

# Informe sobre la Actividad Cafetalera de Costa Rica

Noviembre de 2022



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 a la 51 Edición del  
Congreso Nacional Cafetalero Ordinario**

Heredia, Costa Rica

**19 de noviembre de 2022**

# 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 .....	12
1.4.1 Consumo de café en los países exportadores .....	14
1.4.2 Consumo de café en los países importadores .....	14
1.4.3 Principales países consumidores de café .....	15
1.5 Balance mundial cafetalero .....	16
1.6 Precios internacionales del café .....	16

### *CAPÍTULO 2. ANÁLISIS DEL MERCADO NACIONAL DEL CAFÉ*

2.1 Estructura del sector cafetalero nacional .....	19
2.2 Producción de café fruta .....	20
2.2.1 Distribución de la producción por regiones cafetaleras .....	22
2.2.2 Distribución de la producción por cantones .....	22
2.2.3 Estacionalidad de la cosecha .....	23
2.3 Productores de café por volumen de producción .....	23
2.4 Beneficiado de café .....	24
2.4.1 Firmas Beneficiadoras por volumen de café recibido .....	24
2.4.2 Clasificación de las Firmas Beneficiadoras por naturaleza .....	24
2.5 Comercialización del café costarricense .....	25
2.5.1 Ventas de café para exportación .....	26
2.5.2 Ventas de café para el mercado nacional .....	27
2.5.3 Exportaciones de café .....	27
2.6 Importaciones de café .....	29
2.7 Precio de liquidación al Productor .....	30
2.8 Aporte del café a la economía nacional .....	31

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

3.1 Dirección Ejecutiva .....	34
3.2 Gerencia Técnica .....	35
3.3 Gerencia de Promoción .....	54
3.4 Asuntos Jurídicos .....	64
3.5 Apoyo al Financiamiento Cafetalero .....	65

## 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 por bloque continental. ....	13
Tabla 1-10. Consumo de café en países importadores.....	15

#### **Capítulo 2 (Nacional):**

Tabla 2-1. Estructura del sector cafetalero costarricense.....	19
Tabla 2-2. Producción de café fruta por región cafetalera.....	22
Tabla 2-3. Principales cantones cafetaleros del país .....	22
Tabla 2-4. Firmas Beneficiadoras por volumen de café procesado.....	24
Tabla 2-5. Clasificación de las Firmas Beneficiadoras por naturaleza .....	25
Tabla 2-6. Producción y comercialización de café.....	25
Tabla 2-7. Precios de exportación y consumo nacional. ....	26
Tabla 2-8. Cantidad, precio y valor de las ventas de café para exportación.....	27
Tabla 2-9. Exportaciones de café por país destino .....	28
Tabla 2-10. Importaciones de café por forma o nivel de proceso .....	29
Tabla 2-11. Importaciones de café oro por origen .....	30
Tabla 2-12. Precios promedio de liquidación al Productor. ....	31
Tabla 2-13. Exportaciones FOB por Principales Macrosectores.....	31

## 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 .....	14
Gráfico 1-11. Principales países consumidores de café.....	15
Gráfico 1-12. Producción y consumo mundial de café.....	16
Gráfico 1-13. Precios del café en Intercontinental Exchange.....	17

**Capítulo 2 (Nacional):**

Gráfico 2-1. Producción de café fruta en Costa Rica .....	21
Gráfico 2-2. Estacionalidad de la cosecha de café.....	23
Gráfico 2-3. Caficulturas según la cantidad de café entregado.....	23
Gráfico 2-4. Ventas de café para exportación. ....	26
Gráfico 2-5. Ventas de café para consumo nacional. ....	27
Gráfico 2-6. Principales destinos de exportación. ....	28
Gráfico 2-7. Exportaciones de café por forma o nivel de proceso. ....	29
Gráfico 2-8. Participación del café en el Producto Interno Bruto. ....	32

**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 la 51 Edición del 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 2022 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 2021-2022, 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 complementará 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 2021-22 fue inferior a la del periodo anterior, en un rango que oscila entre 3.66 (OIC) y 19.80 (Volcafe), para un promedio de decremento de 12.24 millones de sacos de 60 kg, o un 7.0% menor respecto a la cosecha anterior.

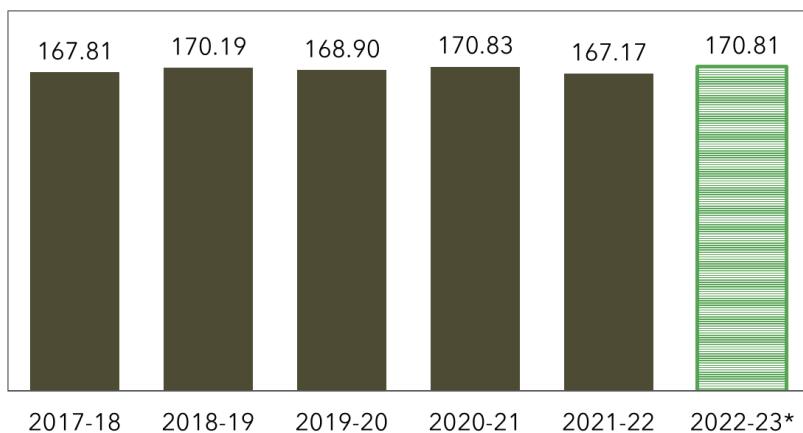
**Tabla 1-1. Producción Mundial de Café**  
**Millones de Sacos 60 kg**  
**Cosechas 2019-20 a 2022-23**

Fuente Estadística	Base	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23*
StoneX Group Inc.	EE.UU.	165.50	173.50	163.50	171.00
ECOM Agroindustrial	Suiza	167.51	176.68	161.03	165.38
Organización Internacional del Café	Inglaterra	168.90	170.83	167.17	
Rabobank Group	Holanda	167.10	176.80	161.70	169.00
United State Department of Agriculture	EE.UU.	169.03	176.36	167.13	174.95
Volcafe Holding Ltd.	Suiza	163.80	182.40	162.60	173.20
<b>Promedio</b>		<b>166.97</b>	<b>176.10</b>	<b>163.86</b>	<b>170.71</b>

Fuente: Agencias Privadas y Gubernamentales [StoneX Group Inc., Set2022].

Cuatro de las cinco fuentes estadísticas anteriores ya disponen de una estimación de cosecha mundial de café para el periodo 2022-2023, calculada en promedio en 170.71 millones de sacos de 60 kg, esta producción será 6.85 millones de sacos mayor que la del periodo 2021-2022, lo que representará un incremento del 4.2%. El motivo principal de este incremento es debido a que las plantas de Arábica de Brasil están en un año de producción de ciclo bienal alto.

**Gráfico 1-1. Producción Mundial de Café**  
**Millones de Sacos 60 kg**  
**Cosechas 2018-19 a 2022-23\***



\*/ Pronóstico de diversas fuentes estadísticas, publicado por StoneX Group Inc.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

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 2018-2019 a 2021-2022.

