico 2-8. Participación del café en el Producto Interno Bruto.	33

ÍNDICE DE ANEXOS ESTADÍSTICOS:

CONTENIDO:

- 1-1. Producción mundial de café por países y bloques continentales.
- 1-2. Clasificación de los principales países productores de café.
- 1-3. Exportación mundial de todas las formas de café a todo destino.
- 1-4. Exportación mundial de café por forma o nivel de proceso.
- 1-5. Existencias iniciales de café en los países exportadores.
- 1-6. Consumo doméstico de café en los países exportadores.

Países importadores Selectos de la OIC:

- 1-7. Inventarios de café.
- 1.8. Consumo de café.

Países importadores no miembros de la OIC:

- 1-9. Importaciones de todas las formas de café.

- 1-10. Consumo per cápita de café en determinados países exportadores e importadores.
- 1-11. Balance mundial de café (producción y consumo).
- 1-12. Precios del café cotizados en Intercontinental Exchange.

- 2-1. Costa Rica, producción de café fruta por cantón.
- 2-2. Costa Rica, producción, rendimiento de Beneficiado y comercialización de café.
- 2-3. Costa Rica, precios de comercialización de café.
- 2-4. Costa Rica, exportaciones de café por país destino.
- 2-5. Costa Rica, exportaciones de café por partida arancelaria.
- 2.6. Costa Rica, importaciones de café por partida arancelaria.
- 2-7. Costa Rica, exportaciones FOB por principales sectores.
- 2-8. Costa Rica, producto interno bruto por actividad económica.

INTRODUCCION

Conforme lo establece el artículo N° 139 de la Ley N° 2762 del 21 de junio de 1961 y sus reformas, se celebra este año el LII Congreso Nacional Cafetalero Ordinario, evento que permite la reunión de representantes de todos los sectores cafetaleros del país, con el fin de conocer y analizar la situación actual de la actividad cafetalera en general, tanto en el ámbito mundial como de nuestra caficultura.

El Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE) se complace en presentar su informe sobre la actividad cafetalera tal como lo estipula el artículo N° 141 de la Ley antes citada, el cual incluye estadísticas, noticias y análisis sobre los aspectos más sobresalientes que afectaron la actividad cafetalera mundial y nacional durante el último año cafetalero.

El informe correspondiente al año 2023 está constituido por tres capítulos, de los cuales el primero se refiere a la situación de la caficultura mundial, el segundo destaca aspectos relacionados con la producción y comercialización del café costarricense; finalmente, el tercer capítulo resume la labor efectuada por el ICAFE, principalmente en las áreas: técnica, proyectos, promoción, jurídica y apoyo al financiamiento.

Se espera que el usuario de esta publicación cuente con un amplio panorama respecto de la situación actual que enfrenta la actividad cafetalera, dentro y fuera de nuestro país; de igual manera que disponga de las estadísticas más recientes que se generaron producto de esta actividad económica mundial.



Análisis del Mercado Mundial de Café

Análisis del Mercado Mundial de Café

A continuación, se presenta un resumen de la evolución de las principales variables de la economía cafetalera internacional para el periodo 2022-2023, entre las que destacan: la producción, la comercialización, el consumo y los precios.

El presente análisis se basa principalmente en estadísticas publicadas por la Organización Internacional del Café (OIC) y en algunos casos se complementa con datos de otras fuentes estadísticas de información publicadas por StoneX Group Inc.

El Café en la Economía Mundial

Los productos básicos, definidos por las Naciones Unidas como aquellos productos primarios (principalmente agrícolas y mineros) cuyo grado de transformación es bajo y aportan muy poco a su valor en el mercado, ocupan un papel central en la mayoría de los países que los producen y exportan. Los países exportadores de productos básicos son en su mayoría países en desarrollo, la producción y exportación de estos bienes es fuente de empleo e ingresos, que en no pocas ocasiones constituyen una parte significativa de los recursos fiscales, con los cuales los gobiernos financian su proceso de desarrollo.

El café es uno de los productos básicos que más se comercializan en el mundo. Millones de personas dependen directa o indirectamente de la producción y venta del café para poder subsistir. En el mercado mundial, el café se caracteriza por precios volátiles y cambios en los niveles de producción, los cuales impactan en forma directa los ingresos y la subsistencia de los agricultores que lo cultivan.

1.1 Producción mundial de café

Las cifras y estimaciones sobre la producción mundial de café varían de una fuente estadística a otra, existiendo en ocasiones diferencias considerables. Todas las fuentes consultadas coinciden en que la producción cafetalera de la cosecha 2022-23 fue superior a la del periodo anterior, en un rango que oscila entre 1.00 (ECOM) y 7.50 (StoneX), para un promedio de incremento de 4.20 millones de sacos de 60 kg, o un 2.6% mayor respecto a la cosecha anterior.

Tabla 1-1. Producción Mundial de Café
Millones de Sacos 60 kg
Cosechas 2020-21 a 2023-24

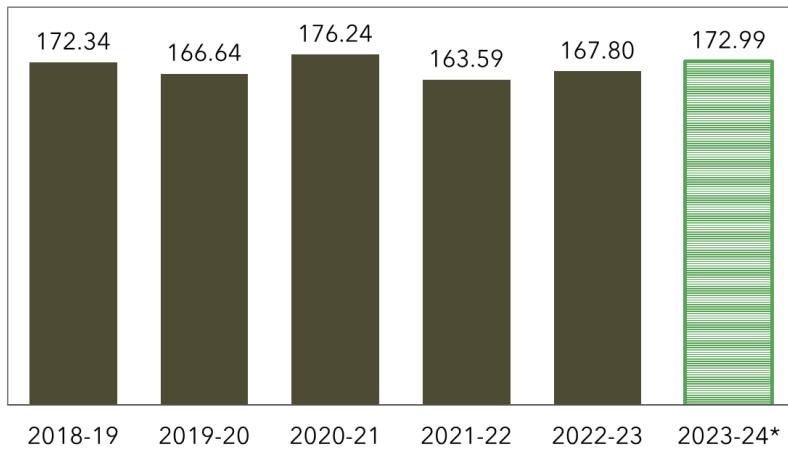
Fuente Estadística	Base	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24*
StoneX Group Inc.	EE.UU.	173.50	163.50	171.00	172.00
ECOM Agroindustrial	Suiza	176.68	162.10	163.10	176.40
Organización Internacional del Café	Inglaterra	170.87	168.49	171.27	-
Rabobank Group	Holanda	176.80	160.90	168.30	174.80
United State Department of Agriculture	EE.UU.	176.68	165.38	170.02	174.34
Volcafe Holding Ltd.	Suiza	182.90	161.20	163.10	167.40
Promedio		176.24	163.59	167.80	172.99

*/ Preliminar.

Fuente: Agencias Privadas y Gubernamentales [StoneX Group Inc., Nov2023].

Cinco de las seis fuentes estadísticas anteriores ya disponen de una estimación de cosecha mundial de café para el periodo 2023-2024, calculada en promedio en 172.99 millones de sacos de 60 kg, esta producción será 5.19 millones de sacos mayor que la del periodo 2022-2023, lo que representará un incremento del 3.1%. Este crecimiento se debe principalmente al aumento en el área de producción combinado con el aumento estimado en la productividad de la cosecha de Arábica en Brasil, aunque se caracteriza por ser una cosecha de ciclo bajo.

Gráfico 1-1. Producción Mundial de Café
Millones de Sacos 60 kg
Cosechas 2018-19 a 2023-24*



*/ Preliminar.

Fuente: Agencias Privadas y Gubernamentales [StoneX Group Inc., Oct2023].

La tabla 1-2 incluye las cifras de cosecha reportadas por dos fuentes de información consultadas: OIC y USDA, referentes a los cuatro principales países productores de café en el mundo (Brasil, Vietnam, Colombia e Indonesia), esto para el periodo comprendido entre las cosechas 2019-2020 a 2022-2023.

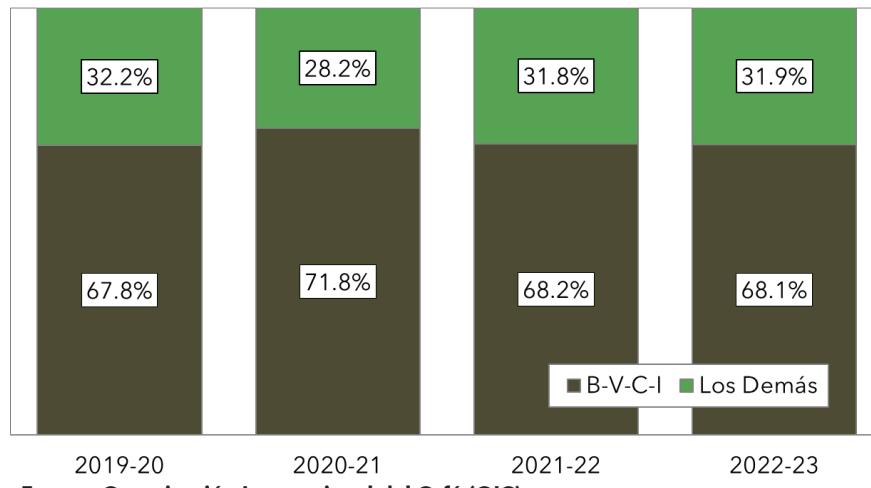
Tabla 1-2. Producción de Café en Brasil, Vietnam, Colombia e Indonesia - Datos en Miles de Sacos de 60 kg
Cosecha 2019-20 a 2022-23

Origen y Fuente	Año Cosecha			
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Brasil	59 355	69 430	58 550	62 800
OIC	58 211	68 960	59 000	63 000
USDA	60 500	69 900	58 100	62 600
Vietnam	30 894	28 600	31 985	29 486
OIC	30 487	28 200	32 390	29 221
USDA	31 300	29 000	31 580	29 750
Colombia	14 100	13 397	11 742	11 842
OIC	14 100	13 394	11 683	12 384
USDA	14 100	13 400	11 800	11 300
Indonesia	11 066	11 413	11 190	11 925
OIC	11 433	12 126	11 800	11 999
USDA	10 700	10 700	10 580	11 850

Fuentes: Organización Internacional del Café (OIC).
United States Department of Agriculture (USDA).

Debido a que la producción mundial de café está muy relacionada con el tamaño de las cosechas cafetaleras en Brasil, Vietnam, Colombia e Indonesia, en el gráfico 1-2 se incluye la participación porcentual en conjunto de estos cuatro países para las últimas cuatro cosechas. El aporte de los cuatro principales países productores a la producción mundial de café de la cosecha 2020-2021, fue el mayor durante el periodo de tiempo analizado.

Gráfico 1-2. Participación en la Producción Mundial de Café por Brasil, Vietnam, Colombia e Indonesia (Porcentajes)
Cosechas 2019-2020 a 2022-2023



Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

Brasil: la Compañía Nacional de Abastecimiento de Brasil (CONAB)¹, estimó la **producción** de café verde 2022-2023 (Arábica y Robusta) en 50.92 millones de sacos de 60 kg. Lo cual significa un incremento total de 3.19 millones de sacos (+6.7%), en comparación con los 47.73 millones de sacos de la cosecha anterior.

La producción de café **Arábica** fue estimada en 32.72 millones de sacos, lo que corresponde al 64% de la cosecha total del país. Respecto a la cosecha 2021-2022 estimada en 31.44 millones de sacos de 60 kg, representa un incremento de un 4.1%, esta cosecha es de ciclo bienal positivo, pero debido a las condiciones climáticas desfavorables unido al menor peso de los granos, estuvo por debajo de las expectativas.

Por su parte, la producción de café **Robusta** alcanzó los 18.20 millones de sacos de 60 kg en 2022-2023, para una participación del 36% del total. Respecto a la cosecha 2021-2022 estimada en 16.29 millones de sacos, representa un incremento del 11.7%. Los estados de Espíritu Santo, Rodonia y Bahía son las regiones de mayor producción.

El **área total plantada** con café en 2022-23 fue de 2 241 158 hectáreas, lo que representó un incremento del 0.62% respecto a las 2 228 333 hectáreas en la cosecha 2021-22. Del total de área cultivada con café en 2022-23 un 82.17% (1.84 millones de hectáreas) se encontraba en producción y la superficie restante en formación. Es importante resaltar que el área total cultivada con café en Brasil se ha disminuido desde los 2.45 millones de hectáreas a inicios de la década del 2000, hasta los 2.13 millones de hectáreas en la cosecha 2019-20; durante las últimas tres cosechas el área plantada con café se ha incrementado cada año.

Vietnam: la estimación de **producción** de café para la cosecha 2022-2023 es de 29.22 millones de sacos de 60 kg (datos de la OIC), lo que representa una disminución del 9.78% respecto al periodo anterior; debido a la reducción de la productividad del cultivo por una desmejora en las buenas prácticas agrícolas, principalmente por el menor uso de fertilizantes como consecuencia de sus precios elevados.

Colombia: la estimación de la **producción** de café para la cosecha 2022-2023 se incrementó en un 6 por ciento a 12.38 millones de sacos de 60 kg (datos de la OIC), respecto a los 11.68 millones de sacos cosechados el periodo anterior, por las condiciones del cultivo.

Indonesia: para la cosecha 2022-2023 la **producción** es estimada en 11.99 millones de sacos de 60 kg (datos de la OIC), un incremento del 1.69 por ciento respecto a la cosecha 2021-22, la cual fue de 11.80 millones de sacos.

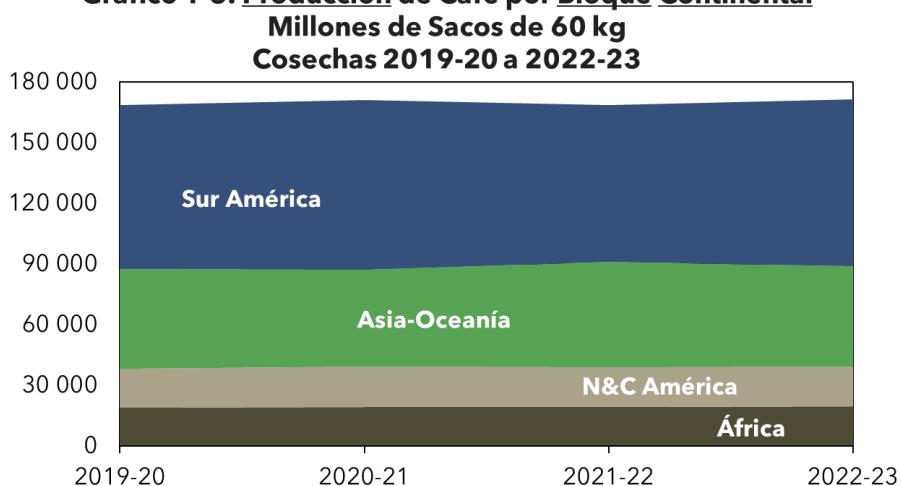
¹ Los datos publicados por CONAB difieren de los publicados por la Organización Internacional del Café (OIC).

1.1.1 Producción de café por bloque continental

El café se produce en más de cincuenta países alrededor del mundo, principalmente en países semitropicales. El comportamiento de la producción de café durante las cosechas 2019-2020 a 2022-2023 por bloque continental, se puede observar en el gráfico 1-3 (datos de la OIC).

La Organización Internacional del Café (OIC) estimó la producción mundial de café en 171.27 millones de sacos de 60 kg para la cosecha 2022-2023, lo que representó un incremento de 2.78 millones de sacos respecto a la cosecha anterior (ver anexo 1-1).

Gráfico 1-3. Producción de Café por Bloque Continental



Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

El incremento general en la cosecha mundial de café se debe a la mayor producción de Sur América en 4.83 millones de sacos de 60 kg (+1.7%), África en 273 mil sacos (+1.4%) y Norte y Centroamérica en 76 mil sacos (+0.4%)

Mientras que el bloque continental que disminuyó su producción fue Asia y Oceanía con un 4.6% que equivale a 2.39 millones de sacos de 60 kg.

A. América del Sur

Datos de la Organización Internacional del Café (OIC) indican que la producción cafetalera en Sur América se estima en 80.55 millones de sacos de 60 kg para la cosecha 2022-2023, para un incremento de 4.24 millones de sacos en relación con la cosecha 2021-2022, o bien, un 5.6% mayor.

Tabla 1-3. Producción de Café en Sur América

Miles de Sacos de 60 kg

Cosechas 2019-20 a 2022-23

País-Origen	Año Cosecha				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
Brasil	58 211	68 960	59 000	63 000	78.2%	4 000	6.8%
Colombia	14 100	13 394	11 683	12 384	15.4%	701	6.0%
Perú	3 836	3 817	4 350	3 924	4.9%	-426	-9.8%
Venezuela	500	500	600	600	0.7%	0	0.0%
Ecuador	559	502	560	544	0.7%	-16	-2.9%
Otros	114	114	119	99	0.1%	-20	-16.8%
Sur América	77 321	87 287	76 312	80 551	100.0%	4 238	5.6%

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

El incremento en la producción de café se debió principalmente a la mayor cosecha en Brasil (+6.8%) y Colombia con un incremento del 6.0% respecto a la cosecha 2021-22.

En América del Sur predomina la producción de café de la especie Arábica para un 72.4 por ciento en 2022-2023. El restante 27.6 por ciento es de la especie Robusta, que sólo se cultiva en Brasil y Ecuador (**ver anexo 1-1**).

B. Asia y Oceanía

Los datos de la OIC indican que la producción de café en Asia y Oceanía durante la cosecha 2022-2023 se estima en 49.71 millones de sacos de 60 kg, de los cuales el 87.2 % corresponde a café de la especie Robusta (**ver anexo 1-1**).

En este bloque continental la producción de café en la cosecha 2022-2023 disminuyó en 2.38 millones de sacos de 60 kg, con respecto al periodo anterior. Esta disminución se debió principalmente a la cosecha en Vietnam, con 3.17 millones de sacos menos que en la cosecha 2021-2022.

Tabla 1-4. Producción de Café en Asia-Oceanía
Miles de Sacos de 60 kg
Cosechas 2019-20 a 2022-23

País-Origen	Año Cosecha				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
Vietnam	30 487	28 200	32 390	29 221	58.8%	-3 169	-9.8%
Indonesia	11 433	12 126	11 800	11 999	24.1%	199	1.7%
India	4 967	5 566	5 700	6 557	13.2%	857	15.0%
Papua Nueva G.	752	656	798	680	1.4%	-118	-14.8%
Rep.Dem.Pop. I	587	625	479	350	0.7%	-129	-26.9%
Otros	1 082	739	935	906	1.8%	-29	-3.1%
Asia-Oceanía	49 307	47 912	52 102	49 713	100.0%	-2 389	-4.6%

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

C. Norte y Centro América

La cosecha cafetalera 2022-2023 en este bloque continental que involucra a México, Centro América y los países cafetaleros del Caribe, se estimó en 19.73 millones de sacos de 60 kg con un incremento del 0.4% respecto al periodo anterior según la Organización Internacional del Café (OIC).

Tabla 1-5. Producción de Café en N&C América
Miles de Sacos de 60 kg
Cosechas 2019-20 a 2022-23

País-Origen	Año Cosecha				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
Honduras	5 931	6 200	5 511	6 047	30.7%	537	9.7%
México	3 985	4 000	4 412	4 170	21.1%	-242	-5.5%
Guatemala	3 606	4 100	3 733	3 758	19.1%	25	0.7%
Nicaragua	2 922	2 678	3 152	2 895	14.7%	-257	-8.1%
Costa Rica*	1 472	1 430	1 360	1 320	6.7%	-40	-2.9%
El Salvador	661	606	707	717	3.6%	10	1.4%
Otros	745	732	781	818	4.1%	37	4.8%
N&C América	19 321	19 747	19 655	19 726	100.0%	71	0.4%

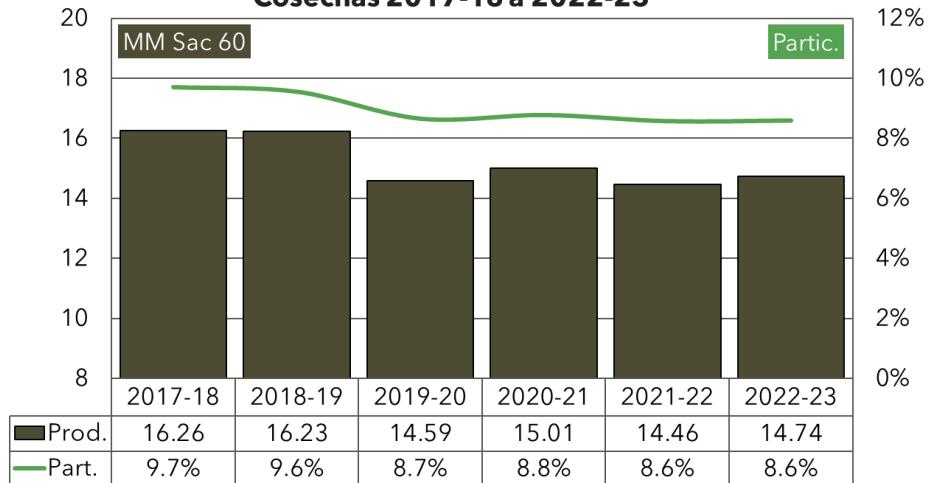
*/ Puede haber inconsistencias con los datos del ICAFE, por diferencias en el periodo de año cosecha considerado.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

En este sector de América se genera una quinta parte de la producción mundial de café Arábica. La producción de café Robusta es insignificante en Norte y Centro América del orden del 0.7 por ciento, las pequeñas cantidades de esta especie se producen en México y Guatemala.

El grafico 1-4 muestra el comportamiento de la producción de café en Centroamérica durante el periodo 2017-18 a 2022-23, en el mismo se puede observar el incremento en la cosecha 2022-23 a 14.74 millones de sacos de 60 kg y representando el 8.6 por ciento de la producción mundial.

Gráfico 1-4. Producción de Café en Centroamérica
Millones de Sacos de 60 kg y Participación (%)
Cosechas 2017-18 a 2022-23



Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

D. África

Para la OIC en el continente africano la producción de café se incrementó en un 1.4 por ciento en el año cosecha 2022-2023 con respecto al periodo anterior, lo que equivale a 273 mil sacos de 60 kg más.

Tabla 1-6. Producción de Café en África
Miles de Sacos de 60 kg
Cosechas 2019-20 a 2022-23

País-Origen	Año Cosecha				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
Etiopía	7 343	7 581	7 853	7 932	40.9%	79	1.0%
Uganda	5 509	6 704	6 219	5 841	30.1%	-378	-6.1%
Costa de Marfil	1 929	1 065	1 994	2 975	15.3%	981	49.2%
Tanzanía	941	1 000	1 082	887	4.6%	-195	-18.0%
Kenia	769	838	758	785	4.0%	26	3.5%
Otros	2 206	2 092	1 226	985	5.1%	-241	-19.7%
África	18 698	19 281	19 132	19 405	100.0%	273	1.4%

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

En este continente los principales países productores son: Etiopía (40.9%), Uganda (30.1%) y Costa de Marfil (15.3%), responsables de casi el 86% de la cosecha cafetalera africana en el periodo 2022-2023.

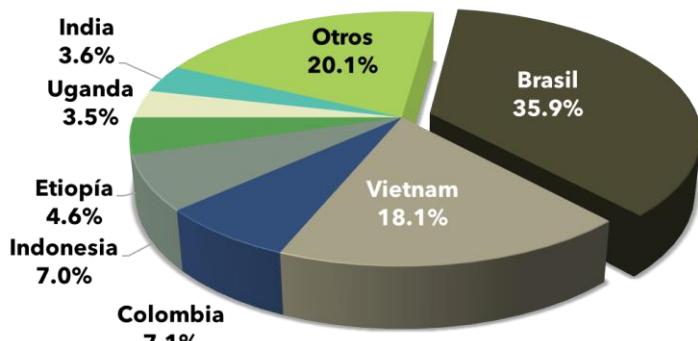
África es el continente donde la producción de café es la más equilibrada entre las especies Arábica y Robusta (ver anexo 1-1), durante la cosecha 2022-23 su participación fue del 54.7% y 45.3%, respectivamente.

1.1.2 Principales países productores de café a nivel mundial

En el gráfico 1-5 se destacan los principales países productores de café a nivel mundial. La producción de Brasil, país que históricamente ha sido y es el mayor productor de café, promedió en las cosechas 2021-22 a 2022-23 el 35.9% de la producción mundial, seguido en orden de importancia por Vietnam (18.1%), Colombia (7.1%) e Indonesia (7.0%).

En la cosecha cafetalera 2022-2023 Costa Rica ocupó el décimo cuarto lugar entre los países productores, aportando el 0.77% de la producción mundial de café. Diez años atrás, en la cosecha 2013-2014 nuestro país tuvo una participación del 1.01% (ver anexo 1-2).

**Gráfico 1-5. Principales Países Productores de Café
Participación en la Producción Mundial
Promedio Cosechas 2021-22 y 2022-23**



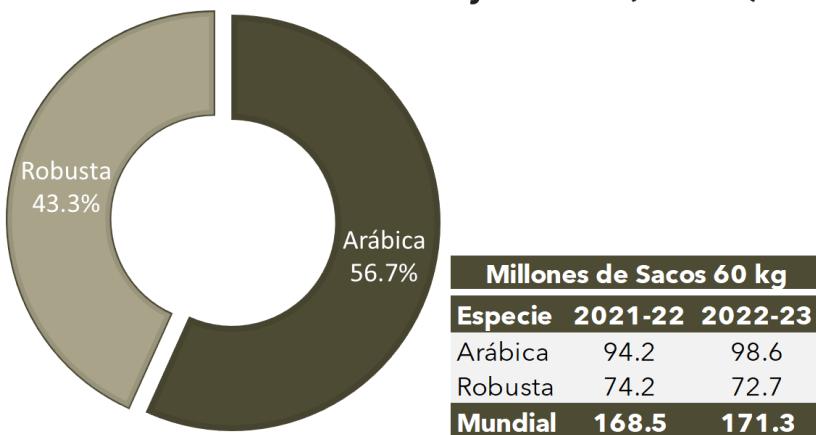
Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

1.1.3 Producción mundial de café por especie

De la producción mundial de café reportada por la Organización Internacional del Café (OIC) entre los años cosechas 2021-22 y 2022-23, el 56.7% correspondió a la especie Arábica y el 43.3% restante a la especie Robusta.

En el año cosecha 2022-2023 la producción mundial de café Arábica totalizó 94.2 millones de sacos de 60 kg, un 4.6% superior a la cosecha anterior. Mientras que la producción de café Robusta experimentó una disminución del 2.1% entre ambas cosechas a 72.7 millones de sacos 60 kg.

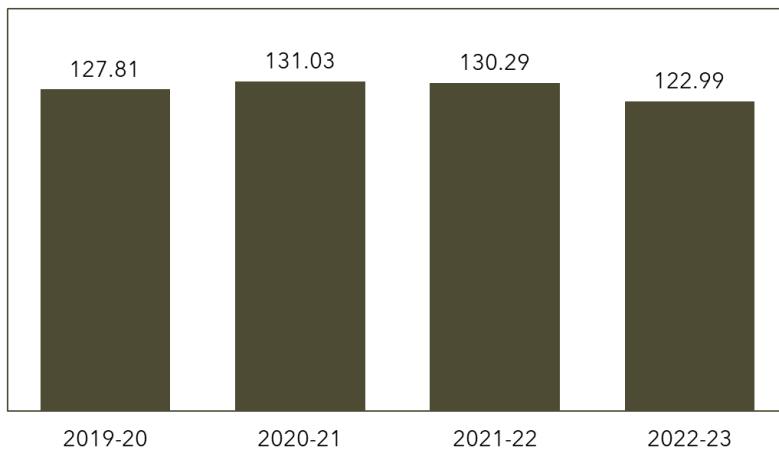
**Gráfico 1-6. Producción Mundial de Café por Especie
Participación Porcentual Promedio
Año Cafetalero: 2021-22 y 2022-23 (Oct-Set)**



1.2 Exportaciones mundiales de café

La Organización Internacional del Café (OIC) reportó que las exportaciones de todas las formas de café a todo destino durante el año cafetalero 2022-2023 (oct-set) alcanzaron los 122.99 millones de sacos de 60 kg, lo que representa una disminución del 5.6% con respecto al mismo periodo de 2021-2022 (**ver anexo 1-3**).

**Gráfico 1-7. Exportación Mundial de Todas las Formas de Café a Todo Destino - Millones Sacos 60 kg
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2019-20 a 2022-23***



*/ Cifra preliminar.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

Respecto a los principales orígenes, se tiene que en el año cafetalero 2022-2023 las exportaciones de Brasil significaron 36.49 millones de sacos de 60 kg, un 7.92% menor que en el periodo anterior. En Vietnam las exportaciones alcanzaron los 28.29 millones de sacos, un incremento de 0.37% respecto al año cafetalero anterior. Mientras que Colombia exportó un total de 10.47 millones de sacos en el año cafetalero 2022-23, una disminución del 12.76% respecto al periodo anterior.

Por su parte, India experimentó una disminución del 12.62% en su nivel de exportaciones de café alcanzando los 6.33 millones de sacos. Uganda tuvo un incremento del 4.94% respecto al año anterior, alcanzando los 6.14 millones de sacos de 60 kg.

**Tabla 1-7. Exportaciones Mundiales de Todas las Formas de Café a Todo Destino en Miles de Sacos 60 kg
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2019-20 a 2022-23**

Grupos de Café	Año Cafetalero (Oct-Set)				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23/a		Abs.	Porc.
Suaves Colombianos	13 878	14 152	13 317	11 850	9.6%	-1 467	-11.0%
Otros Suaves	25 318	25 809	27 921	24 894	20.2%	-3 027	-10.8%
Arábicos Lavados	39 197	39 961	41 238	36 744	29.9%	-4 494	-10.9%
Naturales Brasileños /b	39 733	43 424	40 164	36 914	30.0%	-3 250	-8.1%
Café Arábica	78 929	83 385	81 402	73 658	59.9%	-7 744	-9.5%
Café Robusta	48 885	47 642	48 885	49 329	40.1%	445	0.9%
Exportación Total	127 814	131 027	130 287	122 988	100.0%	-7 299	-5.6%

a/ Cifras preliminares.

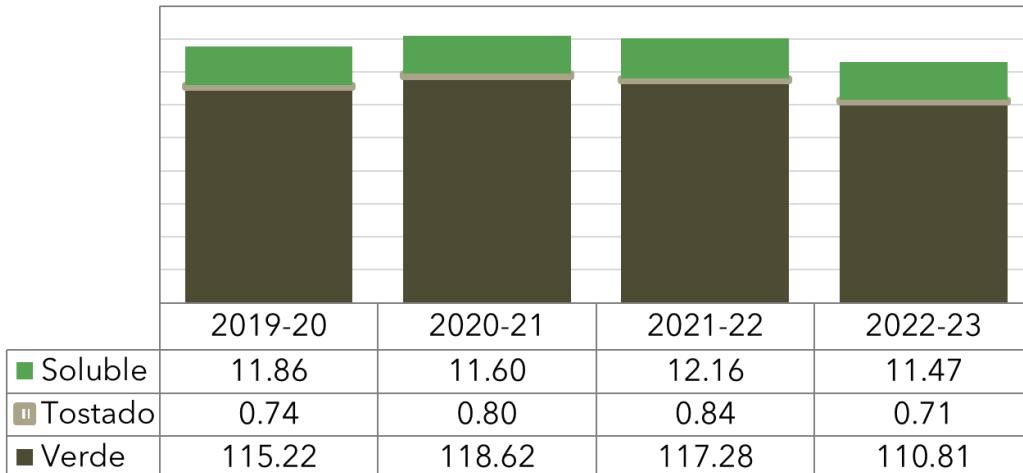
b/ Café Arábico no lavado.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

Las exportaciones mundiales de todas las formas de café a todos los destinos se pueden clasificar según los grupos establecidos por la OIC de la siguiente manera:

- **Suaves Colombianos**, este grupo conformado por Colombia, Kenia y Tanzania, aportó un 9.6 por ciento del total mundial de exportaciones en el año cafetalero 2022-2023. Respecto al periodo anterior este grupo experimentó una disminución en las exportaciones de café por 1.47 millones de sacos de 60 kg, para una reducción relativa del 11.0%.
- **Otros Suaves**, este grupo productor de café Arábico lavado está conformado por 22 países pertenecientes a todos los bloques continentales entre los cuales se incluye Costa Rica. En conjunto aportaron el 20.2 por ciento de las exportaciones mundiales de café en el año cafetalero 2022-23 (oct-set), con una disminución de 3.03 millones de sacos de 60 kg (-10.8%) respecto al periodo 2021-22.
- **Naturales Brasileños**, este tercer grupo productor de café Arábico, pero no lavado está conformado por Brasil, Etiopía y Paraguay; los cuales en conjunto para el año cafetalero 2022-23 aportaron el 30.0 por ciento de las exportaciones mundiales de café. En relación con el año anterior, este grupo disminuyó el nivel de exportaciones de café en 3.25 millones de sacos (-8.1%)
- **Robusta**, este grupo está formado por 23 países que producen esta especie de café en forma exclusiva o predominante, se trata en su mayoría de países africanos, asiáticos, oceánicos y algunos países americanos. Durante el año cafetalero 2022-23 (oct-set) las exportaciones de café de este grupo representaron el 40.1 por ciento del total mundial, experimentando un incremento de 445 mil sacos de 60 kg (+0.9%) respecto al periodo anterior.

**Gráfico 1-8. Exportaciones Mundiales por Forma^a de Café
a Todo Destino en Millones de Sacos de 60 kg
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2019-20 a 2022-23**



a/ Valor agregado o nivel de procesamiento.

b/ Los sacos de café tostado y soluble son equivalentes a café verde (oro).

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

En el gráfico 1-8 se puede apreciar la composición de las exportaciones mundiales de café clasificadas por forma o valor agregado, éstas efectuadas por los países miembros exportadores de la OIC en el periodo comprendido entre los años cafetaleros 2019-20 a 2022-23 (oct-set). Es importante destacar que el noventa por ciento de las exportaciones de café realizadas por los países productores corresponden a materia prima con un bajo nivel de valor agregado (**ver anexo 1-4**).

Para el año cafetalero 2022-23 (oct-set) las exportaciones mundiales de todas las formas de café realizadas por los países productores se disminuyeron en comparación con las ocurridas en el periodo anterior en 7.29 millones de sacos de 60 kg (-5.60%). De igual manera, el valor de estas exportaciones disminuyó en un 11.4 por ciento en relación con lo obtenido en el año cafetalero anterior.

**Tabla 1-8. Cantidad¹ y Valor² de las Exportaciones
de Todas las Formas de Café a Todo Destino
Años Cafetalero (Oct-Set): 2019-20 a 2022-23**

Grupos de Café	Año Cafetalero (Oct-Set)			
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Suaves Colombianos				
Cantidad	13 878	14 152	13 317	11 850
Valor	2 874	3 440	3 891	3 455
Otros Suaves				
Cantidad	25 318	25 809	27 921	24 894
Valor	4 711	4 598	6 597	5 728
Naturales Brasileños				
Cantidad	39 733	43 424	40 164	36 914
Valor	5 568	6 965	10 236	8 289
Robustas				
Cantidad	48 885	47 642	48 885	49 329
Valor	4 852	5 625	7 780	7 772
Total Mundial				
Cantidad	127 814	131 027	130 287	122 988
Valor	18 005	20 628	28 504	25 244

1/ Cantidad: miles de sacos de 60 kg

2/ Valor: millones de USD.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

1.3 Existencias e inventarios mundiales de café

Para la cosecha 2022-2023 la Organización Internacional del Café (OIC) estima un incremento de las existencias iniciales en los países exportadores, alcanzando los 27.39 millones de sacos de 60 kg, un incremento del 4.82% respecto de la cosecha anterior (ver anexo 1-5).

Brasil registró para la cosecha 2022-2023 existencias iniciales de café por 11.00 millones de sacos de 60 kg, sin ninguna variación comparado con la cosecha anterior. Por su parte, **Vietnam** incrementó los inventarios de café respecto a la cosecha anterior para un total de 1.00 millón de sacos (+13.33%). Estos dos países en combinación para la cosecha 2022-23 disponen con existencias de café por 19.50 millones de sacos de 60 kg, o un 71.20 por ciento del total disponible en los países exportadores.

Los inventarios de café en poder de los países importadores sumaron al final del año 2022, un total de 15.92 millones de sacos de 60 kg, esto es un 2.91% mayor que los disponibles al final del año anterior (ver anexo 1-7).

Los mayores aportes a este nivel de inventarios provienen de café almacenado en bodegas de Comunidad Europea, por el orden de 6.42 millones de sacos de 60 kg a finales del mes de diciembre de 2022, concentrando Alemania un 57.6% de este último dato. Por su orden, aparece Estados Unidos de América con inventarios del orden de 6.38 millones de sacos de 60 kg.

1.4 Consumo mundial de café

Las cifras y estimaciones sobre el consumo mundial de café varían de una fuente estadística a otra, existiendo en ocasiones diferencias considerables. Las fuentes estadísticas están divididas respecto a si el consumo de café se incrementará o disminuirá para la cosecha 2022-23 respecto del periodo anterior, en un rango que oscila entre -2.20 (ECOM) y +2.93 (OIC); para un promedio de incremento de 0.06 millones de sacos de 60 kg, o un 0.04% mayor respecto a la cosecha anterior.

**Tabla 1-9. Consumo Mundial de Café
Millones de Sacos 60 kg
Cosechas 2020-21 a 2023-24**

Fuente Estadística	Base	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24*
StoneX Group Inc.	EE.UU.	161.60	164.00	162.86	163.67
ECOM Agroindustrial	Suiza	171.64	171.60	169.40	169.30
Organización Internacional del Café	Inglaterra	168.57	175.61	178.53	-
Rabobank Group	Holanda	164.60	166.80	169.50	173.20
United State Department of Agriculture	EE.UU.	162.29	168.27	168.26	170.23
Volcafe Holding Ltd.	Suiza	172.00	171.20	169.30	169.30
Promedio		166.78	169.58	169.64	169.14

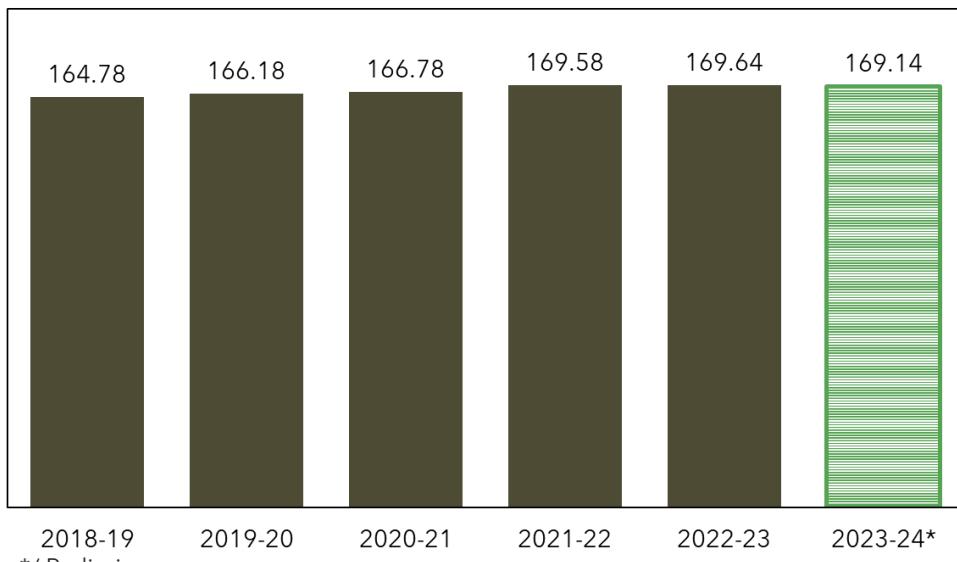
*/ Preliminar.

Fuente: Agencias Privadas y Gubernamentales [StoneX Group Inc., Oct2023].

Cinco de las seis fuentes estadísticas anteriores ya disponen de una estimación de consumo mundial de café para el periodo 2023-2024, calculada en promedio en 169.14 millones de sacos de 60 kg, este consumo sería 50 mil sacos menor que la del periodo 2022-2023, lo que representaría una disminución del 0.3%.