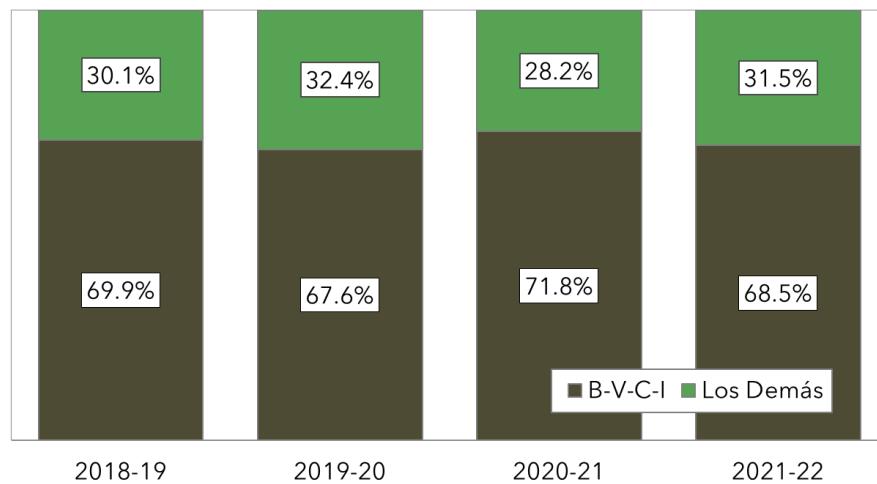
**Tabla 1-2. Producción de Café en Brasil, Vietnam, Colombia e Indonesia - Datos en Miles de Sacos de 60 kg**  
**Cosecha 2018-19 a 2021-22**

Origen y Fuente	Año Cosecha			
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
<b>Brasil</b>	<b>64,846</b>	<b>63,762</b>	<b>68,057</b>	<b>58,860</b>
OIC	63,193	61,023	66,214	59,619
USDA	66,500	66,500	69,900	58,100
<b>Vietnam</b>	<b>30,475</b>	<b>30,935</b>	<b>28,563</b>	<b>31,490</b>
OIC	30,550	30,569	28,126	31,380
USDA	30,400	31,300	29,000	31,600
<b>Colombia</b>	<b>13,662</b>	<b>8,091</b>	<b>13,130</b>	<b>12,913</b>
OIC	13,453	14,782	12,861	12,825
USDA	13,870	1,400	13,400	13,000
<b>Indonesia</b>	<b>10,151</b>	<b>11,082</b>	<b>11,397</b>	<b>11,075</b>
OIC	9,702	11,464	12,094	11,571
USDA	10,600	10,700	10,700	10,580

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 2018-2019 a 2021-2022**



Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

**Brasil:** la Compañía Nacional de Abastecimiento de Brasil (CONAB)<sup>1</sup>, estimó la **producción** de café verde 2021-2022 (Arábica y Robusta) en 47.72 millones de sacos de 60 kg. Lo cual significa una disminución total de 15.36 millones de sacos (+24.4%), en comparación con los 63.08 millones de sacos de la cosecha anterior.

La producción de café **Arábica** fue estimada en 31.42 millones de sacos, lo que corresponde al 65.9% de la cosecha total del país. Respecto a la cosecha 2020-2021 estimada en 48.74 millones de sacos de 60 kg, representa una disminución de un 35.5%, debido a los efectos del clima y a la bienalidad negativa.

Por su parte, la producción de café **Robusta** alcanzó los 16.29 millones de sacos de 60 kg en 2021-2022, para una participación del 34.1% del total. Respecto a la cosecha 2020-2021 estimada en 14.31 millones de sacos, representa un incremento del 13.8%. Los estados de Espíritu Santo, Rodonía y Bahía son las regiones de mayor producción, representando el 68.9% de la producción de esta especie.

El **área total plantada** con café en 2021-22 fue de 2 200 020 hectáreas, lo que representó un incremento del 1.78% respecto a las 2 161 599 hectáreas en la cosecha 2020-21. Del total de área cultivada con café en 2021-22 un 82.20% (1.81 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 dos cosechas el área plantada con café se ha incrementado cada año.

**Vietnam:** la estimación de **producción** de café para la cosecha 2021-2022 es de 31.4 millones de sacos de 60 kg, lo que representa un incremento del 11.6% respecto al periodo anterior.

**Colombia:** la estimación de la **producción** de café para la cosecha 2021-2022 se disminuyó en un 0.3 por ciento a 12.83 millones de sacos de 60 kg, respecto a los 12.86 millones de sacos cosechados el periodo anterior, por las condiciones climáticas desfavorables que afectó la floración de las plantas de café.

**Indonesia:** para la cosecha 2021-2022 la **producción** es estimada en 11.57 millones de sacos de 60 kg, una disminución del 4.3 por ciento respecto a la cosecha 2020-21, la cual fue de 12.09 millones de sacos.

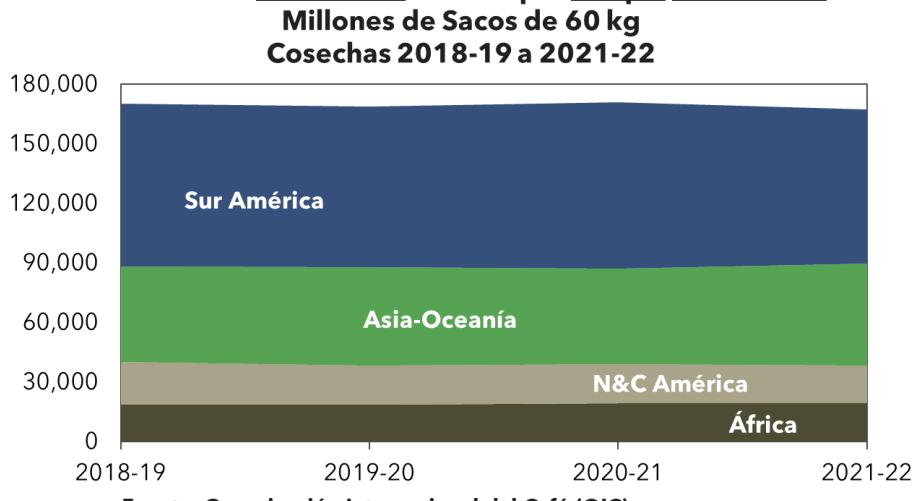
<sup>1</sup> Los datos publicados por CONAB difieren de los publicados por la Organización Internacional del Café (OIC).

### 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 2018-2019 a 2021-2022 por bloque continental, se puede observar en el gráfico 1-3.

La producción mundial de café se estima en 167.17 millones de sacos de 60 kg para la cosecha 2021-2022, lo que representa una disminución de 3.66 millones de sacos respecto a la cosecha anterior (ver anexo 1-1).

**Gráfico 1-3. Producción de Café por Bloque Continental**



La disminución general en la cosecha mundial de café se debe a la menor producción de Sur América en 6.34 millones de sacos de 60 kg (-7.6%), Norte y Centroamérica en 680 mil sacos (-3.5%) y África en 60 mil sacos (-0.3%).

Mientras que el bloque continental que incrementó su producción fue Asia y Oceanía con un 7.1% o 3.42 millones de sacos de 60 kg.

#### A. América del Sur

La producción cafetalera en Sur América se estima en 77.47 millones de sacos de 60 kg para la cosecha 2021-2022, para una disminución de 6.34 millones de sacos en relación con la cosecha 2020-2021, o bien, un 7.6% menor.

**Tabla 1-3. Producción de Café en Sur América**

**Miles de Sacos de 60 kg**

**Cosechas 2018-19 a 2021-22**

País-Origen	Año Cosecha				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
Brasil	63,193	61,023	66,214	59,619	77.0%	-6,595	-10.0%
Colombia	13,453	14,782	12,861	12,825	16.6%	-35	-0.3%
Perú	4,136	4,022	3,665	3,890	5.0%	225	6.1%
Otros	1,152	1,387	1,071	1,138	1.5%	67	6.2%
Arábicas	63,951	56,287	67,669	56,401	72.8%	-11,268	-16.7%
Robustas	17,984	24,927	16,143	21,072	27.2%	4,930	30.5%
<b>Sur América</b>	<b>81,934</b>	<b>81,214</b>	<b>83,812</b>	<b>77,473</b>	<b>100.0%</b>	<b>-6,339</b>	<b>-7.6%</b>

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

La disminución en la producción de café se debió principalmente a la menor cosecha que produjo Brasil (-10.0%) y Colombia con una reducción del 0.3% respecto a la cosecha 2020-21.