En la última década, el consumo de café a nivel mundial mostró un marcado dinamismo. La demanda acumulada durante los años de la pandemia fue liberada y junto al crecimiento económico mundial en 2021 repuntaron el consumo de café durante el periodo 2021-22.

**Gráfico 1-9. Consumo Mundial de Café
Millones de Sacos de 60 kg
Años 2018-19 a 2023-24**



*/ Preliminar.

Fuente: Agencias Privadas y Gubernamentales [StoneX Group Inc., Oct2023].

Sin embargo, la desaceleración de las tasas de crecimiento económico mundial para los años 2022 y 2023, aunado a el aumento del costo de vida, tendrán un impacto en el consumo de café para el periodo 2022-23. Si bien se espera un crecimiento en el consumo, su ritmo será más lento. Dicha desaceleración mundial se prevé que sea de los países no productores, y se pronostica que el consumo de café en Europa sufra la mayor disminución entre todas las regiones.

La tabla 1-10 incluye las cifras de consumo por año cosecha reportadas por la Organización Internacional del Café (OIC), por bloque continental para el periodo comprendido entre las cosechas 2019-2020 a 2022-2023

El crecimiento más fuerte del consumo de café en los últimos cuatro años se registró en Asia y Oceanía, con una tasa media anual del 4.1%, por encima de la media mundial. Este crecimiento provino principalmente de países importadores como China, Corea del Sur y Arabia Saudita, los cuales han mostrado mercados internos muy dinámicos.

Sur América mostró un crecimiento anual promedio del 1.8% en los cuatro últimos años, en los que añadió una nueva demanda de 484 mil sacos de 60 kg (2022-23 vs 2019-20).

Tabla 1-10. Consumo Mundial de Café por Bloque Continental
Miles de Sacos de 60 kg
Año Cosecha 2019-20 a 2022-23

Bloque Continental	Año Cosecha				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
África	12 034	12 552	12 877	13 403	7.5%	526	4.1%
Asia & Oceanía	39 198	41 289	42 828	44 162	24.7%	1 334	3.1%
México & C.America	5 857	5 882	5 967	6 124	3.4%	157	2.6%
Europa	53 953	52 237	55 359	55 388	31.0%	29	0.1%
Norte América	30 581	30 228	31 679	32 078	18.0%	399	1.3%
Sur América	25 969	26 381	26 895	27 379	15.3%	484	1.8%
Paises Exportadores	51 441	52 518	53 615	55 369	31.0%	1 754	3.3%
Paises Importadores	116 152	116 051	121 990	123 165	69.0%	1 175	1.0%
Consumo Mundial	167 593	168 569	175 605	178 534	100.0%	2 929	1.7%

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

La tasa de crecimiento en el consumo mundial de café se fortaleció, este crecimiento representó 2.93 millones de sacos de nueva demanda en el último año.

1.4.1 Consumo de café en los países exportadores

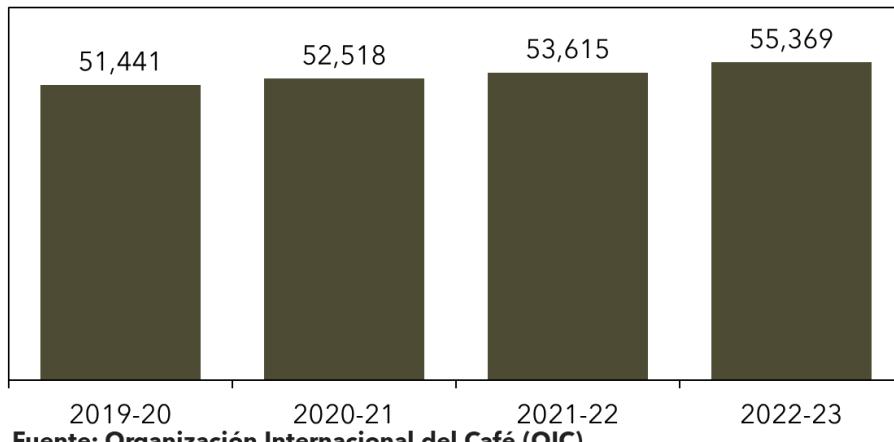
El mayor dinamismo del consumo mundial de café en los últimos años ha provenido de los países exportadores y de los mercados emergentes. Los impulsores clave de este crecimiento han sido mayores ingresos, aumento de la clase media, tendencias hacia productos de mayor calidad y el establecimiento de una “cultura de café”, la cual antes no existía o era débil.

Los países exportadores mostraron en general pautas más dinámicas de la demanda en los últimos años y esa tendencia se mantuvo en la cosecha 2022-23. El crecimiento del consumo de café en Brasil durante las últimas cuatro cosechas presenta una tasa promedio anual de crecimiento del 1.6% (ver anexo 1-6).

El consumo interno también se ha fortalecido en países productores asiáticos como Vietnam con un crecimiento anual promedio del 7.5% durante las últimas cuatro cosechas. Una situación similar se observa en India con crecimiento anual promedio del 3.2% e Indonesia con 1.5%.

Colombia con un consumo doméstico de 2.18 millones de sacos de 60 kg en la cosecha 2022-23 y un incremento anual promedio de 4.3% en los últimos cuatro años; es un país productor donde las tendencias son el crecimiento sostenido de la base de cafés tradicionales (tostados, molidos e instantáneos), un crecimiento del nicho de cafés especiales y la introducción de una mayor variedad de preparaciones de café en los hogares.

Gráfico 1-10. Consumo de Café en Países Exportadores
Miles de Sacos de 60 kg
Años Cosecha 2019-20 a 2022-23



Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

1.4.2 Consumo de café en los países importadores

El consumo estimado de café en los países importadores fue de 123.17 millones de sacos de 60 kg durante el año cafetalero 2022-23 (oct-set), para un incremento de 1.17 millones de sacos de 60 kg respecto a las cifras del 2021-22, para una variación relativa del +1.0%.

Tabla 1-11. Consumo de Todas las Formas de Café en los Países Importadores - Miles de Sacos 60 kg Años Cafetaleros (Oct-Set): 2019-20 a 2022-23

Países Importadores:	Año Cafetalero (Oct-Set)				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
Países Selectos:	86,796	84,304	89,111	89,894	73.0%	783	0.9%
Estados Unidos	26,651	26,368	27,426	27,743	22.5%	317	1.2%
Alemania	8,366	8,777	9,139	9,155	7.4%	15	0.2%
Japón	7,355	7,165	7,295	7,415	6.0%	120	1.6%
Italia	5,191	4,970	5,786	5,824	4.7%	38	0.7%
Francia	5,838	6,307	5,741	5,805	4.7%	64	1.1%
Reino Unido	3,579	2,804	3,969	4,014	3.3%	45	1.1%
Rusia	5,139	4,761	4,316	4,205	3.4%	-111	-2.6%
Otros	24,677	23,151	25,440	25,733	20.9%	293	1.2%
Países No Miembros:	29,356	31,748	32,880	33,271	27.0%	392	1.2%
Canadá	3,930	3,860	4,254	4,335	3.5%	81	1.9%
Corea del Sur	2,640	2,685	3,083	3,090	2.5%	7	0.2%
China	1,561	2,503	2,684	2,795	2.3%	111	4.1%
Australia	1,879	1,937	2,208	2,260	1.8%	52	2.4%
Otros	19,347	20,763	20,650	20,791	16.9%	141	0.7%
Consumo Importadores	116,152	116,051	121,991	123,165	100.0%	1,174	1.0%

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

Entre los países importadores selectos de la Organización Internacional del Café (OIC), se encuentran la mayoría de los mercados de consumo tradicional de esta bebida, tales como la Unión Europea, Estados Unidos de América, Japón,

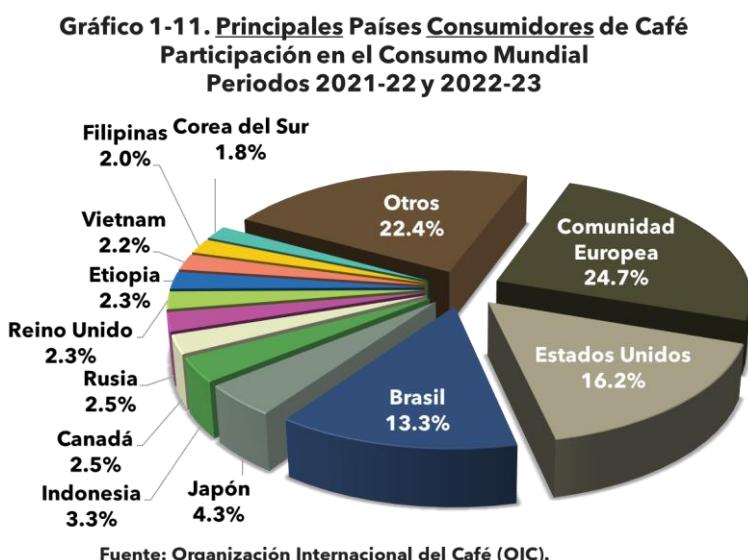
Reino Unido y Federación Rusa, representando el 69.6 por ciento del consumo de café en los países importadores, con una tasa de crecimiento promedio del 1.2 por ciento anual durante los últimos cuatro años ([ver anexo 1-8](#)).

Entre los países importadores no miembros de la OIC, se encuentran muchos de los mercados emergentes de café ([ver anexo 1-9](#)), donde en términos de cantidad aún no son muy representativos, pero individualmente algunos países presentan tasas anuales de crecimiento muy superiores a todas las anteriores mencionados.

Hay mercados emergentes que merecen toda la atención, tal es el caso de la Corea del Sur con un crecimiento anual promedio del 5.4%, China (+21.4%), Australia (+6.4%), Arabia Saudita (+5.4%), Israel (8.5%) y Emiratos Árabes Unidos (+25.3%); países donde existen las condiciones necesarias para que el café se convierta en un hábito entre sus pobladores, donde también se consumen otro tipo de bebidas calientes como el té.

1.4.3 Principales países consumidores de café

Al analizar el consumo mundial de café entre los años cafetaleros 2021-22 a 2022-23, se puede distinguir que los principales países consumidores de esta bebida y en orden de importancia son los que se detallan en el siguiente gráfico. Es importante resaltar que Brasil se mantiene cerca de los Estados Unidos de América como el principal país consumidor a escala mundial.



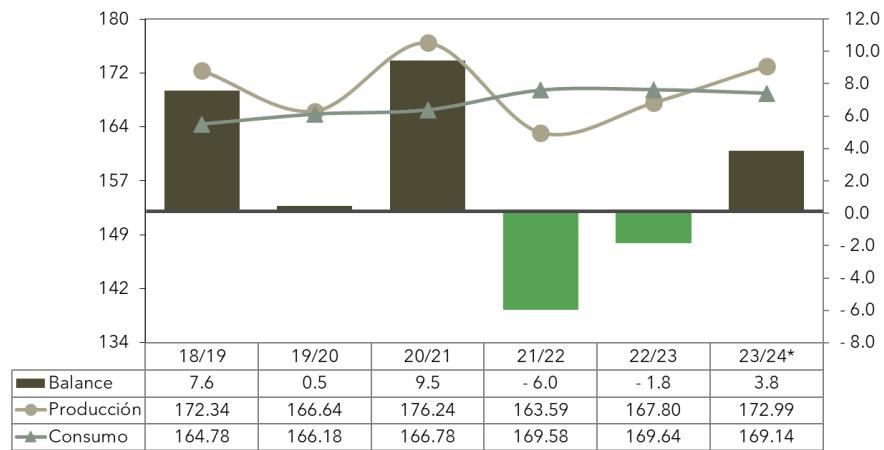
1.5 Balance mundial cafetalero

Durante la cosecha 2021-2022 la producción se vió disminuida por la bienalidad negativa de la cosecha y las condiciones climáticas adversas en varios orígenes claves de producción. Mientras que para la cosecha 2022-23 se espera un aumento en la producción mundial por la bienalidad positiva de la cosecha, sin embargo debido al aumento en el costo mundial de los fertilizantes junto a condiciones climáticas adversas este incremento no fue tan fuerte como se esperaba; por lo que se sería el segundo año de déficit, con el consumo recuperándose levemente.

Nuevamente en el año cafetalero 2022-23 se reflejó una disminución en las exportaciones, que puede deberse a la cadena de logística y suministro todavía en recuperación.

Por su parte, las estimaciones de las diferentes fuentes publicadas por StoneX Group INC., respecto a la producción y consumo mundial de café para la cosecha 2023-2024, indican que el mercado cafetalero tendrá un superávit de 3.8 millones de sacos de 60 kg.

Gráfico 1-12. Producción y Consumo Mundial de Café
Datos en Millones de Sacos de 60 kg
Cosechas 2018-19 a 2023-24*



*/ Preliminar.

Fuente: Agencias Privadas y Gubernamentales [StoneX Group Inc., Oct2023].

1.6 Precios internacionales del café

El Contrato C de Intercontinental Exchange (ICE), abarca los Cafés Arábica Suaves y permite las entregas de veinte países productores. Algunos de estos cafés se negocian al nivel de la “Bolsa” mientras que otros se negocian con diferenciales superiores o inferiores al precio base. Por tanto, es el mercado de referencia para el café de Costa Rica.

El sentimiento del mercado sigue estando lleno de incertidumbre, los factores fundamentales y el clima siguen siendo la causa de la volatilidad en los precios, junto con una expectativa en la reducción de los inventarios certificados en el Intercontinental Exchange (ICE).

La producción mundial en el año de cosecha 2022-23 fue de 167.80 millones de sacos. Se prevé que en la cosecha 2023-24 la producción se incremente un 3.1% debido al aumento de la producción en los países con producción de Arábica (entre ellos Brasil).

**Gráfico 1-13. Precios del Café Cotizados en Nueva York
en Intercontinental Exchange (USD/ 45.36 kg*)**
Enero de 2019 a Setiembre 2023



*/ La unidad de medida original de los precios es en US cent/lb que es equivalente a USD/qq. Un quintal corresponde a 45.359237 kg.
Fuente: Intercontinental Exchange (ICE).

Es útil observar la evolución de los precios del café para comprender mejor la situación actual comparada con ciclos anteriores de precios altos del café. Observando los precios desde 1990 a la actualidad, los períodos de precios altos se dieron durante el año 2011 y 2014, cuando el café se cotizó incluso hasta alcanzar en un día de negociación del año 2011 los 300 USD/45.36kg (registrando récord de 14 años).

En el 2023 hemos visto un precio en rango y con mucha volatilidad; dentro de la multiplicidad de factores que han ocasionado los movimientos abruptos de los precios podemos mencionar; el entorno macroeconómico mundial no fue propicio para la confianza de los consumidores en el periodo 2022-23, con una inflación y tasas de interés globales altas en muchas de las principales economías, lo que aumentó el costo de vida, ocasionando una reducción en los niveles de ingresos disponibles durante un período prolongado en gran parte del mundo. Por su parte las exportaciones aparentemente se vieron afectadas negativamente por la reducción de las existencias en los países consumidores, y los compradores se mantuvieron alejados de los mercados en el año cafetalero 2022-23. Además, la sustitución por Robustas, inducida por el aumento del costo de vida y la reducción del ingreso disponible, también habría contribuido a la desaceleración de los precios.

Para el sector cafetalero mundial estos factores ocasionan un cambio en las tendencias de consumo, problemas de logística y un clima cambiante que perjudica diferentes etapas en la cadena de valor. Lo que incide directamente en los precios de la bolsa de Nueva York.



Análisis del Mercado Nacional de Café

Análisis del Mercado Nacional de Café

2.1 Estructura del sector cafetalero

En Costa Rica la comercialización de café se encuentra totalmente en manos del sector privado, pero el Estado mantiene la supervisión y el control de la misma a través del Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE), donde están representados todos los sectores que intervienen en la actividad: Productores, Beneficiadores, Exportadores y Torrefactores.

Las relaciones entre estos cuatro sectores, están reguladas por las disposiciones contempladas en la Ley N° 2762 del 21 de junio de 1961 y sus reformas, así mismo por el Reglamento a la citada Ley. Esto con el propósito de garantizar una participación justa para cada ente participante en la actividad cafetalera.

En la siguiente tabla se puede apreciar la estructura del sector cafetalero para la cosecha 2022-2023, en comparación con la situación que existía hace diez años atrás, en la cosecha 2012-2013.

Tabla 2-1. Estructura del Sector Cafetalero Costarricense
Años Cosecha 2012-2013 y 2022-2023

Sector Cafetalero	Cosecha		Diferencia
	2012-2013	2022-2023	
Productores ^a	50,608	26,725	-23,883
Firmas Beneficiadoras	203	307	104
Firmas Exportadoras ^b	62	98	36
Firmas Torrefactoras	65	55	-10

a/ Agrupados por número de cédula con base en las nóminas remitidas por las Firmas Beneficiadoras. b/ Cifra sujeta a ajustes.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

A continuación, se facilita una definición para cada uno de los sectores que participan en la actividad cafetalera costarricense:

Productor: es aquella persona física o jurídica que tiene derecho a explotar una plantación de café por cualquier título legítimo y es quien entrega el café en fruta al Beneficiador.

Beneficiador: es aquella persona física o jurídica que posee una o más plantas de Beneficio y cuya responsabilidad consiste en recibir, elaborar, vender y financiar el café. Recibe la materia prima o café fruta de muchos caficultores a través de los centros de acopio (recibidores) y lo transforman en café verde (oro). Existen Beneficios de café en todas las regiones cafetaleras del país.

Exportador: es el vínculo con el exterior. Su función principal consiste en preparar y suministrar volúmenes de café a compañías importadoras o tostadoras que operan en los principales países consumidores.

Torrefactor: corresponde a personas físicas o jurídicas propietarias de establecimientos dedicados al tostado, molido o cualquier otro proceso industrial del grano, así como su comercialización en el ámbito nacional.

2.2 Producción de café fruta

La producción nacional de café fruta en la cosecha 2022-2023 fue de 1 914 920.70 fanegas (2 Dhl²), esto fue un 14.49 por ciento superior a la cosecha anterior, para un incremento absoluto de 242 411.16 fanegas. Colocando un final a la tendencia bajista experimentada durante las dos cosechas anteriores.

Cosecha 2022-2023: los factores influyentes en el comportamiento productivo de esta cosecha fueron los siguientes:

- **Clima:** se estima que en toda el área cafetalera nacional el déficit hídrico requerido por las plantaciones fue el adecuado para la floración y posterior proceso de fecundación de los frutos jóvenes. La precipitación que propicia la etapa de la antesis floral se anticipó levemente coincidiendo en el momento propicio y la temperatura ambiental fue favorable para la fecundación y desarrollo inicial de los frutos jóvenes. Esta situación influyó positivamente en un aumento de la producción para la actual cosecha. Durante esta etapa lluvias continuaron en una cantidad óptima, incluso a niveles superiores a los requeridos en meses donde de forma usual la lluvia es limitante. Las buenas prácticas agrícolas implementadas por los productores limitaron las afectaciones de enfermedades en estas primeras etapas de conformación de la cosecha a pesar de la lluvia anticipada y más intensa.

Posteriormente, durante la etapa de crecimiento de la fruta y el llenado de semilla, la distribución de la lluvia permitió la aplicación de buenas prácticas de fertilización en momentos pertinentes. Esta situación prevé una mejoría en los valores promedio nacional de la conversión fruta / peso y un crecimiento vegetativo óptimo para la siguiente cosecha. La humedad y la temperatura ambiental estuvo arriba del promedio histórico, situación que favoreció un anticipo para el progreso de enfermedades como la Antracnosis, la Chasparria, la Roya del cafeto, la Rosada y el Mal de Hilachas. De acuerdo con el análisis de los factores del tiempo, desde mediados del mes de marzo se presentó una mayor amenaza que favoreció un progreso de la Roya del cafeto anticipado similar a lo ocurrido en la epifitía de Hemileia vastatrix en el 2012. A pesar de lo anterior, gran parte de las plantaciones mantienen una adecuada sanidad debido a la aplicación oportuna de buenas prácticas de protección, al seguir las recomendaciones de los sistemas de alerta temprana que se implementan en la caficultura nacional.

Se prevé que la etapa de la recolección pueda desarrollarse con un tiempo de mayor humedad a lo usual, pero sin afectar las labores de la cosecha en las distintas regiones cafetaleras del país.

- **Bienalidad:** la mayoría de las regiones cafetaleras sufrieron durante la cosecha 2021-2022 efectos de enfermedades que afectan los frutos entre la etapa de antesis y el crecimiento de la fruta, que impacto negativamente la producción de la cosecha 2021-2022, especialmente las plantaciones a mayor altitud, lo que impidió que se manifestaran una bienalidad positiva. Durante la presente cosecha, las plantaciones en general estuvieron con buen vigor al momento de las lluvias oportunas del presente año y además los productores implementaron buenas prácticas agrícolas para disminuir el impacto de tales enfermedades, lo que se traduce en una producción mayor a la cosecha anterior. Esta situación podría conducir a un efecto bienal negativo para la cosecha 2023-2024, especialmente si los programas de fertilización no se completaron a los niveles de producción requeridos.
- **Otros:** una prolongación en la disponibilidad de materias primas para la elaboración de fertilizantes que sufre la región mesoamericana desde el año 2021 mantiene altos los precios de los insumos agrícolas en general, pero especialmente los fertilizantes requeridos en las plantaciones, lo cual sin duda a limitado que las plantaciones reciban el manejo nutricional requerido y por ende una parte del parque cafetalero nacional no podrá mantener el vigor apropiado para mantener la producción en el próximo año. La mayor incidencia de enfermedades como la roya, la chasparria y la antracnosis se presentan en plantaciones donde el programa de nutrición no ha sido el requerido para la producción actual, causado un debilitamiento de las plantaciones, a pesar de haber implementado un programa de protección hacia enfermedades oportuno durante el segundo semestre del año. Es situación podrá impactar levemente la producción actual en lugares donde el periodo lluvioso se extienda, especialmente por caída de frutos, pero con un impacto mayor en la próxima cosecha.

En el anexo 2-1 se incluye información sobre el comportamiento de la producción de café fruta en Costa Rica durante los años cosecha 2017-2018 a 2022-2023, agrupada por región cafetalera, provincia y cantón.

Cosecha 2023-2024: con base en la primera estimación revelada por el Centro de Investigaciones en Café (CICAFE) en julio de 2023, la misma se pronostica en 1 911 730.53 fanegas, lo que significaría una disminución del 0.17 por ciento con respecto a la producción 2022-2023.

² Fanega: medida de capacidad correspondiente a 400 L o 2 Dhl (dos dobles hectolitros). El peso aproximado de una fanega de café fruta es de 253 kg, proporciona entre 43.9 y 45.5 kg de café verde (oro). Ver rendimientos ponderados de Beneficiado de café en el anexo 2-2.

La cosecha 2022-2023 está siendo influenciada por los siguientes factores:

- **Clima:** el año 2023 se caracterizó por una interrupción del período seco que acortó el período de déficit hídrico requerido por el cultivo. Las precipitaciones abundantes del mes de marzo estimularon la antesis floral en todas las regiones cafetaleras del país, promoviendo un anticipo aproximado de 30 días en la temporada de desarrollo y crecimiento de los frutos respecto al comportamiento usual. Esta situación influyó positivamente en algunas localidades debido a que las lluvias continuaron en una cantidad óptima después de la floración. Sin embargo, en sitios con un marcado período seco, como muchos en la región del Valle Occidental, hubo una limitación de lluvias por alrededor de 30 días luego de la floración, situación que comprometió el adecuado desarrollo de los frutos, esto ocurrió también en localidades de menor altura en Pérez Zeledón.

A pesar de estar bajo la influencia del fenómeno ENOS El Niño, la distribución y cantidad de lluvias en gran parte del área cafetalera es adecuado para la ejecución de las buenas prácticas agrícolas y el desarrollo de los cafetos. Durante la etapa de crecimiento de la fruta y el llenado de semilla, la distribución de la lluvia permitió la aplicación de buenas prácticas de fertilización en momentos pertinentes en gran parte del área cafetalera. Esta situación prevé que se mantengan los valores promedio nacional de la conversión fruta a peso y un crecimiento vegetativo adecuado para la siguiente cosecha, debido a que los niveles de agua en los suelos son los requeridos por el cultivo antes del establecimiento de la época seca.

La temperatura ambiental estuvo arriba del promedio histórico, situación que favoreció un anticipo para el progreso de enfermedades como la Antracnosis y la Chasparria, afectando en parte el desarrollo de los frutos jóvenes en aquellos casos donde no se implementó en el momento oportuno buenas prácticas de protección durante la antesis floral. De acuerdo con el análisis de los factores del tiempo que favorecen el progreso de la roya, en gran parte de parque cafetalero la amenaza por Roya del cafeto es menor al período anterior, facilitando al Productor un correcto cuidado de sus plantaciones al implementar el programa de protección sugerido mediante el Sistema de Alerta Temprana gestionado por el ICAFE.

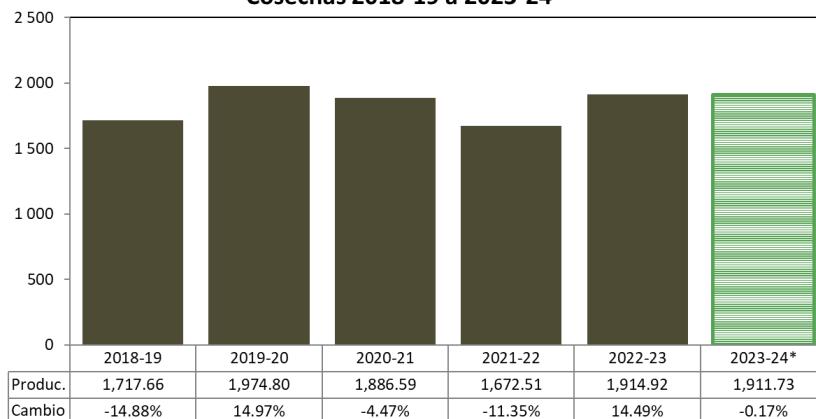
Se prevé que la etapa de la recolección de los frutos se antice en algunas localidades, coincidiendo en algunas semanas del mes de octubre con momentos de mayor precipitación como es lo usual. Se vaticina que la etapa de óptimo de cosecha se desarrolle en un momento de condiciones climáticas óptimas, facilitando las labores de cosecha, la conversión de café fruta a café verde y los atributos de la bebida.

- **Biennialidad:** la producción nacional durante la cosecha 2022-2023 se desarrolló sin limitaciones de lluvia, sin contratiempos para la implementación de buenas prácticas agrícolas para disminuir el impacto de las principales enfermedades del cultivo, aunque si en un momento de altos precios de los fertilizantes. Esta situación en los fertilizantes pudo haber influido en que alguna proporción del parque cafetalero no completará los niveles de fertilización requeridos en las plantaciones. Tal situación podría conducir a un efecto bienal negativo para la cosecha 2023-2024 no mayor al 3%.

Gráfico 2-1. Producción de Café Fruta en Costa Rica

Datos en Miles de Fanegas (2 Dhl)

Cosechas 2018-19 a 2023-24 *



*/ CICAFE: primera estimación de cosecha, julio de 2022.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

• 2.2.1 Distribución de la producción por regiones cafetaleras

En la siguiente tabla se puede observar el comportamiento de la producción de café en las diferentes regiones cafetaleras del país, durante el período comprendido entre los años cosecha 2019-2020 a 2022-2023.

Durante el año cosecha 2022-2023 cinco de las regiones cafetaleras experimentaron incremento en la producción cafetalera, mientras que la cosecha se redujo en Coto Brus en 4.4% y en Pérez Zeledón en 1.3%.

Tabla 2-2. Producción de Café Fruta por Región Cafetalera

Datos en Fanegas (2 Dhl)

Cosechas 2019-2020 a 2022-2023

Región Cafetalera *	Año Cosecha				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
Coto Brus	142,543	127,142	152,656	145,884	7.6%	-6,771	-4.4%
Los Santos	866,611	795,124	674,838	774,837	40.5%	99,999	14.8%
Pérez Zeledón	217,635	200,105	217,849	215,010	11.2%	-2,839	-1.3%
Turrialba	90,367	84,990	53,771	93,276	4.9%	39,505	73.5%
Valle Central	318,471	263,275	227,950	281,049	14.7%	53,099	23.3%
Valle Occidental	322,527	398,866	331,378	388,093	20.3%	56,715	17.1%
Zona Norte	16,649	17,092	14,068	16,772	0.9%	2,704	19.2%
Total (fanegas)	1,974,801	1,886,594	1,672,510	1,914,921	100.0%	242,411	14.5%

*/ Con base en las regiones cafetaleras que define el artículo 197 del Reglamento a la Ley N° 2762.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

Entre las regiones que vieron incrementada la producción de café en la cosecha 2022-2023 destacan por su orden: Los Santos (14.8%, 99 999 fanegas), Valle Occidental (17.1%, 56 715 fanegas), Valle Central (23.3%, 53 099 fanegas), Turrialba (73.5%, 39 505 fanegas) y Zona Norte (19.2%, 2 704 fanegas).

2.2.2 Distribución de la producción por cantones

La producción cafetalera de Costa Rica de la cosecha 2022-2023 se desarrolló en 50 cantones distribuidos en todo el país (ver **anexo 2-1**). En la siguiente tabla se distinguen los doce principales cantones productores de café para 2022-2023 y su comportamiento durante las últimas cuatro cosechas.

Tabla 2-3. Principales Cantones Cafetaleros del País

Producción de Café Fruta en Fanegas (2 Dhl)

Cosechas 2019-2020 a 2022-2023

Cantones	Año Cosecha				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
Tarrazú	305,156	268,718	250,941	267,864	14.0%	16,923	6.7%
Pérez Zeledón	217,635	200,105	217,849	215,010	11.2%	-2,839	-1.3%
León Cortés	202,523	189,706	151,319	173,022	9.0%	21,703	14.3%
Coto Brus	128,839	111,238	132,485	127,166	6.6%	-5,320	-4.0%
San Ramón	113,958	97,551	115,984	112,210	5.9%	-3,774	-3.3%
Naranjo	100,179	126,216	92,449	111,580	5.8%	19,132	20.7%
Alajuela	115,955	80,613	90,817	95,743	5.0%	4,927	5.4%
Desamparados	99,534	76,779	58,108	85,201	4.4%	27,093	46.6%
Grecia	34,735	78,816	48,903	75,648	4.0%	26,745	54.7%
Dota	73,533	72,959	62,603	66,734	3.5%	4,130	6.6%
Poás	50,612	59,061	36,855	65,479	3.4%	28,624	77.7%
Aserri	55,092	49,266	46,660	60,567	3.2%	13,907	29.8%
Otros	477,050	475,566	367,538	458,697	24.0%	91,158	24.8%
Total (fanegas)	1,974,801	1,886,594	1,672,510	1,914,921	100.0%	242,411	14.5%

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

Tarrazú se mantuvo como el principal cantón cafetalero de Costa Rica por cuarta cosecha consecutiva, a pesar de que durante las cosechas 2020-21 y 2021-22 la producción fue decreciente. La cosecha 2022-23 fue de 267 864 fanegas, incluso inferior a 2020-21 (268.7 mil) y lejos de la 2019-20 (305.2 mil).

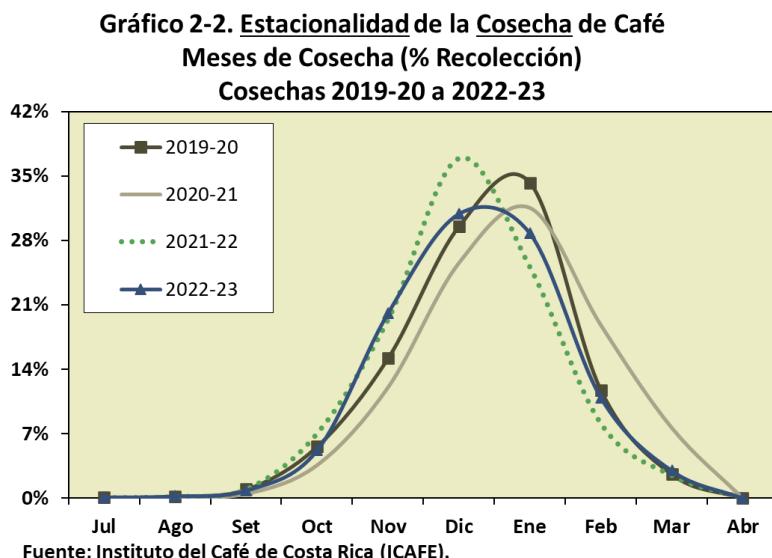
Otros cantones destacables en cuanto a incrementos o estabilidad en la producción durante las últimas cuatro cosechas son por su orden: Grecia, Poás, Aserrí, San Ramón, Coto Brus y Pérez Zeledón.

De los doce principales cantones listados, solamente tres experimentaron reducciones en la producción de café para la cosecha 2022-2023 respecto a la anterior: Coto Brus (4.0%, 5 320 fanegas), San Ramón (3.3%, 3 774 fanegas) y Pérez Zeledón (1.3%, 2 839 fanegas).

2.2.3 Estacionalidad de la cosecha

En Costa Rica el café ha servido para democratizar la distribución de la tierra y la propiedad privada, influyendo en una mejor calidad de vida para miles de pequeñas y medianas familias productoras, dueñas de sus fincas.

Este cultivo es altamente intensivo en el uso de recursos humanos, desde la preparación de la planta para la producción, hasta la recolección de la fruta. Es precisamente en esta última etapa cuando el café es más demandante de personas dedicadas a recolectar la fruta, ya que la cosecha se concentra principalmente entre los meses de noviembre a febrero.

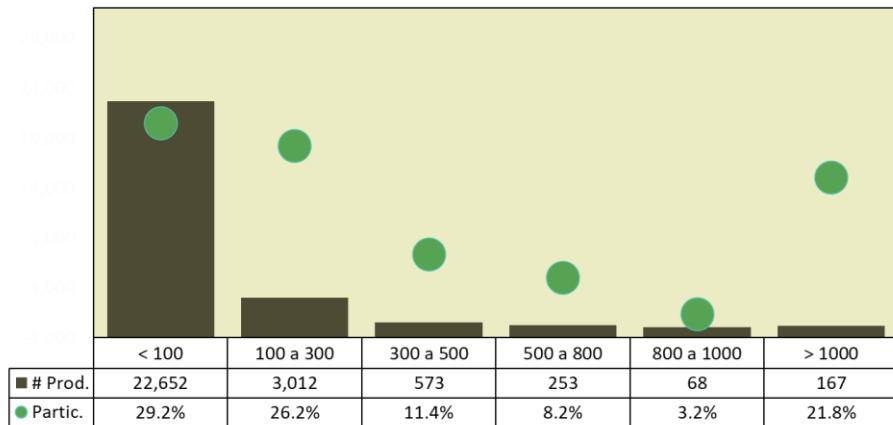


Es por ello que el café es una actividad generadora de empleo por excelencia y el motor de la economía de muchas regiones en nuestro país. De la producción de café se benefician directamente los Productores y sus familias, los recolectores del grano, así como indirectamente el comercio, los transportistas, entre otros sectores económicos del país.

2.3 Productores por el volumen de café entregado

La producción cafetalera de Costa Rica está concentrada principalmente en miles de pequeños Productores. El 84.8 por ciento de ellos registran entregas inferiores a los 100 fanegas (2 Dhl) de café, con un aporte en conjunto del 29.2 por ciento de la producción nacional correspondiente a la cosecha 2022-2023.

Gráfico 2-3. Caficultores según la Cantidad de Café Entregada a las Firmas Beneficiadoras Cosecha 2022-2023



Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

2.4 Beneficiado de café

2.4.1 Firmas Beneficiadoras según volumen de café recibido

En la tabla 2-4 se incluye la distribución de las Firmas Beneficiadoras, de acuerdo con la cantidad de café procesado entre las cosechas 2019-2020 a 2022-2023.

Tabla 2-4. Estratificación de las Firmas Beneficiadoras por Volumen de Café Procesado - Número de Firmas y Volumen Procesado Cosechas 2019-2020 a 2022-2023

Variable de Análisis	Volumen 000 fanegas*	Año Cosecha				Part. 2223	2223 vs 2122	
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
Número de Beneficios	< 1	193	208	216	211	68.7%	-5	-2.3%
	1 a 3	42	40	39	44	14.3%	5	12.8%
	3 a 6	13	13	12	13	4.2%	1	8.3%
	6 a 10	9	13	6	9	2.9%	3	50.0%
	10 a 30	17	13	13	10	3.3%	-3	-23.1%
	30 a 70	13	11	13	14	4.6%	1	7.7%
	> 70	5	6	5	6	2.0%	1	20.0%
	Total (Firmas)	292	304	304	307	100.0%	3	1.0%
Producción de Café Fruta (fan)	< 1	49,088	48,866	50,417	51,865	2.7%	1,448	2.9%
	1 a 3	73,126	69,296	65,212	73,184	3.8%	7,972	12.2%
	3 a 6	49,233	55,576	50,545	59,665	3.1%	9,120	18.0%
	6 a 10	69,554	95,521	42,673	68,300	3.6%	25,626	60.1%
	10 a 30	304,834	250,605	209,870	185,013	9.7%	-24,856	-11.8%
	30 a 70	634,584	502,880	539,811	638,543	33.3%	98,732	18.3%
	> 70	794,382	863,850	713,982	838,351	43.8%	124,369	17.4%
	Total (fanegas)	1,974,801	1,886,594	1,672,510	1,914,921	100.0%	242,411	14.5%

* / Medida de capacidad equivalente a 400 L o 2 Dhl (dos dobles hectolitros).

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

En el rango agrupado de menos de mil fanegas procesadas al año se destacan un total de 211 Firmas Beneficiadoras (68.7%) para la cosecha 2022-2023, con una participación conjunta del 2.7 por ciento de la producción nacional. Este es el grupo que más ha crecido en número, pero la producción cafetalera abarcada ha experimentado poca variabilidad durante las últimas cuatro cosechas oscilando entre las 48.9 y 51.9 mil fanegas.

Situación contraria se presenta con los seis Beneficios más grandes del país (los que procesan más de setenta mil fanegas al año), éstos apenas representan el 2.0 por ciento del total de Beneficios activos durante la cosecha en mención. Sin embargo, en conjunto procesaron el 43.8 por ciento de la producción nacional de café.

2.4.2 Firmas Beneficiadoras según su naturaleza

En Costa Rica existen dos grupos bien definidos de Beneficios, los que forman parte del sector cooperativista del país y las sociedades comerciales. En la tabla 2-5 se muestra la participación de mercado de estos dos grupos de Beneficios en los años cosechas comprendidos entre los períodos 2019-2020 a 2022-2023.

A pesar de ser un grupo pequeño integrado por apenas 17 Firmas Beneficiadoras (5.5% del total), su participación en el procesamiento de la producción nacional de café es destacable, fue de 725 910 fanegas en la cosecha 2022-23 y equivalente a un 37.9% del total.

**Tabla 2-5. Firmas Beneficiadoras por su Naturaleza
Beneficios y Volumen de Café Declarado (fanegas*)
Cosechas 2019-2020 a 2022-2023**

Naturaleza Jurídica	Año Cosecha				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23		Abs.	Porc.
Asociaciones Cooperativas	20	19	17	17	5.5%	0	0.0%
Sociedades Comerciales	272	285	287	290	94.5%	3	1.0%
Total (Firmas)	292	304	304	307	100.0%	3	1.0%
Asociaciones Cooperativas	801,910	744,810	670,480	725,910	37.9%	55,431	8.3%
Sociedades Comerciales	1,172,891	1,141,784	1,002,030	1,189,010	62.1%	186,980	18.7%
Total (fanegas)	1,974,801	1,886,594	1,672,510	1,914,921	100.0%	242,411	14.5%

*/ Medida de capacidad equivalente a 400 L o 2 Dhl (dos dobles hectolitros).

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

El grupo de Firmas Beneficiadoras cuya naturaleza jurídica corresponde a las Sociedades Comerciales es el más grande en número con 290 plantas de Beneficiado (94.5% del total). Este grupo acumuló un total de 1 189 010 fanegas en la cosecha 2022-23 para un 62.1% del total, con un incremento en el volumen de proceso respecto a la cosecha anterior de 186 980 fanegas (18.7%).