En América del Sur predomina la producción de café de la especie Arábica para un 72.8 por ciento en 2021-2022. El restante 27.2 por ciento es de Robusta, especie que sólo se cultiva en Brasil y Ecuador.

### B. Asia y Oceanía

La producción de café en Asia y Oceanía durante la cosecha 2021-2022 se estima en 51.43 millones de sacos de 60 kg, de los cuales el 87.8 % corresponde a café de la especie Robusta (ver anexo 1-1).

En este bloque continental la producción de café en la cosecha 2021-2022 se incrementó en 3.42 millones de sacos de 60 kg, con respecto al periodo anterior. Este incremento se debió principalmente a la cosecha en Vietnam, con 3.25 millones de sacos más que en la cosecha 2020-2021.

**Tabla 1-4. Producción de Café en Asia-Oceanía**  
**Miles de Sacos de 60 kg**  
**Cosechas 2018-19 a 2021-22**

País-Origen	Año Cosecha				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
Vietnam	30,550	30,569	28,126	31,380	61.0%	3,254	11.6%
Indonesia	9,702	11,464	12,094	11,571	22.5%	-523	-4.3%
India	5,372	4,980	5,552	6,159	12.0%	607	10.9%
Otros	2,483	2,414	2,243	2,323	4.5%	80	3.6%
Arábicas	5,916	5,979	5,849	6,294	12.2%	445	7.6%
Robustas	42,192	43,447	42,167	45,139	87.8%	2,972	7.0%
<b>Asia-Oceanía</b>	<b>48,108</b>	<b>49,427</b>	<b>48,016</b>	<b>51,433</b>	<b>100.0%</b>	<b>3,418</b>	<b>7.1%</b>

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

### C. Norte y Centro América

La cosecha cafetalera 2021-2022 en este bloque continental que involucra a México, Centro América y los países cafetaleros del Caribe, se estima en 18.99 millones de sacos de 60 kg, con una disminución del 3.5% respecto al periodo anterior.

**Tabla 1-5. Producción de Café en N&C América**  
**Miles de Sacos de 60 kg**  
**Cosechas 2018-19 a 2021-22**

País-Origen	Año Cosecha				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
Honduras	7,151	5,929	6,200	5,446	28.7%	-754	-12.2%
México	4,350	3,983	4,000	4,153	21.9%	153	3.8%
Guatemala	4,006	3,605	4,100	3,778	19.9%	-322	-7.9%
Nicaragua	2,878	2,921	2,350	2,578	13.6%	228	9.7%
Costa Rica*	1,426	1,471	1,430	1,470	7.7%	40	2.8%
El Salvador	761	660	600	565	3.0%	-35	-5.8%
Otros	1,068	1,028	992	1,003	5.3%	11	1.1%
Arábicas	21,361	19,458	19,537	18,853	99.3%	-684	-3.5%
Robustas	280	139	137	141	0.7%	4	2.8%
<b>N&amp;C América</b>	<b>21,640</b>	<b>19,598</b>	<b>19,674</b>	<b>18,993</b>	<b>100.0%</b>	<b>-680</b>	<b>-3.5%</b>

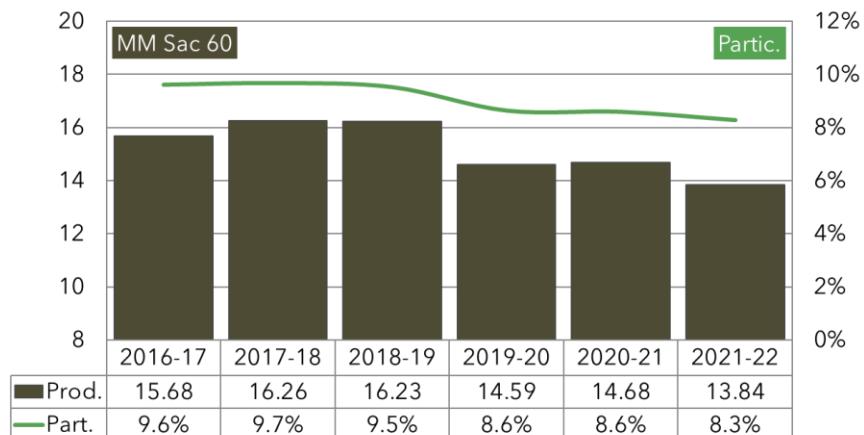
\*/ Puede haber inconsistencias con los datos del ICAFE, por diferencias en el periodo de año cosecha considerado.

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 2016-17 a 2021-22, en el mismo se puede observar la disminución en la cosecha 2021-22 a 13.84 millones de sacos de 60 kg y representando el 8.3 por ciento de la producción mundial.

**Gráfico 1-4. Producción de Café en Centroamérica**  
**Millones de Sacos de 60 kg y Participación (%)**  
**Cosechas 2016-17 a 2021-22**



Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

#### D. África

En el continente africano la producción de café disminuyó en un 0.3 por ciento en el año cosecha 2021-2022 con respecto al periodo anterior, lo que equivale a 60 mil sacos de 60 kg menos.

**Tabla 1-6. Producción de Café en África**  
**Miles de Sacos de 60 kg**  
**Cosechas 2018-19 a 2021-22**

País-Origen	Año Cosecha				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
Etiopía	7,202	7,100	7,354	7,425	38.5%	71	1.0%
Uganda	4,510	5,326	6,503	6,077	31.5%	-426	-6.6%
Costa de Marfil	2,086	1,865	1,033	1,311	6.8%	278	26.9%
Otros	4,713	4,374	4,441	4,458	23.1%	17	0.4%
Arábicas	10,841	10,620	11,224	11,226	58.3%	2	0.0%
Robustas	7,669	8,046	8,106	8,044	41.7%	-62	-0.8%
<b>África</b>	<b>18,510</b>	<b>18,666</b>	<b>19,331</b>	<b>19,270</b>	<b>100.0%</b>	<b>-60</b>	<b>-0.3%</b>

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

En este continente los principales países productores son: Etiopía (38.5%), Uganda (31.5%) y Costa de Marfil (6.8%), responsables de casi el 80% de la cosecha cafetalera africana en el periodo 2021-2022.

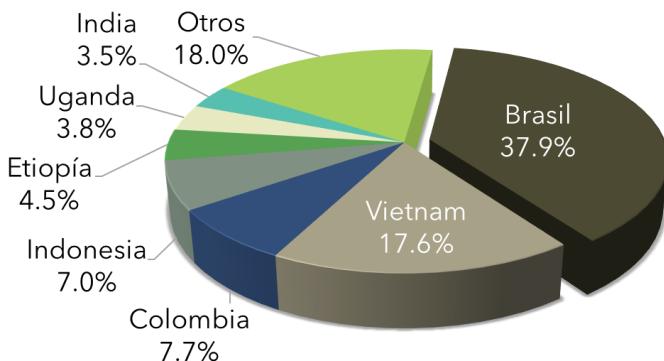
África es el continente donde la producción de café es la más equilibrada entre las especies Arábica y Robusta (ver anexo 1-1), durante la cosecha 2021-22 su participación fue del 58.3% y 41.7%, respectivamente.

### 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 2020-21 a 2021-22 el 37.9% de la producción mundial, seguido en orden de importancia por Vietnam (17.6%), Colombia (7.7%) e Indonesia (7.0%).

En la cosecha cafetalera 2021-2022 Costa Rica ocupó el décimo tercer lugar entre los países productores, aportando el 0.88% de la producción mundial de café. Diez años atrás, en la cosecha 2012-2013 nuestro país tuvo una participación del 1.1% (ver anexo 1-2).