2.5 Comercialización del café costarricense

Con base en los contratos de compra venta de café para exportación y consumo nacional que fueron tramitados ante el ICAFE durante la cosecha 2022-2023, se registraron 1 548 699 sacos de 46 kg de café verde (oro) vendidos para exportación (84.9%) y 274 320 sacos vendidos para consumo nacional (15.0%).

**Tabla 2-6. Producción y Comercialización de Café^a
Sacos 46 kg - Cosechas 2019-2020 a 2022-2023**

Concepto	Año Cosecha				2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 b	Abs.	Porc.
Producción	1,912,467	1,800,132	1,602,212	1,823,366	221,154	13.8%
Exportación	1,611,932	1,542,647	1,417,188	1,548,699	131,511	9.3%
Porcent.	84.3%	85.7%	88.5%	84.9%	-	-
Cons.Nal.	300,363	255,710	184,925	274,320	89,394	48.3%
Porcent.	15.7%	14.2%	11.5%	15.0%	-	-

a/ Puede no haber coincidencia en las sumas. La diferencia corresponde a estimaciones de café verde (oro) para Beneficios que no declararon ventas.

b/ Cifras sujetas a ajuste.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

Respecto a los porcentajes de ventas por mercado destino, el importante incremento en la disponibilidad de café destinado hacia la exportación durante las últimas tres cosechas decayó a 84.9% en 2022-23. En el anexo 2-2 se presenta un histórico de datos de comercialización de café para los años cosecha 1994-1995 a 2022-2023.

Tabla 2-7. Precios de Exportación y Consumo Nacional - Cosechas 2019-2020 a 2022-2023
Precios en USD/46 kg

Concepto	Año Cosecha				2023 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 a	Abs.	Porc.
1. Exportación ^b	200.36	203.47	260.19	244.20	-15.99	-6.1%
2. Consum.Nal. ^c	121.96	127.34	204.04	186.33	-17.71	-8.7%
Relación (2/1)	60.9%	62.6%	78.4%	76.3%		

a/ Cifras sujetas a ajuste. b/ Precio rieles de exportación.

c/ El tipo de cambio es diferente del utilizado para los precios de exportación.

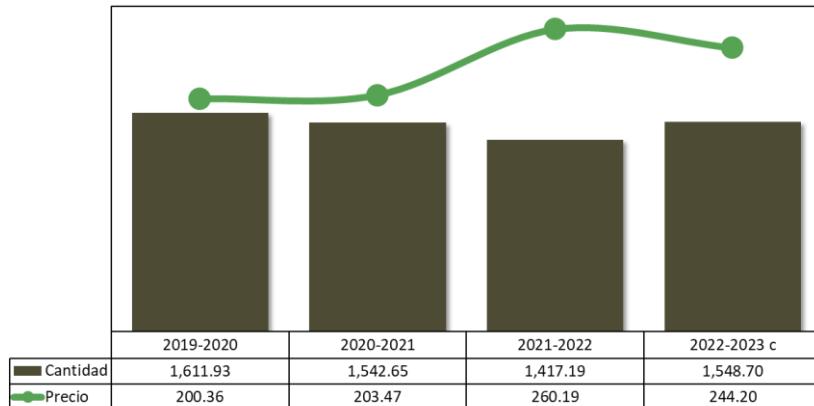
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

En el anexo 2-3 se puede observar el comportamiento de los precios de venta del café costarricense, tanto para exportación como para consumo interno, ello para el periodo comprendido entre los años cosecha 1994-1995 a 2022-2023. Adicionalmente, se incluye en este anexo información sobre el precio promedio de liquidación final al Productor, ponderado nacional.

2.5.1 Ventas de café para exportación

Una mayor cosecha respecto a la anterior, incrementó la disponibilidad de granos para ser comercializados y esto se ve reflejado en las ventas de café para exportación, las cuales crecieron en 131,511 sacos de 46 kg respecto a la cosecha 2021-2022, esto es un incremento del 9.3% para un total de 1 548 699 sacos de 46 kg.

Gráfico 2-4. Ventas de Café para Exportación
Cantidades^a y Precios^b
Cosechas 2019-20 a 2022-23^c



a/ Cantidad en miles de sacos de 46 kg.

b/ Precio rieles en USD/46 kg. c/ Cifras sujetas a ajuste.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

Por su parte, el precio unitario promedio de las ventas de café con destino a la exportación correspondiente a la cosecha 2022-2023 fue de USD 244.20/46 kg (**precio rieles**), reduciéndose en USD 15.99/46 kg (6.15%) respecto a la cosecha anterior que fue de USD 260.19/46 kg y el precio histórico más alto de Café de Costa Rica.

El café verde (oro) vendido para exportación durante la cosecha 2022-2023 generó ingresos al país por un monto aproximado de USD 388 450 579 FOB, este valor es un 2.7% superior a los ingresos generados en la cosecha anterior, producto de la combinación de un incremento en la cantidad vendida del 9.3%, pero una reducción del 6.1% en el

precio FOB de venta, entre los USD 266.99/46 kg de la cosecha 2021-2022 a los USD 250.82/46 kg de la cosecha 2022-2023.

**Tabla 2-8. Cantidad, Precio y Valor Total de las Ventas
Ventas de Café Verde (Oro) para Exportación
Cosechas 2019-2020 a 2022-2023**

Dato	Unidad	Año Cosecha				2023 vs 2122	
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 a	Abs.	Porc.
Ventas	Sac-46 kg	1,611,932	1,542,647	1,417,188	1,548,699	131,511	9.3%
Precio ^b	USD/46 kg	206.25	209.40	266.99	250.82	-16.17	-6.1%
Valor ^c	000 USD	332,456	323,026	378,373	388,451	10,077	2.7%

a/ Cifras sujetas a ajuste. b/ Precios FOB de exportación.

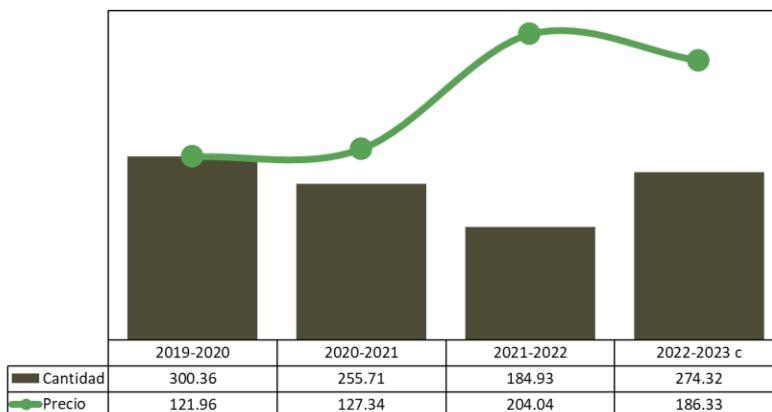
c/ Valor FOB de exportación en miles de USD.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

2.5.2 Ventas de café para consumo nacional

Las ventas de café para consumo nacional también presentaron un incremento con respecto a la cosecha 2021-22, en este caso de 89 394 sacos de 46 kg para un total de 274 320 sacos de 46 kg. La cantidad de café vendido para consumo nacional en la cosecha 2022-23 vino a detener una tendencia bajista que se había mantenido por dos cosechas consecutivas (ver anexo 2-2).

**Gráfico 2-5. Ventas de Café para Consumo
Nacional - Cantidad^a y Precios^b
Cosechas 2019-20 a 2022-23^c**



a/ Cantidad en miles de sacos de 46 kg.

b/ Precio en USD/46 kg. c/ Cifras sujetas a ajuste.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

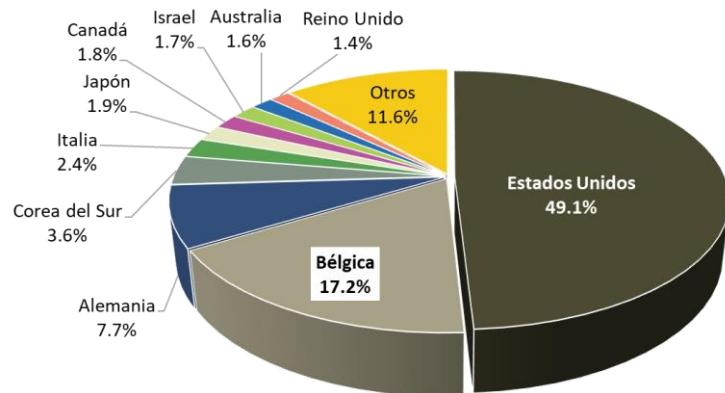
Mientras que en lo que respecta al precio, al igual que lo sucedido para el café negociado hacia mercados externos, se experimentó una reducción, en este caso de USD 17.71/46 kg (-8.7%).

2.5.3 Exportaciones de café

El gráfico 2-6 muestra que el principal país destino de exportación para el café costarricense entre los años cafetaleros 2021-2022 y 2022-2023 (Oct-Sep), sigue siendo los Estados Unidos de América (EE.UU.).

Hacia los EE.UU. se orientó en promedio un 49.1 por ciento del total de las exportaciones de café entre los años cafetaleros 2021-2022 a 2022-2023 (Oct-Sep); la lista de destinos es seguida por Bélgica con un 17.2% y Alemania con 7.7% del total de las exportaciones.

Gráfico 2-6. Exportaciones de Café Verde por País Destino
Participación Porcentual Promedio de los
Años Cafetaleros: 2021-2022 a 2022-2023 (Oct-Sep)



Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

La siguiente tabla presenta un histórico de cuatro años respecto al comportamiento de las exportaciones hacia los doce principales destinos externos del café de Costa Rica. De los cuales merecen distinción los siguientes:

- **EE.UU.:** se mantiene como el principal destino de las exportaciones costarricenses de café, no obstante, durante los últimos períodos ha perdido participación respecto a otros destinos de exportación.
- **Bélgica:** a pesar de las menores cosechas de café en Costa Rica, hacia este destino se estuvo orientando cada vez más café. No obstante, se redujo la cantidad enviada en los dos últimos períodos.

Tabla 2-9. Exportaciones de Café Verde (Oro) por País Destino
Datos en Sacos de 46 kg (equivalentes a café verde)
Años Cafetaleros: 2019-20 a 2022-23 (Oct-Sep)

País Destino	Años Cafetaleros				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 *		Abs.	Porc.
Estados Unidos	729,687	634,857	663,687	660,129	50.5%	-3,558	-0.5%
Bélgica	292,217	370,580	296,496	167,335	12.8%	-129,160	-43.6%
Alemania	82,409	103,296	83,639	122,596	9.4%	38,957	46.6%
Corea del Sur	57,930	40,034	59,892	36,929	2.8%	-22,963	-38.3%
Italia	42,367	30,375	28,323	35,540	2.7%	7,216	25.5%
Japón	19,420	28,961	23,974	27,421	2.1%	3,447	14.4%
Reino Unido	24,954	17,302	15,012	23,755	1.8%	8,743	58.2%
Canadá	31,524	26,352	26,224	21,809	1.7%	-4,414	-16.8%
Israel	25,969	32,244	25,101	21,768	1.7%	-3,333	-13.3%
Australia	20,512	25,890	20,614	21,282	1.6%	669	3.2%
Noruega	17,456	15,118	18,334	18,326	1.4%	-7	0.0%
China	3,733	9,009	4,665	16,310	1.2%	11,645	249.6%
Otros	137,741	152,113	121,049	134,175	10.3%	13,126	10.8%
Total (Sac 46kg)	1,485,921	1,486,130	1,387,009	1,307,376	100.0%	-79,633	-5.7%

* / Cifras sujetas a ajuste.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

- **Alemania:** el nivel de exportaciones con destino a este país europeo ha sido inconstante en los últimos años, manifestando un comportamiento cíclico.
- **Corea del Sur:** continúa siendo el cuarto principal destino de nuestras exportaciones de café verde (oro), a pesar de que el nivel de las mismas decayó drásticamente en el año cafetalero 2022-23 (Oct-Sep).

- **Israel:** en los últimos años la cultura del café en este país se ha convertido en una de las más desarrolladas del mundo, ganando popularidad con el tiempo, debido a que entre las bebidas calientes es la que presenta mayor variedad de sabores y aromas.

El mercado de exportación de café en Costa Rica es casi exclusivamente un mercado de materia prima (ver anexo 2-5), ya que más del 99 por ciento de nuestras exportaciones de café consisten en producto con un bajo nivel de valor agregado desde el punto de vista industrial: "Café sin tostar, sin descafeinar".



2.6 Importaciones de café

La apertura comercial que ha caracterizado al país en los últimos años, hace imprescindible realizar un análisis integral del mercado cafetalero nacional. Es decir, que además de incluir lo referente a la comercialización del Café de Costa Rica, se incorporen las cifras de importación de café.

Tabla 2-10. Importaciones de Todas las Formas de Café de Todo Origen - Datos en Kilogramos^a
Periodos (Oct-Sep): 2019-20 a 2022-23^b

Forma del Producto	Periodos: Octubre a Septiembre				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 b		Abs.	Porc.
1.- Café sin tostar:					78.4%	1,253,856	11.2%
Café Verde (Oro)	11,637,645	8,633,412	11,210,806	12,464,662	4.7%	683,559	1072.6%
Demás s/tostar	477,281	102,180	63,732	747,291	0.2%	-66,941	-63.8%
Descafeinado	52,265	38,229	104,895	37,954			
2.- Café Tostado:					12.2%	312,782	19.3%
Sin Descafeinar	1,678,142	1,747,803	1,619,587	1,932,369	0.1%	320	3.7%
Descafeinado	4,180	5,567	8,696	9,016			
3.- Extractos, esencias y concentrados de café:					1.0%	26,300	19.0%
Café instantáneo	202,969	128,600	138,575	164,875	0.3%	-4,627	-7.8%
Otras formas	58,775	55,154	59,243	54,616	3.0%	68,042	16.3%
Preparaciones a base de ...	547,986	428,796	416,476	484,518			
Importaciones Totales (kg)	14,659,243	11,139,740	13,622,011	15,895,302	100.0%	2,273,291	16.7%

a/ No equivalentes a café verde (oro).

b/ Cifras sujetas a ajuste.

Fuente: Banco Central de Costa Rica (BCCR).

Entre las importaciones de café y productos de café hacia Costa Rica, las correspondientes a café verde (oro) son los principales, con una participación entre el 78 y el 82 por ciento de la cantidad total de café importado durante los

periodos 2019-20 a 2022-23 (Oct-Sep). La importación de esta forma de café alcanzó una cifra récord en el periodo 2018-19 (Oct-Sep) con 289 196 sacos de 46 kg, pero decayó a 187 683 sacos de 46 kg en 2020-21 y viendo un repunte en los últimos dos periodos, ver anexo 2-6.

Con datos facilitados por el Banco Central de Costa Rica se tiene que el año cafetalero 2022-2023 (Oct-Set) se importaron un total de 270 971 sacos de 46 kg de café verde (oro), que comparados con los 243 713 sacos de 46 kg en el periodo de 2021-2022, implicó una incremento del 11.2%.

**Tabla 2-11. Importaciones de Café Verde (Oro) hacia Costa Rica por País de Origen - Datos en Sacos de 46 kg
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2019-20 a 2022-23 ***

Origen	Periodos: Octubre a Septiembre				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 *		Abs.	Porc.
Nicaragua	120,620	56,142	163,736	143,483	53.0%	-20,253	-12.4%
Honduras	114,855	101,933	63,074	73,275	27.0%	10,200	16.2%
Brasil	2,067	14,673	0	31,652	11.7%	31,652	-
Guatemala	15,436	12,283	7,077	15,012	5.5%	7,936	112.1%
Colombia	8	0	0	15	0.0%	15	-
Otro origen	6	2,652	9,826	7,534	2.8%	-2,292	-23.3%
Total (Sac46)	252,992	187,683	243,713	270,971	100.0%	27,258	11.2%

*/ Cifras sujetas a ajuste.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

De la tabla anterior se desprende que los principales orígenes del café verde (oro) importado hacia Costa Rica son por su orden: Nicaragua (53.0%), Honduras (27.0%) y Brasil (11.7%), el comportamiento de los orígenes ha sido bastante estable en los últimos años. Pero, la totalidad de café importado ha sido muy variable a través de los años, probablemente en respuesta a oportunidades de mercado respecto a precio, diferencial, disponibilidad y logística.

2.7 Precio de liquidación final al Productor

El precio promedio de liquidación final al Productor a nivel nacional se estima en CRC 101 887.75/fanega (2 Dhl) para la cosecha 2022-2023, lo que significa una reducción de CRC 30 556.88/fanega (2 Dhl) respecto a la cosecha anterior y una variación negativa del 23.07 por ciento.

La disminución en el precio de liquidación promedio nacional respecto a la cosecha anterior se puede atribuir en primer instancia a la reducción en el precio de comercialización del café del 6.15% para exportación y del 22.39% para consumo nacional; pero el factor que mayor incidencia impactó el precio de liquidación fue la revaluación del colón costarricense respecto al dólar estadounidense, disminuyendo el tipo de cambio en CRC 97.65/USD o un 15.03%.

La variación en los factores que determinaron el precio de liquidación en la cosecha 2022-23 respecto a 2021-22, se describen a continuación:

- a. **Cantidades**, de café comercializado se incrementaron para exportación en un 9.28% y para consumo nacional en un 48.34%.
- b. **Precios**, de comercialización se redujeron, para exportación en 6.15% (USD/46 kg) y para consumo nacional en un 22.39% (CRC/46 kg).
- c. **Rendimiento**, de Beneficiado de café se redujo en un 0.60% (- 0.266 kg/fan).
- d. **Tipo de cambio**, del colón respecto al dólar sufrió un fuerte impacto al decrecer un 15.03% (- 97.65 CRC/USD).

**Tabla 2-12. Precio Promedio de Liquidación al Productor
Comportamiento de los Principales Indicadores
Cosechas 2019-2020 a 2022-2023**

Indicador:	Unidad	Año Cosecha				2223 vs 2122	
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 a	Abs.	Porc.
Exportación:							
Ventas (%) Prod.	Sac-46kg Porc.	1,611,932 84.3%	1,542,647 85.7%	1,417,188 88.5%	1,548,699 85.0%	131,511 -3.42%	9.28% -3.86%
Precio ^b	USD/46 kg	200.36	203.47	260.19	244.20	-15.99	-6.15%
Consumo Nacional:							
Ventas (%) Prod.	Sac-46kg Porc.	300,363 15.7%	255,710 14.2%	184,925 11.5%	274,320 15.1%	89,394 3.52%	48.34% 30.50%
Precio	CRC/46 kg	70,110	77,353	131,531	102,077	-29,453	-22.39%
Rend.Benefic.	kg/fan	44.55	43.89	44.07	43.80	-0.266	-0.60%
Tipo-Cambio	CRC/USD	575.46	612.98	649.59	551.94	-97.65	-15.03%
P.Liquidac.	CRC/fan	85,856.05	92,137.80	132,444.64	101,887.75	-30,556.88	-23.07%

a/ Cifras sujetas a ajuste.

b/ Precio rieles de exportación.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

2.8 Aporte del café a la economía nacional

Según datos proporcionados por la Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica (PROCOMER), el subsector café generó en el periodo 2022-2023 (Oct-Sep) el valor de USD 350 740 944 en divisas para el país, un 5.50 por ciento inferior respecto al periodo anterior. Una menor cantidad de café exportado (-5.52%) y un precio de negociación prácticamente invariable (+0.02%), fueron los precursores de esta disminución en el ingreso de divisas (ver anexo 2-7).

**Tabla 2-13. Exportaciones FOB por Principales Macrosectores
Valor Exportado en Miles de Dólares Estadounidenses (USD)
Periodos (Oct-Sep): 2019-20 a 2022-23 ***

Macro Sector	Periodo: Octubre a Septiembre				Part. 2223	2223 vs 2122	
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 *		Abs.	Porc.
Agrícola	2,838,372	3,035,492	2,992,534	3,238,510	18.3%	245,976	8.2%
Banano	1,087,191	1,120,128	989,777	1,114,891	6.3%	125,114	12.6%
Piña	924,171	1,003,919	1,020,739	1,108,987	6.3%	88,248	8.6%
Café	318,823	321,422	371,164	350,741	2.0%	-20,423	-5.5%
Otros	508,188	590,023	610,854	663,891	3.8%	53,037	8.7%
Pecuario y Pesca	384,212	361,674	408,402	398,717	2.3%	-9,685	-2.4%
Industrial	8,081,825	10,493,538	11,865,947	14,058,315	79.4%	2,192,368	18.5%
Total (000 USD)	11,304,410	13,890,704	15,266,883	17,695,542	100.0%	2,428,659	15.9%

*/ Datos sujetos a ajuste.

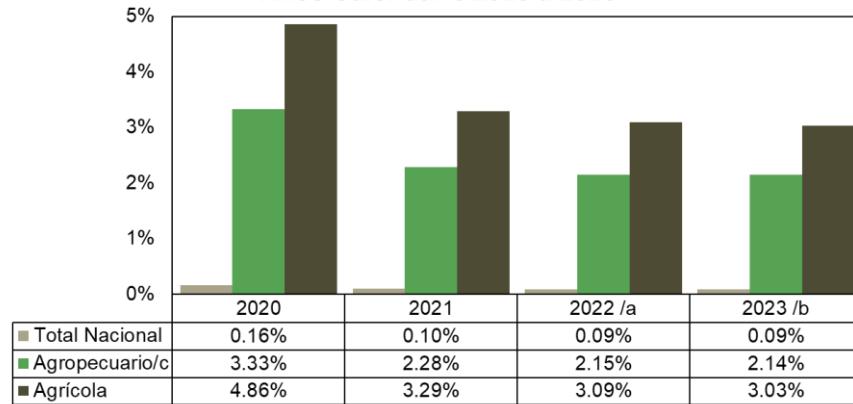
Fuente: Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica (PROCOMER).

Los USD 350 740 944 de ingresos generados por las exportaciones de café en el periodo 2022-2023 (Oct-Sep), representaron un 2.0 por ciento del total de ingresos por exportaciones del país y un 9.64 por ciento del total de divisas generadas por el sector agropecuario (incluyendo la pesca).

Dentro de las exportaciones de productos agrícolas, el café es el tercer bien de exportación, superado por el banano con USD 1 114.89 millones que en el periodo 2022-23 (Oct-Sep) y la piña que generó ingreso de divisas al país por USD 1 108.99 millones.

Como parte del Valor Agregado de la Producción o Producto Interno Bruto (PIB), el café aportó durante el año calendario 2023: un 3.03 por ciento del PIB Agrícola, un 2.14 por ciento del PIB Agropecuario y un 0.09 por ciento del PIB Nacional (**ver anexo 2-8**).

**Gráfico 2-8. Participación del Café en el Producto Interno Bruto
Volumen a Precios del Año Anterior Encadenado, Referencia 2017
Años Calendario 2020 a 2023**



a/ Cifras preliminares: 2022. b/ Proyección 2023.

c/ Incluye silvicultura y pesca.

Fuente: Banco Central de Costa Rica (BCCR).



Informe de Labores del Instituto del Café de Costa Rica

Informe de Labores (ICAFE)

3.1 DIRECCION EJECUTIVA

Coincide la celebración del LII Congreso Nacional Cafetalero Ordinario con la conmemoración de los 90 años de la institucionalidad de Café de Costa Rica, la cual dio sus primeros pasos en el año 1933 con el Instituto de Defensa del Café, hoy INSTITUTO DEL CAFÉ DE COSTA RICA, en donde, con recursos aportados por el sector, hemos logrado construir una estructura organizativa que vela por un régimen equitativo de relaciones entre Productores, Beneficiadores, Exportadores y Tostadores de café.

Sirva la celebración del 90 aniversario de la institucionalidad de Café de Costa Rica, para detenernos a mirar nuestra historia y el legado construido en beneficio de las personas que han labrado la tierra y de quienes son parte de toda la cadena de valor de nuestro grano de oro, conformada actualmente por 26 725 Productores, 307 firmas Beneficiadoras, 98 firmas Exportadoras y 55 firmas Torrefactoras. Indudablemente, nuestro modelo único en el mundo ha contribuido a los esfuerzos para mantener por más de dos siglos este noble cultivo como parte esencial del espíritu de nuestra nación.

En el presente informe, rendimos cuenta de lo actuado durante el periodo comprendido entre el 1 de octubre del 2022 y el 30 de setiembre del 2023, en donde nuestro trabajo tuvo como norte los objetivos estratégicos definidos por la Administración y las acciones definidas como prioritarias por la Junta Directiva del ICAFE, las cuales se detallan en el siguiente diagrama:



Diagrama N°1. Relación entre objetivos estratégicos del ICAFE y las acciones de Junta Directiva

Considerando estos objetivos, nuestra labor se enmarcó en los siguientes cinco pilares prioritarios: fortalecimiento institucional y gobernanza, investigación y transferencia de tecnología, alianzas interinstitucionales, gestión de proyectos y promoción de nuestro café. Todo regido bajo políticas sociales, económicas y ambientales que ofrecen resiliencia, la permanencia en el tiempo, la sostenibilidad económica y bienestar de todos los agentes que se relacionan con la cadena de valor del café.

Durante este año enfrentamos importantes desafíos que requirieron de esfuerzos extraordinarios por parte de todos los sectores y de la propia institucionalidad, muchos de ellos derivados de situaciones particulares de la actividad como la baja productividad del cultivo y afectaciones por plagas y enfermedades, así como otras externas, resultado del comportamiento del tipo de cambio, la volatilidad de los precios internacionales, la contracción de la demanda, los altos costos de producción y la variabilidad climática. A pesar de estas circunstancias, tanto la Administración como la Junta Directiva del ICAFE, comprometidos con la misión institucional de contribuir con el fortalecimiento de la caficultura costarricense, apostaron por el uso racional y austero de los recursos que aporta el sector, para continuar ofreciendo y mejorando los servicios que por ley se deben brindar, junto con otros adicionales que se han venido asumiendo en los últimos años con la misma cantidad de recurso humano.

En la última década nuestra Institución ha venido asumiendo nuevas responsabilidades, como por ejemplo:

- El aseguramiento colectivo y elaboración de planillas de los recolectores ante la CCSS
- Las funciones que se derivan de la implementación de los nuevos requerimientos establecidos por la modificación a la ley, como son los nuevos esquemas de comercialización
- Las responsabilidades adquiridas por la existencia de FONASCAFE
- La ejecución de proyectos innovadores como la aplicación CR_Café y cedulación cafetalera
- La aplicación del NIRS para garantizar el origen del café de Costa Rica comercializado, conforme la estricta emisión de certificados de origen, dando certeza de la calidad, prestigio y origen de nuestro café en fiel cumplimiento a la ley N°2762
- El análisis, divulgación y seguimiento a los requisitos sobre el Pacto Verde de la Unión Europea
- La gestión de la Oficina de Proyectos que nos ha permitido diversificar los ingresos del Instituto y contribuir con la mejora de los servicios.

En materia de fortalecimiento institucional, un importante logro durante el periodo consistió en la exclusión del ICAFE de la aplicación de la Regla Fiscal, lo cual supone un importante alivio para continuar realizando esfuerzos orientados a diversificar las fuentes de ingresos del Instituto, y complementar los servicios que se brindan a los diferentes sectores que conforman la actividad cafetalera.

Sobre este tema, es preciso destacar el trabajo realizado en materia de cooperación y alianzas estratégicas, como mecanismo para diversificar los ingresos del Instituto, y en aras de contribuir con la mejora de los servicios brindados. Durante este periodo hemos alcanzado apoyos por más de \$530 000 para proyectos con impacto directo en el sector, aprovechando así sinergias colaborativas y atrayendo aportes financieros que mitiguen el impacto a nuestro presupuesto. Se lograron alianzas estratégicas con organizaciones para apoyar al sector en temas de renovación de cafetales, capacitación, preparación para nuevas regulaciones y normativa nacionales e internacionales, innovación, sostenibilidad e integración de jóvenes en la actividad cafetalera.

Asimismo, como parte del apoyo al sector, se brinda el soporte para facilitar las herramientas que permitan el ingreso regular de la mano de obra recolectora procedente de Panamá y Nicaragua. En el marco del Programa de Sostenibilidad y Responsabilidad Social que brinda el Fondo Nacional de Sostenibilidad Cafetalera, por tercera cosecha consecutiva se ejecutó el modelo de aseguramiento contributivo de las personas recolectoras de café convenido con la Caja Costarricense de Seguro Social y el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, y como resultado de las exitosas gestiones interinstitucionales entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería y el ICAFE se logró la adquisición como plan piloto de una póliza del Seguro de Riesgos del Trabajo, exclusiva para personas recolectoras de café durante la cosecha 2023-

2024. Ambos aseguramientos se traducen en un alivio para el sector productor, brindando respaldo de aseguramiento para sus recolectores/as.

En materia internacional, el ICAFE ha tomado un liderazgo importante para comprender y articular las acciones anticipatorias que permitan al Café de Costa Rica el cumplimiento de las regulaciones que se deberán atender con la entrada en vigencia del Pacto Verde de la Unión Europea. Al respecto, se está trabajando en conjunto con el PNUD, en un plan piloto con alrededor de 68 productores para poder realizar la primera exportación de café declarada como libre deforestación, la cual se realizará en marzo o abril del año 2024. También se realizaron capacitaciones para técnicos de beneficios, enfocadas específicamente en mostrar el uso de CR_CAFE en la captura de coordenadas y la digitalización de los polígonos de fincas mayores a cuatro hectáreas. Un desafío para el periodo 2023-2024 y futuros, es la facilitación de un esquema de comercialización para la exportación de café libre de deforestación, adaptando así los sistemas de información para cumplir con disposiciones internacionales, alineado con lo ya dispuesto en la Ley 2762, su Reglamento y sus Reformas.

Los avances en transformación digital también tomaron significativa importancia durante este periodo, logrando mejoras en la plataforma CR_Café como principal herramienta para facilitar el cumplimiento de algunas regulaciones como Pacto Verde, y otros servicios de tráfico y regulación que han sido digitalizados, para facilitar su acceso y mejorar la eficiencia en estos procesos.

La investigación, la transferencia de la tecnología que se genera de nuestra investigación científica, actividades regulatorias en cumplimiento de la ley 2762, la generación de estadísticas y los servicios que se presta al sector, continúan siendo parte esencial del trabajo estratégico del ICAFE. En este marco se han emprendido acciones prioritarias en las que se sustenta nuestra gestión, enfatizando en el mejoramiento de la productividad y rentabilidad del cultivo, bajo un enfoque de desarrollo sostenible. A partir de este enfoque, se han logrado importantes avances en nuestro sector, que nos permiten cumplir con disposiciones nacionales e internacionales, vinculados con la sostenibilidad ambiental y social.

En relación con las tareas de industrialización del café, como parte de los esfuerzos de sostenibilidad ambiental se logró mantener por tercer año el reconocimiento de carbono neutralidad del beneficio ICAFE y se apoyó al sector en la reducción de emisiones de gases. Se destaca la finalización de la tercera generación de técnicos en Beneficiado logrando la certificación de 10 funcionarios por el INA, así como el acompañamiento al sector mediante el proyecto de comercialización de café bajo en emisiones del Proyecto Transforma Innova, que busca diferenciar tanto nacional como internacionalmente el café producido en el país, y que ha permitido contar con cinco Beneficios listos para ofrecer en el país café con el distintivo “Bajo en Emisiones” y sobre el cual se basa la nueva estrategia de promoción de nuestro café.

Siempre tratando de innovar y satisfacer las necesidades presentes y futuras, se realizaron importantes inversiones en equipamiento, instalaciones y materiales en el laboratorio químico con el objetivo de mantener un servicio oportuno y de vanguardia al sector. Por medio de la renovación tecnológica fue posible la adquisición de instrumentos especializados como una balanza analítica, un espectrofotómetro/VIS, equipo de cómputo portátil, extractor en fase sólida de multicanal, UPS, plantillas de calentamiento, repuestos para ICP-OES entre otros.

En concordancia con la prioridad que ha brindado la Administración y la Junta Directiva al tema de la integración de los jóvenes a la actividad cafetalera, se ejecutó el proyecto café joven con el objetivo de promover la generación de capacidades y la creación de oportunidades mediante la capacitación a las personas jóvenes rurales vinculadas a la caficultura. Se han beneficiado directamente 49 personas jóvenes rurales, quienes recibieron formación en desarrollo humano, capacidades blandas, asociatividad y gestión social. Además, se desarrolló un campamento de dos días para 21 jóvenes vinculados a la industria, para conocer sus percepciones, sus inquietudes y necesidades alrededor de la industria.

En cuanto a la promoción, siendo uno de los pilares más importantes para el posicionamiento del Café de Costa Rica en el mundo, a nivel internacional se continuó con la participación en ferias internacionales, en las que se atiende a los mercados más importantes. Destaca la atención de varias delegaciones de compradores de café costarricense y potenciales clientes, así como las nuevas modalidades de alianzas

con otras organizaciones para maximizar los alcances y complementar esfuerzos, como el Instituto Costarricense de Turismo con quien se lograron participaciones indirectas en Ferias de Turismo Internacional, con PROCOMER se ha logrado tener presencia indirecta en ferias internacionales, y con el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto se busca que cada embajada del país sea un satélite promocional de nuestro café.

En materia de promoción, a nivel nacional se logró tener un total de 28 escuelas de barismo avaladas por el ICAFE en el país, se dio seguimiento a la plataforma “De Café en Café” y en este periodo se inscribieron 44 cafeterías, se participó en diversas ferias regionales y cinco campeonatos nacionales.

Por último, se dio un nuevo enfoque a la Celebración Día del Café, cuyo lema fue “Si se trata de café somos campeones mundiales”, la actividad permitió abrir las puertas a la ciudadanía para que conozcan el ICAFE logrando la participación de más de 600 personas y una importante cobertura mediática que permitió tener acceso a la agenda de los medios, aspecto vital para posicionar nuestro mensaje.

Nuestro compromiso como institución para el nuevo periodo, es continuar facilitando los espacios que la ley nos confiere, procurando que cada miembro del sector se sienta parte de esta gran familia de Café de Costa Rica, apoyados en nuestros pilares como ejes de servicio al sector; transferencia e investigación, fortalecimiento de la gobernanza, sostenibilidad y promoción de nuestro café.

En relación con el tema de sostenibilidad es importante resaltar la publicación del Informe **Sostenibilidad Café de Costa Rica 2022**, que incluye acciones prioritarias que el sector cafetalero de Costa Rica ha implementado durante el año, en pro de la sostenibilidad, con un enfoque en las buenas prácticas agrícolas y la eficiencia productiva de nuestro sector.

Este informe de sostenibilidad es un testimonio del compromiso continuo de Café de Costa Rica con acciones en la dimensión social, ambiental y económico que mejoran la calidad vida de las familias productoras de café y personas recolectoras, y a su vez nos permite el fortalecimiento de alianzas interinstitucionales. Además, nos alinea con el cumplimiento de los objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que tienen vinculación con el sector.

Como Instituto, continuaremos trabajando para cumplir con los diferentes indicadores fijados en el informe de sostenibilidad antes mencionado. En el área social en habilitar nuevas casas de la alegría en distintas regiones cafetaleras, crear una política de jóvenes del sector cafetalero e implementar acciones de la política de género. Respecto a la dimensión ambiental, desarrollar una estrategia de comercialización de café baja en emisiones de carbono, con el apoyo de la cooperación internacional y la implementación de un distintivo para café tostado a nivel nacional. A nivel económico apoyar acciones que ayuden a incrementar la productividad del cultivo con el fin de generar una mayor rentabilidad y así mejorar la calidad de vida de las familias productoras, adicionalmente seguiremos luchando para que café de Costa Rica se mantenga competitivo en su diferencial y sostenible en el mercado internacional.

Uno de los desafíos de mayor relevancia en el periodo 2023-2024 y futuros, es la preparación del Café de Costa Rica para atender y financiar el cumplimiento de las regulaciones derivadas del Pacto Verde de la Unión Europea, que significará el diseño de nuevas herramientas, la adaptación de los sistemas de información, alineado con lo ya dispuesto en la Ley 2762, su Reglamento y sus Reformas.

Como Instituto, continuaremos trabajando por reformar la ley 9630 de FONASCAFE, con la que se dotará de mayor agilidad al fondo, y que de igual manera liberará recursos del ICAFE, para que sean reinvertidos en el sector.

Oficina de Proyectos

La Oficina de Proyectos toma una importancia significativa en la generación de alianzas, convenios y proyectos que mediante financiamiento externo, complementen y fortalezcan los servicios que el ICAFE brinda al sector.

En el periodo informado, se ofreció los siguientes servicios a las Gerencias y Unidades del ICAFE, así como al Sector Cafetalero para la gestión de proyectos en beneficio de la sostenibilidad de la cadena de valor.

1. Apoyo en la Formulación de Propuestas de Proyectos:

Se brindó a las diferentes Unidades de ICAFE apoyo en la formulación de propuestas de proyectos para posteriormente iniciar la búsqueda de fondos para los mismos en concursos abiertos de fondos no reembolsables. Se trabajó la elaboración de notas de propuestas de proyectos relacionados con los temas de: Alternativas de herbicidas biológicos, biofábrica de insumos tecnificados, mecanismos de financiamiento mediante reconocimiento de carbono en suelos, nuevos sumideros de carbono con campos de aspersión, escuelas de almácigos regionales, caficultura regenerativa, estandarización de procesos de beneficiado en pequeña escala, tecnología de tostado para microbeneficios, entre otros.

2. Formulación:

- a. Presentación de ocho ofertas técnicas y económicas: concurso de ideas - Transformalnnova, Campos de Aspersión - Scotiabank, Visión Verde - AllInvestVerde, Escuelas de almácigos - Embajada de USA, Parcelas demostrativas - Donativos Ambientales FORD, Almácigos y SAF de Café – Melitta, Tecnología de tostado – Embajada Italia y Estandarización procesos de beneficiado – Embajada de Italia.
- b. Generación de diversos convenios con Universidad de Columbia, CATIE, TEC y CFIA.

3. Revisión y análisis:

- a. Revisión y análisis de propuestas de generación de ingresos para la Gerencia Técnica.

4. Seguimiento y métrica:

- a. Seguimiento a 19 proyectos distintos con alianzas externas.

5. Gestión:

- a. Implementación de reuniones semanales de proyectos ampliadas con participantes de todas las gerencias para una mejor coordinación de la ejecución de los proyectos.
- b. Apoyo en la actualización del procedimiento de aporte a sujetos privados de recursos económicos a programas de responsabilidad social y fomento de buenas prácticas sociales.

6. Reformulación, continuidad y cierre de proyecto

- a. Finalización de 4 proyectos: Proyecto Incentivos Financieros para Sistemas Agroforestales (SAF), Proyecto Incentivos para promover inversiones en tecnologías bajas en emisiones y eficientes en los beneficios del NAMA Café, Convenio con Coffee Source para la implementación de Módulos de capacitación de productores de café en el manejo integrado de malezas, Proyecto Fittacori-Kolfaci primera etapa sobre Investigación sobre Sistema-tipo Poda y fertilización para aumentar la producción sostenible de café de pequeños productores y productoras.

7. Desarrollo de talleres y espacios de coordinación:

- a. Facilitación en Taller de Homologación de variedades y BPAs.
- b. Facilitación en Taller de Homologación de Indicadores de Sostenibilidad.
- c. Apoyo en la facilitación de los talleres de Junta Directiva ICAFE en regiones cafetaleras.
- d. Apoyo en los diferentes talleres de seguimiento a la Política de Género del Sector Cafetalero.
- e. Organización de la Mesa Nacional de Casas de la Alegría.
- f. Apoyo en el desarrollo y seguimiento del Plan Estratégico Institucional y Prioridades de Junta Directiva de ICAFE.
- g. Coordinación de los procesos con el Sector y las diferentes Unidades de ICAFE para la atención de los temas asociados al Pacto Verde.

8. Establecimiento de Alianzas

- a. Se establecieron alianzas con Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica y El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).
- b. Se renovó el convenio de cooperación con el IICA y Bean Voyage.

9. Seguimiento a clientes internos y externos:

- a. Seguimiento de proyectos con diferentes Gerencias y Unidades de ICAFE.
- b. Seguimiento de relaciones con: TRANSFORMA-INNOVA, Universidad de Columbia, Coffee Source, GIZ, MAG, MINAE, FAO-CEPAL, entre otras.