**Gráfico 1-5. Principales Países Productores de Café  
Participación en la Producción Mundial  
Promedio Cosechas 2020-21 y 2021-22**



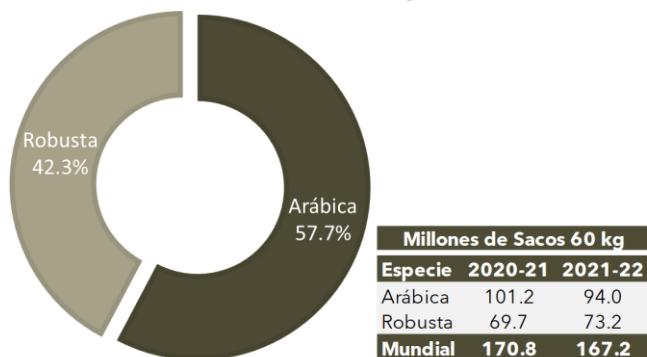
Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

### 1.1.3 Producción mundial de café por especie

De la producción mundial de café reportada por la OIC entre los años cosechas 2020-21 y 2021-22, el 57.7% correspondió a la especie Arábica y el 42.3% restante a la especie Robusta.

En el año cosecha 2021-2022 la producción mundial de café Arábica totalizó 94.0 millones de sacos de 60 kg, un 7.1% inferior a la cosecha anterior. Mientras que la producción de café Robusta experimentó un incremento del 5.1% entre ambas cosechas a 73.2 millones de sacos 60 kg.

**Gráfico 1-6. Producción Mundial de Café por Especie  
Participación Porcentual Promedio  
Año Cafetalero: 2020-21 y 2021-22 (Oct-Set)**

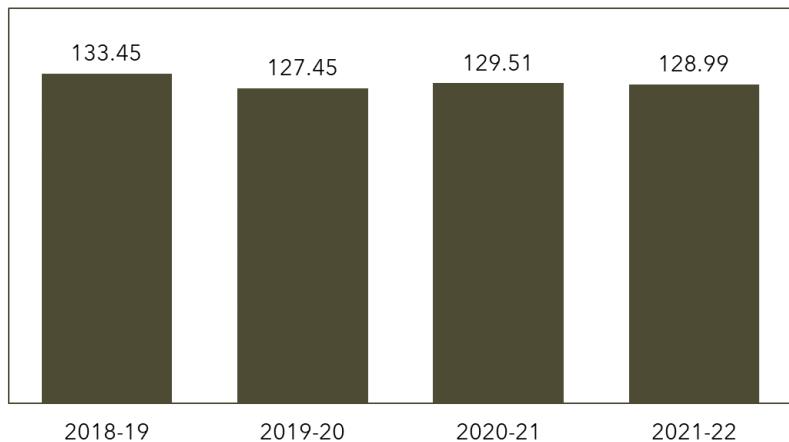


Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

## 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 2021-2022 (oct-set) alcanzaron los 128.99 millones de sacos de 60 kg, lo que representa una disminución del 0.40% con respecto al mismo periodo de 2020-2021 (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): 2018-19 a 2021-22\***



\*/ Cifra preliminar.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

Respecto a los principales orígenes, se tiene que en el año cafetalero 2021-2022 las exportaciones de Brasil significaron 38.12 millones de sacos de 60 kg, un 11.43% menor que en el periodo anterior. En Vietnam las exportaciones alcanzaron los 28.19 millones de sacos, un incremento de 14.77% respecto al año cafetalero anterior. Mientras que Colombia exportó un total de 12.00 millones de sacos en el año cafetalero 2021-22, una disminución del 6.43% respecto al periodo anterior.

Por su parte, India experimentó un incremento del 21.72% en su nivel de exportaciones de café alcanzando los 7.24 millones de sacos. Uganda tuvo una disminución del 10.02% respecto al año anterior, alcanzando los 5.85 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): 2017-18 a 2020-21**

Grupos de Café	Año Cafetalero (Oct-Set)				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22/a		Abs.	Porc.
Suaves Colombianos	14,961	13,897	14,152	13,317	10.3%	-834	-5.9%
Otros Suaves	27,903	25,102	26,015	26,690	20.7%	674	2.6%
<b>Arábigos Lavados</b>	<b>42,864</b>	<b>38,999</b>	<b>40,167</b>	<b>40,007</b>	<b>31.0%</b>	<b>-160</b>	<b>-0.4%</b>
Naturales Brasileños /b	41,216	39,730	42,368	40,627	31.5%	-1,741	-4.1%
<b>Café Arábica</b>	<b>84,080</b>	<b>78,729</b>	<b>82,535</b>	<b>80,634</b>	<b>62.5%</b>	<b>-1,901</b>	<b>-2.3%</b>
<b>Café Robusta</b>	<b>49,375</b>	<b>48,716</b>	<b>46,974</b>	<b>48,352</b>	<b>37.5%</b>	<b>1,378</b>	<b>2.9%</b>
<b>Exportación Total</b>	<b>133,455</b>	<b>127,445</b>	<b>129,508</b>	<b>128,986</b>	<b>100.0%</b>	<b>-522</b>	<b>-0.4%</b>

a/ Cifras preliminares.

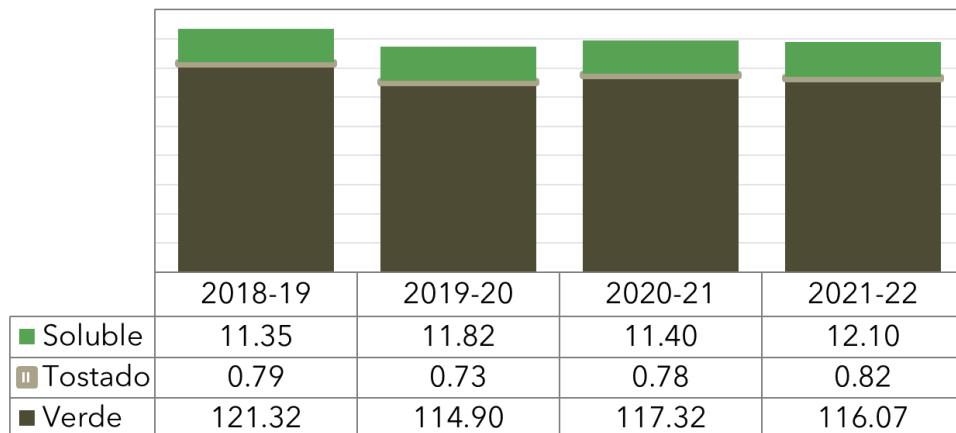
b/ Café Arábico no lavado.

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 10.3 por ciento del total mundial de exportaciones en el año cafetalero 2021-2022. Respecto al periodo anterior este grupo experimentó una disminución en las exportaciones de café por 0.83 millones de sacos de 60 kg, para una reducción relativa del 5.9%.
- **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 20.7 por ciento de las exportaciones mundiales de café en el año cafetalero 2021-22 (oct-set), con un incremento de 0.67 millones de sacos de 60 kg (+2.6%) respecto al periodo 2020-21.
- **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 2021-22 aportaron el 31.5 por ciento de las exportaciones mundiales de café. En relación con el año anterior, este grupo disminuyó el nivel de exportaciones de café en 1.74 millones de sacos (-4.1%)
- **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 2021-22 (oct-set) las exportaciones de café de este grupo representaron el 37.5 por ciento del total mundial, experimentando un incremento de 1.38 millones sacos de 60 kg (+2.9%) respecto al periodo anterior.

**Gráfico 1-8. Exportaciones Mundiales por Forma<sup>a</sup> de Café  
a Todo Destino en Millones de Sacos de 60 kg  
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2018-19 a 2021-22**



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 2018-19 a 2021-22 (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 2021-22 (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 522 mil sacos de 60 kg (-0.40%). Por el contrario, el valor de estas exportaciones se incrementó en un 39.3 por ciento en relación con lo obtenido en el año cafetalero anterior.