10. Networking

- a. Generación de networking en diferentes espacios. Se participó en la reunión de fondos IKI con representantes de varios países, actividades de la Oficina de La Unión Europea en Costa Rica y en eventos gestionados por el ICAFE.

11. Match funding:

- a. Propuestas de match funding para el desarrollo de proyectos de financiamiento a través del reconocimiento de carbono en suelos cafetaleros.

12. Fund raising:

- a. Búsqueda de fondos para diversas propuestas de proyectos que se están generando en la Institución.

13. Maximización de recursos internos

- a. Dentro del marco de la actualización del Plan Estratégico se incluyeron acciones para la búsqueda de más fondos para el ICAFE y el aprovechamiento de las personas colaboradoras.
- b. Se realizaron capacitaciones internas para el personal de regionales y de las diferentes unidades y gerencias del ICAFE en temas de facilitación activa.

14. Lobbying con donantes

- a. Seguimiento a donantes TRANSFORMA INNOVA, GIZ, Scotiabank y Coffee Source.
- b. Búsqueda de oportunidades de nuevos donantes para proyectos mediante consulta de concursos de fondos de diversas organizaciones internacionales.

Por otro lado, a continuación, se presenta brevemente el resumen de los proyectos principales de cooperación internacional que están siendo gestionados.

1. Proyecto Parcelas Demostrativas Manejo Malezas:

- a. Objetivo: Difundir entre productores de café de todas las regiones las buenas prácticas de manejo de malezas.
- b. Financiado por: Coffee Source
- c. Estado del proyecto: Finalizado
- d. Socios estratégicos: MAG
- e. Monto total: 14.943,40 USD
- f. Principales logros:
 - i. 2 videos de manejo integral de malezas bajo el modelo de la estrategia de comunicación técnica a través de Whatsapp.
 - ii. 16 actividades de capacitación
 - iii. 72 kits repartidos entre las personas productoras participantes
 - iv. 362 personas capacitadas (30% participación femenina)

2. Proyecto Conservación de Germoplasma:

- a. Objetivo: Establecer una colección núcleo de germoplasma de café del CATIE para el manejo y conservación del material genético.
- b. Financiado por: Coffee Source
- c. Estado del proyecto: Iniciado
- d. Socios estratégicos: CATIE
- e. Monto total: 25.602,08 USD
- f. Principales logros:
 - i. Identificación de las accesiones y réplicas que se van a utilizar en la colección.
 - ii. Coordinación con el CATIE para la preparación del material para propagar.

3. Proyecto Innova Verde Concurso de Ideas:

- a. Objetivo: Apoyar ideas innovadoras y escalables que contribuyan a la reducción de emisiones GEI del Sector Cafetalero, su adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático, la inclusión de la investigación/academia y la rentabilidad.
- b. Financiado por: GIZ, Cooperación Alemana
- c. Estado de proyecto: Iniciado
- d. Socios estratégicos: TRANSFORMA-INNOVA
- e. Monto total: 417.910,5 euros
- f. Principales logros:
 - i. 7 eventos de capacitación
 - ii. 214 personas participantes en talleres
 - iii. 90 propuestas innovadoras recibidas para su evaluación

4. Proyecto Scotiabank Nuevos Sumideros de Carbono:

- a. Objetivo: Identificación de un potencial nuevo reservorio de carbono en suelos a partir del tratamiento de aguas residuales de Beneficiado de Café mediante campos de aspersión.
- b. Estado del proyecto: Iniciado
- c. Financiado por: Scotiabank
- d. Socios estratégicos: Beneficios de café
- e. Monto total: 56.730,94 USD

- f. Principales logros:
 - i. Ubicación de los beneficios participantes en el piloto
 - ii. Inicio de logística para toma de muestras en el beneficio

3.2 GERENCIA TECNICA

En cumplimiento de las responsabilidades asignadas a la Gerencia Técnica en las áreas de investigación, transferencia de tecnología, industrialización, control de calidad del café y laboratorio químico, se presenta a continuación un resumen ejecutivo de las principales actividades realizadas durante el periodo 2022-2023.

El trabajo de la Gerencia Técnica se enfoca en los siguientes objetivos estratégicos definidos por la Administración y acciones definidas como prioritarias por la Junta Directiva del ICAFE:

Objetivos Estratégicos Administración
Investigación y Transferencia de Tecnología

Acciones Prioritarias Junta Directiva
Aumentar la producción y productividad del país
Desarrollar un paquete tecnológico unificado y transferencia al productor

Gestión de Proyectos

Alianza interinstitucional de apoyo al productor para aumentar producción
Integración de los jóvenes a la actividad cafetalera

- **NAMA CAFE**

En el marco de implementación de la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático y dentro del Plan nacional de Descarbonización, Costa Rica ha iniciado el desarrollo de programas de adaptación, mitigación y descarbonización, en los diferentes sectores productivos, promoviendo una economía baja en emisiones de carbono y competitiva para el 2050.

Como continuidad del NAMA CAFÉ “Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas (NAMA, por sus siglas en inglés)”, el cual es un mecanismo internacionalmente aceptado por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, y el cual se refiere a cualquier acción dirigida a reducir o mitigar emisiones respaldada por una iniciativa gubernamental.

El ICAFE está participando del proyecto llamado TRANSFORMA INNOVA que se encuentra en fase inicial y preparando los documentos y demás que se van a implementar del 2023 al 2026.

- **Etiquetado ambiental**

El ICAFE que forma parte del Programa Nacional de Etiquetado, está realizando esfuerzos para poder desarrollar con el apoyo de MINAE-ECA-INTECO el tema de etiquetado de las categorías de café bajo en emisiones.

- **Alianzas interinstitucionales para transferencia de tecnología**

Se continúan articulando acciones con diversas instituciones públicas y privadas (ICAFE-INTA-MAG) con la finalidad de hacer un inventario de las tecnologías y documentos publicados para poder homologar las mismas. Para ello se han realizado las siguientes gestiones:

1. A nivel de las regiones se elaboran cartillas y hojas divulgativa, las cuales han sido revisadas por esta Comisión de Enlace, y cumplen con las tecnologías promovidas por el ICAFE.
2. Se realizó un levantamiento de información entre los técnicos y productores del sector cafetalero, con la finalidad de diseñar las estrategias de capacitación a nivel de las diferentes regiones cafetaleras de nuestro país. Para ello se elaboró un documento y se compartió con las diferentes oficinas regionales del ICAFE y los funcionarios del MAG destacados a nivel regional para apoyar el sector cafetalero.
3. La Comisión de Enlace colaboró en la capacitación de los técnicos en herramientas y metodologías para mejorar los procesos de atención a los productores. Esto desde el desarrollo de habilidades blandas de los extensionistas para promover mejor entendimiento y apropiación de las tecnologías promovidas por el ICAFE.
4. Adicionalmente se colaboró con apoyar el liderazgo de emprendimientos de mujeres (2021) y para el año 2022 con el apoyo del Foro RELASER Costa Rica, donde participan MAG, ICAFE e INTA, se logró un proyecto de innovación con juventudes del sector cafetalero. Con este grupo de jóvenes se divulgarán las tecnologías promovidas por el ICAFE.

- **Proyecto Café Joven**

El proyecto café joven tiene como objetivo principal promover la formación de capacidades y la creación de oportunidades para que las personas jóvenes rurales del sector cafetalero logren su integración socioeconómica óptima y su participación efectiva en la caficultura familiar, las organizaciones productivas, la cadenas de valor del café y el gremio en general, con el propósito de que desplieguen su potencial como agentes protagónicos de la transformación tecnológica, empresarial, ambiental y cultural de la caficultura nacional.

En el mes de octubre de 2022 se iniciaron ya de manera activa los talleres por parte de la oficina regional Los Santos, Turrialba y Occidente, que son las regiones que lideran el proceso y lo mantienen en pie, contamos con 5 facilitadores en estas regionales.

Se han beneficiado directamente 49 personas jóvenes rurales con edades entre 15 y 35 años en las 3 regiones del país que atiende el convenio ICAFE/MAG/INTA (46.9 % mujeres y 53.1 % hombres); estos jóvenes recibieron formación en desarrollo humano, capacidades blandas, asociatividad, y gestión social lo cual les facultará tanto como personas, como grupo organizado y mediante una agenda única pero diversificada; demandar de manera amigable e inteligente, los servicios públicos interinstitucionales requeridos tanto para integrarse socioeconómicamente y de manera óptima al sector cafetalero (la caficultura familiar, organizaciones productivas cafetaleras y gremio nacional en general o bien otras actividades social, ambiental y económicamente viables como para desarrollar medios de vidas sustentables en la ruralidad).

A partir de octubre de 2023 se inició con la segunda fase de planificación de proyectos productivos y emprendimientos.

- **Semilla seleccionada de café**

Durante la cosecha 2022-2023 se continuó con el programa de semilla autorizada. Se recolectaron 211,50 dos dobles hectolitros (fanegas) de las variedades registradas en la Oficina Nacional de Semilla (ONS), a saber: Catigua MG2, Costa Rica 95, Catuaí, Caturra, Obata Rojo, Obata Amarillo, Venecia y Paraíso MG1 H4-19, provenientes de once proveedores distribuidos en las regiones cafetaleras del Valle Central, Valle Central Occidental, Pérez Zeledón y Coto Brus.

Se aplicó el tratamiento preventivo contra broca y se constató que se encontraba libre de la plaga para cumplir con los estándares de calidad y germinación para certificación por parte de la Oficina Nacional de Semilla.

En el período previo a la cosecha 2022-2023 se brindó seguimiento a los campos semilleros de las diferentes variedades, cumpliendo con los requisitos para aprobación de la ONS.

La semilla de la cosecha 2022-2023 se almacenó en una cámara refrigerada a una temperatura de 10 °C y una humedad relativa de 75%, logrando mantener durante su almacenamiento una semilla de calidad durante el periodo autorizado por la Oficina Nacional de Semillas, y así cumplir con los estándares establecidos.

Por parte del programa de semilla se lleva una trazabilidad en beneficio de las muestras de café de las diferentes investigaciones realizadas por la unidad de investigación del ICAFE.

- **Manejo de información técnica**

En febrero del 2018 se creó la Unidad de Manejo de Información (UMI), la cual posteriormente se renombró Unidad de Información Cafetalera (UIC), fue creada con el objetivo de organizar la información técnica que se genera y recopila por el Instituto, para luego ser compartida con los usuarios del sector, tanto a nivel interno como externo.

Dentro de las funciones de esta unidad también se encuentra determinar y actualizar la cobertura de café a nivel nacional, en coordinación con otras instituciones. Lo que permite tener un dato oficial y de alta calidad. Actualmente se encuentra en proceso la actualización para el año 2021 mismo que se estaría proyectando terminar para final del año 2023 o inicios del año 2024. Asimismo, se está en busca de la adquisición de capacidad técnica y tecnológica que permita realizar el mapeo de manera anual y con ello conocer el dato de área de café actualizado.

En la Unidad de Manejo de Información también se ha apoyado con el mapeo por medio de imágenes de dron de las fincas del Programa de Intervención a la Productividad con más de 467 ha voladas, lo que representa 64 productores visitados. Por su parte, se brinda el servicio del drone multiespectral a los productores que deseen adquirirlo, donde se han mapeado 124 ha en 31 vuelos.

Por otro lado, se han generado herramientas para la recopilación de datos para la regulación europea (Pacto Verde) como la herramienta Copernicus, la cual permite a los productores, técnicos de beneficios, y técnicos del ICAFE, realizar el mapeo de fincas para verificar el cumplimiento de los requisitos solicitados por la Unión Europea para la exportación de café.

Dentro de la unidad se mantienen convenios con la Universidad Nacional (UNA), Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), y Programa de Naciones Unidas (PNUD) para realizar la actualización de cobertura de café, utilizando la metodología de Monitoreo del Cambio de Uso y Cobertura de la Tierra en Paisajes Productivos (MOCUPP). Esta metodología permitirá no solo conocer el área de café del país, sino también la cobertura arbórea asociada a las plantaciones de café.

Además, se está trabajando en conjunto con COOPETARRAZU R.L y PNUD, en un plan piloto para poder realizar la primera exportación de café declarada como libre deforestación, la cual se realizará en marzo o abril del año 2024. En este proceso se ha trabajado con alrededor de 68 productores seleccionados por la cooperativa, a los cuales se dieron tres capacitaciones en la zona de los Santos.

Así mismo, se realizaron capacitaciones para técnicos de beneficios, enfocadas específicamente en el tema de Pacto Verde, para mostrar el uso de CR_CAFE en la captura de coordenadas y la digitalización de los polígonos de fincas mayores a cuatro hectáreas. Se realizaron talleres en Valle Occidental, Los Santos, Pérez Zeledón y Coto Brus. Así mismo quedaron programadas capacitaciones para técnicos de Turrialba y Zona Norte para el mes de octubre del 2023.

3.2.1 Unidad de Investigación

- **Control de plagas y manejo agronómico**

Durante el periodo informado, han estado en curso 19 ensayos, dentro de los cuales 8 han concluido; dentro de los temas estudiados se encuentra el manejo de podas por esqueletamiento y su viabilidad

económica en 4 zonas cafetaleras; temas de control de malezas buscando nuevas opciones de coberturas vivas de rápido establecimiento y la continuación del análisis del efecto del uso inadecuado de glifosato sobre la productividad. En el área de plagas, se realizan ensayos en 2 líneas principalmente: análisis del comportamiento de hormiga loca en cafetales y de la dinámica de la broca y como afectan las poblaciones iniciales con miras de determinar mejor las ventanas para un control eficiente en las regiones; y por otro lado el estudio de la afectación del sistema radical por plagas de suelo, como lo son nematodos de los géneros *Meloidogyne* y *Pratylenchus* y larvas de jobotos (*Phyllophaga* spp.) y la evaluación de alternativas de control.

Por último, durante el 2023 se iniciaron investigaciones en temas de mecanización evaluando una nueva alternativa de fumigación foliar mecanizada con chapulín y la iniciativa del establecimiento de 3 parcelas de investigación cuyo objetivo es el de analizar el impacto de las prácticas de manejo recomendadas por el Instituto del Café como un modelo de agricultura regenerativa.

Se ha continuado de forma anual, como se ha venido realizando desde el 2008, con el monitoreo nacional de broca en 144 fincas de todas las regiones cafetaleras, para definir los niveles de infestación en las zonas y así recomendar intervención donde se ha alcanzado niveles de daño económico.

En tema de manejo de tejidos, debido a los resultados obtenidos en todos los ensayos anteriores donde se refuerza que la poda por esqueletamiento permite altas producciones al siguiente año después de poda, es que se mantienen ensayos en 4 distintas zonas cafetaleras con el objetivo de medir cual es la recomendación del manejo de la poda para condiciones de Costa Rica y a su vez, determinar el agotamiento de dicho tipo de poda a un periodo de cosechas consecutivas y densidades de siembra comúnmente utilizadas en el país.

En el tema de plagas continúa el ensayo del estudio de la dinámica poblacional de la broca con el objetivo de reafirmar los momentos de ataque respecto al % de materia seca acumulada en los frutos, de forma que pueda establecerse a futuro un modelo predictivo de las ventanas de control por región, basado en los momentos de floración. Sumado a esto, se inició una investigación para aportar a este tema evaluando como afecta la cantidad de café brocado remanente en suelo y planta posterior a la cosecha, pensando en poder llegar a determinar la magnitud de afectación de la nueva cosecha a partir de la infestación que permanece luego de un período de cosecha.

En el área de malezas, se continua con el análisis de 3 tipos de coberturas vivas respecto al control de arvenses, la reducción de pérdidas de suelo por erosión y la afectación nutricional en plantas de café en asocio con las coberturas. De momento se observa que las coberturas bajo el arreglo de siembra utilizado se alcanzan coberturas de alrededor de 80% mientras en las 2 regiones evaluadas; y en cuanto al tema de erosión tanto para la región de Valle Central como la de Turrialba hay variaciones, siendo la primera la que reporta niveles más altos de erosión asociados a que el establecimiento es más lento respecto a una zona más lluviosa como Juan Viñas.

En el estudio de la arquitectura radical de plantas desde etapas iniciales, para el tema de semillero se inició un ensayo en 2022 en el que se determinó que desde la semana 10 después de germinación existe una mayor cantidad de raíces secundarias respecto a la principal permitiendo que sea una etapa adecuada para realizar trasplante sin tener que esperar al desarrollo de hojas cotiledonales. Adicional a esto, se continuó en el 2023 con el análisis en etapa de almácigo con el fin de determinar la arquitectura y el ritmo de crecimiento de las raíces para relacionarlo con la afectación de plagas de suelo.

○ Fitopatología

Durante el período se concluyó 5 investigaciones y continúan 12 estudios relacionados con el control de enfermedades mediante el uso de productos convencionales y no convencionales (botánicos, bioestimulantes, bioles, inductores de resistencia y microorganismos), así como también el estudio de productos estimulantes y fisiológicos en la mejora de la producción y la defensa de las plantas.

Por otra parte, se continuó con la vigilancia epidemiológica de la roya del cafeto y de la antracnosis en 48 parcelas distribuidas en todas las regiones cafetaleras del parque cafetalero, con el apoyo de los funcionarios de las oficinas regionales. También se continuó con la vigilancia de las condiciones del tiempo atmosférico que favorecen el desarrollo de las enfermedades mediante el análisis de los datos de la red de estaciones meteorológicas. Se generó reportes del Sistema de Alerta Temprana para las regiones cafetaleras donde se presentaron condiciones de amenaza, a fin de mitigar los riesgos mediante la difusión de recomendaciones para la implementación de un programa de control químico oportuno.

En el campo de los estudios en el área de la fisiología y fenología del cafeto reafirman el beneficio del uso de la sombra y del uso de productos estimulantes para la mejora e incremento de la productividad al mejorar el proceso de la inducción flora y la eficiencia de los insumos utilizados.

En el área de la Biotecnología se extendió los análisis para la selección asistida por técnicas moleculares de plantas con resistencia a la enfermedad conocida como CBD y la roya del cafeto con 4 regiones de defensa a la roya del cafeto.

Se continuó con el seguimiento de la parcela de plantas tolerantes al Ojo de gallo, reproducidas por la técnica de la embriogénesis somática de variedades de importancia, a fin de verificar bajo condiciones de campo el desarrollo y productividad de estas plantas.

- **Mejoramiento Genético**

Ensayo Multi-Ambiental agro productivo en 7 localidades:

Los ensayos multi ambientales tienen como fin evaluar la productividad y adaptabilidad de los cultivos en diversos entornos. Se están evaluando en siete localidades entre ellas Sabalito, Pérez Zeledón, Tucurrique, Orosí, San Isidro de Tarrazú, Sarchí y Berlín de San Ramon. Los cultivares que se están evaluando en estos multi ambientes son el IAC Obatá 1669-20, Catiguá MG2, IAC Obatá 4739, Paraíso MG H 419-1, Araponga MG1 y como testigo Catuaí. Para la primera cosecha (2022-2023) los cultivares que presentan mayor estabilidad entre los multi ambientes con respecto a la variable de producción fanegas/ha son Araponga MG1, Catiguá MG2 y Paraíso MG H 419-1 presentaron valores promedios de 24.47 fanegas/ha, 28.97 fanegas/ha y 28.35 fanegas/ha, respectivamente. Con respecto a la variable rendimiento de beneficiado (kg/fanega) Catuaí, Paraíso MG H 419-1 y Catiguá MG2 con valores promedios de 41.88 kg/fanega, 42.62 kg/fanega y 39.04 kg/fanega, respectivamente. La interpretación de la estabilidad de un cultivar/genotipo se refiere generalmente a la magnitud de los cambios en la expresión fenotípica de la variable agroproductiva del cultivo en diferentes entornos por lo que, las respuestas del genotipo al ambiente no son iguales para todos los materiales genéticos. Los valores de estabilidad presentados determinan qué cultivar presenta menores cambios entre los ambientes evaluados, por lo que existen cultivares con desempeño específico a ambientes particulares, por lo que sus adaptabilidades son específicas.

Entre los cultivares que presentan mayor productividad fan/ha son los sarchimores IAC Obatá 1669-20 e IAC Obatá 4739 en las localidades de Sarchí y Pérez Zeledón con un promedio de 68.28 fanegas/ha y 63.26 fanegas/ha respectivamente y en relación con los valores de rendimiento de beneficiado kg/fanega, los mayores valores se presentan en Tucurrique y Orosí para los cultivares Araponga MG1 con 50.42 kg/fanega y el IAC Obatá 1669-20 de 44.17 kg/fanega.

Con respecto a los valores de calidad con la escala SCA, los mismos fluctúan entre 80 y 83 puntos manteniendo los valores de los estándares de calidad de Café de Costa Rica.

Evaluación del comportamiento agroproductivo en condiciones de sequía:

Se estableció un ensayo en la localidad de El Encinal, en Frailes de Desamparados, donde se están evaluando 7 cultivares entre ellos Araponga MG1, Paraíso MG H419-1, Catiguá MG2, IAPAR 59, mezcla de selección de material introgresado con SH3, Costa Rica 95 y como testigo Catuaí Amarillo. Para la

primera cosecha (2022-2023) los cultivares que presentan mayor productividad son CR95 (18.44 fanegas/ha) y Paraíso MG H419-1 (15.36 fanegas/ha). Con respecto al rendimiento de beneficiado los cultivares Catuaí amarillo y Araponga MG1, presentaron los mayores valores con 49.61 kg/fanega y 49.05 kg/fanega, respectivamente. Con respecto a la calidad de la bebida, los mayores valores fueron para Catuaí amarillo con 83.06 puntos SCA y Paraíso MG H419-1 con 82.43 puntos SCA.

Selección de Materiales con desplazamiento de la maduración:

Se seleccionaron 23 plantas madre de un lote de aproximadamente 300 plantas, las cuales presentaban un desplazamiento en la maduración, el origen del material deriva de una selección empírica de un Obatá de maduración tardía. La selección de las plantas se llevó a cabo en el mes de enero del año 2020, considerando plantas con alta productividad, abundante crecimiento secundario, sin presencia de síntomas de roya y vigor vegetativo. Las plantas se mantienen identificadas con el código de la parcela en Finca La Palmira, Pérez Zeledón. Con respecto a los resultados la primera cosecha (2022-2023) las parcelas que presentan mayor productividad son la 16 y la parcela 1 con 99.02 fanegas/ha y 97.88 fanegas/ha. Con respecto al rendimiento de beneficiado los valores presentados son bajos, siendo las parcelas con mayor rendimiento la parcela 12 (38.44 kg/fanega) y la parcela 19 (37.85 kg/fanega). Los valores de calidad se perciben bajos, manteniéndose las características conocidas como materiales veraneros, los valores más altos con respecto a los puntajes de SCA son para la parcela 12 y la parcela 15 con 81.05 puntos para cada una de las parcelas, los valores entre las selecciones evaluadas fluctúan entre 74.12 y 81.05 en puntos de SCA.

Se mantiene en evaluación para poder llegar a tener datos concluyentes recolectando datos por tres cosechas más, por lo que se mantiene en evaluación.

Selección de 10 familias con la introgresión SH3:

Se mantiene un ensayo en Finca La Palmira, Pérez Zeledón, con la selección de 10 plantas madre con la presencia del gen SH3, las cuales están estructuradas en 10 bloques compactos de aproximadamente 100 plantas. La selección de estos materiales se llevó a cabo por medio de selección asistida con marcadores (MAS, siglas en inglés), con el fin de mantener la durabilidad de la resistencia hacia la roya del café. Entre los datos obtenidos a primera cosecha (2022-2023) los bloques con mayor productividad son el bloque 2 y el bloque 4 con 95.27 fanegas/ha y 75.60 fanegas/ha respectivamente. Con respecto al rendimiento de beneficiado los valores con mayor rendimiento fueron para el bloque 9 con 44.09 kg/fanega y el bloque 7 con 43.04 kg/fanega. Los valores de calidad con respecto a los puntajes de SCA son para el bloque 3 y el bloque 4 con 82.13 y 82.04, respectivamente en puntos de SCA.

Se mantiene en evaluación para poder llegar a tener datos concluyentes recolectando datos por tres cosechas más, por lo que se mantiene en evaluación.

Evaluación y selección de cruzas C. arabica:

De los híbridos con progenitores de café arábico de alta calidad de taza con cultivares introgresados con el gen SH3. Para los materiales de origen "Catuaí SH3 x San Roque" se seleccionaron 40 plantas con características agronómicas sobresalientes, del grupo de plantas seleccionadas para la cosecha 2022-2023 presentan un promedio de fruta de 5.08 kg/planta, el rendimiento se determinó con respecto a un compuesto de fruta de las plantas seleccionadas con 48.30 kg/fanega y un valor de Catación promedio SCA de 82.47. Entre los resultados obtenidos de plantas seleccionadas de la cruz "Catuaí SH3 x Geisha", se seleccionaron 11 plantas con características agronómicas sobresalientes, de las cuales se obtuvo un promedio de fruta de 6.57 kg/planta, el rendimiento se determinó con respecto a un compuesto de fruta de las plantas seleccionadas obteniéndose 50.79 kg/fanega y un valor de Catación promedio SCA de 80. La evaluación de dichos materiales es para seleccionar un individuo con características sobresalientes y avanzar en generaciones subsecuentes para llegar a seleccionar un nuevo cultivar con las características deseadas para reproducción por semilla sexual.

- **Nutrición Mineral**

Durante el periodo se finalizaron 3 proyectos enfocados a medir la respuesta del cultivar Obatá a dosis crecientes de nutrientes (N, K y Mg) en Pérez Zeledón y uno para la corrección de acidez de suelo con mezclas de yeso agrícola y carbonato de calcio en Palmares. Se mantienen activos 3 ensayos de campo para cuantificar la respuesta del cultivo al uso de diferentes bioinsumos en la zona de Tarrazú, Corralillo y Pérez Zeledón.

Durante el periodo se realizaron diversas actividades de capacitación interna con el personal técnico de cada regional del ICAFE en temas de actualización de suelos y manejo nutricional del cultivo de café y se participó en los Seminarios Técnicos Regionales con temas de productividad de los suelos cafetaleros y manejo de la nutrición en el cultivo de café.

En cuanto a nuevos ensayos para este periodo, se establecieron dos rutas prioritarias a investigar: Fertirrigación en el cultivo de café: Se inician ensayos en Naranjo y Barva para medir la eficiencia en el aprovechamiento de nutrientes al aplicarlos vía fertirriego en comparación a la fertilización granular convencional. Dentro del estudio se prueban diferentes fuentes de materias primas, dosis de fertilización y frecuencias de aplicación. Además, de manera complementaria se realizarán análisis para cuantificar aspectos de productividad, calidad de taza y costos asociados a este tipo de sistemas.

Es importante resaltar que para obtener conclusiones que puedan ser adaptadas a otros sistemas y/o regiones, se debe profundizar en la caracterización de las principales propiedades físicas del suelo, para lo cual se ha contado con la colaboración de estudiantes de pasantía y el apoyo del personal del laboratorio químico para validar satisfactoriamente las metodologías para el análisis de textura, densidad aparente, densidad de partículas, porosidad total y más recientemente se está trabajando en los métodos para medir conductividad hidráulica e infiltración de agua en el suelo.

Por otro lado, se inició un proyecto piloto en conjunto con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) para cuantificar los inventarios de carbono en 25 fincas cafetaleras distribuidas en todas las regiones productoras de café. Se logra consolidar el apoyo (pago de incentivos) a los productores participantes por conceptos de servicios ambientales en la modalidad de PSA-Suelo en Fincas Agropecuarias por favorecer la acumulación de reservas de carbono en el suelo y reducción en la emisión de GEI (FAO traspasa los fondos a FONAFIFO quién será el encargado de realizar los pagos a los productores).

Al evaluar diferentes programas de fertilización en Palmares de Alajuela y Frailes de Desamparados, luego de 6 cosechas las parcelas que reciben programas de fertilización a la carta con base a los resultados de análisis de suelo y estimación de cosecha , han mostrado una productividad similar o superior a programas alternativos con fórmulas químicas comerciales, además han requerido un menor consumo de fertilizante, menores emisiones de GEI por fanega producida y un costo de producción inferior. Resultados similares se están obteniendo luego de 2 cosechas en Naranjo de Alajuela.

Ensayos de establecimiento de plantaciones en Pérez Zeledón, Naranjo y Barva, no mostraron efecto positivo en el desarrollo de las plantas, por la adición de Carbonato de Calcio en el hoyo de siembra y por el contrario, dosis mayores a 200 g CaCO₃/hoyo tendieron ser perjudiciales.

Por otra parte, continua la evaluación de los efectos del uso de bioinsumos y mezclas calcáreas en Tarrazú, Barva, Pérez Zeledón y Naranjo.

- **Principales resultados de Investigación, período 2022/2023**

Investigaciones científicas	Resultados
Respuesta a la fertilización en un sistema de “Zafra Cero” con poda de esqueletamiento.	Se refuerza el dato de que la poda por esqueletamiento es una opción para obtener altas productividades al año siguiente de poda y que para el año de poda, fertilizaciones por encima de 100 kg nitrógeno/ ha no reflejan aumentos en producción el año de cosecha.
Evaluación del establecimiento de plantas de café producidas mediante cuatro sistemas de producción de almácigo	Al año posterior al establecimiento, el almácigo producido en bolsa presenta mayor peso aéreo y radical respecto a un almácigo sembrado en poda de raíz
Evaluación de la dinámica de infestación de la broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>) bajo condiciones de la región de Valle Central	Según el análisis poblacional la broca es capaz de iniciar daños en semilla a partir de 8% de materia seca acumulada (120 ddf). La oviposición inicia 14 días posterior inicio de daños en semilla (11% materia seca).
Evaluación de productos para el control de la broca del café bajo condiciones controladas de laboratorio	La molécula indoxacarb tiene un potencial de eficacia de mortalidad de broca en un 39% y un abandono de grano de 57% respecto a un testigo cuando se realiza una aplicación en infestaciones iniciales de broca.
Evaluación del comportamiento radical en plantas de café (<i>Coffea arabica L.</i>) cultivar Obatá establecidas bajo condiciones de semillero y campo en el Valle Central	Durante etapa de semillero, se puede realizar trasplante desde la semana 10 luego de germinación debido al amplio desarrollo de raíz principal y secundarias. Para plantas de 2 años, se determina que cerca del 70% de raíces se ubican en un perfil de 40 cm de profundidad y 40 cm de distancia del tronco.
Evaluación de alternativas químicas para el control de poaceas en plantaciones de café (<i>Coffea arabica L.</i>) establecidas bajo condiciones de la región cafetalera de Valle Central	El uso de Halozifop-metil (Galant 12SC) a dosis de 0.5 L/ha genera un daño similar al uso de Fluzifop-P-Butil (Fusilade 12.5 SC) con la mitad del costo del herbicida, para el control de Poaceaeas.
Evaluación de 3 equipos para poda sobre la viabilidad económica y respuesta a la rebrotación de una poda a 80cm bajo condiciones del Valle Central	La mecanización de la labor de poda con motosierra y podadora eléctrica reduce en 34.9 segundos (₡10.8) y 33.6 segundos (₡13.8) respectivamente al compararlo con una poda con sierra manual.
Estudio del comportamiento agroproductivo de cultívares introducidos de Brasil, con resistencia a Roya en siete localidades cafetaleras de Costa Rica.	Para la primera cosecha 2022/2023 las condiciones ambientales más favorables para la producción de volumen de café en fanega/ha para los cultívares IAC Obatá 1669-20 (rojo) y IAC Obatá 4739 (amarillo) son en las localidades de Pérez Zeledón y Sarchí. Y los cultívares Catigua MG2 y Paraíso MG H419-1 presentan valores constantes entre las localidades evaluadas, siendo materiales genéticos con mayor adaptabilidad. Con respecto a los valores de rendimiento de beneficiado (kg/fan) son variables por localidad, siendo constantes entre los ambientes evaluados los cultívares con mayores valores obtenidos como Araponga MG1 y el IAC Obatá 1669-20. Se ha observado esporulación de roya en los cultívares Araponga MG1 e IAC Obatá 4739 (amarillo) en las localidades de Tucurrique, Pérez Zeledón y Sabalito Manejo agronómico recomendado: sombra 30%, fertilización adecuada según estimación de cosecha, análisis de suelos, suelos fértiles con alta retención de humedad.
Selección de líneas en cultívar Catuaí-SH3.	Para la primera cosecha 2022-2023 los materiales que más se destacan y presentan la mayor barrera con la presencia del gen SH3 por medio de Selección Asistida con Marcadores, son los bloques 8, 4 y 1, los valores no son constantes respecto entre los mayores valores de productividad, rendimiento de beneficiado y calidad de bebida de cada una de las líneas seleccionadas. Se necesitan más cosechas para evaluar el efecto bienal del cultivo.

Investigaciones científicas	Resultados
Selección de genotipos de Maduración Tardía	Se comprobó el desplazamiento de la maduración de las 23 selecciones de Obatá con madurez tardía, las cuales se presentan parcelas con desplazamientos entre 2 y 3 meses adicionales con respecto a los materiales comerciales. Los valores agro productivos no son constantes entre los valores de productividad, rendimiento de beneficiado y calidad de bebida para cada una de las parcelas evaluadas. Se necesitan más cosechas para evaluar el efecto bienal del cultivo.
Selección de cultivares tolerantes a condiciones secas.	Con respecto a la primera cosecha 2022-2023, los materiales con mayor productividad (fan/ha) destacan Costa Rica 95 y Paraíso MG H419-1, con mayor rendimiento de beneficiado los cultivares Araponga MG1 y Catuai Amarillo y para calidad de bebida Catuai Amarillo y Paraíso MG H419-1. Se necesitan más cosechas para evaluar el efecto bienal del cultivo.
Uso de Bioinsumos en el cultivo de café	Los resultados obtenidos hasta el momento, demuestra que se debe tener un conocimiento integral del suelo (químico-físico-biológico) y las condiciones ambientales para entender el comportamiento de este tipo de productos en campo. Se refuerzan los ensayos para monitorear con mayor detalle los aspectos anteriormente mencionados.
Uso de mezclas físicas a la carta	Los ensayos finalizados refuerzan los resultados obtenidos en estudios anteriores donde se demuestra que el uso de mezclas físicas ajustadas a las características químicas del suelo y su producción esperada generan los resultados más competitivos en cuanto a costos, productividad e impacto ambiental.
Uso de enmiendas calcáreas para la corrección de acidez	Los resultados obtenidos después de 6 años de investigación indican que el uso de enmiendas calcáreas como el carbonato de calcio es más efectivo en la corrección de acidez y el aporte de calcio al suelo que el yeso agrícola (sulfato de calcio). El uso de enmiendas no repercute significativamente en el aumento de la productividad del cultivo, sin embargo, se demuestra que el uso periódico de estos insumos ayuda a conservar la calidad química del suelo.
Evaluación de bioestimulantes para la mejora del proceso de iniciación floral en el cafeto.	El uso de los bioestimulantes evaluados para mejorar la etapa de la inducción floral incrementa hasta un 45% la producción de los cafetos. El mejor momento para aplicar el producto Green Sol 48 (1 kg/ha) es entre los 100 y 160 días después de la floración. Mientras que el producto Kelpak (0,3% v/v) entre los 120 y 150 días después de la floración.
Efectos de la sombra en el manejo preventivo de las enfermedades y la mejora de la productividad	El estudio del impacto del sombrío (artificial) sobre la productividad del cafeto, que se realizó en las condiciones de Barva de Heredia determinó luego de 5 cosechas diferencias entre los sistemas. La productividad acumulada por edad del cultivo no fue inferior a 50 fan promedio en 5 años en los sistemas: pleno sol, sombrío de 30% y de 50%. Un sistema hasta con 40% de sombrío obtiene la mayor productividad, mientras que, un sombrío de 50% podría reducirlo un 12% y un sombrío 70% reducirlo 40%. Bajo un adecuado manejo de la sombra, las enfermedades, el tejido y la fertilización; el nivel de producción, rendimiento de beneficiado y la calidad de la bebida es adecuado y rentable.
Estudios de la patogenicidad de <i>Colletotrichum</i> spp en café.	Los estudios conducidos para comprender la patogenicidad de <i>Colletotrichum</i> sp. determinó que la temperatura estimula la germinación de conidios del hongo, la luz ultravioleta promueve los daños ocasionados por el patógeno y que los frutos con menos de 60 días después de la floración son los más susceptibles al ataque de antracnosis.

Investigaciones científicas	Resultados
Selección asistida de variedades mediante el uso de técnicas moleculares	Se estudiaron 48 plantas de ICAFE y 34 plantas procedentes de Turrialba para detección de barreras de roya (loci A, B, C y E) y barreras al CBD (loci F). Las plantas de Turrialba carecen del loci E (gen SH3), aunque algunas tienen las barreras de los loci A, B y F. En la población de plantas procedentes del ensayo de ICAFE se detectó 31 plantas con fenotipo AAB_C_EEFF y una planta con fenotipo AAB_C_D_EE_FF (la más completa con las herramientas moleculares disponibles).
Estudio de poblaciones microbianas en el cultivo del café.	El CICAFE desarrollo un método de análisis de las poblaciones microbianas presentes en la rizosfera, la raíz, las hojas, los frutos, fermentos o bio-insumos para la compresión de la identificación, abundancia y diversidad de poblaciones microbiana asociadas a diferentes condiciones del cultivo del cafeto. Los estudios preliminares indican hasta el momento, que una baja diversidad de hongos o bacterias está relacionada con cafetos amarillos, débiles o con problemas de desarrollo debido a la predominancia de hongos patógenos. Las comunidades microbianas que componen el producto Biofecunda son en su mayoría microorganismos fermentadores ácido lácticos o ácidos acéticos. Se deben realizar más estudios para conocer si existe una correlación positiva entre el género Acetobacter y el surgimiento del defecto “grano negro”.

- **Actividades de capacitación y otras actividades técnicas**

Para este período los funcionarios de la Unidad de Investigación, bajo la modalidad de seminarios y charlas remotas y presenciales han efectuado capacitaciones a funcionarios de la Unidad de Transferencia de la Gerencia Técnica en sus regionales, a productores, extencionista de Cooperativas, funcionarios del Ministerio de Agricultura Ganadería, de Centros Agríolas y empresas de agroquímicos entre otros; haciendo énfasis en los conceptos de identificación y manejo de enfermedades, conceptos de la genética y mejoramiento de los cafetos, buenas prácticas agrícolas para el manejo de las malezas y plagas, así como recomendaciones para el uso de enmiendas y la adecuada fertilización de almácigos y plantaciones en producción.

En el periodo informado, el énfasis de las charlas fue en temas de manejo de tejidos (tipos y sistemas de podas) e importancia de la deshija, una serie de charlas enfocadas en identificación de síntomas ocasionados por hongos (antracnosis, roya), plagas insectiles y/o nematodos en cultivo de café. Se trasladaron al sector las últimas investigaciones enfocadas en las distintas plagas así como su recomendación de manejo integrado de cada una de ellas.

3.2.2 Unidad de Industrialización y Control de Calidad

Se logró mantener la certificación por tercer año de Carbono neutralidad del Beneficio ICAFE, generando conocimiento para apoyar a otras firmas Beneficiadoras que darán este paso más adelante.

En esta misma línea de apoyo al sector en la reducción de emisiones de gases se asiste a 4 Beneficios en mejoras con 12 análisis de potencia térmica, reduciendo el consumo de biomasa y permitiendo que las mismas firmas desarrollen las mejoras con personal propio. Se realizaron 85 análisis de gases en chimeneas para el sector, que permiten ajustar la combustión, generando una operación de los hornos en una mayor eficiencia. También se apoya en mediciones de caudales de ventiladores para valorar mejoras en el caudal de los mismos, mejorando los procesos de secado.

Se diseñan 4 Beneficios para el sector para optimizar las necesidades de los mismos y recibir el apoyo económico de otras entidades del país para su final instalación.

Se participa activamente en comisiones de gases, de ambiente, de aguas residuales y de seguimiento a Mosca del Establo defendiendo la posición del sector en temas ambientales cuya repercusión económica sea lo más ajustada a la realidad del sector. Además se participa en la Comisión INTECO, sobre café y biomasa sólida, buscando actualizar los procedimientos ISO existentes aplicables al sector y ajustados a la realidad nacional.

Se apoya la coordinación al concurso de ideas "Innova verde" con el Proyecto Transforma Innova, participando en el Comité Evaluador del Concurso de Ideas.

Se da inicio al acompañamiento del sector a proyecto de comercialización de café bajo en emisiones del Proyecto Transforma Innova, buscando diferenciar tanto nacional como internacionalmente el café producido en el país. Se cuenta con 5 Beneficios listos para ofrecer en el país, café con el distintivo "Bajo en Emisiones" y nos alistamos para desarrollar la propuesta para café de exportación. Para este fin se realizan amplias modificaciones a la plataforma CR-CAFÉ para mejorar el levantamiento de información, reportes y usos adicionales para el sector.

Se participa activamente en la articulación del sector industrial para la implementación del Pacto Verde y se apoya al plan piloto para el desarrollo de una metodología para "Café Libre Deforestación" y talleres de Debida Diligencia en conjunto con el PNUD y CERALC de las Naciones Unidas.

Se da inicio al proyecto "Nuevos reservorios de carbono en suelo a partir del tratamiento de aguas residuales por aspersión sobre pasto estrella en el Beneficiado de Café" dicho proyecto está promovido con fondos de Programa "NET Zero Research Found" del Scotiabank.

Se continua con el procedimiento para verificación de unidades de medida y herramienta tecnológica para captura de información y resultados de cosecha 21/22, para facilitar el servicio al sector, incorporando sellos de códigos de barras para cada uno de los equipos aprobados y no aptos para su uso y realizando cambios para mejorar la toma de información con medidores laser.

Se desarrolla nuevo programa de formación en catación definiendo 3 niveles para obtener al final el título de Catador ICAFE y se logra realizar 10 eventos de capacitación en catación y de 17 de beneficiado a nivel regional, facilitando la formación al sector en su zona de influencia.

Se finaliza la tercera generación de técnicos en Beneficiado en la zona de Pérez Zeledón logrando que 10 funcionarios obtengan el título técnico avalado por el INA que acredita este proceso de formación.

Se procesaron 211,5 dos dobles hectolitros en 20 lotes de semilla, 467 muestras de experimentación y 14 muestras de venta de servicios de Beneficiado para el sector y 382 análisis organoléptico para el sector.

Se procesaron 2 586 muestras de rendimientos de Beneficiado que dan sustento al desarrollo de información para la generación de los rendimientos mínimos y calidades inferiores para el periodo 2022/2023.

Se inspeccionan para inscripción 23 nuevos Beneficios y se actualiza la capacidad de 51 de los existentes.

3.2.3 Laboratorio Químico

Durante el periodo 2022-2023 se realizaron importantes inversiones en equipamiento, instalaciones y materiales en el laboratorio químico con fin de mantener un servicio oportuno y de vanguardia al sector. Por medio de la renovación tecnológica fue posible la adquisición de instrumentos especializados como una balanza analítica, un espectrofotómetro/VIS, equipo de cómputo portátil, extractor en fase sólida de

multicanal, UPS, plantillas de calentamiento, repuestos para ICP-OES entre otros. Además, se realizaron mantenimientos preventivos y correctivos a equipos ya establecidos para asegurar el funcionamiento y alargar la vida útil de los mismos. Por otro lado, se destinó presupuesto a la actualización del personal y la gestión del conocimiento para fortalecer las capacidades técnicas y mejorar el desempeño general del laboratorio.

Análisis de suelos y foliares

En el período 2022/2023 se analizaron 9 630 muestras de suelos y 1 318 muestras foliares, mediante la técnica ICP- EOS. Con el fin de asegurar la calidad de los resultados se analizaron 1094 muestras de control de suelos y foliares de forma rutinaria para garantizar la validez de los datos generados. La temporada alta de demanda de análisis de suelos se situó entre de enero y mayo de 2023 y entre junio y setiembre para foliares. Además de los análisis químicos se ha fortalecido la implementación de metodologías de análisis físicos de textura y densidad aparente como opciones al servicio del sector.

Análisis NIRs

Mediante la investigación y en colaboración con el sector se reforzaron las capacidades de los modelos de predicción de origen en defensa de la marca país Café de Costa Rica, se realizaron 8 363 análisis para procesos de comercialización de café. La implementación de nuevos análisis se convirtió en una nueva herramienta al servicio del sector al participar en proyectos de investigación en la línea de la mejora genética, desarrollo del cultivo de robusta e investigaciones en actividades regulatorias en conjunto con el MAG, SFE entre otros.

Análisis de aguas residuales de beneficiado

En el área de aguas residuales de beneficiado, se realizó la evaluación de seguimiento de la acreditación detectándose 4 hallazgos que se encuentran con cierre efectivo al 19 de setiembre del presente año, lo que permite seguir garantizando la validez de los resultados del Laboratorio Químico. Así mismo se mantuvo por treceavo año la acreditación de los ensayos químicos ante la norma 17025:2017 por el Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Se realizaron 79 muestreos con el apoyo del personal de las oficinas regionales a beneficios y plantas tostadoras, se emitieron 81 reportes oficiales y 10 reportes de caracterización.

Análisis de calidades de café

Para la cosecha 22/23, se brindó servicio a distintos participantes en la cadena de valor del café, desde beneficios con análisis de humedad certificada en café verde hasta los exportadores y tostadores con determinación de características importantes de calidad en café tostado y verde como el contenido de cafeína, ácidos clorogénicos, azúcares, cenizas, aceites y grado de tueste. Se ha iniciado la ruta hacia la acreditación de estos servicios en búsqueda de la mejora en la calidad y el desempeño. También se mantuvo constante vigilancia con el monitoreo del contenido de Ocratoxina A en el café de importación y la prestación del servicio al sector para fines de cumplimiento de requisitos de exportación.

3.2.4 Sedes Regionales

Las oficinas regionales son el enlace directo y visible del ICAFE en las regiones cafetaleras, en ellas se realizan una serie de actividades que tienen como objetivo capacitar al sector en diferentes aspectos técnicos, regulatorios, e informativos; dichas actividades se hacen en conjunto con las organizaciones del sector agropecuario y las empresas cafetaleras de la zona. Además de ejecutar una serie de acciones normativas y de control propias de la legislación, así como coordinar gestiones relacionadas con mano de obra, aseguramiento para los recolectores de café.

A continuación, se presenta un resumen de las actividades realizadas por las oficinas regionales que presenta enfoques particulares propios de cada región.

Oficina Regional de Pérez Zeledón

La cosecha 22/23 para el cantón de Pérez Zeledón fue de 215 009 dos dobles hectolitros (fanegas) representando una disminución de 3.80% respecto a la cosecha anterior. En lo que respecta a la actividad normativa se obtuvieron 399 muestras de rendimiento de beneficiado, se sellaron 700 medidas y se inspeccionaron 107 contenedores para exportación. Fue muy importante la participación de la regional en temas de mano de obra y en este sentido se ingresaron aproximadamente 941 recolectores panameños a través del protocolo establecido y se generaron 4 cédulas cafetaleras. En el tema de aseguramiento se procesó un total de 569 recolectores.

En el tema de transferencia de tecnología se cumplió con 575 visitas a finca, 7 demostraciones de métodos, 17 charlas, 1 gira, 1 seminario regional y 3 eventos feriales. También se establecieron 4 parcelas demostrativas y una parcela con fertirriego en fincas de productores, a las cuales se les dio seguimiento y se realizaron actividades. Adicionalmente, se realizaron 6 proyectos de escuela de almácigo en fincas de productores con proyectos de 1500 plantas en tubete por cada productor que se le dio asistencia de la semilla hasta la siembra de este. También, en conjunto con una firma beneficiadora se realizó un proyecto de 25 000 plantas de almácigo en el marco de un curso de caficultura y este almácigo se repartió entre 13 productoras y productores que realizaron todas las labores.

Adicionalmente, la Regional continuó liderando el proyecto de Renovación de cafetales con INDER en el marco del Puente Agro en el que se atendieron 144 productores en proyectos de renovación y asistencia para una ejecución de ¢ 458 849 061, así mismo, se inició levantamiento de nuevo listado de beneficiarios para el 2024.

En Finca La Palmira, Pérez Zeledón; se obtuvo una cosecha de 280 dos dobles hectolitros (fanegas), se dio mantenimiento a los ensayos de investigación y a los lotes destinados a la producción de semilla seleccionada de las variedades Obatá Rojo y Amarillo, Paraíso, Catiguá y Araponga. Adicionalmente la regional tuvo una participación importante en la entrega de semilla a beneficios de las líneas de Maduración Tardía.

Oficina Regional de Coto Brus

En la Región de Coto Brus, el periodo 2022-2023 se inicia con la cosecha, con elevada necesidad de implementación de los lineamientos generales para las fincas cafetaleras que contratan mano de obra migrante y aprovechamiento del esquema de aseguramiento colectivo MTTSS-CCSS-ICAFE, se participa activamente en la gestión de apoyo al sector en aspecto como: revisión de albergues para recolectores, solicitudes de declaración ante MTSS, programación de ingreso de migrantes de la etnia Ngöbe Bugle. En cuanto a aseguramiento se da el servicio en la oficina regional de recibir declaración jurada de los productores, revisión y validación de cada trabajador en los sistemas de la CCSS, además de confección de carné para trabajadores sin ninguna identificación y se continua con los servicios de cedulación cafetalera.

Como parte del compromiso y articulación interinstitucional y coordinación de la Comisión Técnica Regional de Café de Coto Brus (CTR), se propone una etapa dos de la iniciativa Puente Agro, ejecutándose un total de 58 proyectos de renovación de una hectárea por familia productora, las variedades otorgadas fueron Obatá IAC 1669-20 y Catiguá MG2, en la misma línea de trabajo se da seguimiento al proyecto de renovación del año 2021-2022 de 57 hectáreas, en el corto plazo se ha logrado la intervención de la productividad con 115 hectáreas totales gestionadas por medio de los recursos INDER en Coto Brus.

El programa de transferencia de tecnología, al darse la declaración del final de pandemia, la oficina Regional enfoca sus líneas de trabajo en la transferencia totalmente presencial y práctica, se logra llevar temas técnicos de actualidad y enfocados en las Buenas Prácticas Agrícolas a 714 participantes del sector, específicamente productores y sus miembros sucesionales en la actividad. También, la transferencia directa en fincas se realiza de manera oportuna de acuerdo con solicitudes del sector en asistencia y seguimiento técnico, con una total de 486 visitas técnicas a fincas. El sector ha realizado un incremento en el uso de los servicios de análisis de suelos y foliares, durante este periodo se gestionaron 977 muestras para el laboratorio químico, además del servicio de interpretaciones de suelos y foliares, con 253

recomendaciones. Por otra parte, el programa de transferencia asignó prioridad y obligatoriedad de actualización de fincas, su información de finca y georreferencia en aplicativo CR-Café, apoyando el proceso de requerimientos y obligaciones para Pacto Verde. No menos importante, de enfoque directo y personalizado, se realiza transferencia por medio 837 difusiones WhatsApp, entre ellas mensajes de hojas divulgativas, avisos, convocatorias y atención en forma personalizada al público por WhatsApp. Es importante mencionar el desarrollo de un Curso Integral de Caficultura con enfoque a jóvenes, donde se graduaron 15 estudiantes jóvenes hijos e hijas de productores de la región, también destacar el apoyo de promoción e industrialización con coordinación de la regional, donde se logró impartir dos cursos de catación y un curso de barismo.

Adicional, la regional mantiene constante apoyo a FONASCAFE, en diferentes procesos como: estudios técnicos en fincas para financiamiento, recepción de documentación del sector, formalización de readecuaciones de cartera de clientes y la atención en la caja de recuperación de cobros de la regional.

En proyectos especiales, la oficina regional logra coordinar, proponer y apoyar un proceso de transferencia de tecnología en 10 Buenas Prácticas Agrícolas, para 14 familias productoras de la zona de las Mellizas de Sabalito con apoyo de La Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA), con la intervención de US\$18 000 para insumos, materiales y atención en las actividades de transferencia grupal. Consecuentemente, ante buen resultado del proyecto, se logra escalar a una etapa dos con el desarrollo de una escuela de almácigos para 14 familias productoras, donde se desarrolla en forma conjunta y práctica con participación de los productores, entre ellos jóvenes y mujeres un total de 35 000 plantas de Catiguá MG2 y Paraíso MG419-1, proyecto aporta intervención con US\$7 500.

Oficina Regional de Turrialba

En el período comprendido entre octubre 2022 a setiembre 2023, en la regional se han superado las labores programadas en el Sistema de Planificación Anual (SISPLAN), hemos brindado apoyo a otras unidades en diversas acciones, así como el fortalecimiento de las relaciones y representación del ICAFE con otras instituciones gubernamentales y privadas en cada una de las gestiones planteadas.

Con el apoyo del MAG AEA de Turrialba y de Jiménez se presentaron 2 proyectos al INDER denominados; “Renovación y Mantenimiento de un Sistema de Producción de Café”, para productores de los cantones de Turrialba y Jiménez, con el fin de incentivar la renovación y mantenimiento de los cafetales con nuevos materiales.

Se inició el “Curso de Caficultura con Enfoque en Mujeres Caficultoras de la zona de Paraíso” con el apoyo del MAG AEA de Paraíso, esto con el fin de brindar a las productoras de café, conocimientos en el aspecto técnico del cultivo, así como herramientas prácticas en temas de administración, mercadeo e innovación; promoviendo un ambiente de igualdad y asociatividad entre las involucradas para el fortalecimiento del sector cafetalero.

Así como también el Curso Café Joven en el Liceo Rural de Pacayitas en La Suiza de Turrialba, con el objetivo de promover la formación de capacidades y la creación de oportunidades para las personas jóvenes rurales del sector cafetalero, mediante diferentes talleres para lograr su integración socioeconómica y participación efectiva en la caficultura familiar.

Además, se realizaron los cursos de Tueste, curso básico de barismo e intermedio de expresso.

Se mantiene el uso por parte de los funcionarios de la regional de la aplicación CR-CAFÉ, para realizar visitas a fincas, además de dar seguimiento a las fincas más importantes de la zona y la divulgación en actividades de transferencia a productores sobre el uso de la aplicación CR-CAFÉ.

En las parcelas demostrativas se coordinaron distintas actividades de transferencia, y se realizaron días de campo del proyecto Coffee Source-Manejo Integrado de Malezas.

Se dio apoyo a la Feria del Café en Turrialba, además de realizar un seminario técnico en conjunto con el CATIE a productores de los cantones de Turrialba, Jiménez y Paraíso, donde se aprovechó para dar un pequeño reconocimiento al CATIE por sus 50 años de fundación.

Mediante la plataforma de WhatsApp del teléfono de uso de la oficina, se envía información técnica del cultivo, invitación de actividades, atención de consultas, coordinación de visitas a fincas, alertas tempranas de enfermedades; así como del comportamiento de la broca, según los muestreos realizados en la zona.

Mantenemos el seguimiento del Comité Técnico Regional, constituido por instituciones relacionadas con la actividad cafetalera tanto públicas como privadas, además de la participación y apoyo en las reuniones del COSEL de Jiménez, Paraíso y Turrialba.

Apoyamos a la Unidad de Financiamiento Cafetalero en la recepción y formalización de readecuaciones del Fideicomiso Cafetalero.

Continuamos realizando visitas de verificación de albergues para recolectores, tanto para la entrada de mano de obra extranjera como visitas periódicas para poder asegurar el debido cumplimiento de los protocolos dictados por el Ministerio de Salud.

Se ha dado el apoyo a los productores que presentaron declaraciones juradas para el aseguramiento de recolectores ante la C.C.S.S., para un total de 43 declaraciones recibidas en este periodo.

Oficina Regional de Los Santos

Para la cosecha 2022-2023 en la región Los Santos ya se volvió a la normalidad completamente, con respecto al tema de todas las restricciones que sufrimos años anteriores con el tema de la COVID-19.

Todas las actividades planificadas con el objetivo de transferencia de tecnología grupales se llevaron a cabo, y más bien para esta cosecha, logramos expandirnos y llegar a más comunidades, tanto con temas técnicos como con temas de catación y desarrollo de juventudes rurales.

Las actividades de transferencia se llevaron a cabo tanto en apoyo a instituciones estatales como el Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, agencias pertenecientes a los 8 cantones de influencia, INDER, UTN, etc. Además, se trabajó con organizaciones privadas y empresas cafetaleras de la zona.

El objetivo de cada actividad de transferencia de tecnología es brindar información veraz y actualizada de cada etapa fenológica de la plantación de café como de plagas y enfermedades que la afectan en cada momento, esto con la idea de contar con un cafetal sano, productivo, bajar costos de producción, brindar herramientas a cada productor para que a la hora de tomar decisiones sea más técnico y tecnológico. Nuestras recomendaciones siempre se van a basar en las 10 buenas prácticas agrícolas, en la guía técnica para el cultivo del café y en investigación constante realizada por la unidad de investigación del ICAFE.

La implementación, manejo y seguimiento de las tres parcelas demostrativas del proyecto BID han sido una gran herramienta tanto para nosotros para poder realizar los respectivos días de campo, capacitaciones y demostraciones de que el manejo integrado y recomendado por ICAFE da buen resultado, además que es una forma en la que el mismo productor dueño impulsa a los productores participantes con el ejemplo a que cambien ciertas actividades que no les están dando resultado en sus cafetales o que adopten algunos que les están haciendo mucha falta.

En el marco del proyecto BID se les brindó a los productores todo el apoyo tanto en conocimiento como en insumos para mantener la parcela demostrativa de una hectárea, de la cual ya los tres productores manejan el total de la finca como la parcela.

Con el proyecto AgroInnova también se cuenta con tres parcelas demostrativas en las que se han realizado días de campo y demostraciones de sistemas de producción con cierta carencia de agua y sistemas

alternativos de producción que los productores pueden adoptar. El proyecto se desarrolló únicamente en el cantón de Acosta, que es uno de los que cuentan con mayor déficit hídrico de la región.

Para esta cosecha, la regional Los Santos desarrolló y llevó a cabo un segundo curso de caficultura en la zona de Frailes de Desamparados, con el apoyo del Centro Agrícola Cantonal, quienes nos abrieron las puertas de la finca y nos brindaron un espacio físico para el desarrollo del mismo. El curso ha sido de gran impacto positivo, ya que una gran cantidad de personas que se les dificultaba viajar hasta San Marcos de Tarrazú a llevarlo, lo pueden recibir en este lugar, además de que el impacto en la actividad de la zona y aledañas es mayor, por la gran cantidad de hijos de productores que están llevando el curso, con esto incentivamos una mayor integración generacional en toda la región de Los Santos.

El curso básico de catación también lo hemos estado llevando a las zonas más alejadas y de dificultad de traslado para productores y sus hijos.

La regional Los Santos jugó un papel muy importante en toda la coordinación de la información, tanto con los productores como con transportistas y personas migrantes para el ingreso adecuado y regular al país, siguiendo los protocolos y requerimientos por parte de las autoridades pertinentes tanto a nivel Nacional, como la comunicación a nivel internacional. El rol del equipo de la regional Los Santos, desde el principio fue brindar información correcta, clara, veraz y lo más actualizada posible para que todos los productores puedan cumplir con todas las medidas requeridas por el gobierno de Costa Rica y el Ministerio de Salud, principalmente para realizar el arreglo y mantenimiento óptimo de los albergues, e ingreso regular indicado por parte de la Dirección de Migración y Extranjería y Ministerio de Trabajo.

En el tema de aseguramiento de los recolectores, se apoyó al productor para que descargue una aplicación SITLAM para realizar el escaneo del carné de todas las personas recolectoras y enseñarles que deben darle salida también en el momento en el que salen de la finca, para que no haya ningún tipo de problema ni que se aprovechen.

De parte del Ministerio de Salud, se nos brindó la potestad de realizar las visitas de verificación de los albergues, cumpliendo las condiciones que solicita el Ministerio de Salud.

El apoyo y compromiso con el sector para informarles sobre los requisitos de ingreso y realización de visitas de aforo a los albergues para la cosecha 22-23.

Oficina Regional de Valle Occidental y Zona Norte

De acuerdo con el plan anual operativo realizado todos los años la Regional Valle Central Occidental cumplió o sobrepasó las metas propuestas para días de campo, seminarios, demostraciones, cursos (caficultura, barismo, catación), hojas divulgativas, reuniones técnicas, asistencia a eventos feriales de la zona.

Durante las actividades realizadas en el periodo que comprende desde primero de octubre del 2022 hasta el 30 de setiembre del 2023 se contó con una muy buena respuesta por parte de los productores y técnicos de la zona, lo que permitió tener una cantidad aproximada de 823 asistentes a los 31 días de campo realizados, superando de esta manera en un 3.33% lo que se tenía programada en cuanto a cantidad de dicha actividad. En lo que se refiere a las charlas se realizaron 10 con una asistencia total de 269 personas cumpliendo con la meta, se completaron 3 demostraciones con 55 asistentes, cumpliendo con la meta, además una cantidad de 5 cursos (Integral de caficultura, barismo básico, barismo intermedio, catación, curso de jóvenes) superando la meta que se fijó en 2 cursos. También se logró superar la cantidad de visitas a finca en un 24.43 % pasando de 700 como meta a 871 visitas hechas. Por último, se realizaron 2 seminarios en la región; uno en Grecia y el otro en Palmares, superando en un 100% lo propuesto, con una asistencia total de 433 personas.

Las reuniones técnicas con instituciones como el MAG, SFE, INDER, cooperativas, beneficios privados, etc., aumentaron para coordinar días de campo, seminario, charlas.

Se realizó igual que años anteriores, el seguimiento mensual y trimestral de la roya y otras enfermedades en el Valle central Occidental y la Zona Norte, para fortalecer la información sobre manejo, así también como el monitoreo de broca.

Adicionalmente, se ofrecieron servicios como recibo y entrega de documentos, venta de semilla, difusores, muestreo de aguas residuales, readecuación de créditos del fideicomiso, pagos de fideicomiso cafetalero, formalización de contratos del fideicomiso, recibo de muestras de suelo y foliares, así como la interpretación respectiva, aseguramiento de recolectores, inspecciones de albergues. Labores normativas de sellado de medidas en todos los beneficios de occidente y zona norte para un aproximado de 802 recipientes de cajuela y angarillas. También toma de 463 muestras para determinar rendimiento de beneficiado. Se apoyó la gestión de investigación, inspección de afluencia de fruta, inspección de afluencia para inscripción de beneficios nuevos y colaboración a otras Unidades de la Institución.

Además, hubo participación en las Comisiones de la Región: Comité técnico Regional, Cosel de diferentes cantones, Transferencia de tecnología, comisión hormiga loca, entre otros, comisión de San Ramón, Comité Sectorial Agropecuario, etc. Se dio seguimiento al proyecto KoLFACI para validar y transferir el aporte de los sistemas de poda y fertilización en nuevas variedades, se ejecutó el proyecto parcelas BID y se continuó con el proyecto Agroinnova. Se continuó con visitas del programa intervención a la productividad.

Oficina Regional de Valle Central

En el período 2022-2023 las actividades de transferencia de tecnología grupales se enfatizaron en demostraciones y charlas técnicas, así como el curso integral de caficultura. Se dio un enfoque particular a través días de campo en CICAFE de grupos de mujeres caficultoras y jóvenes baristas en apoyo a otras Unidades del Instituto.

El énfasis en la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas fue base en la atención individual a los caficultores en sus fincas. Y como segundo objetivo, se tuvo el incremento en la productividad basado en fertilización ligado a los resultados de análisis de suelo y estimado de cosecha, control oportuno de enfermedades y manejo de tejido.

En la misma línea se obtuvo incrementos del 7% en la cantidad de muestras de suelo y 253% en las muestras foliares ingresadas para análisis químicos, referidos al período anterior, que complementaron las recomendaciones técnicas de los programas de nutrición mineral aplicados en los cafetales de la región.

Un tercer objetivo consistió en enfatizar las buenas prácticas en el Manejo Integrado de Malezas, realizando actividades teórico-prácticas en fincas, donde se recalcó la importancia del uso de implementos como boquillas antideriva, reguladores de presión y equipo de protección personal para maximizar la eficiencia del control de malezas con mayor sostenibilidad ambiental y económica. Estas actividades se efectuaron con apoyo de fondos del Proyecto BID.

Se obtuvo datos relevantes y de interés para el sector con el seguimiento de las parcelas de vigilancia epidemiológica, lo cual permitió generar hojas divulgativas para las diferentes zonas de la región, alimentando el Sistema de Alerta Temprana con que cuenta el ICAFE.

Se mejoró la divulgación de mensajes para el sector técnico y caficultor al segmentar la Región en 7 zonas con igual número de grupos de WhatsApp para un total de 480 participantes.

Como parte de las capacitaciones anuales a los funcionarios de la Regional, se realizó una gira de reconocimiento e intercambio de conocimientos acerca de las diversas condiciones y oportunidades de producción en las diferentes regiones cafetaleras del país.

En la Finca Experimental CICAFE se sigue implementando la poda de esqueletamiento en áreas comerciales, la fertilización con fórmulas a la carta y el uso eficiente de herbicidas, manteniendo cobertura

vegetal en las entrecalles de lotes renovados y podados, lo que repercute positivamente en la reducción de costos e incremento de la productividad.

Como cierre del período 2022-2023, se brindó apoyo con recorridos guiados en la finca, exponiendo los resultados obtenidos de las prácticas agronómicas aplicadas durante la celebración del Día Nacional e Internacional del Café, lo que generó interés y mayor acercamiento con diferentes actores del sector.

- **Actividades de Transferencia de Tecnología de las Oficinas Regionales**

En el siguiente cuadro, se resumen las principales actividades de transferencia de tecnología realizadas con el sector cafetalero, durante el período octubre 2022 a setiembre 2023.

Sedes Regionales
Resumen de Actividades de Transferencia de Tecnología y Asistencia Técnica
Período 2022-2023

Actividades	Oficina Regional						Total
	Pérez Zeledón	Coto Brus	Turrialba	Los Santos	Valle Occidental	Valle Central	
Charlas	16	5	10	15	10	9	65
Asistentes	285	43	309	325	269	146	1377
Giras	1	4	3	5	1	5	19
Asistentes	14	-	76	68	36	39	233
Demostraciones	7	20	4	-	3	9	43
Asistentes	140	380	89	-	55	166	830
Días de Campo	4	2	12	6	31	3	58
Asistentes	329	90	369	161	823	98	1870
Seminarios	1	1	3	1	2	-	8
Asistentes	217	186	248	150	433	-	1234
Hojas divulgativas	4	7	6	7	10	12	46
Cantidad	800	Digitales	Indefinida	1500	15000	480	17780
Taller	4	2	-	-	-	-	6
Participantes	257	-	-	-	-	-	257
Curso Manejo Integrado de Café	1		1	2	1	1	6
Participantes	15		23	60	23	23	144
Curso de Jóvenes	-	1	1	1	1	-	4
Participantes	-	15	17	17	17	-	66
Visitas a fincas	575	486	380	441	871	305	3058
Mensajería WhatsApp	3000	837	4300	-	42	93	8272
Finca modelo	4	3	4	3	13	4	31
Asistentes	-	-	183	486	-	86	755
Reuniones grupos técnicos	6	-	28	4	7	8	53
Participantes	60	-	396	17	82	25	580

Actividades	Oficina Regional						Total
	Pérez Zeledón	Coto Brus	Turrialba	Los Santos	Valle Occidental	Valle Central	
Capacitación en beneficiado	4	-	1	-	2	-	7
Asistentes	-	-	4	-	26	-	30
Curso de catación/barismo	2	3	1	10	3	2	21
Asistentes	30	40	30	122	32	28	282
Eventos feriales	-	-	-	3	3	-	6
Muestreos de suelos	-	948	644	3380	2006	1250	8228
Muestreos foliares	173	29	33	336	46	428	1045
Muestreo de aguas	3	7	17	3	17	5	52
Recepción de muestras	820	-	677	-	2014	1678	5189
Interpretación de análisis	33	253	677	761	542	1678	3944

o **Actividades de Inspección Operativa y otras**

En cumplimiento de lo que establece la Ley 2762, el personal técnico de las Oficinas Regionales realizaron actividades de inspección correspondientes, como son la revisión y sellado de medidas, la toma de muestras de café en fruta para los cálculos de rendimiento de beneficiado y los muestreos de café de exportación según se detalla en el cuadro correspondiente.

Sedes Regionales
Resumen de Actividades de Inspección Operativa
Período 2022-2023

Actividades	Oficina Regional						Total
	Pérez Zeledón	Coto Brus	Turrialba	Los Santos	Valle Occidental	Valle Central	
Sellado de medidas	700	235	323	1098	802	1171	4329
Muestreo de rendimientos	399	187	127	1036	506	378	2633
Inspección de contenedores exportación	107	7	23	105	-	-	242
Inspección de recibidores	8	34	2	16	20	3	83
Toma prematuras exportación	107	9	25	76	-	-	217

Sedes Regionales
Resumen de Otras actividades
Período 2022-2023

Actividades	Oficina Regional						Total
	Pérez Zeledón	Coto Brus	Turrialba	Los Santos	Valle Occidental	Valle Central	
Apoyo Unidades ICAFE	900	33	1152	1213	292	21	3611
Venta de semilla (kg)	162	225.7	1372	420.3	741.5	321.5	3243.6
Atención al público en oficina y vía telefónica	1747	4303	9753	3385	500	670	20358

Actividades	Oficina Regional						Total
	Pérez Zeledón	Coto Brus	Turrialba	Los Santos	Valle Occidental	Valle Central	
Informes	3	24	30	10	20	4	87
Asuntos varios	200	3424	186	200	250	49	4309
Coordinación de actividades en Finca	400	-	-	441	-	36	877
Asistencia reuniones	20	23	40	84	47	-	214
Estaciones meteorológicas	20	20	36	30	96	60	262
Registro recibo de rendimiento	399	170	127	1036	463	378	2573
Apoyo al sistema financiamiento cafetalero	169	194	155	861	152	1	1532
Inclusión de recibidores	4	-	0	10	8	2	24
Modificación de recibidores	-	-	2	4	12	-	18
Nama Café	20	-	-	30	-	-	50
Distribución tablas de broca	244	65	44	56	80	1	490
Laboratorio control de calidad	-	-	-	178	-	-	178
Capacitaciones (recibidas)	-	-	7	15	10	3	35
Solicitudes inspección albergues	102	6	4	47	-	2	161
Inspección de albergues	102	6	4	47	-	2	161
Gestión de recomendación Mano de Obra ante MTSS	61	6	3	159	-	-	229
Programación Ingresos en Frontera (Grupos de Trabajadores)	61	16	3	159	-	-	229

Laboratorio Químico
Detalle Análisis de Suelos y Foliares

Proyecto y análisis realizados		Número de muestras
Suelos	Productores	8973
	Investigación	398
	Análisis especiales	259
	Muestras control	963
	Total	10593
Foliares	Productores	1200
	Investigación	78
	Análisis especiales	40
	Muestras control	131
	Total	1 449

Laboratorio Químico
Detalle Análisis de aguas residuales

Proyecto y análisis realizados	Cantidad
Muestreos en sistemas de tratamiento.	
Laboratorio Químico	35
Oficinas regionales	44
Total	79
Análisis de muestras de sistemas de tratamiento de aguas	
Muestras para reporte oficial Ministerio de Salud	79
Muestras para canon de vertidos MINAE	2
Análisis de caracterización de aguas	10
Controles internos	144
Total	235
Otros servicios	
Preparación de químicos y curvas de calibración a Beneficios	1
Total	1

Laboratorio Químico
Detalle Análisis de Calidad de café

Proyecto y análisis realizados	Número de muestras
Ocratoxina A certificaciones	36
Ocratoxina A ensayos y monitoreo	134
Azúcares	7
Cafeína	11
Ácidos Clorogénicos	3
Humedad certificada café oro y pergamino	352
Disoluciones de sabores referencia para catación	3
Grasas y aceites	4
Cenizas	9
pH de infusión	4
Grado de tueste	8
Espectrometría NIRS	11 955
Total	12526

Laboratorio Químico
Detalle Espectrometría NIRS

Proyecto y análisis realizados	Número de muestras
Origen	Premuestras
	Exportaciones
	Importaciones
	Reimportaciones
	Investigación
Total	8363
Alimentación base de datos	Rendimientos
	Beneficios
	Taza de la excelencia
Total	2743
Investigación ICAFE	Mejora genética
	Nitrógeno foliar
TOTAL GENERAL	11 955

La Investigación, transferencia de tecnología, actividades regulatorias en cumplimiento de la ley 2762 y los servicios al sector, son parte de los pilares estratégicos y acciones prioritarias en los que se sustenta

nuestra gestión, orientada hacia el mejoramiento de la productividad y rentabilidad, sin dejar de lado que debemos orientar nuestros esfuerzos para lograr que nuestra caficultura sea sostenible en los aspectos sociales, económicos y ambientales.

Para este periodo hemos logrado potenciar nuestra gestión por medio de proyectos de cooperación que complementan las acciones institucionales, continuaremos incentivando este tipo de alianzas para lograr afianzar nuestras metas.

3.2.5 Futuras acciones

Para continuar con la ejecución de labores en cumplimiento con los objetivos estratégicos de la Administración y acciones prioritarias definidas por la Junta Directiva del ICAFE, nos fijamos como meta para el periodo 2023-2024 ejecutar las siguientes acciones:

- Incrementar la ejecución de los servicios brindados al sector, que en la actualidad tiene un retorno de recursos por + ₡ 713 MM, en las áreas de laboratorio químico, meteorología, investigación, control de calidad y regulación de la ley 2762.
- Gestionar 5 alianzas entre los entes con el objetivo de desarrollar acciones tendientes a incrementar la producción y productividad del cultivo.
- Cuantificar los contenidos de carbono en el suelo cafetalero y su potencial económico (+ 26 fincas).
- Disponer de un área actualizada del parque cafetalero para el primer semestre del 2024.
- Incorporar al paquete tecnológico 4 componentes de origen biológico que maximicen los resultados en productividad y control fitosanitario.

3.3 GERENCIA DE PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN

La Gerencia de Promoción y Divulgación desarrolla las acciones orientadas a la promoción nacional e internacional, la generación de alianzas estratégicas, así como el quehacer diario de comunicación al sector.

Un aspecto importante que se incluye en este informe es un análisis cualitativo sobre la nueva dinámica a la que nos enfrentamos en cuanto a la promoción del café en el mundo, lo que se va a trasladar en pasos y acciones futuras para esta gerencia.

El trabajo realizado por la Gerencia responde al objetivo número 5 de los objetivos estratégicos de la Administración (Promoción y Divulgación) que está acorde con los siguientes objetivos establecidos por la Junta Directiva del ICAFE: establecer alianzas interinstitucionales, integrar los jóvenes a la actividad cafetalera y trabajar activamente en el plan de mercadeo del café de Costa Rica.

3.3.1 Promoción Nacional

La Promoción Nacional busca fomentar la cultura y la educación alrededor del café, generando consumidores del café de Costa Rica más informados a la hora de su consumo y compra, así como la generación de profesionales alrededor de las tazas de café, como baristas y catadores.

Con diferentes proyectos se pretende, además ubicar las cafeterías 100% café de Costa Rica, para incentivar su visita y así tener un beneficio directo al sector.

Todos los proyectos que se desarrollan en la dirección de promoción nacional tienen como finalidad mantener o bien, lograr un aumento en el consumo por persona del café de Costa Rica, que, si bien es cierto, es elevado, aún hay margen para aumentar este consumo.

En este periodo se tienen inscritas en la plataforma “De Café en Café” 44 cafeterías que gestionan su propio perfil y se mantiene una cantidad considerable a la espera de ser incorporadas. Este proyecto se encuentra en su consolidación y para el nuevo periodo esperamos lograr más posicionamiento y convertirla en un referente para la escogencia de las cafeterías a visitar por el consumidor.

Se logró tener un total de 28 escuelas de barismo avaladas por este instituto en el país, lo que genera una estandarización en la educación y la cultura de café, con plan de estudios equiparados en todas las escuelas, logrando graduar baristas con buenos conocimientos y capacidades, traduciendo esto en buen servicio en las cafeterías y servir un muy buen café para los clientes.

Además, desde esta gerencia se realizaron 12 Talleres de Barismo básico e intermedio, enfocados al sector, realizados en conjunto con las Oficinas Regionales del ICAFE en todo el país.

En total se capacitaron 1 036 baristas en cursos básicos, intermedios y avanzados. De estos, 200 personas fueron productores, lo que representa un costo aproximado de 20 millones de colones. Así mismo, 10 fueron profesores del Ministerio de Educación Pública, quienes se encargan de capacitar estudiantes de Colegios Técnicos, replicando así la información y los conocimientos obtenidos. Multiplicando la cantidad de personas que se capacitan en estos aspectos tan importantes para la industria.

En cuanto a la participación de ferias regionales se participó en La Feria del Café en Frailes de Desamparados, ExpoCafé Tarrazú, Bruncafé, Chirripó, Feria del café y el maíz en Pérez Zeledón, Viva Café en Mall Oxígeno, Aquiares en Turrialba y Día Nacional del café de Costa Rica en Barva de Heredia.

Tuvimos participación en cinco campeonatos nacionales: Vandola, Mujeres del Café, Campeonato Regional de la Zona Brunca, Campeonato Nacional de Barismo y Campeonato Nacional de Catación.

Además, paralelamente y atendiendo a un desafío importante que tenemos como industria, y que es la integración de personas jóvenes a la caficultura, se desarrolló un campamento de jóvenes de dos días en Oikoumene, Ochomogo, donde se desarrolló un taller con 21 jóvenes vinculados a la industria, para conocer sus percepciones, sus inquietudes y necesidades alrededor de la industria.

Todo este esfuerzo se debe mantener e incrementar en este nuevo periodo, alcanzando cada vez más personas interesadas en el mundo del café, involucrando más actores y consumidores de nuestro grano de oro.

3.3.2 Promoción Internacional

La promoción internacional es uno de los pilares más importantes para el posicionamiento del café de Costa Rica en el mundo y es vital para mantenernos vigentes en los mercados cautivos, pero además para realizar esfuerzos en mercados y compradores potenciales.

Las acciones que se realizaron en este periodo para mantener el nombre internacional y esa reputación fueron:

- Participación en Ferias Internacionales:
 - Café Show 2022, Seúl, Corea.
 - SCA 2023, Portland, Estados Unidos de América.
 - World of Coffee, Atenas, Grecia.

Estas ferias han sido tradicionales para participar por parte de Café de Costa Rica, porque atiende a los mercados más importantes y es donde la mayoría del sector exportador mantiene relaciones con sus compradores.

Estados Unidos, es el principal comprador de nuestro grano de oro, y siempre es importante tener una presencia fuerte en esta feria. En Seúl, es uno de los mercados más constante, está dentro de los primeros cuatro principales compradores y es donde se tiene un potencial de crecimiento importante.

Por último, se participó indirectamente en Grecia, en colaboración con SINTERCAFE, debido a que en ese momento el ICAFE estaba dentro de la Regla Fiscal y los recursos no eran los aptos para una buena participación. Sin embargo, se logró tener presencia en el segundo mercado de importancia para nuestro café y se atendió tanto a clientes, como a clientes potenciales.

- **Taller de sensibilización:** Se realizó un taller con los representantes diplomáticos de Costa Rica que trabajan en embajadas y consulados en diferentes partes del mundo, para darles información y conocimientos referente a la caficultura, aspectos generales de la historia, características, regiones, variedades y procesos del café costarricense, así como los esfuerzos que realizamos en la sustentabilidad ambiental, económica y social. Además de darles a conocer la importancia que representa este sector para la economía del país y de más de 20 mil familias.

Este taller es de suma importancia ya que da insumos que son replicados en las diferentes reuniones, misiones comerciales, actividades diplomáticas y ferias donde participa el cuerpo diplomático nacional.