**Tabla 1-8. Cantidad<sup>1</sup> y Valor<sup>2</sup> de las Exportaciones de Todas las Formas de Café a Todo Destino Años Cafetalero (Oct-Set): 2018-19 a 2021-22**

Grupos de Café	Año Cafetalero (Oct-Set)			
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
<b>Suaves Colombianos</b>				
Cantidad	14,961	13,897	14,152	13,317
Valor	2,903	2,873	3,381	3,848
<b>Otros Suaves</b>				
Cantidad	27,903	25,102	26,015	26,690
Valor	4,751	4,711	5,539	7,813
<b>Naturales Brasileños</b>				
Cantidad	41,216	39,730	42,368	40,627
Valor	5,760	5,568	6,259	9,888
<b>Robustas</b>				
Cantidad	49,375	48,716	46,974	48,352
Valor	5,127	4,850	5,205	6,853
<b>Total Mundial</b>				
Cantidad	<b>133,455</b>	<b>127,445</b>	<b>129,508</b>	<b>128,986</b>
Valor	<b>18,542</b>	<b>18,002</b>	<b>20,385</b>	<b>28,403</b>

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 2021-2022 la Organización Internacional del Café (OIC) estima un incremento de las existencias iniciales en los países exportadores, alcanzando los 22.91 millones de sacos de 60 kg, un incremento del 6.19% respecto de la cosecha anterior (ver anexo 1-5).

Brasil registró para la cosecha 2021-2022 existencias iniciales de café por 11.00 millones de sacos de 60 kg, un incremento del 3.84% comparado con la cosecha anterior. Por su parte, Vietnam incrementó los inventarios de café respecto a la cosecha anterior para un total de 7.5 millones de sacos (+15.38%). Estos dos países en combinación para la cosecha 2021-22 disponen con existencias de café por 18.50 millones de sacos de 60 kg, o un 80.8 por ciento del total disponible en los países exportadores.

Los inventarios de café en poder de los países importadores sumaron al final del año cafetalero 2020-21 (oct-set), un total de 15.54 millones de sacos de 60 kg, esto es un 4.41% menor que los disponibles al final del periodo 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 setiembre de 2021, concentrando Alemania un 57.6% de este último dato. Por su orden, aparece Estados Unidos de América con inventarios del orden de 6.02 millones de sacos de 60 kg.

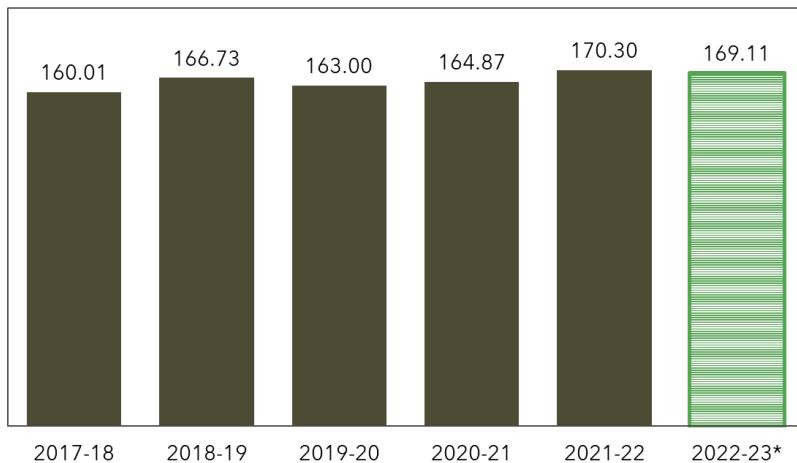
### 1.4 Consumo mundial de café

En la última década, el consumo de café a nivel mundial mostró un marcado dinamismo.

Con base en cifras provisionales para el año cafetalero 2021-2022, se estima que el consumo mundial de café se incrementará un 3.3% a 170.30 millones de sacos de 60 kg, aumentando por segundo año consecutivo tras una disminución del 2.24% en 2019-20 a 163.00 millones de sacos.

La demanda se estima al alza como antes de la pandemia, debido a que la gran mayoría de los bebedores de café toman café en casa, pero además visita las cafeterías ya que las medidas de distanciamiento social se han flexibilizado a nivel mundial.

**Gráfico 1-9. Consumo Mundial de Café**  
**Millones de Sacos de 60 kg**  
**Años 2017-18 a 2022-23**



\*/ Pronósticos de diversas fuentes estadísticas, publicado por StoneX Group INC.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

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 la Corea del Sur, Arabia Saudita y China, los cuales han mostrado mercados internos muy dinámicos.

Sur América mostró un crecimiento anual promedio del 0.5% en los cuatro últimos años, en los que añadió una nueva demanda de 400 mil sacos de 60 kg (2021-22 vs 2018-19).

**Tabla 1-9. Consumo Mundial de Café por Bloque Continental**  
**Miles de Sacos de 60 kg**  
**Años 2018-19 a 2021-22**

Bloque Continental	Año de Referencia*				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
África	12,033	11,101	11,449	11,721	6.9%	272	2.4%
Asia & Oceanía	36,227	26,350	39,657	40,834	24.0%	1,177	3.0%
México & C.America	5,431	5,346	5,381	5,399	3.2%	18	0.3%
Europa	55,452	53,949	51,983	54,206	31.8%	2,223	4.3%
Norte América	31,789	30,581	30,292	31,913	18.7%	1,621	5.4%
Sur América	26,324	26,321	26,603	26,724	15.7%	121	0.5%
Paises Exportadores	49,423	49,370	49,826	50,285	29.5%	459	0.9%
Países Importadores	117,307	113,628	115,039	120,013	70.5%	4,974	4.3%
<b>Consumo Mundial</b>	<b>166,730</b>	<b>162,998</b>	<b>164,865</b>	<b>170,298</b>	<b>100.0%</b>	<b>5,433</b>	<b>3.3%</b>

\*/ Año cosecha para países exportadores y año cafetalero para países importadores.

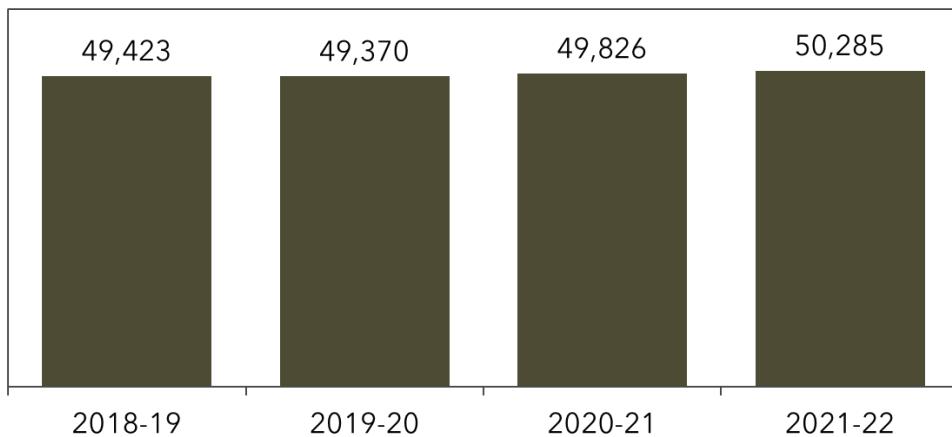
Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

La tasa de crecimiento en el consumo mundial de café se fortaleció, este crecimiento representó 5.43 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.