- **Webinar de promoción:** Se realizaron dos actividades vía web donde se presenta al café de Costa Rica, se enviaba café con anticipación a los asistentes internacionales y se realizaba una catación. En estas actividades contamos con apoyo de la Embajada de Costa Rica en Turquía y con la empresa Marzocco.
- **Envío de material promocional:** Se enviaron folletos, instructivos, brochures, material de mercadeo de la marca Café de Costa Rica a diferentes embajadas de Costa Rica en el mundo, para que fuera utilizado en las participaciones diplomáticas y comerciales que realizan a lo largo del año. Además, este material fue acompañado de muestras de café para realizar degustaciones.
- **Visitas a Origen:** Se atendieron varias delegaciones de compradores de café costarricense y potenciales clientes, así como catadores, tostadores y baristas. Por mencionar algunas nacionalidades fueron coreanos, turcos, peruanos, alemanes, estadounidenses, australianos, chinos, japoneses, entre otros. Además de atención de visitas oficiales del cuerpo diplomático acreditado en el país. Estas visitas contribuyen para trasladar nuestro mensaje de origen único, nuestra sustentabilidad y los esfuerzos que realizamos día a día para producir cada vez un mejor café.

Todos los esfuerzos que se realizan en Promoción Internacional son importantes porque buscan mantener e incrementar el posicionamiento del Café de Costa Rica en el mundo, presentar los principales proyectos y la visión que se tiene como sector cafetalero.

En todos estos esfuerzos se realizaron gestiones con otras organizaciones para maximizar los alcances y optimizar la ejecución presupuestaria.

3.3.3 Alianzas Estratégicas

Este apartado es uno de los que más énfasis debe dedicarle esta gerencia, pues realizando la vinculación con otras organizaciones tanto estatales como privadas y nacionales e internacionales, se logra tener un mayor alcance de los objetivos, permear más a los públicos objetivos y conseguir mayor impacto en cada acción. Siempre buscando la optimización de la ejecución presupuestaria como el trabajo de manera articulada, apalancándonos con esfuerzos que se realizan desde otras instituciones.

Con ese objetivo claro, es que se han realizado acciones conjuntas con las siguientes instituciones:

- **Instituto Costarricense de Turismo:** Con el ICT se realizan participaciones indirectas en Ferias de Turismo Internacional, donde dentro del stand de Esencial Costa Rica se puede observar la cultura cafetalera nacional, muestras y degustaciones del grano de oro, así como la presencia de la marca de Café de Costa Rica. Además, se han realizado gestiones para que dentro de los tours gastronómicos que realiza el ICT se tome en cuenta el Café de Costa Rica, así como promocionar los Tours de Café que se realizan en el país para el público internacional.
- **PROCOMER:** Se realizó un taller con el sector para el desarrollo de marca del Café Bajo en Emisiones y así también tener una línea discursiva para la presentación en el SINTERCAFE 2023. Con esta promotora, se está teniendo presencia indirecta en ferias internacionales, donde promocionan al país con presencia de nuestro café y la marca.
- **GIZ:** Se ha desarrollado el Café Bajo en Emisiones, que es la evolución del NAMA CAFÉ. Se desarrolló el concurso de “Iniciativas e ideas sostenibles”, en las que participaron 92 propuestas, superando por mucho la expectativa de participación. Además, vinculado con PROCOMER se realizó el taller ¿Cómo es el café de Costa Rica?
- **Cancillería:** Con el Ministerio de Relaciones Exteriores buscamos que cada embajada del país sea un satélite promocional de nuestro café, que conozcan la historia, la cultura, aspectos generales, para que repliquen esta información en cada presentación que ellos tengan. Además, buscamos realizar proyectos para canalizar recursos de cooperación internacional y mediante la diplomacia económica lograr articulaciones que deriven en mayor promoción.

Otras Alianzas:

Este apartado constituye la participación de la Gerencia de Promoción y Divulgación mediante un convenio de patrocinio donde hay un intercambio económico con la organización, tomando en consideración el impacto que tiene la actividad y los resultados que se esperan obtener.

Es en este sentido que se realizaron alianzas para tener presencia de marca en:

- **Campeonato Nacional de Barismo:** es un espacio que tiene mucho foco mediático y que cada vez obtiene más reconocimiento por su organización. Es una actividad que llama mucho la atención a personas jóvenes, un público al cual queremos involucrar en el sector.
- **Taza de la Excelencia:** Este certamen premia los esfuerzos que realizan los productores para cultivar, producir e industrializar el café de especialidad y de la mejor calidad.
- **SINTERCAFE 2022:** Participar en esta actividad nos permite reforzar los vínculos con los compradores de café de Costa Rica, posicionar nuestro mensaje y dar a conocer los esfuerzos que realizamos día a día para ofrecer al mundo cada vez un mejor café.

- **World of Coffee 2023:** En esta feria internacional de café, en Atenas, Grecia, participamos con colaboración de SINTERCAFE. Tener presencia en esta Feria fue importante, ya que es el segundo mercado en importancia para el Café de Costa Rica.

3.3.4 Comunicación

El trabajo de comunicación es constante a lo largo del año y responde a las necesidades de información que requiere el sector y la necesidad de comunicación que determina el Instituto que debe trasladar.

En este periodo se hicieron 10 campañas de comunicación, estas campañas conllevan el trabajo de gestión de prensa, diseños para redes sociales, envío de material a través de WhatsApp y todos los medios disponibles.

En este aspecto, se han realizado campañas sobre aseguramiento, manejo de Roya, Buenas Prácticas Agrícolas, CR- CAFÉ, campaña de WhatsApp, Café bajo en Emisiones y la póliza de Riesgos de Trabajo.

En producción audiovisual propia, se han desarrollado más de 1 000 trabajos, que incluyen diseño gráfico, fotografías, comunicados de prensa, producción de videos, manejo de redes sociales.

Así mismo, se tienen vigentes tres contrataciones en medios de comunicación, que han sido escogidos estratégicamente para maximizar el alcance de la comunicación y son los medios de Teletica Radio, Canal Altavisión (Los Santos) y Canal 14 (Zona Sur).

Este trabajo de comunicación nos permite mantener al sector informado, con indicaciones oportunas para el trabajo en su finca y con procedimientos necesarios a realizar, además, nos permite optimizar la ejecución presupuestaria al realizar este trabajo con los recursos internos que tenemos en la Gerencia de Promoción y Divulgación.

En estas comunicaciones también hemos realizado alianzas con los medios de comunicación para poder llegar a más público objetivo y generar más información en poder del sector.

3.3.5 Otras acciones

Celebración Día del Café: Si se trata de café somos campeones mundiales.

Esta actividad fue abrir las puertas al costarricense para que conozcan el ICAFE y fue todo un éxito. Recibimos más de 600 personas en un día cargado de actividades.

Se mostró con stands el trabajo de cada área del instituto, se tuvo un campeonato de infusiones, se dieron degustaciones y demás.

Esta actividad busca posicionar en la mente colectiva el día internacional del café y además mostrar el trabajo que realiza la institución.

Con esto logramos cobertura mediática y lograr entrar en la agenda de los medios, que es vital para poder posicionar nuestro mensaje.

3.3.6 Nueva Realidad

Hoy la dinámica cambió, debemos realizar más esfuerzos en promoción para incrementar nuestro posicionamiento en el mundo, debemos salir a comunicar las ventajas competitivas y los diferenciadores que tiene el Café De Costa Rica para traducirlo en colocación del café.

Esto va de la mano de un trabajo analítico y robusto en el análisis de nuevos mercados, actualmente casi un 90% de las ventas se dan a dos mercados, el estadounidense y el europeo, lo que hace que en momentos críticos de estas economías, podamos tener problemas de ventas o bajos precios de ventas.

Debemos mirar nuevos horizontes, como por ejemplo Medio Oriente, donde según la Organización Internacional del Café, en un periodo de 10 años, del 2008 al 2018, las importaciones de café en Arabia Saudita incrementaron un 42.8%, en Turquía un 192.8% y en Emiratos Árabes Unidos un 249%. Lo más interesante de estos datos es que la reexportación en estos países es significativamente baja, lo que representa un aumento significativo en el consumo e interés en el café.

Otra realidad que debemos asumir es poder darle herramientas y habilidades empresariales al sector, capacitando en tendencias de consumo, redes sociales, ventas, desarrollo de marca, etc, para que se dé una mejor competitividad en el mercado internacional.

Otro aspecto al que le debemos dar un esfuerzo importante es buscar espacios a nivel internacional que permita la exportación y comercialización de café tostado y generar más valor en las transacciones internacionales, generando sin duda un impacto positivo en el precio y en la dinamización de la economía del sector, así como más oportunidades laborales en el país.

3.3.7 Futuras acciones

Siguiendo la línea de la nueva realidad, consideramos que este nuevo periodo debemos ejecutar acciones puntuales, las cuales detallamos.

- 1- Desarrollo de nueva marca país: Café de Costa Rica (con 10 Talleres participativos)
- 2- Nuevas estrategias de comunicación (Podcast, alianzas, estrategias RRSS, material informativo)
- 3- Crear alianzas estratégicas con entes privados y públicos (Ferias directas e indirectas, misiones comerciales, estudios e investigaciones de mercado)
- 4- Análisis de nuevos mercados, nichos específicos, giras diplomáticas y políticas (embajadas en Costa Rica y fuera) formación y capacitación.
- 5- Incrementar la cantidad de comunicación que se realiza sobre el trabajo de la Gerencia Técnica, para hacer llegar mayor transferencia tecnológica al sector.
- 6- Café World Summit: Participación en este importante evento del café, para lograr posicionamiento de los mensajes que queremos darle al sector, así como aprovechamiento del espacio para brindar educación y cultura de café al país y realizar transferencia tecnológica.

Queda mucho por hacer, pero el trabajo coordinado, ordenado, integrando al sector en cada acción, con esfuerzo y ahínco, dan grandes resultados y ese es el norte de esta Gerencia de Promoción y Divulgación.

3.4 GERENCIA REGULATORIA DE TRÁFICO Y LIQUIDACIONES

La Gerencia Regulatoria de Trafico y Liquidaciones tiene como objetivo general velar por el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la Ley 2762, su Reglamento y sus Reformas, brindando servicios de excelencia a todos los Sectores, así como herramientas informáticas que coadyuven a cumplir eficientemente con los trámites que gestionan ante el ICAFE, todo esto relacionado con la comercialización de Café.

Conforme con lo anterior la Gerencia tiene tres pilares fundamentales, como lo son:

- Regulación de la Comercialización
- Control de las Exportaciones
- Fijación de los precios finales de liquidación a los Productores

3.4.1 Regulación de la Comercialización

Informes quincenales de fruta

En concordancia con el artículo 17 de la Ley 2762, Ley sobre el Régimen de Relaciones entre Productores Beneficiadores y Exportadores de Café, toda manifestación del beneficiador relacionado con la cantidad de café propio entregada como cualquier otro dato que afecte el total de ingresos de café en sus patios, tiene el valor y trascendencia legal de una declaración jurada, de esta forma, el primer eslabón de la cadena comercial es el informe de fruta, el cual es presentado por la Firma Beneficiadora todas las quincenas de cada cosecha, siendo así el primer insumo para iniciar las ventas, además de permitir la generación de un volumen de café que a través del esquema de cuotas en ambos mercados, Exportación y Consumo Nacional, le permite registrar informes de compra-venta y posteriormente contratos.

Asimismo, el registro oportuno de los informes de fruta permite un mejor control de los rendimientos de beneficiado y mantiene al día las estadísticas de afluencia de la fruta en las diferentes regiones cafetaleras del país.

Para la cosecha 2022-2023 se procesaron 1 706 informes quincenales de fruta presentados por 307 Firmas Beneficiadoras, representando un promedio aproximado de 6 informes por Beneficio, alcanzando un volumen de 1 914 921 fanegas de fruta, un 14,49% mayor a la cosecha anterior que fue de 1 672 510 fanegas.

El siguiente gráfico muestra la afluencia de café de la cosecha 2022-2023 comparado con la cosecha anterior. Se puede observar un comportamiento normal de la afluencia de café y que el periodo de mayor afluencia va de noviembre a enero.

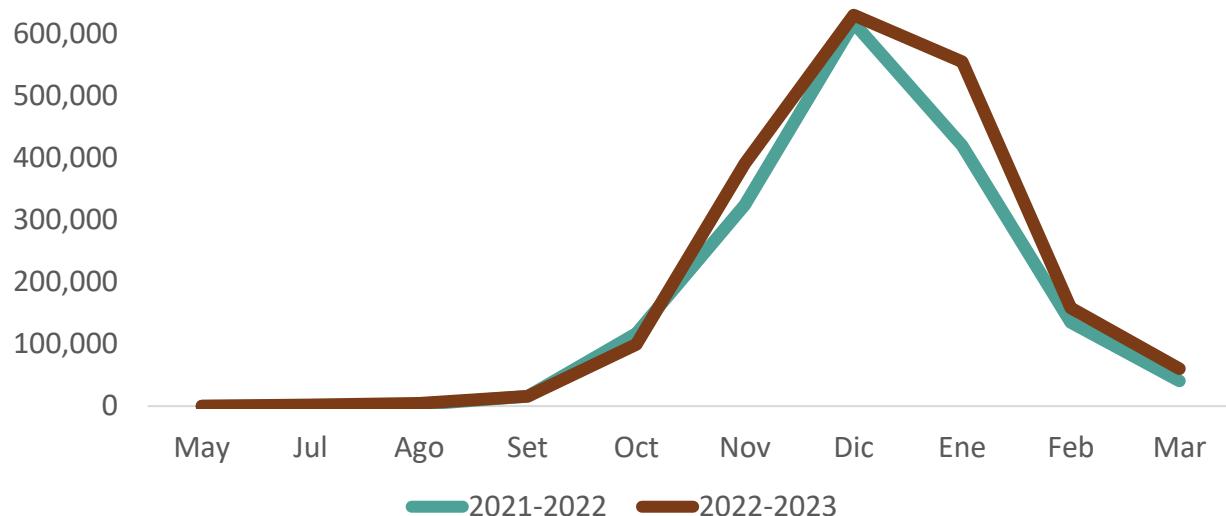


Gráfico 1, afluencia de café mensual

Nómina de Productores

El siguiente proceso relacionado con la fruta es el registro de la Nómina de Productores que se lleva a cabo cada año en el mes de mayo, lo anterior conforme al artículo 11 de la Ley 2762, este proceso permite a las Firmas Beneficiadoras depurar el registro de fruta que realizaron durante la cosecha, detallando cada entrega por Productor.

Este trámite se gestiona desde la Gerencia de forma virtual, apoyando a las Firmas Beneficiadoras con el registro oportuno en el mes de mayo, brindando el soporte requerido para su correcta presentación. Para la cosecha 2022-2023 se alcanzó un total de 63 411 registros resumidos en 26 725 Productores.

Informes de Compra-Venta e Inscripción de Contratos

Estos trámites están estrechamente vinculados con los dos anteriores, informes quincenales de fruta y Nómina de Productores, los cuales permiten, primero el registro de informes de compra-venta y posteriormente la inscripción de contratos, utilizando la cuota de café que se calcula a través del promedio de las dos últimas cosechas, según lo estipulado en el artículo 53 de la Ley 2762.

El trámite de informes de compra-venta en ambos mercados, Consumo Nacional y Exportación, permite controlar el volumen vendido por una Firma Beneficiadora y que esta no se exceda según el registro de fruta histórico y en algún momento de la cosecha se controlará con el registro real de la Firma. Asimismo, no permite registrar precios inferiores a los niveles normales de mercado, según lo establecido en el artículo 46 de la Ley 2762, garantizando así precios justos en la liquidación final al Productor.

Conforme con lo anterior y de acuerdo con el artículo 97 de la Ley 2762, se inscribirán los contratos de compra-venta de café previa autorización y bajo responsabilidad del Director Ejecutivo del ICAFE, cabe hacer mención, que estos dos procesos se gestionan desde la Gerencia en un 100% de forma digital, todo dentro del proceso de digitalización Institucional de los servicios brindados al Sector Cafetalero, logrando vincular jurídicamente a los actores que participan en las transacciones electrónicas, ofreciendo servicios a distancia permitiendo el ahorro en tiempo y desplazamiento, bajo el principio de transparencia y eficiencia, guardando la integridad y autenticidad de las transacciones electrónicas procesadas.

Para la cosecha 2022-2023 se registraron 5 442 informes de compra-venta en el mercado de Exportación y 1 297 en Consumo Nacional, e inscrito 5 474 contratos para Exportación y 1 297 de Consumo Nacional, todos los registros gestionados en la plataforma digital del Instituto.

Es importante indicar, que desde la cosecha 2021-2022 se tramitan de manera digital todos los contratos para exportación y los de consumo nacional, tal como se demuestra en el siguiente gráfico.

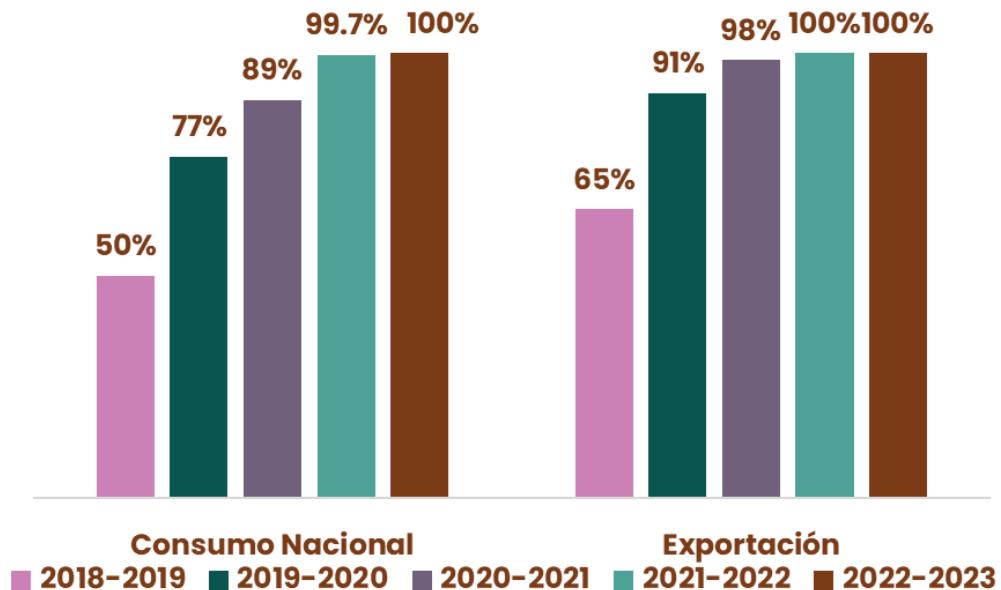


Gráfico 2, Digitalización de contratos

Traspaso o cesión de contratos (Endosos)

Este esquema de comercialización está regulado en el artículo 153 del Reglamento a la Ley 2762 y se define como el traslado de todos los derechos de un contrato desde el comprador hacia un tercero, agente económico debidamente inscrito ante el Instituto, este esquema permite a los compradores trasladar el volumen de café respaldado por un contrato ya inscrito y que por alguna razón ya no utilizaran, sea total o parcial. En la cosecha 2022-2023 se tramitaron en el mercado de exportación 820 traspasos y para consumo nacional 962, lo anterior bajo el esquema 100% digital.

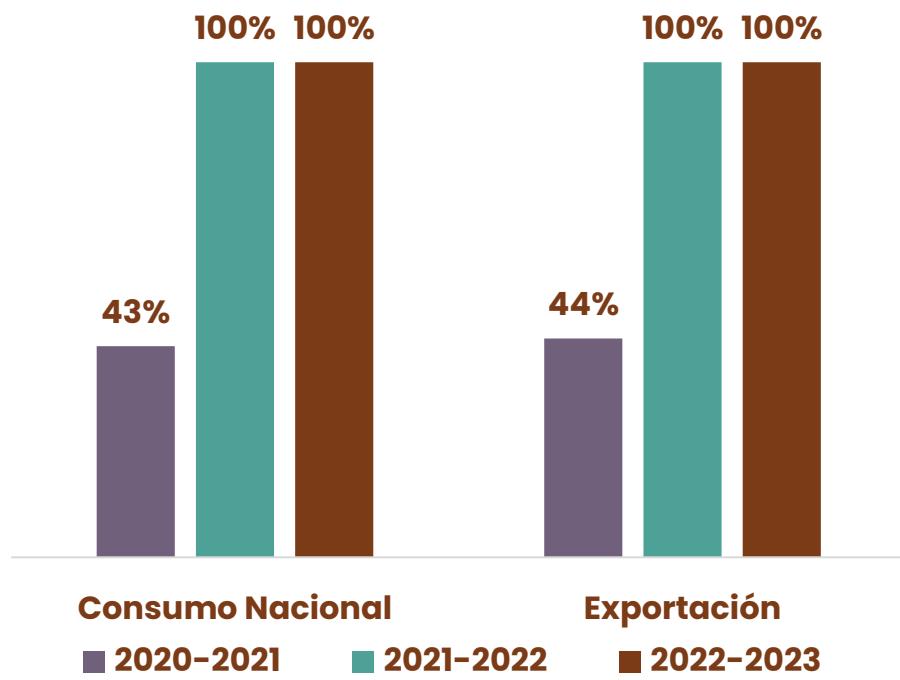


Gráfico 3, Digitalización de traspasos

Facturación

Las Firmas Beneficiadoras deben justificar el valor de las ventas de café con una copia de todas las facturas emitidas o, con una certificación trimestral emitida por un Contador Público Autorizado, esto conforme al artículo 112 del Reglamento a la Ley 2762. Este trámite asegura el pago justo en la liquidación final de los Beneficios hacia los Productores, registrando desde la Gerencia el tipo de cambio del colón con respecto al dólar estadounidense. En la cosecha 2022-2023 se registraron 3 677 facturas para exportación y 835 para consumo nacional.

Registros de Divisas

Este importante proceso permite a la Firmas Beneficiadoras presentar declaraciones, con el objetivo de registrar los recursos en divisas extranjeras que se otorgan para efectos de financiar al productor en moneda nacional en etapas de asistencia y recolección de cada cosecha, así señalado en los artículos 113 al artículo 122 del Reglamento a la Ley 2762.

Este proceso permite registrar el tipo de cambio con el cual se colonizaron las divisas para ser utilizadas en las etapas anteriormente mencionadas, garantizando así el proceso transparente de colonización de recursos recibidos por las firmas Beneficiadoras para ser aplicados en la liquidación final a sus productores, para la cosecha 2022-2023 se registraron 621 divisas, ascendiendo a un monto total de 158 millones de dólares estadounidenses.

Capacitaciones al Sector

Las capacitaciones al Sector vertidas desde esta Gerencia son orientadas en los trámites de comercialización y al uso de las aplicaciones que pone a disposición el Instituto a todo el Sector, para ello se impartieron 20 capacitaciones de este tipo, además de gestionarse 5 capacitaciones dirigidas al Sector Exportador, esto en conjunto con la Gerencia de Promoción y la Promotora de Comercio Exterior, PROCOMER.

Respecto a las asesorías que brinda la Gerencia Regulatoria de Tráfico y Liquidaciones en el día a día, se contabilizan un promedio de 120 asesorías mensuales por gestor, esta Gerencia cuenta con 4 gestores destacado en cada área de especialización, estas asesorías están orientadas a los siguientes registros y trámites:

- Informes quincenales de fruta,
- Presentación de Nómina,
- Trámite de cuotas, producción promedio, afluencia, y rendimientos,
- Notas Técnicas,
- Registro de ventas,
- Inscripción de contratos de compra-venta,
- Traspasos de contratos,
- Presentación de liquidaciones provisionales y finales,
- Divisas presentadas por las Firmas Beneficiadoras,
- Aprobaciones de exportaciones,
- Inspecciones de exportaciones,
- Registro de certificados de origen,
- Liquidación del Exportador,
- Presentación de la Nómina del PRC,
- Estadísticas de comercialización,
- Maquila y liquidación Individualizada,
- Estadísticas de café verde importado.

Nuevos esquemas de comercialización

Con la reforma a la Ley 2762, la Institución adquirió la obligación de implementar y facilitar al Sector los mecanismos que le permitieran de una manera ágil y transparente el registro de los dos nuevos esquemas de comercialización, como lo son la Maquila, Liquidación Individualizada, además de la presentación de Nómina de PRC's (reconocimiento económico por pago de certificaciones). Para tal propósito la Gerencia, en conjunto con la Unidad de Tecnologías de Información desarrollaron las aplicaciones informáticas basadas en certificados digitales, que le permite al Sector tramitar eficientemente estos nuevos esquemas de comercialización, dichas aplicaciones fueron públicas en la plataforma tecnológica del Instituto este año, tanto en el CR_CAFÉ para la interfaz del Productor como en la plataforma SIC-WEB ya conocida por el Sector.

Para el caso de Maquila se registraron 2 contratos, ascendiendo a 2 125 unidades de 46 kilogramos, en el caso de la Liquidación Individualizada no se han tenido solicitudes de registro, por último, la presentación de las Nómina de PRC's se está llevando a cabo en el mes de octubre con fecha final de presentación el 10 de noviembre del año en curso, esto debido a la extensión en la comercialización de la cosecha 2022-2023 aprobada por la Junta Directiva del ICAFE.

3.4.2 Exportaciones

Las aprobaciones de las exportaciones de café se ejecutan desde la Gerencia Regulatoria de Tráfico y Liquidaciones, conforme a lo establecido en el artículo 105 de la Ley 2762, mediante la aplicación de Notas

Técnicas, conocidas también como Formulario de Autorización de Desalmacenaje, FAD, documento electrónico elaborador por los exportadores desde la aplicación VUCE (Ventanilla Única de Comercio Exterior) de PROCOMER.

En la cosecha 2022-2023 se aprobaron 3 496 contenedores de café de exportación, un 5% menor en comparación a la cosecha anterior de 3 676 unidades, esto con corte al 30 de setiembre del presente año, cada contenedor tiene un promedio de 375 unidades de 46 Kilogramos.



Gráfico 4, comportamiento de las exportaciones por contenedor

Dentro de las funciones de la Gerencia Regulatoria de Tráfico y Liquidaciones, se colabora con el Sector Exportador para brindar acompañamiento al transporte de las cargas desde su salida del beneficio o bodega hasta su llegada a los distintos predios o puertos de embarque.

Para esta cosecha nos complace informar que no se recibieron reportes de robo de unidades contenedoras de café, esto gracias a la articulación de la comisión de seguimiento de cargas del Ministerio de Seguridad Pública, donde participan diferentes entidades policiales del país como lo son Fuerza Pública, Organismo de Investigación Judicial (OIJ), Dirección de Inteligencia y Seguridad (DIS), Policía de Control Fiscal, entre otros.

Siempre en materia de seguridad de cargas, contamos con la colaboración de la Policía de Control de Drogas (PCD), para la cual se logró el escaneo de 85 unidades contenedoras, según destinos catalogados por esta entidad policial como “destinos calientes”, todos con salida por la Terminal de Contenedores de Moín de APM Terminals. Posteriormente, a mediados de julio del presente año se logró el 100% de escaneo de las cargas, esto gracias a la puesta en marcha de la “Operación Soberanía” por parte del Gobierno de la República, en la cual se implementó en el país el sistema de inspección no intrusiva al 100% de las cargas de exportación e importación en esta terminal portuaria, por la cual se embarcó el 75% de café de Costa Rica en esta cosecha.

Entre los principales indicadores en materia de exportación está el porcentaje de café verde exportado, el cual representó el 99% de los 1,3 millones de sacos de 46 kilogramos, el restante 1% correspondió a café tostado y/o molido. Asimismo, para la cosecha 2022-2023 se inscribieron 1 191 contratos de microlotes (lotes menores a 75 unidades de 46 kg), los cuales registran al menos dos notas técnicas de exportación, indicando así la gran importancia que mantiene la exportación de microlotes de café.

Por último, un indicador que positivamente redujo su presencia esta cosecha fue el roleo de cargas de contenedores, que son aquellos que trasladan la fecha de embarque por algún motivo. Si comparamos el

primer semestre de este año con el semestre del año anterior, la disminución es del 76%, y el 73% de los roleos en esta cosecha correspondió por falta de unidades contenedoras.

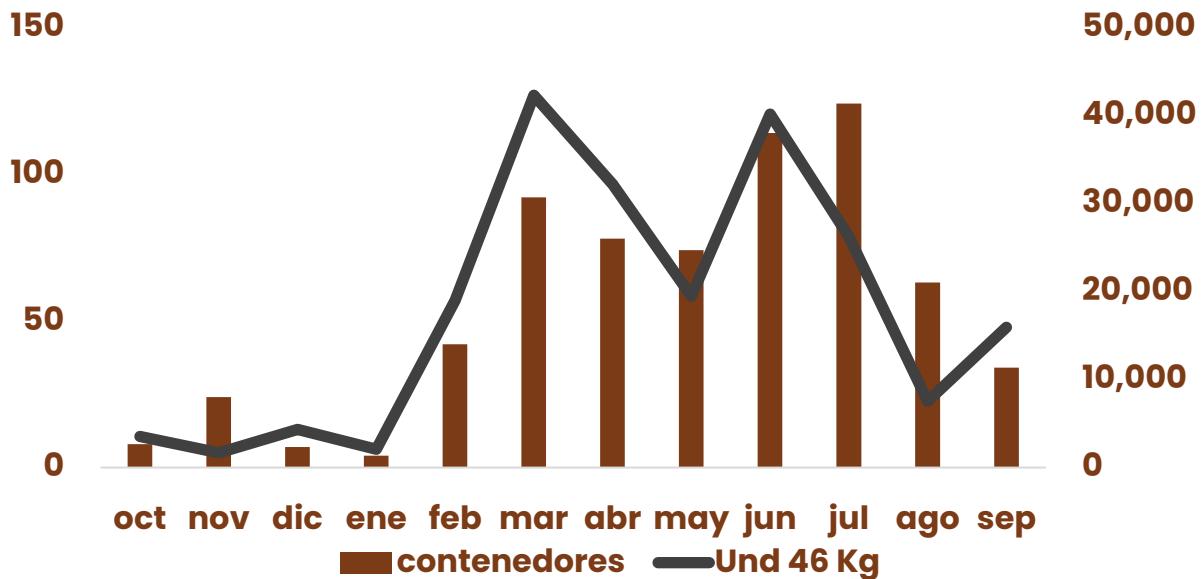


Gráfico 5, Roleo de cargas y cantidad de contenedores

Inspección Operativa

Conforme lo establecido en los artículos 155 al 161 del Reglamento a la Ley 2762, el proceso de inspección de las cargas de café de exportación representa una de las principales actividades de la Gerencia Regulatoria de Tráfico y Liquidaciones, garantizando así la calidad y el prestigio del café de Costa Rica, para esta labor se tomaron 3 934 premuestras a los lotes de exportación, representando un valor FOB ICAFE de 336 millones de dólares americanos, un 6% inferior en comparación a la cosecha anterior de 358 millones de dólares. El objetivo de este proceso es el de aprobar las exportaciones bajo el nombre de Café de Costa Rica, emitiendo el certificado de origen a cada exportación, bajo el formato de la Organización Internacional de Café, de acuerdo con el resultado del análisis técnico vertido por la Unidad de Laboratorio Químico del Instituto.

Asimismo, se realizaron inspecciones a 961 contenedores de café verde importado representando 270 971 sacos de 46 kilogramos, para la cual se tomaron muestras representativas de todos los lotes de café, con el propósito de dar trazabilidad a estas partidas de café y triangular una posible mezcla de estos orígenes en una exportación bajo el nombre de Café de Costa Rica.

Dentro de las funciones que mantiene esta Gerencia, están las inspecciones de Firmas Beneficiadoras en la fiscalización de trazabilidad y comercio lícito del café, amparados en lo señalado por los artículos 17 y 18 de la Ley 2762, en esta cosecha se realizaron 55 visitas a diferentes Firmas Beneficiadoras de todas las regiones del país.

Extensión periodo comercialización de la cosecha 2022-2023

Ante la coyuntura del mercado internacional de café por la baja demanda, transacciones lentas o paralizadas, la Junta Directiva del ICAFE en su Sesión No.2401 del 06 de setiembre del 2023 y considerando la recomendación de la Junta de Liquidaciones de su Sesión No.204-2023 celebrada el día de 05 de setiembre del mismo año, acordó aprobar la extensión del plazo de comercialización de la cosecha 2022-2023 al 31 de octubre del 2023, para aquellas Firmas Beneficiadoras que por motivo del comportamiento de mercado, ya descrito, no han finalizado las ventas. Asimismo, la Junta Directiva aprobó para las Firmas Beneficiadoras que se acogieron a la extensión del periodo de comercialización, hasta el 10 de noviembre para presentar las cuentas de liquidación final de la cosecha en mención.

3.4.3 Precios de Liquidación Final al Productor

La fijación de los precios definitivos que el beneficiador deberá pagar a sus Productores por el café recibido será determinada por la Junta de Liquidaciones y, en última instancia, por la Junta Directiva del Instituto, lo anterior según lo establecido en el artículo 69 de La Ley 2762, no obstante, este proceso también se ve afectado por la extensión en la comercialización otorgado por la Junta Directiva del ICAFE, ya señalado en el apartado anterior, así las cosas, se estima que la publicación de los precios definitivos de liquidación final de la cosecha 2022-2023 se hará a más tardar el 15 de diciembre en el diario oficial La Gaceta, para posteriormente publicarse en dos diarios de circulación nacional.

Para la cosecha 2022-2023 se procesarán 399 liquidaciones correspondientes a 307 Firmas Beneficiadoras, de las cuales 33 de ellas corresponden a Liquidación de Taza de la Excelencia.

3.4.4 Acciones futuras

Como se mencionó anteriormente esta Gerencia se fundamenta en tres pilares fundamentales como lo son regulación de la comercialización, control de las exportaciones y fijación de los precios de liquidación final a los productores. Estos pilares impactan directamente en aspectos del diario quehacer, como lo son el servicio al cliente, protección al productor de café de Costa Rica y la generación de estadísticas, y con ellos todos los anteriores procesos y transacciones que se han citado en este informe, los cuales tienen incidencia directa en aspectos como:

1. Cumplimiento de la Ley 2762 y su Reglamento
2. Revisión de precios de la comercialización
3. Fijación de precios de liquidación final al Productor
4. Protección de la calidad y prestigio del café de CR
5. Registro trámites oportuno y eficiente
6. Servicio al Cliente Externo
7. Generación de información para la toma de decisiones del Sector Cafetalero

Como el desafío de mayor relevancia en el periodo 2023-2024 y futuros, está la facilitación de un esquema de comercialización para la exportación de café libre de deforestación, esto dentro del marco de Pacto Verde de la Unión Europea, adaptando así los sistemas de información para cumplir con disposiciones internacionales, alineado con lo ya dispuesto en la Ley 2762, su Reglamento y sus Reformas.

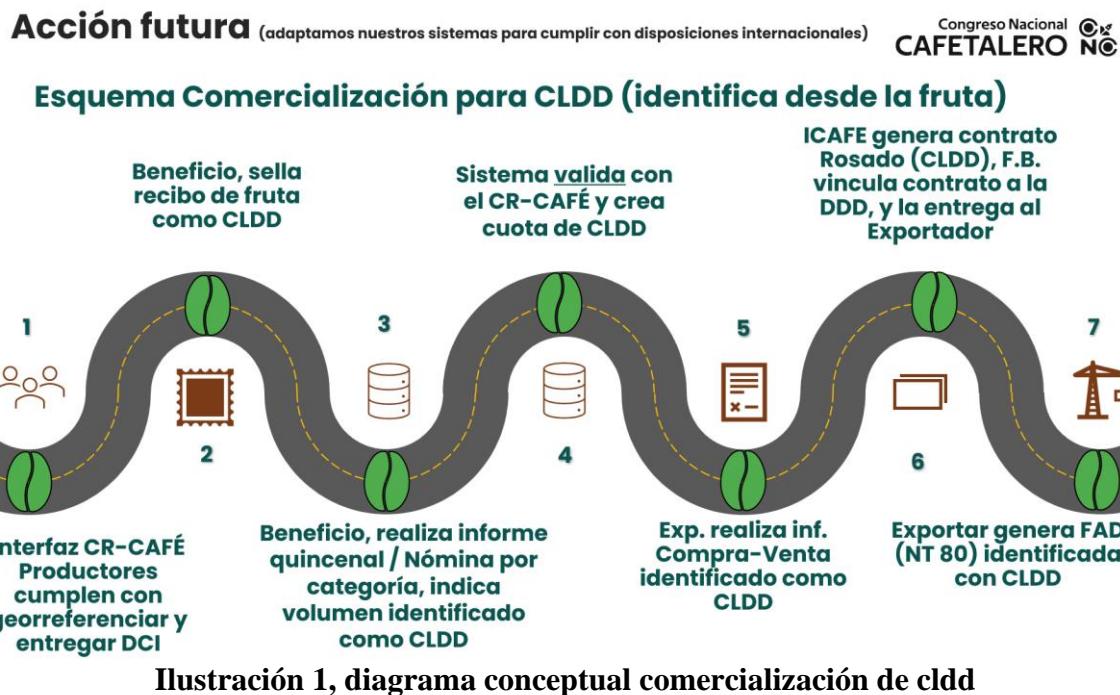
El Instituto del Café de Costa Rica con el apoyo de esta Gerencia ha iniciado el plan de acción para apoyar al Sector Cafetalero en cumplimiento de lo dispuesto en los nuevos requerimientos de la Unión Europea (UE), de esta forma las partidas de café que se exporten a la UE deberán ampararse con la documentación pertinente conforme la nueva reglamentación del pacto verde, respaldando el volumen de café como libre de deforestación (CLDD), incluyendo la Declaración de Debida Diligencia (DDD) emitida por las Firmas Beneficiadoras una vez inscritos los contratos de exportación bajo ese distintivo.

Así las cosas, para la cosecha 2023-2024 y futuras, se están adaptando los Sistema de Información con el objetivo de implementar un esquema amigable con el proceso de comercialización alineado a la normativa ya existente, que facilite a las Firmas Beneficiadoras generar el volumen de café con destino a la UE, de esta forma los Beneficios otorgarán al Productor el recibo por el café recibido, identificando como CLDD y podrán realizar la declaración de informes quincenales de café en fruta con esa identificación, generando así la cuota de café y respaldando las partidas de café con destino hacia UE desde su origen.

Es importante indicar que los anteriores informes quincenales de fruta deberán validarse con el registro de Productores en la herramienta CR-CAFÉ, la aplicación de informes quincenales le presentará la interfaz para declarar la Nómina de Productores con el potencial volumen de café a recibir como CLDD y que ya se encuentran georreferenciados en la plataforma del CR-CAFÉ.

En ese tanto, considerando la cuota CLDD, la Firma Exportadora realizará el informe diario de compra-venta, posteriormente se inscribirá el contrato de exportación y la Firma Beneficiadora podrá generar la DDD vinculada al contrato para que el exportador pueda realizar el Formulario de Autorización de Desalmacenaje (FAD) con el indicativo de CLDD y así respaldar las partidas de café con la documentación solicitada en esta nueva regulación internacional.

Se adjunta el diagrama conceptual del esquema de comercialización e CLDD:



3.5 UNIDAD DE APOYO AL FINANCIAMIENTO CAFETALERO

3.5.1 Fondo Nacional de Sostenibilidad Cafetalera (FONASCAFE)

El 29 de enero del 2019 mediante la Ley N° 9630 se creó el Fondo Nacional de Sostenibilidad Cafetalera, que tiene dentro de sus fines la sostenibilidad de la actividad cafetalera, mediante un programa permanente de financiamiento directo e indirecto para los productores de café, dirigido con especial énfasis al pequeño productor, en proyectos viables y sostenibles dentro de las fases de renovación y mantenimiento de las plantaciones de café, así como para la adquisición de nuevas tecnologías, para aumentar la productividad y la competitividad de las plantaciones.

Adicionalmente, FONASCAFE tiene establecido por Ley el impulsar y ejecutar, por medio del ICAFE, programas de sostenibilidad y responsabilidad social. Para esto contará con una contribución aportada por los productores de café de hasta US\$0,75 por dos doble hectolitros de café en fruta (fanega).

El órgano superior administrativo está constituido por el Consejo Ejecutivo, integrado por representantes del sector productor y del sector beneficiador, así como por la Dirección Ejecutiva del ICAFE y del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dicho Consejo le corresponde operativizar FONASCAFE y tomar las decisiones necesarias para cumplir con las competencias establecidas por Ley.