**Gráfico 1-10. Consumo de Café en Países Exportadores**  
**Millones de Sacos de 60 kg**  
**Años Cosecha 2018-19 a 2021-22**



**Fuente:** Organización Internacional del Café (OIC).

Los países exportadores mostraron en general pautas más dinámicas de la demanda en los últimos años y esa tendencia se mantuvo en la cosecha 2021-22. El crecimiento del consumo de café en Brasil durante las últimas cuatro cosechas presenta una tasa promedio anual de crecimiento del 0.45%, con un nivel de 22.50 millones de sacos de 60 kg (**ver anexo 1-6**).

El consumo interno también se ha fortalecido en países productores asiáticos como India con 1.50 millones sacos de 60 kg en 2021-22 y un crecimiento anual promedio del 0.56% durante las últimas cuatro cosechas. Una situación similar se observa en Indonesia con 5.00 millones de sacos (+1.37%) y Etiopía con 3.80 millones de sacos en 2021-22 (+1.03%).

Colombia con un consumo doméstico de 2.11 millones de sacos de 60 kg en la cosecha 2021-22 y un incremento anual promedio de 1.85% 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.

#### 1.4.2 Consumo de café en los países importadores

El consumo estimado de café en los países importadores fue de 119.87 millones de sacos de 60 kg durante el año cafetalero 2021-22 (oct-set), para un incremento de 4.97 millones de sacos de 60 kg respecto a las cifras del 2020-21, para una variación relativa del +4.3%.

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 73.7 por ciento del consumo de café en los países importadores, con una tasa de crecimiento promedio del 0.17 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 3.3%, Argelia (+4.2%), Arabia Saudita (+16.7%), China (+17.7%), Australia (+1.9%), Turquía (4.5%) e Israel (+8.7%); 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.

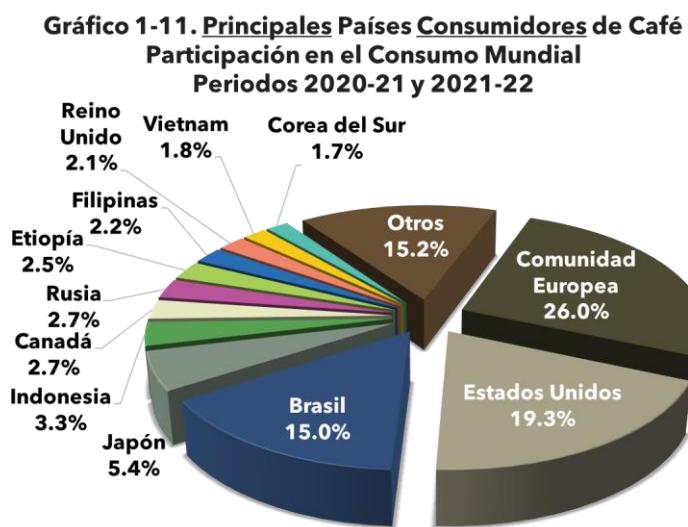
**Tabla 1-10. Consumo de Todas las Formas de Café en los Países Importadores - Miles de Sacos 60 kg  
Años Cafetaleros (Oct-Set): 2018-19 a 2021-22**

Países Importadores:	Año Cafetalero (Oct-Set)				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
<b>Países Selectos:</b>	<b>87,918</b>	<b>85,021</b>	<b>82,280</b>	<b>88,380</b>	<b>73.7%</b>	<b>6,100</b>	<b>7.4%</b>
Estados Unidos	27,759	26,651	26,368	31,297	26.1%	4,929	18.7%
Alemania	8,724	8,366	8,777	8,999	7.5%	222	2.5%
Japón	7,561	7,355	7,165	8,972	7.5%	1,807	25.2%
Francia	6,178	5,838	6,127	5,221	4.4%	-906	-14.8%
Italia	5,476	5,191	4,970	5,407	4.5%	437	8.8%
Rusia	4,691	5,139	4,761	3,278	2.7%	-1,483	-31.1%
Reino Unido	3,855	3,579	2,804	3,446	2.9%	641	22.9%
Otros	23,674	22,902	21,308	21,759	18.2%	451	2.1%
<b>Países No Miembros:</b>	<b>29,389</b>	<b>28,608</b>	<b>32,618</b>	<b>31,491</b>	<b>26.3%</b>	<b>-1,127</b>	<b>-3.5%</b>
Canadá	4,030	3,930	3,860	4,203	3.5%	343	8.9%
Corea del Sur	2,442	2,640	2,685	2,489	2.1%	-196	-7.3%
Argelia	2,212	2,162	2,585	2,454	2.0%	-131	-5.1%
Arabia Saudita	1,448	1,555	2,002	1,510	1.3%	-492	-24.6%
Otros	19,258	18,322	21,486	20,835	17.4%	-651	-3.0%
<b>Consumo Importadores</b>	<b>117,307</b>	<b>113,629</b>	<b>114,898</b>	<b>119,870</b>	<b>100.0%</b>	<b>4,972</b>	<b>4.3%</b>

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

#### 1.4.3 Principales países consumidores de café

Al analizar el consumo mundial de café entre los años cafetaleros 2020-21 a 2021-22, 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.



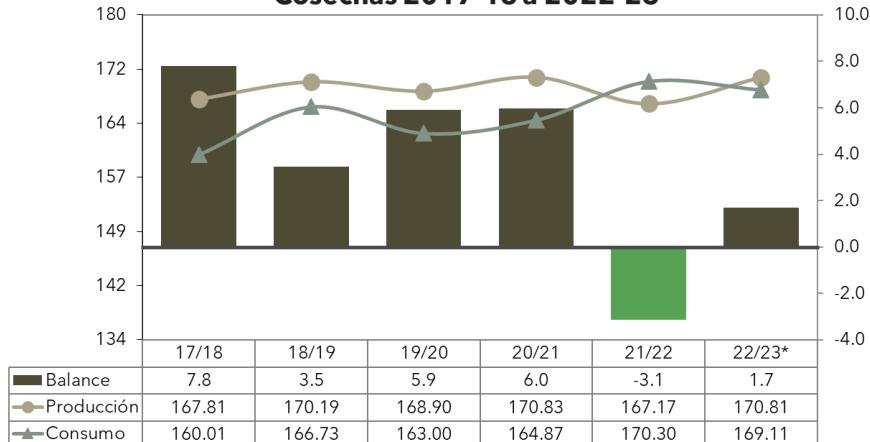
Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

## 1.5 Balance mundial cafetalero

Durante la cosecha 2021-2022 la producción se vió disminuida luego de las condiciones macroeconómicas y climáticas adversas, después de cuatro cosechas de superávit en producción, para la cosecha 2021-2022 se espera un déficit, con el consumo recuperándose después de dos años de diferentes restricciones pandémicas.

Nuevamente en el año cafetalero 2021-22 se reflejó una disminución en las exportaciones, semejante a lo ocurrido en 2019-20, producto de las condiciones de logística a nivel mundial que todavía está en proceso de recuperación consecuencia de la pandemia mundial.

**Gráfico 1-12. Producción y Consumo Mundial de Café**  
**Datos en Millones de Sacos de 60 kg**  
**Cosechas 2017-18 a 2022-23\***



\*/ Pronósticos de diversas fuentes estadísticas, publicado por StoneX Group INC.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

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 2022-2023, indican que el mercado cafetalero tendrá un superávit de 1.7 millones de sacos de 60 kg.

## 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 del incremento en los precios actuales, aunado a que se espera que algunos de los principales países productores tengan una disminución en sus cosechas, junto con una expectativa en la reducción de los inventarios certificados en el Intercontinental Exchange (ICE).

La producción mundial en el año de cosecha 2021-22 fue de 167.17 millones de sacos. No obstante, se prevé que en la cosecha 2022-23 la producción se incremente un 4.2% debido al incremento de la producción en los países con producción de Arábica (entre ellos Brasil).

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 2022 hemos visto un precio creciente, pero como mucha volatilidad; dentro de la multiplicidad de factores que han ocasionado los movimientos abruptos de los precios podemos mencionar; la continuidad de la vacunación para

COVID-19, junto a un periodo de calma tras la pandemia que duró poco; ya que en febrero 2022 se vio el inicio de la guerra entre Rusia y Ucrania, seguida de la reaparición de COVID y un mes después, nuevamente el cierre de las principales ciudades de China. Las grandes economías procuraron adaptarse lo más rápido posible a las consecuencias de estos acontecimientos mundiales.

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.

**Gráfico 1-13. Precios del Café Cotizados en Nueva York  
en Intercontinental Exchange (USD/ 45.36 kg\*)  
Enero de 2018 a Setiembre 2022**



\*/ 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).



# 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 2021-2022, en comparación con la situación que existía hace diez años atrás, en la cosecha 2011-2012.

**Tabla 2-1. Estructura del Sector Cafetalero Costarricense**  
Años Cosecha 2011-2012 y 2021-2022

Sector Cafetalero	Cosecha		Diferencia
	2011-2012	2021-2022	
Productores <sup>a</sup>	52,787	26,704	-26,083
Firmas Beneficiadoras	184	304	120
Firmas Exportadoras <sup>b</sup>	61	93	32
Firmas Torrefactoras	55	65	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 2021-2022 fue de 1 672 509.55 fanegas (2 Dhl<sup>2</sup>), esto fue un 11.35 por ciento inferior que la cosecha anterior, para una reducción absoluta de 214 084.49 fanegas. La tendencia bajista en la producción se mantiene, actualmente la cosecha es 345 425.47 fanegas menor que en el periodo 2017-2018.

**Cosecha 2021-2022:** los factores influyentes en el comportamiento productivo de esta cosecha fueron los siguientes:

- **Clima:** se estima que en el 80% del área cafetalera nacional el déficit hídrico en las plantas fue el adecuado para la floración y fecundación de los frutos jóvenes (cuaje). La precipitación que propician la etapa de la antesis floral (mes de abril) ocurrió en el momento propicio y la temperatura ambiental fue favorable para la fecundación y desarrollo inicial de los frutos jóvenes. Sin embargo, lluvias posteriores a la apertura floral estuvieron por arriba del promedio histórico, lo que provocó una mayor proliferación de la antracnosis del cafeto en frutos jóvenes (frutos con menos de 6 semanas de edad). La afectación fue mayor en fincas ubicadas a mayor altitud, donde no se tomaron medidas adecuadas de protección, o bien, se utilizaron productos inadecuados.  
Posteriormente, durante el proceso de crecimiento y llenado de los frutos, la distribución de la lluvia permitió la aplicación de buenas prácticas de fertilización en momentos pertinentes. La humedad y la temperatura ambiental en esta etapa (abril-agosto) 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 el mes de marzo se presentó una mayor amenaza que favoreció un progreso de la Roya del cafeto anticipado y mayor respecto a condiciones de años anteriores. 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.
- **Biennialidad:** la renovación del área cafetalera con cultivares tolerantes cambia la tendencia bienal usual de la producción en las regiones cafetaleras del país, como es el caso de la región de Coto Brus donde en los últimos períodos muestra una tendencia de recuperación de la productividad. Sin embargo, el efecto bienal cíclico se distorsiona en otras regiones productoras debido a las variaciones climáticas y al impacto de las enfermedades foliares en las plantaciones, tal es el caso de la región de Los Santos, por ejemplo, donde se estima una menor producción a causa de un mayor impacto de la antracnosis en el desarrollo de frutos jóvenes luego de la antesis, favorecido por una mayor frecuencia de lluvias.
- **Otros:** las limitaciones por disponibilidad de materias primas para la elaboración de fertilizantes que sufre la región mesoamericana y el encarecimiento del transporte internacional de bienes, presionan hacia un encarecimiento de los insumos requeridos en las plantaciones, lo cual puede favorecer un debilitamiento de la aplicación de las buenas prácticas agrícolas requeridas para mantener el vigor y productividad del parque cafetalero. A pesar de lo anterior, la perspectiva de mejores precios mantiene, hasta el momento, cierto equilibrio para sostener las plantaciones productivas.

En el anexo 2-1 se incluye información sobre el comportamiento de la producción de café fruta en Costa Rica durante los años cosecha 2016-2017 a 2021-2022, agrupada por región cafetalera, provincia y cantón.

**Cosecha 2022-2023:** con base en la segunda estimación revelada por el Centro de Investigaciones en Café (CICAFE) en octubre de 2022, la misma se pronostica en 1 864 928 fanegas, lo que significaría un incremento del 10.50 por ciento con respecto a la producción 2021-2022.

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

- **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

<sup>2</sup> 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.

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.

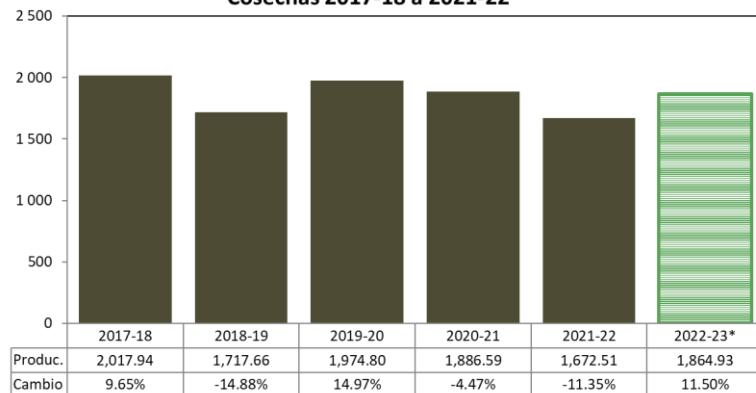
Se prevé que la etapa de la recolección pueda desarrollarse con un tiempo de mayor humedad a lo usual, pero sin afectar las labores de la cosecha en las distintas regiones cafetaleras del país.

- **Biennialidad:** 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 impactó 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.

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

Datos en Miles de Fanegas (2 Dhl)

Cosechas 2017-18 a 2021-22 \*



\*/ CICAFE: segunda estimación de cosecha, octubre de 2022.

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

- **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.

## 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 2018-2019 a 2021-2022.

Durante el año cosecha 2021-2022 cinco de las regiones cafetaleras experimentaron reducción en la producción cafetalera, mientras que la cosecha se incrementó en Coto Brus en 20.1% y en Pérez Zeledón en 8.9%.

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

Datos en Fanegas (2 Dhl)

Cosechas 2018-2019 a 2021-2022

Región Cafetalera *	Año Cosecha				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
Coto Brus	124,641	142,543	127,142	152,656	9.1%	25,514	20.1%
Los Santos	732,608	866,611	795,124	674,838	40.3%	-120,285	-15.1%
Pérez Zeledón	204,446	217,635	200,105	217,849	13.0%	17,744	8.9%
Turrialba	79,292	90,367	84,990	53,771	3.2%	-31,219	-36.7%
Valle Central	208,975	318,471	263,275	227,950	13.6%	-35,325	-13.4%
Valle Occidental	345,549	322,527	398,866	331,378	19.8%	-67,488	-16.9%
Zona Norte	22,148	16,649	17,092	14,068	0.8%	-3,024	-17.7%
<b>Total (fanegas)</b>	<b>1,717,659</b>	<b>1,974,801</b>	<b>1,886,594</b>	<b>1,672,510</b>	<b>100.0%</b>	<b>-214,084</b>	<b>-11.3%</b>

\*/ Con base en las regiones cafetaleras que define el artículo 83 del Reglamento a la Ley N° 2762.

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

Entre las regiones que vieron reducida la producción de café en la cosecha 2021-2022 destacan por su orden: Los Santos (15.1%, 120 285 fanegas), Valle Occidental (16.9%, 67 488 fanegas), Valle Central (13.4%, 35 325 fanegas), Turrialba (36.7%, 31 219 fanegas) y Zona Norte (17.7%, 3 024 fanegas).