Con la entrada en vigencia de FONASCAFE, la ley estableció que los activos y pasivos de los Fideicomisos del Programa Nacional de Renovación de Cafetales, N.^o 1053-PNRC y del Fideicomiso de Apoyo a Productores de Café Afectados por la Roya (Hemileia Vastatrix) forman parte de su patrimonio.

A nivel administrativo, el ICAFE en apoyo a las funciones encomendadas a FONASCAFE, ha establecido la infraestructura necesaria por la óptima administración de los pasivos y activos dados en administración.

En proceso en la Asamblea Legislativa de una reforma a la Ley N^º9630, con el fin de independizar la estructura operativa del FONASCAFE de la del Instituto de Café de Costa Rica, con la finalidad de convertir a FONASCAFE en un instrumento permanente de sostenibilidad económica de la caficultura nacional que trabaje con sus propios recursos patrimonial y humano, agilizando sus acciones y dinamizando la operación del mismo.

3.5.2 Programa Nacional de Renovación Cafetalera (PNRC)

Bajo el esquema del Programa Nacional de Renovación Cafetalera se formalizaron **2 097** operaciones crediticias a través del Banco Nacional de Costa Rica, COOPEAGRI R.L., CECA S.A., F.J. ORLICH & HNOS. LTDA. COOPEAGRI R.L., COOPEATENAS R.L., COOPRONARANJO R.L., COOPEASSA R.L., COOPETARRAZÚ R.L. y COOPEPALMARES R.L., por un monto total de **11,030** millones de colones para la atención de **3 905** hectáreas de café.

Conforme lo establecido en el PNRC se ha auxiliado en 3,5 puntos porcentuales la tasa de interés aplicable a los créditos otorgados a estos Productores, por un monto total a la fecha de 1 033 millones de colones, correspondiendo el período 2022-2023 un monto de **₡10 967 606,79**.

3.5.3 Cartera Fideicomiso de apoyo a los productores de café afectados por la roya

Mediante Ley N^º 9153 del 3 de julio del 2013, se creó el Fideicomiso de Apoyo a Productores de Café Afectados por la Roya, con la finalidad de atender las necesidades que enfrentaban los Productores y Productoras de café afectados por la Roya del café, cuya producción fuese hasta 100 “2 Dhl” (fanegas), en alguna de las cosechas cafetaleras: 2012-2013 o 2013-2014. Este fideicomiso fue administrado por el Ministerio de Hacienda y el MAG bajo la fiducia del Banco de Costa Rica. El 18 de diciembre del 2019 el Ministerio de Hacienda realizó el finiquito de este Fideicomiso, trasladando a FONASCAFE la administración de la cartera de crédito que se otorgó conforme los fines establecidos por esa ley.

Dada las condiciones en que fue recibida la cartera de crédito del Fideicomiso Roya, FONASCAFE procedió a la reconstrucción de dicha cartera y a realizar las gestiones necesarias para la recuperación de los recursos, además de brindar a los deudores mejores condiciones para el pago de sus obligaciones.

Al 30 de setiembre 2023 esta cartera se encuentra constituida por 15 962 créditos por un monto total de ₡15 118 millones, distribuida por zona cafetalera de la siguiente forma:

ETALERA	CARTERA FIDEICOMISO ROYA		CARTERA READECUADOS		CARTERA ARREGLOS DE PAGO		AMBAS CARTERAS	
	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO
COTO BRUS	2,219	₡2,957,731,012	167	₡306,499,213	1	₡8,172,439	2,386	₡3,264,230,226
LOS SANTOS	4,426	₡2,148,341,019	255	₡234,572,439	0	₡0	4,681	₡2,382,913,458
PÉREZ ZELEDÓN	2,707	₡2,900,927,745	443	₡666,329,562	0	₡0	3,150	₡3,567,257,308
TURRIALBA	330	₡323,898,459	16	₡32,131,744	0	₡0	346	₡356,030,203
VALLE CENTRAL	375	₡410,198,276	48	₡81,058,735	0	₡0	423	₡491,257,011
VALLE OCCIDENTAL	4,127	₡3,679,125,045	451	₡849,777,515	4	₡21,570,199	4,578	₡4,528,902,560
ZONA NORTE	303	₡338,762,329	89	₡155,666,350	1	₡3,875,537	392	₡494,428,679
TOTALES	14,487	₡12,758,983,886	1,469	₡2,326,035,558	6	₡33,618,175	15,962	₡15,118,637,619

3.5.3.1 Cartera readequados Fideicomiso Roya

En cumplimiento a los acuerdos tomados en el Cuadragésimo Noveno Congreso Nacional Cafetalero celebrado el 28 de noviembre del 2020 y el Consejo Ejecutivo de FONASCAFE se ha desarrollado el proceso de readecuación de la Cartera Fideicomiso de Apoyo a los Productores de Café Afectados por la Roya, a fin de darle al productor un mayor plazo para honrar sus obligaciones con el Fondo.

Al 30 de setiembre del 2023, se han recibido 3 705 solicitudes de readecuación, de las cuales se han aprobado 2 082 y los productores han procedido a formalizar un total de 1 492 créditos distribuidas por zona cafetalera conforme se indica:

ZONA	CANCELADOS READECUACION	NUEVOS READECUADOS	SALDOS PRINCIPAL
COTO BRUS	203	168	₡ 279,842,073.58
LOS SANTOS	351	257	₡ 226,285,677.63
PEREZ ZELEDON	510	452	₡ 633,699,149.71
TURRIALBA	23	16	₡ 30,325,555.09
VALLE CENTRAL	64	49	₡ 78,658,428.12
VALLE OCCIDENTAL	679	459	₡ 794,084,381.25
ZONA NORTE	97	91	₡ 123,024,563.79
TOTAL CREDITOS	1,927	1,492	₡ 2,165,919,829.17

3.5.3.2 Cancelaciones de la cartera de crédito de Fideicomiso Roya

Al 30 de setiembre del 2023 se han cancelado desde que FONASCAFE tiene la cartera de crédito, un total de 2 530 créditos de la cartera de Fideicomiso Roya por un monto de ₡1 857 millones, distribuidos por zona cafetalera de la siguiente manera:

ZONA	CANCELADOS	%	SALDOS CANCELADOS	%
COTO BRUS	68	2.69%	₡ 84,024,389.25	4.53%
LOS SANTOS	983	38.85%	₡ 525,620,459.99	28.31%
PEREZ ZELEDON	307	12.13%	₡ 300,064,031.30	16.16%
TURRIALBA	26	1.03%	₡ 20,975,287.30	1.13%
VALLE CENTRAL	70	2.77%	₡ 69,086,932.00	3.72%
VALLE OCCIDENTAL	1,068	42.21%	₡ 845,332,644.93	45.53%
ZONA NORTE	8	0.32%	₡ 11,569,128.00	0.62%
TOTAL CREDITOS	2,530	100%	₡ 1,856,672,872.77	100.00%

3.5.3.3 Cancelaciones de la cartera de crédito de readecuaciones a la cartera de Fideicomiso Roya

Al 30 de setiembre del 2023 se han cancelado desde que FONASCAFE tiene la cartera de crédito, un total de 16 créditos de la cartera de readecuaciones por un monto de ¢17 millones, distribuidos por zona cafetalera de la siguiente manera:

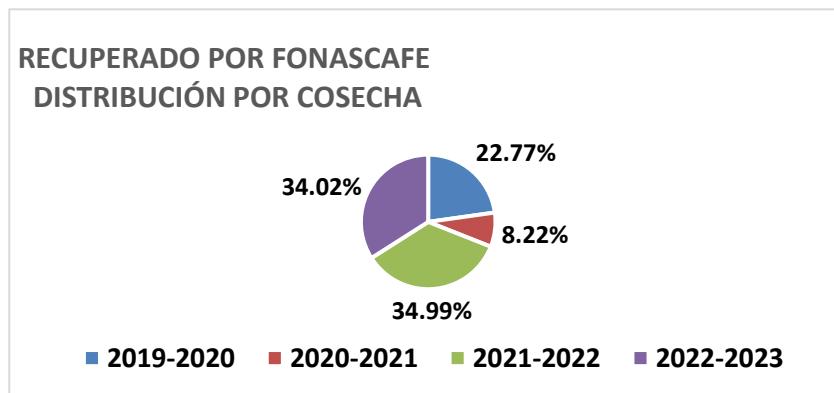
ZONA	CANCELADOS	%	SALDOS CANCELADOS	%
COTO BRUS	0	0.00%	₡ -	0.00%
LOS SANTOS	2	12.50%	₡ 1,037,993.06	6.22%
PEREZ ZELEDON	5	31.25%	₡ 6,148,544.39	36.87%
TURRIALBA	0	0.00%	₡ -	0.00%
VALLE CENTRAL	1	6.25%	₡ 1,410,867.60	8.46%
VALLE OCCIDENTAL	6	37.50%	₡ 4,224,874.04	25.34%
ZONA NORTE	2	12.50%	₡ 3,852,746.61	23.10%
TOTAL CREDITOS	16	100%	₡ 16,675,025.70	100.00%

3.5.3.4 Fideicomiso Roya. Recuperaciones de FONASCAFE por cosecha

Al 30 de setiembre del 2023 se ha recuperado desde el año 2019 que FONASCAFE tiene las carteras de crédito un total de ¢ 4 774 millones de colones.

FORMA DE PAGO/COSECHA	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	TOTALES
DEPÓSITOS BANCARIOS	₡107,113,152.55	₡113,678,212.39	₡169,006,720.99	₡148,121,187.36	₡389,798,085.93
OFICINAS REGIONALES	₡39,797,300.05	₡201,529,565.15	₡185,347,154.18	₡151,989,821.01	₡426,674,019.38
RETENCIONES BENEFICIOS	₡940,207,883.28	₡77,425,155.58	₡1,316,132,385.55	₡1,323,858,680.99	₡2,333,765,424.41
TOTALES	₡1,087,118,335.88	₡392,632,933.12	₡1,670,486,260.72	₡1,623,969,689.36	₡4,774,207,219.08

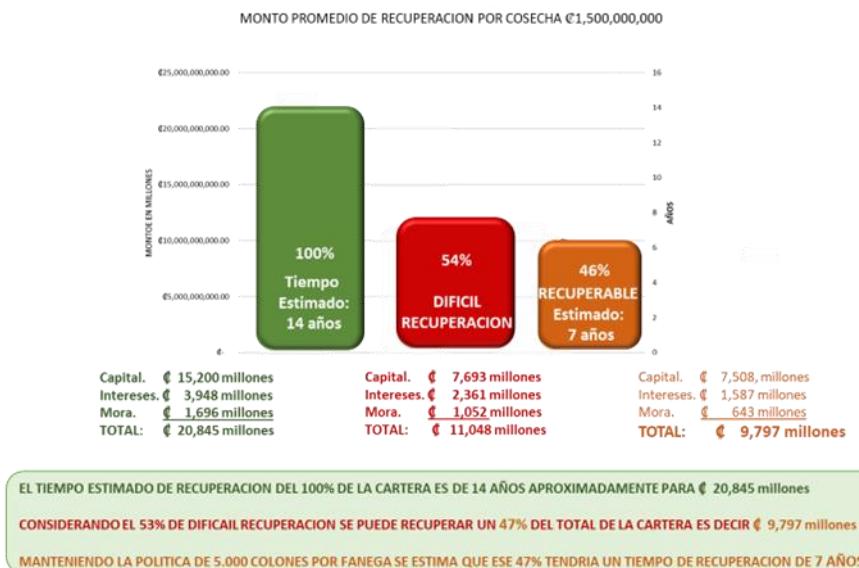
En el siguiente gráfico se incluye una distribución por cosecha de las recuperaciones de las carteras que administra FONASCAFE.



En el proceso de recuperación de la cartera del Fideicomiso Roya (desde que se encuentra bajo administración de FONASCAFE) se ha recibido la suma de ₡4,530 millones, de los cuales se han aplicado para la amortización del capital de la deuda la suma de ₡3,225 millones y el resto son intereses.

PERÍODO	MONTO TOTAL APLICADO	CAPITAL	INTERESES	MORA
2019-2020	₡1,084,620,016.60	₡845,482,232.17	₡228,542,669.35	₡10,595,115.08
2020-2021	₡390,925,589.31	₡290,990,268.16	₡93,984,787.43	₡5,950,533.72
2021-2022	₡1,641,948,679.68	₡1,028,841,327.12	₡559,621,942.19	₡53,485,410.37
2022-2023	₡1,413,279,086.95	₡1,059,740,304.83	₡221,771,830.19	₡131,766,951.93
TOTALES	₡4,530,773,372.54	₡3,225,054,132.28	₡1,103,921,229.16	₡201,798,011.10

ESTIMACIÓN DE TIEMPOS DE RECUPERACIÓN DE LA CARTERA BAJO CONDICIONES ACTUALES



En el gráfico anterior se muestran los tiempos estimados de recuperación de las carteras de crédito administradas por FONASCAFE.

3.5.4 Programa de crédito y avales

Durante el período 2022-2023 el Consejo Ejecutivo de FONASCAFÉ continuó impulsando el programa de intervención a la Productividad del cultivo de café, con el objetivo de brindar a los productores líneas de financiamiento para la renovación de cafetales.

Se suscribió el 10 de marzo 2021 el Fideicomiso para la Renovación de Cafetales – FONASCAFE – COFIN – AVALES – 1073-2021, con un aporte inicial de \$350 000, a fin de otorgar el aval sobre la pérdida esperada sobre una cartera de crédito de hasta US\$ 5 millones.

Además, se suscribieron convenios con las entidades financieras BAC San Jose S.A. y el Banco Nacional de Costa Rica, con la participación de firmas Beneficiadoras acreditadas como Agentes Corresponsales ante el Sistema de Banca de Desarrollo, las cuales se encuentran gestionando con los productores el otorgamiento de los créditos. A la fecha se están tramitando 41 proyectos de financiamiento para la renovación de 70,49 hectáreas en total, con la participación de los siguientes Agentes Corresponsales:

Beneficio La Eva S.A., Beneficio Cordillera de Fuego, Marespi S.A., Coope Cerro Azul R.L, Coope Sabalito R.L. y Cafetalera Tierras Ticas S.A.

Al 30 de setiembre del 2023 en el marco del Programa de Intervención a la Productividad se han aprobado 41 proyectos de renovación, distribuidos conforme se indica en el siguiente cuadro:

ENTIDAD FINANCIERA	AGENTE CORRESPONSAL	CANTIDAD DE PROYECTOS	AÑO SIEMBRA	HECTÁREAS	MONTO AVÍO	MONTO DEL CRÉDITO
BAC San José S.A.	Coope Cerro Azul R.L.	1	2022	0.48325	₡2,895,615.63	₡2,316,492.51
	Beneficio La Eva S.A.	12	2021 2022 2023	1.44600 10.57383 10.12370	₡8,664,466.71 ₡63,358,344.04 ₡61,957,341.29	₡6,931,573.37 ₡50,686,675.23 ₡49,565,873.03
	Benefic. Cordillera de Fuego	5	2021 2022	0.19824 4.18226	₡1,187,834.87 ₡27,262,253.14	₡950,267.90 ₡13,289,144.38
	Coope Sabalito R.L.	3	2022 2023	3.77144 7.47471	₡22,598,541.20 ₡44,788,653.70	₡18,078,832.82 ₡35,830,922.95
	SUBTOTALS	21		38.2534	₡232,713,050.58	₡177,649,782.19
Banco Nacional de Costa Rica	Marespi S.A.	12	2020 2021 2022 2023 2024	5.51400 8.28237 2.20105 3.12920 3.00000	₡33,040,020.34 ₡49,628,129.87 ₡13,188,726.45 ₡19,528,963.14 ₡18,867,738.00	₡26,432,016.27 ₡39,702,503.90 ₡10,550,981.16 ₡15,623,170.51 ₡15,094,190.40
	Cafetal. Tierras Ticas S.A.	8	2023 2024	5.96616 7.15000	₡37,522,635.33 ₡44,968,108.90	₡30,018,108.26 ₡35,974,487.12
	SUBTOTALS	20		35.2428	₡216,744,322.03	₡173,395,457.62
6 Agentes Corresponsales			2020 2021 2022 2023 2024	5.51400 9.92660 21.21181 26.69377 7.15000	₡33,040,020.34 ₡59,480,431.45 ₡129,303,480.46 ₡163,797,593.46 ₡44,968,108.90	₡26,432,016.27 ₡47,584,345.17 ₡94,922,126.10 ₡131,038,074.75 ₡35,974,487.12
	TOTALES	41		70.4962	₡430,589,634.61	₡335,951,049.41

3.5.5 Programa de Sostenibilidad y Responsabilidad Social

3.5.5.1 Aseguramiento a los Recolectores de Café

Por tercera cosecha consecutiva se ejecutó el modelo de aseguramiento contributivo de los recolectores de café convenido con la Caja Costarricense de Seguro Social y el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

En este modelo de aseguramiento el ICAFE como administrador de los recursos del Fondo Nacional de Sostenibilidad Cafetalera (FONASCAFE), y como parte del programa de sostenibilidad y responsabilidad social, aporta el 5,75 por ciento y el MTSS un 9,25% en la prima que garantice el acceso de salud a la mano obra recolectora de café, independientemente de su nacionalidad.

En la cosecha 2020-2021 se aseguraron ante la CCSS un total de 28 367 recolectores para una facturación de ₡ 105 762 934, en la cosecha 2021 -2022 se aseguraron 30 115 recolectores para una facturación de ₡ 170 591 324 y en la cosecha 2022-2023 se aseguraron 21 600 recolectores para una facturación de ₡ 169 854 113,92.

3.5.5.2 Póliza del Seguro de Riesgos del Trabajo para Recolectores de café

Gracias a las exitosas gestiones del Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Instituto del Café de Costa Rica se logró la adquisición como plan piloto y de manera suplementaria al modelo de aseguramiento de salud, enfermedad y maternidad para la población recolectora de café, una póliza del Seguro de Riesgos del Trabajo exclusiva para personas recolectoras de café durante la cosecha 2023-2024.

Esta póliza está adaptada a las particularidades del sector, con la finalidad de brindar seguridad y tranquilidad tanto para los recolectores como para los productores. Fue suscrita entre el INS y el ICAFE con recursos del Fondo Nacional de Sostenibilidad Cafetalera (FONASCAFE), y forma parte del Programa de Responsabilidad Social. La inversión total para la adquisición de esta póliza fue de ¢316 850 000.

La póliza adquirida por el ICAFE es de periodo corto por 8 meses, con vigencia del 1 de octubre del 2023 al 31 de mayo del 2024. Dentro de sus particularidades establece tres figuras, a saber:

- **Tomador de la póliza:** ICAFÉ en calidad de administrador del FONASCAFE.
- **Asegurado:** Productores de café que se encuentran en la nómina del ICAFE.
- **Beneficiario:** Recolectores de café, según la definición legal del artículo 12, párrafo segundo, de la Ley No. 2762 sobre el Régimen de Relaciones de Productores, Beneficiadores y Exportadores de Café, reformada integralmente por la Ley No. 9872, que prescribe: “Se considerará recolector de café la persona que, por su propia voluntad, recolecta el grano y que por la índole de sus funciones se considera un trabajador agrícola ocasional”.

3.5.5.3 Proyecto Casas de la Alegría

Durante el periodo informado con recursos provenientes del programa de sostenibilidad y responsabilidad social de FONASCAFE se hizo una donación para el proyecto casas de la alegría por un monto de ¢ 36,8 millones, colaborando con 36 casas de la Alegria y ayudando a 1 900 niños (as).

Las casas de la alegría son centros de cuidado para los hijos de recolectores de café, que durante la época de cosecha se trasladan de sus casas a las fincas de café, donde vivirán mientras sus padres trabajan. El objetivo es proveer a estos niños una nutrición y educación adecuada, que promuevan su cultura y fortalezcan el vínculo con sus tradiciones evitando condiciones inseguras en los cafetales.

Estas acciones ejecutadas con recursos del programa de sostenibilidad y responsabilidad social de FONASCAFE, financiado con recursos que aporta el sector productor, son fundamentales para mejorar la calidad de vida de los recolectores de café y sus familias, siendo un factor clave para el bienestar de uno de los eslabones más importantes de la cadena de valor de nuestro café. Adicionalmente, coloca una vez más a Costa Rica y al sector en el lente de reconocimiento internacional, por ser propulsores de iniciativas únicas en el mundo.



Anexos Estadísticos

ANEXO 1-1

Producción Mundial de Café por Países y Bloques Continentales Miles de Sacos 60 kg Cosechas 2017-2018 a 2022-2023

Países	Cosechas					
	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Sur América	76,453	81,934	81,064	83,937	77,596	82,424
Brasil	52,740	65,131	58,211	68,960	59,000	63,000
Colombia	13,824	13,866	14,100	13,394	11,683	12,384
Perú	4,279	4,263	3,836	3,817	4,350	3,924
Otros	5,610	-1,326	4,917	-2,234	2,563	3,116
Arábica	79.18%	75.85%	72.60%	77.64%	73.41%	72.41%
Robusta	20.80%	24.14%	27.38%	22.35%	26.58%	27.58%
Asia y Oceanía	52,214	48,069	49,307	47,912	52,102	49,713
Vietnam	33,432	30,283	30,487	28,200	32,390	29,221
Indonesia	10,852	9,618	11,433	12,126	11,800	11,999
India	5,813	5,325	4,967	5,566	5,700	6,557
Papua Nueva Guinea	734	930	752	656	798	680
Rep.Dem.Pop. Lao	533	582	587	625	479	350
Otros	849	1,331	1,082	739	935	906
Arábica	11.68%	12.25%	11.96%	12.26%	12.00%	12.79%
Robusta	88.32%	87.75%	88.04%	87.74%	88.00%	87.21%
Norte y Centroamérica	21,475	21,361	19,321	19,747	19,655	19,726
Honduras	7,560	7,153	5,931	6,200	5,511	6,047
México	4,485	4,351	3,985	4,000	4,412	4,170
Guatemala	3,734	4,007	3,606	4,100	3,733	3,758
Nicaragua	2,642	2,879	2,922	2,678	3,152	2,895
Costa Rica	1,561	1,427	1,472	1,430	1,360	1,320
El Salvador	760	761	661	606	707	717
Otros	734	784	745	732	781	818
Arábica	99.17%	98.76%	99.33%	99.37%	99.30%	99.29%
Robusta	0.83%	1.24%	0.67%	0.63%	0.70%	0.71%
África	17,428	18,523	18,698	19,281	19,132	19,405
Etiopía	7,347	7,511	7,343	7,581	7,853	7,932
Uganda	4,597	4,704	5,509	6,704	6,219	5,841
Costa de Marfil	1,624	2,175	1,929	1,065	1,994	2,975
Tanzanía	783	1,175	941	1,000	1,082	887
Kenia	730	859	769	838	758	785
Madagascar	404	379	383	393	330	330
Otros	1,944	1,719	1,823	1,699	896	655
Arábica	58.61%	58.44%	57.13%	57.90%	56.44%	54.73%
Robusta	41.39%	41.56%	42.87%	42.10%	43.56%	45.27%
Producción Mundial	167,568	169,884	168,387	170,868	168,485	171,268

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-2

Clasificación de los Principales Países Productores de Café *

Miles de Sacos 60 kg

Cosechas 2013-2014 a 2022-2023

Orden	País-Origen	Año Cosecha									
		2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
1	Brasil	54,689	53,305	52,871	56,788	52,740	65,131	58,211	68,960	59,000	63,000
2	Vietnam	27,610	27,241	31,090	27,819	33,432	30,283	30,487	28,200	32,390	29,221
3	Colombia	12,124	13,333	14,009	14,634	13,824	13,866	14,100	13,394	11,683	12,384
4	Indonesia	12,901	10,946	12,585	11,541	10,852	9,618	11,433	12,126	11,800	11,999
5	Etiopía	6,427	6,383	6,515	7,143	7,347	7,511	7,343	7,581	7,853	7,932
6	India	5,075	5,450	5,830	6,161	5,813	5,325	4,967	5,566	5,700	6,557
7	Honduras	4,583	5,268	5,786	7,457	7,560	7,153	5,931	6,200	5,511	6,047
8	Uganda	3,633	3,744	3,650	4,962	4,597	4,704	5,509	6,704	6,219	5,841
9	México	3,916	3,636	2,772	3,635	4,485	4,351	3,985	4,000	4,412	4,170
10	Perú	4,106	2,883	3,304	4,223	4,279	4,263	3,836	3,817	4,350	3,924
11	Guatemala	3,189	3,310	3,410	3,684	3,734	4,007	3,606	4,100	3,733	3,758
12	Costa de Marfil	2,598	1,728	1,289	1,117	1,624	2,175	1,929	1,065	1,994	2,975
13	Nicaragua	2,060	1,898	2,130	2,555	2,642	2,879	2,922	2,678	3,152	2,895
14	Costa Rica	1,552	1,475	1,440	1,372	1,561	1,427	1,472	1,430	1,360	1,320
15	Tanzania	811	753	930	846	783	1,175	941	1,000	1,082	887
16	Kenia	843	770	799	766	730	859	769	838	758	785
17	El Salvador	515	665	565	610	760	761	661	606	707	717
18	Papua Nueva Guinea	835	798	712	1,171	734	930	752	656	798	680
19	Venezuela	804	650	500	525	572	578	500	500	600	600
20	Ecuador	666	644	644	645	624	496	559	502	560	544
21	Rep. Dominicana	425	397	400	412	412	431	402	375	430	447
22	Dem. Rep. Congo	347	335	371	0	382	397	391	375	390	394
23	Tailandia	638	845	762	538	638	433	391	366	359	360
24	Lao	544	552	535	510	533	582	587	625	479	350
25	Madagascar	584	501	414	453	404	379	383	393	330	330
-	Otros Países	2,627	2,790	2,813	3,330	6,507	169	6,321	-	2,834	3,150
Producción Mundial		154,104	150,302	156,126	162,899	167,568	169,884	168,387	170,868	168,485	171,268

*/ Ordenado con base en la cosecha 2021-2022.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-3

**Exportación Mundial de Todas las Formas de Café a Todo Destino
Países Exportadores - Miles de Sacos 60 kg
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2017-2018 a 2022-2023**

Países	Años Cafetaleros					
	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 ^a
Sur América	49,997	60,597	57,677	60,829	56,826	50,594
Brasil	32,686	42,519	41,005	44,341	39,640	36,499
Colombia	12,725	13,502	12,639	12,828	12,003	10,471
Perú	3,949	4,015	3,561	3,174	4,596	2,907
Ecuador	542	485	448	461	549	676
Otros	95	77	24	26	38	40
Asia y Oceanía	43,473	41,533	40,361	39,179	43,951	43,564
Vietnam	29,732	28,283	26,537	24,558	28,186	28,290
India	6,395	6,022	5,314	5,952	7,244	6,331
Indonesia	5,775	5,530	6,796	6,821	6,762	6,893
Papúa Nueva Guinea	810	864	661	722	752	979
Laos	378	492	750	778	607	707
Otros	383	342	304	349	399	364
Norte y Centroamérica	17,941	17,682	16,076	16,722	15,778	15,295
Honduras	7,213	6,812	5,500	5,873	4,699	5,333
Guatemala	3,349	3,607	3,213	3,688	3,357	2,972
México	3,076	2,677	2,955	3,020	3,265	2,727
Nicaragua	2,424	2,794	2,737	2,491	2,696	2,671
Costa Rica	1,197	1,092	1,104	1,084	1,034	950
El Salvador	575	569	464	476	550	485
Otros	109	132	104	90	177	157
África	12,263	13,729	13,699	14,296	13,732	13,535
Uganda	4,359	4,454	5,355	6,503	5,852	6,141
Etiopía	3,654	3,801	3,812	3,984	4,022	3,419
Costa de Marfil	1,207	2,108	1,662	848	1,144	931
Tanzania	748	1,073	779	955	933	1,002
Kenya	722	843	772	818	735	827
Ruanda	320	383	334	305	248	336
Otros	1,255	1,066	984	884	798	879
Exportaciones Mundiales	123,675	133,541	127,814	131,027	130,287	122,988

a/ Cifras preliminares

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

Arábigas	76,075	84,168	78,929	83,385	81,402	73,658
Suaves Colombianos	13,969	14,961	13,878	14,152	13,317	11,850
Otros Suaves	28,120	27,965	25,318	25,809	27,921	24,894
Naturales Brasileños	33,987	41,242	39,733	43,424	40,164	36,914
Robustas	47,600	49,373	48,885	47,642	48,885	49,329

ANEXO 1-4

**Exportación Mundial de Café por Forma^a hacia Todo Destino
Países Exportadores - Miles de Sacos 60 kg
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2017-2018 a 2022-2023**

Países	Años Cafetaleros					
	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 b
Café Verde (Oro)	111,889	121,405	115,216	118,624	117,285	110,814
Brasil	29,008	38,468	36,939	40,257	35,483	32,692
Vietnam	28,093	26,627	25,068	23,275	26,782	27,485
Colombia	11,783	12,496	11,591	11,763	10,838	9,416
Uganda	4,359	4,454	5,355	6,503	5,852	6,141
Honduras	7,213	6,812	5,500	5,873	4,699	5,333
Indonesia	4,480	4,182	4,935	5,130	5,255	5,258
India	4,281	4,060	3,505	3,972	5,009	3,977
Etiopía	3,654	3,801	3,812	3,984	4,022	3,419
Guatemala	3,344	3,601	3,207	3,680	3,343	2,957
Perú	3,949	4,009	3,557	3,171	4,582	2,904
Nicaragua	2,386	2,677	2,614	2,420	2,639	2,589
México	2,009	1,664	1,843	1,922	2,089	1,660
Tanzania	743	1,066	774	954	932	999
Papúa Nueva Guinea	809	864	661	722	752	979
Costa Rica	1,190	1,086	1,101	1,084	1,033	939
Kenya	721	842	754	797	719	808
Costa de Marfil	986	1,846	1,346	549	778	650
Laos	355	475	692	678	549	648
El Salvador	573	567	463	473	543	473
Otros Exportadores	1,950	2,374	1,960	1,889	1,928	1,962
Café Tostado ^c	603	789	737	799	840	705
Colombia	152	174	198	214	243	205
México	180	222	207	252	171	136
Vietnam	178	289	144	144	158	132
República Dominicana	19	14	13	12	95	78
Brasil	20	25	26	39	50	39
Panamá	8	2	33	26	33	34
Kenya	0	1	18	21	16	19
Costa Rica	6	5	2	1	1	9
Nicaragua	6	6	7	6	7	8
India	6	6	5	6	15	7
El Salvador	0	0	0	1	5	7
Otros Exportadores	28	45	82	79	48	31
Café Soluble ^c	11,183	11,347	11,862	11,603	12,162	11,468
Brasil	3,658	4,026	4,041	4,045	4,107	3,768
India	2,108	1,957	1,804	1,975	2,220	2,346
Indonesia	1,292	1,331	1,812	1,652	1,495	1,630
México	886	791	904	845	1,006	931
Colombia	790	831	850	850	922	851
Vietnam	1,462	1,368	1,324	1,139	1,246	673
Ecuador	466	443	416	410	466	640
Costa de Marfil	221	262	316	298	366	282
Tailandia	225	170	201	211	199	190
Nicaragua	32	111	116	64	51	74
Otros Exportadores	43	58	77	114	85	83
Exportaciones Mundiales	123,675	133,541	127,814	131,027	130,287	122,988

a/ Valor agregado o nivel de procesamiento.

b/ Los datos del periodo 2022-2023 son preliminares.

c/ Los sacos de café tostado y soluble son equivalentes a café oro.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-5

Existencias Iniciales de Café en Países Exportadores

Miles de Sacos 60 kg

Cosechas 2017-2018 a 2022-2023

Países	Cosechas					
	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Sur América	10,842	10,853	15,564	11,751	12,458	12,408
Brasil	9,872	9,832	14,893	10,593	11,000	11,000
Colombia	927	978	616	1,105	1,405	1,355
Perú	40	40	52	50	50	50
Ecuador	3	3	3	3	3	3
Otros	0	0	0	0	0	0
Asia y Oceanía	6,623	7,778	7,055	7,965	8,442	9,372
Vietnam	4,600	5,800	5,200	6,500	7,500	8,500
Indonesia	500	400	500	500	400	400
India	652	500	475	112	112	112
Tailandia	758	960	712	540	140	40
Papúa Nueva Guinea	105	90	100	168	138	188
Rep.Dem.Pop. Lao	0	0	40	110	110	90
Otros	8	28	28	35	42	42
Norte y Centroamérica	1,510	1,659	2,101	1,926	2,036	2,541
México	550	800	1,136	650	650	650
Honduras	464	434	400	435	355	705
Costa Rica	257	118	168	254	254	254
Nicaragua	125	125	125	100	100	100
Rep.Dominicana	25	30	35	35	35	35
El Salvador	22	75	155	355	470	625
Guatemala	15	5	10	25	90	90
Panama	52	72	72	72	82	82
Otros	0	0	0	0	0	0
Africa	2,785	3,095	2,954	2,805	3,193	3,068
Uganda	1,527	1,580	1,640	1,540	1,850	1,700
Etiopía	575	625	650	650	650	650
Costa de Marfil	500	600	350	300	300	300
Kenia	30	33	50	50	120	135
Guinea	10	20	30	30	25	35
Tanzanía	25	25	25	25	25	25
Ruanda	15	19	16	7	0	0
Camerún	0	10	15	20	40	40
Madagascar	86	136	136	136	136	136
Otros	17	47	42	47	47	47
Total Existencias	21,761	23,385	27,674	24,447	26,129	27,389

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-6

Consumo Interno de Café en Países Exportadores
Miles de Sacos 60 kg
Cosechas 2017-2018 a 2022-2023

Países	Cosechas					
	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Brasil	21,997	22,200	21,700	22,000	22,400	22,730
Indonesia	5,577	5,576	5,473	5,461	5,441	5,716
Etiopía	3,645	3,688	3,536	3,602	3,833	4,022
Vietnam	3,195	3,194	3,054	3,388	3,565	3,794
Filipinas	3,180	3,300	3,250	3,312	3,300	3,478
Méjico	2,400	2,450	2,425	2,420	2,400	2,434
Colombia	1,793	1,795	1,918	2,067	2,104	2,178
Tailandia	1,658	1,705	1,751	1,783	1,791	1,853
India	1,470	1,475	1,450	1,485	1,500	1,594
Guatemala	621	621	656	683	705	728
República Dominicana	530	547	563	559	606	634
Costa Rica	565	586	553	564	594	612
Venezuela	503	530	485	497	496	528
Honduras	403	405	423	446	484	501
Costa de Marfíl	345	343	342	259	388	412
Nigeria	228	269	306	346	380	392
Uganda	279	302	305	327	334	352
Madagascar	386	398	354	350	334	351
El Salvador	305	335	369	329	274	279
Perú	250	250	250	250	250	257
Cuba	220	220	216	212	220	229
Bolivia	140	202	211	244	219	226
Nicaragua	218	220	210	211	213	220
Rep.Dem. Congo	209	210	207	205	216	220
Lao	162	110	153	217	177	182
Ecuador	155	155	149	151	151	155
Panamá	132	148	149	154	139	145
Camerún	102	105	103	86	108	112
Tanzania	92	92	95	98	98	103
Yemen	101	78	80	62	90	93
Los Demás	548	552	533	560	612	631
Otros Paises Exportadores*	166	173	172	190	195	209
Total Consumo Interno	51,575	52,234	51,441	52,518	53,615	55,369

*/ País no miembros de la OIC como: Guyana, Nepal, Sri Lanka y Trinidad y Tobago.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-7

Inventarios de Café al Final de cada Año
Países Importadores de la OIC (Miles Sacos 60 kg)
Diciembre: 2016 a 2022

Países Selectos	Final de Diciembre						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Comunidad Europea: ^a	6,892	6,376	6,302	6,207	6,417	6,417	6,417
Alemania	3,991	3,601	3,518	3,479	3,698	3,698	3,698
Países Bajos	707	707	707	707	700	700	700
España	734	723	715	670	670	670	670
Francia	572	475	464	452	450	450	450
Italia	403	396	421	428	428	428	428
Portugal	129	129	129	129	129	129	129
Dinamarca	89	89	89	89	89	89	89
Suecia	87	87	87	87	87	87	87
Finlandia	83	83	83	83	83	83	83
Austria	90	80	80	80	80	80	80
Irlanda	4	3	3	3	3	3	3
Bélgica	0	0	0	0	0	0	0
Chipre	2	3	5	0	0	0	0
Otros Países:	9,854	10,164	9,229	10,308	9,115	9,059	9,509
Estados Unidos	6,256	6,632	6,133	6,835	5,978	5,834	6,378
Japón	3,229	3,021	2,603	2,934	2,721	2,823	2,624
Suiza	219	368	338	379	259	246	350
Noruega	124	124	124	124	124	124	124
Reino Unido	26	20	31	36	32	32	32
Inventarios de Café Verde	16,747	16,540	15,531	16,515	15,532	15,476	15,926
Existencias en Puertos Francos ^b	6,954	7,035	8,092	8,935	0	0	0
Total Inventarios	23,701	23,575	23,622	25,450	15,532	15,476	15,926

a/ Excluidos los países donde la información no es reportada.

b/ Existencias almacenadas bodegas de Bélgica e Italia.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-8

**Desaparición (Consumo) de Café en los Países
Importadores de la OIC (Miles Sacos 60 kg)
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2017-2018 a 2022-2023**

Países Selectos	Año Cafetalero					
	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Comunidad Europea:	40,737	41,621	39,912	38,855	41,788	42,289
Alemania	8,449	8,724	8,366	8,777	9,139	9,155
Italia	6,027	5,476	5,191	4,970	5,786	5,824
Francia	5,933	6,178	5,838	6,307	5,741	5,805
España	3,023	3,252	3,196	2,345	3,097	3,158
Polonia	2,453	2,427	2,638	2,570	2,666	2,701
Países Bajos	2,089	2,142	1,909	1,810	1,975	2,009
Bélgica	1,259	1,252	1,145	909	1,733	1,749
Suecia	1,775	1,723	1,796	1,601	1,616	1,625
Rumanía	1,139	1,106	1,188	1,257	1,186	1,228
Grecia	955	1,181	1,060	1,076	1,109	1,138
Austria	1,194	1,169	1,143	1,115	1,082	1,103
Finlandia	1,137	1,202	1,217	1,020	959	968
Portugal	869	939	832	625	865	883
República Checa	829	1,165	910	870	816	829
Dinamarca	756	762	711	712	733	741
Eslovaquia	250	216	171	326	515	524
Hungría	415	434	418	415	496	510
Bulgaria	409	430	425	424	406	419
Croacia	360	384	369	372	382	398
Irlanda	351	374	369	291	341	359
Luxemburgo	232	250	192	221	315	319
Lituania	265	243	256	276	308	312
Eslovenia	209	212	206	192	187	192
Estonia	124	124	125	120	118	120
Chipre	122	123	87	95	97	100
Letonia	95	113	131	126	85	86
Malta	17	24	22	31	33	34
Otros Países:	45,307	48,056	46,884	45,449	47,324	47,605
Estados Unidos	26,112	27,759	26,651	26,368	27,426	27,743
Japón	7,750	7,561	7,355	7,165	7,295	7,415
Reino Unido	3,579	3,855	3,579	2,804	3,969	4,014
Rusia	4,324	4,691	5,139	4,761	4,316	4,205
Tuquía	1,284	1,759	1,743	1,692	1,868	1,733
Suiza	1,013	1,079	1,060	1,296	1,169	1,183
Noruega	729	785	782	778	739	760
Túnez	517	566	576	585	542	552
Consumo Total	86,045	89,677	86,796	84,304	89,111	89,894

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-9

**Importaciones Netas de Todas las Formas de Café
Países Importadores No Miembros de la OIC (Miles Sacos 60 kg)
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2017-18 a 2022-2023**

País Importador	Año Cafetalero					
	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
África:	5,567	5,616	5,898	6,347	6,270	6,498
Argelia	2,169	2,212	2,188	2,249	1,929	1,988
Egipto	799	940	1,122	1,386	1,518	1,593
Marruecos	731	759	611	789	905	928
Sudáfrica	705	695	679	722	815	826
Libia	264	221	261	331	292	318
Otros	899	790	1,037	869	811	845
Asia y Oceanía:	14,338	14,697	14,774	16,604	17,677	18,177
Corea del Sur	2,364	2,442	2,640	2,685	3,083	3,090
China	1,590	1,445	1,561	2,503	2,684	2,795
Australia	1,817	1,964	1,879	1,937	2,208	2,260
Arabia Saudita	1,180	1,448	1,555	2,002	1,741	1,823
Israel	680	829	786	928	968	1,005
Taiwán	659	686	852	831	811	835
Malasia	277	290	501	345	597	625
Jordania	754	691	563	522	603	619
Líbano	610	657	455	469	574	580
Emiratos Árabes Unidos	83	158	285	397	537	561
Otros	4,325	4,088	3,698	3,986	3,869	3,986
América y El Caribe:	4,972	5,234	5,202	5,054	5,555	5,659
Canadá	3,827	4,030	3,930	3,860	4,254	4,335
Argentina	595	575	679	587	676	694
Chile	379	465	407	417	428	427
Belice	50	50	62	62	80	82
Otros	122	114	125	128	117	121
Europa:	3,141	3,418	3,482	3,743	3,379	2,937
Ucrania	1,252	1,383	1,502	1,499	1,390	904
Serbia	554	600	584	613	597	614
Bosnia y Herzegovina	378	383	357	377	346	353
Bielorrusia	316	357	387	573	357	351
Otros	641	695	652	682	689	715
Total Importaciones Netas	28,017	28,965	29,356	31,748	32,880	33,271

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-10

Consumo Anual de Café por Habitante (kg/hab/año)
Determinados Países Importadores y Exportadores
Años Civiles (Ene-Dic): 2018 a 2022

Países Importadores

Países	Año Civil				
	2018	2019	2020	2021	2022
Comunidad Europea:	5.31	5.47	5.45	5.03	5.53
Finlandia	12.0	14.7	12.2	10.2	10.4
Suecia	9.9	10.3	10.1	9.1	9.2
Bélgica	7.2	6.2	5.3	5.6	8.9
Dinamarca	7.7	8.0	7.2	7.1	7.7
Alemania	6.1	6.3	6.1	6.0	7.1
Austria	7.9	8.0	7.6	7.7	6.9
Chipre	9.0	7.9	5.7	6.5	6.6
Países Bajos	7.5	7.1	6.5	6.5	6.5
Lituania	5.6	5.4	5.6	6.0	6.2
Grecia	5.9	6.4	5.8	6.3	6.2
Eslovaquia	3.1	2.5	2.0	4.2	6.0
Italia	6.0	5.5	5.0	5.3	5.9
Croacia	5.3	5.6	5.5	5.5	5.6
Estonia	5.7	5.5	5.6	5.5	5.4
Eslovenia	6.3	5.9	5.7	5.5	5.3
Francia	5.5	5.7	5.2	5.9	5.2
Portugal	5.1	5.4	4.3	4.4	4.8
República Checa	6.6	4.8	5.1	5.0	4.3
Irlanda	4.5	4.5	4.5	3.2	4.3
Polonia	3.9	4.0	4.2	4.1	4.1
Malta	2.4	2.8	2.8	3.5	3.9
Bulgaria	3.7	3.7	3.6	3.6	3.8
España	4.0	4.1	3.9	3.3	3.8
Rumanía	3.4	3.4	3.9	3.8	3.7
Letonia	3.0	3.6	4.2	3.7	2.7
Hungría	2.8	2.6	2.3	2.9	2.3
Noruega	8.3	8.6	9.1	8.3	8.0
Suiza	8.3	7.5	8.6	7.8	7.7
EE.UU.	4.9	5.0	4.8	4.8	4.8
Reino Unido	3.4	3.4	3.3	2.3	3.6
Japón	3.7	3.6	3.4	3.4	3.5
Túnez	2.7	2.9	2.9	2.9	2.4
Federación Rusa	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0

Países Exportadores

Países	Año Civil				
	2018	2019	2020	2021	2022
Brasil	6.4	6.2	6.2	6.3	6.4
Costa Rica	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3
Trinidad & Tobago	3.5	3.3	3.7	4.0	4.2
Rep. Dominicana	3.2	3.3	3.2	3.4	3.6
Guyana	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9
Honduras	2.5	2.6	2.7	2.9	2.9
El Salvador	3.1	3.4	3.0	2.5	2.6
Colombia	2.2	2.3	2.5	2.5	2.5
Etiopía	2.4	2.2	2.2	2.3	2.4
Guatemala	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
Vietnam	2.0	1.9	2.1	2.2	2.3
Nicaragua	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0
Panamá	2.1	2.1	2.2	1.9	2.0
Filipinas	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9
Tailandia	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
Lao	0.9	1.3	1.8	1.4	1.5
Indonesia	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
Cuba	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2
Venezuela	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2
México	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
Costa de Marfil	0.8	0.8	0.6	0.8	0.9

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-11

**Balance Mundial del Mercado de Café
Producción y Consumo Mundial
Datos en Sacos de 60 kg.
Cosechas 1990-91 a 2023-24**

Cosecha	Fundamentos de Mercado		Balance de Mercado	
	Producción	Consumo	Excedente	Déficit
1990/91	93,102	89,902	3,201	-
1991/92	101,104	94,963	6,141	-
1992/93	98,771	95,485	3,285	-
1993/94	90,546	99,336	-	8,790
1994/95	93,231	93,842	-	611
1995/96	86,896	96,569	-	9,673
1996/97	103,156	100,318	2,838	-
1997/98	99,550	100,812	-	1,262
1998/99	108,858	103,225	5,633	-
1999/00	131,496	106,113	25,383	-
2000/01	112,913	106,232	6,681	-
2001/02	107,703	110,342	-	2,639
2002/03	123,109	111,711	11,398	-
2003/04	106,199	114,446	-	8,247
2004/05	116,153	120,816	-	4,663
2005/06	111,169	121,668	-	10,499
2006/07	128,350	125,437	2,913	-
2007/08	116,614	130,170	-	13,556
2008/09	128,622	133,751	-	5,129
2009/10	123,023	132,704	-	9,681
2010/11	133,640	138,473	-	4,832
2011/12	147,904	140,828	7,076	-
2012/13	149,740	143,946	5,794	-
2013/14	154,104	148,945	5,159	-
2014/15	150,302	151,912	-	1,610
2015/16	156,126	155,672	454	-
2016/17	162,899	159,512	3,387	-
2017/18	167,568	165,637	1,931	-
2018/19 *	172,341	164,779	7,562	-
2019/20 *	166,641	166,184	457	-
2020/21 *	176,239	166,782	9,457	-
2021/22 *	163,594	169,579	-	5,985
2022/23 *	167,798	169,642	-	1,844
2023/24 *	172,988	169,141	3,847	-

*/ Pronóstico de diversas fuentes estadísticas.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

ANEXO 1-12

Precios del Café en Intercontinental Exchange (ICE)

Promedios Ponderados (USD/45.36 kg)^a

Periodo: Ene-2022 a Oct-2023

Meses	Posiciones en Bolsa		
	Primera	Segunda	Tercera
2022	214.74	213.09	211.30
Enero	236.24	236.36	235.63
Febrero	246.20	246.02	244.75
Marzo	223.51	222.85	222.10
Abril	225.61	225.59	225.31
Mayo	218.33	218.14	217.99
Junio	231.36	230.15	228.91
Julio	215.96	212.24	208.70
Agosto	224.22	220.69	215.61
Setiembre	225.49	220.56	215.25
Octubre	199.36	193.29	190.36
Noviembre	165.16	165.06	164.72
Diciembre	165.45	166.13	166.31
2023	170.34	169.10	168.63
Enero	159.30	159.74	159.86
Febrero	182.64	181.11	180.32
Marzo	179.62	176.73	175.64
Abril	191.24	188.88	186.42
Mayo	187.32	184.46	182.19
Junio	178.16	175.17	173.40
Julio	160.21	159.71	159.86
Agosto	155.02	156.05	157.27
Setiembre	152.25	153.17	154.12
Octubre	155.65	155.65	156.18
Noviembre ^b	172.33	169.45	169.69

a/ La unidad de medida original de los precios es en US cent/lb que es equivalente a USD/qq. Un quintal corresponde a 45.359237 kilogramos

b/ Promedio calculado con base en datos hasta el 14 de noviembre de 2023.

Fuente: Intercontinental Exchange (ICE).



ANEXO 2-1

Costa Rica

Producción de Café Fruta por Cantón (fanegas)
Cosechas 2017-2018 a 2022-2023

Región	Provincia	Cantón	Año Cosecha					
			2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
CB	Puntarenas	Buenos Aires	23,948.7875	13,934.1375	13,703.1750	15,903.5630	20,170.3625	18,718.7425
CB	Puntarenas	Coto Brus	135,817.9725	110,704.5475	128,839.4230	111,238.1375	132,485.2875	127,165.6950
CB	Puntarenas	Golfito		2.5500				
LS	Cartago	Cartago	75,713.6625	63,237.2250	74,613.4225	67,318.7975	45,550.6900	56,461.7625
LS	Cartago	El Guarco	12,118.4375	12,951.2000	13,183.6100	18,825.4175	9,489.0350	14,996.4850
LS	San José	Acosta	51,364.5750	39,057.9000	42,976.4500	51,551.0125	50,168.2900	49,990.9925
LS	San José	Aserri	47,065.3500	42,828.4375	55,091.8625	49,266.2500	46,659.5675	60,566.7200
LS	San José	Desamparados	108,188.1250	82,723.3000	99,534.0050	76,779.0000	58,107.6925	85,201.1825
LS	San José	Dota	38,406.0375	59,458.9125	73,532.8825	72,959.4125	62,603.3850	66,733.6650
LS	San José	León Cortés	214,897.1900	167,331.3250	202,522.5750	189,705.5750	151,319.0225	173,022.1480
LS	San José	Tarrazú	262,197.0000	265,019.4625	305,156.0375	268,718.2025	250,940.7125	267,863.9525
PZ	San José	Pérez Zeledón	212,758.5500	204,445.6825	217,634.8100	200,104.5425	217,848.5950	215,009.9700
T	Cartago	Jiménez	15,689.5000	13,475.5250	17,239.0750	14,049.4875	7,083.0575	15,867.1375
T	Cartago	Paraíso	15,237.5500	22,171.6000	22,782.1350	24,186.8400	15,330.9950	24,707.9275
T	Cartago	Turrialba	38,552.0125	43,644.6000	50,345.3625	46,754.1500	31,356.9725	52,701.3280
VC	Alajuela	Alajuela	135,860.7400	61,619.4375	115,955.4375	80,613.1085	90,816.6325	95,743.4415
VC	Alajuela	Poás	61,425.5625	32,653.0275	50,612.1125	59,061.4825	36,854.7350	65,478.5875
VC	Cartago	La Unión	9,247.8875	15,633.8375	21,668.2100	19,062.1650	11,984.8300	17,955.9250
VC	Heredia	Barva	14,578.3125	13,768.8838	21,073.5250	13,685.8500	11,610.2500	12,113.3875
VC	Heredia	Flores		16.3775				
VC	Heredia	Heredia	7,098.1375	5,227.4250	6,310.5625	6,164.6250	2,868.1250	3,433.2250
VC	Heredia	San Isidro	2,892.4500	3,638.3000	3,812.9250	3,024.8400	1,819.1125	4,053.2250
VC	Heredia	San Pablo	5,121.9500	4,025.1375	4,602.3000	7,549.8750	5,918.4250	5,625.1000
VC	Heredia	San Rafael	7,944.6500	9,878.2125	12,134.8250	11,236.9125	10,100.3250	11,700.8625
VC	Heredia	Santa Bárbara	26,166.5000	13,646.7913	29,582.2000	17,581.5400	14,449.7950	15,060.9750
VC	Heredia	Santo Domingo	7,522.2625	8,453.2500	12,901.2375	10,519.5125	7,302.6125	10,780.4875
VC	San José	Alajuelita		3.8000				
VC	San José	Curridabat	651.3125	1,477.1375	1,842.0000	753.1000	659.1500	1,069.0500
VC	San José	Escazú	252.6875	2,474.9875	662.8125	613.3500	308.3750	439.7125
VC	San José	Goicoechea			112.5000	75.0000	60.0000	
VC	San José	Mora	55.8250					
VC	San José	Moravia	643.4750	500.4000	11,412.5750			8,303.0125
VC	San José	Puriscal	17,374.4150	16,396.2625	14,546.6125	14,883.9875	17,490.3375	20,965.9250
VC	San José	San José	74.6025	3,155.6375	189.5750	118.6050		
VC	San José	Santa Ana	5,454.2000	3,845.1875	6,308.7375	7,578.7875	5,226.5500	5,201.3875
VC	San José	Tibás	4,227.9625	8,666.9750		7,921.5625	7,478.5250	
VC	San José	Turrubares	3,997.9875	3,897.7375	4,738.8375	2,830.7875	3,002.2625	3,124.3375
VO	Alajuela	Atenas	31,258.4125	25,197.7375	23,971.1500	32,354.3125	22,525.0375	29,461.5875
VO	Alajuela	Grecia	60,875.3850	53,037.7425	34,735.4500	78,815.9400	48,903.3700	75,648.2750
VO	Alajuela	Naranjo	142,296.9050	108,905.1375	100,178.8800	126,215.9015	92,448.5925	111,580.3315
VO	Alajuela	Palmares	38,827.0025	31,000.5500	23,780.1000	26,546.6425	27,219.8325	25,693.2000
VO	Alajuela	San Mateo	3,525.4375	2,734.9500	2,452.8750	3,077.5000	1,911.4000	2,530.5875
VO	Alajuela	San Ramón	122,238.8400	100,946.2600	113,957.8525	97,550.9075	115,983.5375	112,209.9000
VO	Alajuela	Sarchí	30,440.5375	23,266.7625	22,920.6000	33,547.7200	22,030.1525	30,418.2250
VO	Alajuela	Zarcero	658.9000	460.0000	530.0000	757.4650	356.0000	550.5000
ZN	Alajuela	Río Cuarto		44.8875	21.7375	6.6125	9.9250	16.4125
ZN	Alajuela	San Carlos	276.8250	192.7125	312.8875	252.2000	342.5875	355.5250
ZN	Alajuela	Upala			135.2125			18.5250
ZN	Guanacaste	Abangares	5,761.7625	3,904.4250	3,279.8625	2,075.2025	1,312.6875	2,440.2700
ZN	Guanacaste	Hojancha	996.4250	787.4875	773.0500	1,128.5250	475.9250	655.7000
ZN	Guanacaste	Nandayure	5,193.7750	3,674.1250	3,011.1375	4,857.8250	2,719.7625	2,899.2000
ZN	Guanacaste	Nicoya	1,603.4125	2,040.1375	730.9125	1,033.9625	765.8875	450.3750
ZN	Guanacaste	Tilarán	5,727.6750	4,454.7000	3,710.3500	3,235.9125	3,716.1375	2,911.9625
ZN	Heredia	Sarapiquí	0.6750	1.7750	5.4500	9.6125	9.8500	16.3625
ZN	Puntarenas	Montes de Oro	1,157.6375	851.0625	584.7125	564.4750	114.9650	656.4500
ZN	Puntarenas	Puntarenas	4,549.7375	6,196.8750	4,083.3250	3,927.8400	4,600.1900	5,059.6000
ZN	Puntarenas	Monteverde					1,291.3650	
Producción Nacional (Café Fruta)			2,017,935.0150	1,717,658.7375	1,974,801.1555	1,886,594.0355	1,672,509.5475	1,914,920.7040

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

ANEXO 2-2

Costa Rica

Producción de Café Fruta y Café Verde (Oro), Rendimiento de Beneficiado
Comercialización del Café Verde // Cosechas 1994-1995 a 2022-2023

Cosecha	Producción (fanegas)	Rend. Benef. (kg/fan)	Producción (sacos 46 kg)	Comercialización ^a			
				Exportación		Consumo Nacional	
				(sacos 46 kg)	Porc.	(sacos 46 kg)	Porc.
1994-1995	3,296,241.00	45.48	3,258,794.00	2,950,976.00	90.6%	307,818.00	9.4%
1995-1996	3,404,707.00	45.30	3,352,745.00	3,017,584.00	90.0%	335,161.00	10.0%
1996-1997	2,936,497.00	44.96	2,869,890.00	2,506,402.00	87.3%	363,488.00	12.7%
1997-1998	3,419,754.00	44.56	3,312,713.79	2,914,202.79	88.0%	398,511.00	12.0%
1998-1999	3,278,715.31	45.10	3,214,525.00	2,824,427.00	87.9%	390,098.00	12.1%
1999-2000	3,609,522.51	44.55	3,495,487.00	3,050,100.00	87.3%	445,387.00	12.7%
2000-2001	3,349,868.90	44.86	3,267,147.00	2,806,196.00	85.9%	460,951.00	14.1%
2001-2002	3,148,617.76	44.54	3,048,984.49	2,673,745.14	87.7%	375,239.35	12.3%
2002-2003	2,924,503.71	45.22	2,875,199.00	2,581,633.00	89.8%	293,566.00	10.2%
2003-2004	2,789,867.91	45.29	2,746,909.00	2,392,155.00	87.1%	354,754.00	12.9%
2004-2005	2,514,444.88	45.51	2,487,636.00	2,009,478.00	80.8%	477,747.00	19.2%
2005-2006	2,333,648.13	45.03	2,284,243.00	1,817,758.00	79.6%	466,485.00	20.4%
2006-2007	2,383,313.24	44.92	2,327,199.04	1,903,227.98	81.8%	422,801.98	18.2%
2007-2008	2,483,413.33	45.13	2,436,712.39	2,077,448.70	85.3%	358,076.93	14.7%
2008-2009	2,111,592.39	44.90	2,061,264.98	1,741,376.91	84.5%	319,888.07	15.5%
2009-2010	1,938,973.99	44.79	1,887,812.37	1,588,059.72	84.1%	299,161.46	15.8%
2010-2011	2,103,287.89	45.11	2,062,383.63	1,694,698.35	82.2%	367,617.38	17.8%
2011-2012	2,382,964.89	44.73	2,316,932.37	2,007,774.90	86.7%	309,089.81	13.3%
2012-2013	2,245,543.35	44.30	2,162,365.46	1,758,581.34	81.3%	403,784.11	18.7%
2013-2014	1,946,641.31	44.50	1,883,162.45	1,600,632.31	85.0%	282,455.79	15.0%
2014-2015	1,897,935.88	44.50	1,836,198.84	1,515,719.01	82.5%	320,061.43	17.4%
2015-2016	2,233,453.07	43.88	2,130,504.65	1,746,043.15	82.0%	384,194.69	18.0%
2016-2017	1,840,336.21	44.19	1,767,738.09	1,436,339.47	81.3%	331,325.67	18.7%
2017-2018	2,017,935.02	45.40	1,991,755.95	1,648,241.70	82.8%	343,218.23	17.2%
2018-2019	1,717,658.74	44.57	1,664,140.23	1,385,245.20	83.2%	278,764.61	16.8%
2019-2020	1,974,801.16	44.55	1,912,466.88	1,611,932.21	84.3%	300,362.85	15.7%
2020-2021	1,886,594.04	43.89	1,800,132.03	1,542,646.83	85.7%	255,709.91	14.2%
2021-2022	1,672,509.55	44.07	1,602,211.92	1,417,187.66	88.5%	184,925.26	11.5%
2022-2023 ^b	1,914,920.70	43.80	1,823,366.27	1,548,698.67	84.9%	274,319.62	15.0%

a/ Puede no haber coincidencia en las sumas. La diferencia corresponde a estimaciones de café oro para Beneficios que no declararon ventas.

b/ Cifras sujetas a ajuste.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

ANEXO 2-3

Costa Rica

Precios de Comercialización de Café:

1. Café Oro: Precios de Exportación y Consumo Nacional
2. Café Fruta: Precio de Liquidación Final al Productor
3. Tipo de Cambio de las Divisas de Exportación.

Cosecha	Café Verde (Oro)		Café Fruta	Tipo Cambio (CRC/USD)
	Exportación (USD/46 kg)	Consumo Nal. (CRC/46 kg)	Liquidación Final al Productor (CRC/2 Dhl)	
1994-1995	140.19	18,560.03	18,673.06	170.07
1995-1996	112.80	15,720.48	16,774.38	197.91
1996-1997	141.56	22,163.84	22,711.06	224.06
1997-1998	146.56	19,721.50	26,309.42	245.45
1998-1999	108.67	18,003.57	22,993.09	271.29
1999-2000	102.20	18,236.90	23,237.48	298.01
2000-2001	66.12	15,440.94	15,233.85	314.43
2001-2002	64.06	13,581.71	15,788.79	344.71
2002-2003	71.43	14,517.87	20,029.12	381.89
2003-2004	81.40	20,903.29	25,516.51	420.19
2004-2005	109.73	45,773.59	39,093.98	462.21
2005-2006	118.46	46,231.58	44,562.37	500.58
2006-2007	126.37	52,166.17	49,925.78	516.52
2007-2008	140.74	57,460.39	55,112.07	502.27
2008-2009	138.88	63,971.13	59,602.86	558.88
2009-2010	156.41	80,537.46	67,006.00	536.19
2010-2011	220.12	114,526.72	93,084.68	499.72
2011-2012	222.76	76,776.75	87,547.86	500.34
2012-2013	169.79	58,939.76	61,696.67	494.46
2013-2014	168.51	78,052.28	67,616.65	521.05
2014-2015	206.70	78,157.98	82,528.95	528.95
2015-2016	178.85	65,162.80	68,664.23	533.54
2016-2017	194.93	73,879.25	79,306.10	557.83
2017-2018	185.02	64,677.40	77,833.39	565.04
2018-2019	190.34	69,912.79	82,495.90	588.42
2019-2020	200.36	70,110.21	85,856.05	575.46
2020-2021	203.47	77,352.71	92,137.80	612.98
2021-2022	260.19	131,530.56	132,444.64	649.59
2022-2023 *	244.20	102,077.43	101,887.75	551.94

*/ Cifras sujetas a ajuste.

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

ANEXO 2-4

Costa Rica

Exportaciones de Café Verde (Oro) por País Destino
Datos en Sacos de 46 kg
Periodos 2013-2014 a 2022-2023 (Oct-Sep)

Destino	Periodos: Octubre a Septiembre									
	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022 a
Total	1,592,450	1,513,180	1,649,022	1,495,044	1,636,061	1,423,186	1,485,921	1,486,130	1,387,009	1,307,376
Estados Unidos de A.	844,965	760,490	844,948	640,067	781,103	678,127	729,687	634,857	663,687	660,129
Comunidad Europea	497,814	441,680	496,692	536,073	547,415	506,082	503,541	608,895	476,550	397,003
Bélgica	228,842	201,767	224,516	263,850	266,755	258,440	292,217	370,580	296,496	167,335
Alemania	76,793	74,943	65,971	69,072	111,181	89,281	82,409	103,296	83,639	122,596
Italia	43,327	50,509	62,639	49,650	47,361	41,349	42,367	30,375	28,323	35,540
Paises Bajos	61,765	44,939	39,096	63,741	55,839	37,569	17,965	28,717	11,354	15,901
Grecia	1,092	3,675	3,389	2,750	5,653	7,613	8,773	7,896	14,916	13,819
España	9,219	14,638	39,010	38,217	24,905	33,215	35,581	38,122	18,190	11,267
Francia	19,834	18,547	21,029	17,166	15,510	18,442	12,298	13,921	12,073	11,032
Finlandia	31,657	11,012	15,422	17,124	9,921	12,722	4,484	5,363	5,363	9,000
Irlanda			2,937	274	3,289	418	1,202	5,518	2,303	3,202
Rumanía		1,254	1,254	1,672	1,254	1,684	2,507	2,888	1,260	2,160
Letonia				2,518	2,088	2,405	2,024	1,253	825	1,179
Suecia		116	304	227	241	344	228	159	226	1,017
Estonia	49	52		418	833		0	413	827	840
Polonia										426
Portugal	21,057	18,601	20,476	8,971	3,124	1,350	417			414
Otros ^b	4,180	1,629	231	9	295	1,250	1,070	396	757	1,274
Otros destinos	249,671	311,010	307,382	318,904	307,543	238,977	252,693	242,379	246,773	250,244
Corea del Sur	51,113	47,855	44,810	57,144	62,774	57,551	57,930	40,034	59,892	36,929
Japón	25,465	25,626	26,723	24,202	30,168	21,192	19,420	28,961	23,974	27,421
Reino Unido	24,213	26,428	37,413	41,245	34,919	23,180	24,954	17,302	15,012	23,755
Canadá	33,845	28,062	33,838	29,628	36,927	21,141	31,524	26,352	26,224	21,809
Israel	13,998	30,147	28,366	23,449	27,531	22,622	25,969	32,244	25,101	21,768
Australia	46,359	67,953	66,428	71,800	46,290	32,950	20,512	25,890	20,614	21,282
Noruega	19,948	19,468	22,823	22,695	17,904	16,083	17,456	15,118	18,334	18,326
China	3,096	1,362	5,380	11,910	6,350	3,755	3,733	9,009	4,665	16,310
Taiwán	3,076	7,948	11,390	9,602	12,438	12,228	17,127	14,590	15,240	12,234
Malasia	1,662	1,248		1,517	7,352	3,577	858	7,742	4,285	10,753
Los demás	26,895	54,914	30,210	25,713	24,890	24,699	33,207	25,137	33,432	39,656

a/ Cifras sujetas a ajuste.

b/ Otros países de la Comunidad Europea.

Fuente: Banco Central de Costa Rica (BCCR).

ANEXO 2-5

Costa Rica

Exportaciones de Todas las Formas de Café por Partida Arancelaria
Cifras en Kilogramos no Equivalentes a Café Oro
Periodos: 2015-2016 a 2022-2023 (Oct-Sep)

Cod	Descripción	Periodo: Octubre a Septiembre							
		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 *
0901	CAFÉ INCLUSO TOSTADO O DESCAFEINADO								
0901.1	- Café sin tostar:	75,859,684	68,773,337	75,265,039	65,470,034	68,353,581	68,364,491	63,821,733	60,141,586
0901.11	-- <i>Sin descafeinar</i>	75,859,684	68,773,337	75,265,039	65,470,034	68,353,581	68,364,491	63,821,733	60,141,586
0901.11.10.00	--- Sin beneficiar (café cereza)	4,200	967	0	848	33	247	1,122	2
0901.11.20.00	--- Café Pergamino	457	358	47	2,441	454	100	138	0
0901.11.30.10	--- Café Oro, certificado orgánico	659,477	233,193	214,618	261,214	180,028	109,862	62,790	107,663
0901.11.30.90	--- Café Oro, los demás	75,195,550	68,538,818	75,044,200	65,205,347	68,172,336	68,252,141	63,739,644	60,031,641
0901.11.90.00	--- Otros	0	1	6,174	184	730	2,142	18,040	2,280
0901.12	-- <i>Descafeinado</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
0901.2	- Café tostado:	395,383	395,587	375,663	384,011	414,720	539,027	494,303	360,467
0901.21	-- <i>Sin descafeinar</i>	395,365	395,123	375,634	384,011	414,720	538,995	493,159	352,930
0901.21.00.10	--- En envase de vidrio o lata	0	0	0	0	113	105	0	183
0901.21.00.20	--- En grano, certificado orgánico	21,678	2,010	2,162	1,083	2,396	2,522	133,579	1,385
0901.21.00.30	--- Molido y empacado, certificado orgánico	6,256	5,039	4,913	4,467	5,766	7,304	2,589	3,395
0901.21.00.40	--- Los demás cafés molidos	0	0	0	0	0	0	0	5,220
0901.21.00.90	--- Otros	367,431	388,074	368,559	378,461	406,445	529,065	356,991	342,746
0901.22	-- <i>Descafeinado</i>	18	464	29	0	0	31	1,144	7,537
2101	EXTRACTOS, ESENCIAS Y CONCENTRADOS								
2101.11	-- Extractos, esencias y concentrados de café	18,562	12,888	27,080	53,153	28,860	15,153	10,175	23,193
2101.11.00.10	--- Café instantáneo sin aromatizar	11,979	2,295	5,210	21,192	1,595	3,597	2,129	131
2101.11.00.90	--- Otros	5,210	6,856	13,438	27,284	18,964	1,657	4,322	87
2101.12.00.00	--- Preparaciones a base de ...	1,373	3,737	8,432	4,677	8,301	9,899	3,725	22,976
Exportaciones Totales de Café (kg)		76,273,629	69,181,812	75,667,782	65,907,198	68,797,161	68,918,670	64,326,212	60,525,245

*/ Datos sujetos a ajuste.

Fuente: Banco Central de Costa Rica (BCCR).

ANEXO 2-6

Costa Rica

Importaciones de Todas las Formas de Café por Partida Arancelaria
Cifras en Kilogramos no Equivalentes a Café Oro
Periodos: 2015-2016 a 2022-2023 (Oct-Sep)

Cod	Descripción	Periodo: Octubre a Septiembre							
		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 *
0901	CAFE INCLUSO TOSTADO O DESCAFEINADO								
0901.1	- Café sin tostar:	8,104,904	4,903,210	3,540,249	13,354,691	12,167,191	8,773,821	11,379,433	13,249,907
0901.11	-- <i>Sin descafeinar</i>	8,050,303	4,848,504	3,465,595	13,303,079	12,114,926	8,735,592	11,274,538	13,211,953
0901.11.10.00	--- Sin beneficiar (café cereza)	224	43	6	0	0	19,178	0	1
0901.11.20.00	--- Café Pergamino	14	0	0	6	0	0	0	0
0901.11.30.10	--- Café Oro, certificado orgánico	57,540	1,863	8	4	12	0	0	0
0901.11.30.90	--- Café Oro, los demás	7,701,583	4,555,940	3,372,963	13,303,016	11,637,633	8,633,412	11,210,806	12,464,662
0901.11.90.00	--- Otros	290,942	290,658	92,618	53	477,281	83,002	63,732	747,290
0901.12	-- <i>Descafeinado</i>	54,601	54,706	74,654	51,612	52,265	38,229	104,895	37,954
0901.2	- Café tostado:	350,053	1,465,360	2,068,974	1,869,499	1,682,322	1,753,370	1,628,283	1,941,385
0901.21	-- <i>Sin descafeinar</i>	343,019	1,450,694	2,055,248	1,864,783	1,678,142	1,747,803	1,619,587	1,932,369
0901.21.00.10	--- En envase de vidrio o lata	0	0	0	0	1,278	5,059	2,309	1,303
0901.21.00.20	--- En grano, certificado orgánico	115	217	1,907	1,801	374	649	765	1,334
0901.21.00.30	--- Molido y empacado, certificado orgánico	7,792	6,877	5,734	4,630	2,051	440	517	8,222
0901.21.00.40	--- Los demás cafés molidos	0	0	0	0	0	0	0	4,845
0901.21.00.90	--- Otros	335,112	1,443,600	2,047,607	1,858,352	1,674,439	1,741,655	1,615,996	1,916,665
0901.22	-- <i>Descafeinado</i>	7,034	14,666	13,726	4,716	4,180	5,567	8,696	9,016
2101	EXTRACTOS, ESENCIAS Y CONCENTRADOS								
2101.11	-- Extractos, esencias y concentrados de café	778,778	833,372	867,803	945,849	809,730	612,549	614,294	704,009
2101.11.00.10	--- Café instantáneo sin aromatizar	179,651	233,568	203,004	259,898	202,969	128,600	138,575	164,875
2101.11.00.90	--- Otros	68,182	53,805	57,653	56,104	58,775	55,154	59,243	54,616
2101.12.00.00	--- Preparaciones a base de ...	530,945	545,999	607,146	629,847	547,986	428,796	416,476	484,518
Importaciones Totales de Café (kg)		9,233,735	7,201,942	6,477,026	16,170,039	14,659,243	11,139,740	13,622,011	15,895,302

*/ Datos sujetos a ajuste.

Fuente: Banco Central de Costa Rica (BCCR).

ANEXO 2-7

Costa Rica

Exportaciones FOB por los Principales Sectores Económicos
Valores en Miles de USD, Cantidadas en Unidades y Precios en USD/Und.
Periodos: 2015-2016 a 2022-2023 (Oct-Sep)

Sectores	Periodos: Octubre a Septiembre							
	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23 *
Agrícola	2,618,403	2,804,136	2,887,066	2,777,431	2,838,372	3,037,161	2,969,314	3,238,510
Banano	951,379	1,051,699	1,049,479	999,708	1,087,191	1,120,128	989,777	1,114,891
Piña	856,818	946,038	1,019,347	973,170	924,171	1,003,919	1,020,739	1,108,987
Café	306,520	296,317	306,111	281,403	318,823	321,422	371,164	350,741
Sacos de 46 kg	1,643,241	1,460,818	1,582,039	1,406,711	1,485,073	1,492,541	1,396,613	1,319,451
Precio (USD/46 kg)	186.53	202.84	193.49	200.04	214.69	215.35	265.76	265.82
Otros productos agrícolas	503,686	510,082	512,129	523,149	508,188	591,691	587,634	663,891
Alimentaria	1,551,021	1,606,465	1,595,864	1,518,518	1,580,159	1,924,526	2,283,296	2,398,867
Caucho	215,426	247,518	280,076	272,038	224,953	282,511	313,159	346,251
Eléctrica y electrónica	547,965	545,549	576,616	563,563	500,276	671,896	725,367	896,524
Equipo de precisión y médico	2,436,528	2,801,396	3,114,544	3,555,733	3,686,804	5,034,293	5,643,104	7,231,168
Instrumentos de música y sus partes	98	139	99	65	80	703	49	116
Joyería	30,480	37,162	47,202	36,688	67,013	70,067	89,126	116,248
Maderera	69,205	80,105	72,945	66,516	54,343	69,108	63,417	45,961
Material de transporte	11,923	13,170	15,274	15,577	17,473	18,330	22,523	27,552
Metalmeccánica	305,021	407,056	461,648	435,872	388,618	606,094	664,483	706,462
Muebles y aparatos de alumbrado	46,601	45,350	45,077	37,738	34,866	48,393	63,889	51,308
N.D.	0	0	0	0	0	172	0	0
Otros	155,565	162,473	151,385	157,952	142,129	148,193	171,091	179,374
Papel y cartón	133,205	123,137	108,707	117,124	107,392	124,380	174,118	188,234
Pecuario y pesca	320,218	320,054	339,605	363,931	384,212	363,823	408,453	398,717
Plástico	357,951	351,957	358,717	386,063	354,764	434,069	477,207	530,335
Productos Minerales	45,301	53,822	45,349	46,672	39,936	61,837	28,741	34,442
Productos Minerales no metálicos	102,170	127,551	144,409	157,374	104,984	153,726	161,540	160,525
Químico-farmacéutico	625,206	658,972	687,702	671,192	655,484	729,996	819,978	969,827
Textiles, cuero y calzado	133,729	120,128	124,183	125,192	122,551	136,688	168,221	175,121
Exportaciones FOB totales	9,706,015	10,506,140	11,056,468	11,305,238	11,304,410	13,915,967	15,247,076	17,695,542

*/ Datos sujetos a ajuste.

Fuente: Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica (PROCOMER).

ANEXO 2-8

Producto Interno Bruto por Actividad Económica
Volumen a Precios del Año Anterior Encadenado, Referencia 2017
Años Calendario: 2018 a 2023 (Millones de Colones Encadenados)

	Año Calendario					
	2018	2019	2020	2021	2022 /a	2023 /b
Producto interno bruto a precios de mercado	35,242,044.49	36,094,025.08	34,551,599.49	37,293,532.28	38,990,944.34	40,938,205.36
Impuesto a los productos y las importaciones (netos de subvenciones)	2,616,037.30	2,627,618.66	2,332,341.91	2,732,369.71	2,902,380.11	3,042,155.50
Valor agregado a precios básicos /c	32,626,007.19	33,465,388.22	32,220,430.83	34,551,965.03	36,074,755.44	37,881,916.69
Agricultura, silvicultura y pesca (A)	1,678,769.3	1,654,171.50	1,631,489.63	1,667,792.88	1,628,943.39	1,663,045.88
Agricultura:	1,132,408.60	1,121,997.63	1,117,149.21	1,158,814.03	1,134,026.39	1,175,693.48
Cultivo de banano	361,014.87	354,161.83	385,763.74	388,768.55	371,280.88	391,226.26
Cultivo de piña	328,593.98	324,636.50	310,193.78	347,939.28	341,604.18	354,403.31
Cultivo de café	54,554.91	57,958.68	54,281.89	38,075.57	35,095.24	35,657.72
Otros	388,244.85	385,240.63	366,909.80	384,030.62	386,046.09	394,406.18
Pecuario:	382,301.58	369,486.58	356,708.21	360,566.36	355,583.71	345,838.39
Cría de ganado vacuno	276,891.72	256,425.90	254,844.23	235,460.41	229,224.15	220,063.04
Cría de pollos	64,159.30	70,816.31	61,278.64	61,399.68	60,697.87	59,161.07
Cría de cerdos	31,164.32	31,986.80	30,092.23	52,015.59	54,139.80	55,246.57
Otros	10,086.25	10,257.57	10,493.11	11,690.68	11,521.89	11,367.71
Silvicultura y pesca:	63,107.59	60,623.35	54,598.47	65,237.91	64,226.56	67,292.62
Silvicultura y extracción de madera y caza	38,736.99	35,996.87	30,198.49	34,217.38	33,140.38	34,299.21
Pesca marítima y de agua dulce	16,014.61	16,203.77	18,181.78	24,212.83	24,111.00	26,179.02
Otros	8,355.99	8,422.71	6,218.21	6,807.69	6,975.19	6,814.39
Actividades de Apoyo	96,657.79	100,951.56	99,843.95	98,507.11	100,534.17	97,041.27
Minas y canteras (B)	120,984.67	105,566.94	107,806.55	107,013.00	106,518.92	112,707.34
Manufactura (C)	4,199,324.87	4,325,673.33	4,418,361.32	5,215,600.12	5,392,822.75	5,803,807.20
Electricidad, agua y servicios de saneamiento (D, E)	890,880.36	904,684.09	965,430.50	976,298.10	1,034,690.81	1,053,245.42
Construcción (F)	1,597,556.59	1,454,936.25	1,441,531.60	1,486,681.99	1,413,590.71	1,654,263.83
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos (G)	3,244,291.64	3,257,195.79	3,002,207.23	3,246,174.26	3,352,147.68	3,447,162.58
Transporte y almacenamiento (H)	1,630,453.09	1,612,384.96	1,341,893.70	1,491,052.74	1,614,197.64	1,660,504.53
Actividades de alojamiento y servicios de comida (I)	1,164,434.24	1,208,237.66	770,212.85	910,519.61	1,035,089.15	1,086,040.98
Información y comunicaciones (J)	1,546,546.10	1,601,438.10	1,630,469.93	1,756,462.22	2,001,934.80	2,120,501.24
Actividades financieras y de seguros (K)	1,962,165.95	2,028,404.74	2,142,529.42	2,281,831.56	2,360,479.15	2,402,093.66
Actividades inmobiliarias (L)	2,883,784.67	2,938,305.63	2,869,377.75	2,968,762.30	3,022,830.06	3,083,286.67
Actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios de apoyo (M, N)	4,121,070.46	4,530,371.94	4,386,444.86	4,593,979.39	4,941,046.55	5,489,450.29
Administración pública y planes de seguridad social de afiliación obligatoria (O)	1,484,550.16	1,496,866.08	1,490,844.26	1,488,096.52	1,492,881.08	1,475,092.55
Enseñanza y actividades de la salud humana y de asistencia social (P, Q)	4,822,078.51	5,032,629.64	4,943,428.03	5,187,043.78	5,454,996.04	5,527,954.06
Otras actividades (R, S, T, U)	1,279,116.54	1,313,057.85	1,074,885.82	1,169,727.13	1,217,909.29	1,264,454.68

a/ Cifras preliminares 2021. b/ Proyección 2022.

c/ Los códigos que aparecen entre paréntesis corresponden a las secciones de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU) revisión 4.

Fuente: Banco Central de Costa Rica (BCCR).