## 2.2.2 Distribución de la producción por cantones

La producción cafetalera de Costa Rica de la cosecha 2021-2022 se desarrolló en 49 cantones distribuidos en todo el país (ver anexo 2-1). En la siguiente tabla se distinguen los doce principales cantones productores de café para 2021-2022 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 2018-2019 a 2021-2022

Cantones	Año Cosecha				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
Tarrazú	265,019	305,156	268,718	250,941	15.0%	-17,777	-6.6%
<b>Pérez Zeledón</b>	<b>204,446</b>	<b>217,635</b>	<b>200,105</b>	<b>217,849</b>	<b>13.0%</b>	<b>17,744</b>	<b>8.9%</b>
León Cortés	167,331	202,523	189,706	151,319	9.0%	-38,387	-20.2%
<b>Coto Brus</b>	<b>110,705</b>	<b>128,839</b>	<b>111,238</b>	<b>132,485</b>	<b>7.9%</b>	<b>21,247</b>	<b>19.1%</b>
San Ramón	100,946	113,958	97,551	115,984	6.9%	18,433	18.9%
<b>Naranjo</b>	<b>108,905</b>	<b>100,179</b>	<b>126,216</b>	<b>92,449</b>	<b>5.5%</b>	<b>-33,767</b>	<b>-26.8%</b>
Alajuela	61,619	115,955	80,613	90,817	5.4%	10,204	12.7%
<b>Dota</b>	<b>59,459</b>	<b>73,533</b>	<b>72,959</b>	<b>62,603</b>	<b>3.7%</b>	<b>-10,356</b>	<b>-14.2%</b>
Desamparados	82,723	99,534	76,779	58,108	3.5%	-18,671	-24.3%
<b>Acosta</b>	<b>39,058</b>	<b>42,976</b>	<b>51,551</b>	<b>50,168</b>	<b>3.0%</b>	<b>-1,383</b>	<b>-2.7%</b>
Grecia	53,038	34,735	78,816	48,903	2.9%	-29,913	-38.0%
<b>Aserrí</b>	<b>42,828</b>	<b>55,092</b>	<b>49,266</b>	<b>46,660</b>	<b>2.8%</b>	<b>-2,607</b>	<b>-5.3%</b>
Otros	421,581	484,685	483,076	354,225	21.2%	-128,851	-26.7%
<b>Total (fanegas)</b>	<b>1,717,659</b>	<b>1,974,801</b>	<b>1,886,594</b>	<b>1,672,510</b>	<b>100.0%</b>	<b>-214,084</b>	<b>-11.3%</b>

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, siendo actualmente 54 215 fanegas menor que en la cosecha 2019-2020.

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

De los doce principales cantones listados, solamente cuatro experimentaron incrementos en la producción de café para la cosecha 2021-2022 respecto a la anterior: Coto Brus (19.1%, 21 247 fanegas), San Ramón (18.9%, 18 433 fanegas), Pérez Zeledón (8.9%, 17 744) y Alajuela (12.7%, 10 204 fanegas).

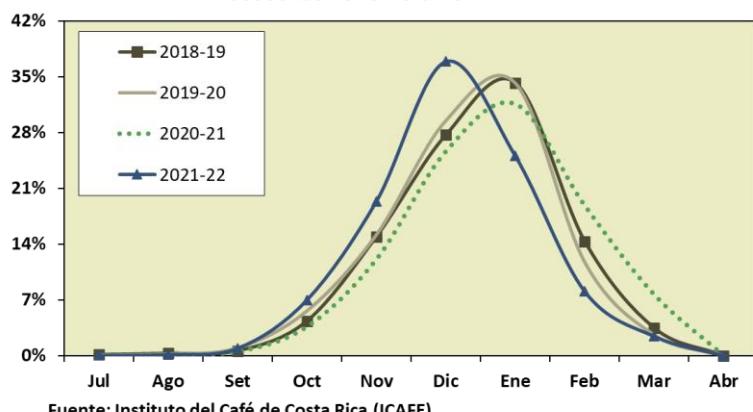
### 2.2.3 Estacionalidad de la cosecha

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.

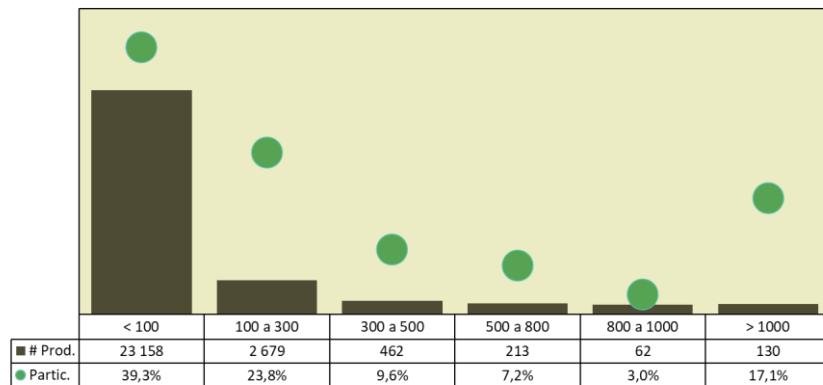
**Gráfico 2-2. Estacionalidad de la Cosecha de Café**  
Meses de Cosecha (% Recolección)  
Cosechas 2018-19 a 2021-22



### 2.3 Productores por el volumen de café entregado

La producción cafetalera de Costa Rica está concentrada principalmente en miles de pequeños Productores. El 86.7 por ciento de ellos registran entregas inferiores a los 100 fanegas (2 Dhl) de café, con un aporte en conjunto del 39.3 por ciento de la producción nacional correspondiente a la cosecha 2021-2022.

**Gráfico 2-3. Caficultores según la Cantidad de Café Entregada a las Firmas Beneficiadoras**  
Cosecha 2021-2022



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 2018-2019 a 2021-2022.

**Tabla 2-4. Estratificación de las Firmas Beneficiadoras por Volumen de Café Procesado - Número de Firmas y Volumen Procesado Cosechas 2018-2019 a 2021-2022**

Variable de Análisis	Volumen 000 fanegas*	Año Cosecha				Part. 2122	2122 vs 2021	
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
Número de Beneficios	< 1	178	193	208	216	71.1%	8	3.8%
	1 a 3	38	42	40	39	12.8%	-1	-2.5%
	3 a 6	15	13	13	12	3.9%	-1	-7.7%
	6 a 10	8	9	13	6	2.0%	-7	-53.8%
	10 a 30	17	17	13	13	4.3%	0	0.0%
	30 a 70	11	13	11	13	4.3%	2	18.2%
	> 70	5	5	6	5	1.6%	-1	-16.7%
Total (Firmas)		272	292	304	304	100.0%	0	0.0%
Producción de Café Fruta (fan)	< 1	49,317	49,088	48,866	50,417	3.0%	1,551	3.2%
	1 a 3	65,352	73,126	69,296	65,212	3.9%	-4,085	-5.9%
	3 a 6	60,901	49,233	55,576	50,545	3.0%	-5,031	-9.1%
	6 a 10	59,625	69,554	95,521	42,673	2.6%	-52,847	-55.3%
	10 a 30	315,368	304,834	250,605	209,870	12.5%	-40,736	-16.3%
	30 a 70	468,232	634,584	502,880	539,811	32.3%	36,931	7.3%
	> 70	698,864	794,382	863,850	713,982	42.7%	-149,868	-17.3%
Total (fanegas)		1,717,659	1,974,801	1,886,594	1,672,510	100.0%	-214,084	-11.3%

\*/ 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 216 Firmas Beneficiadoras (71.1%) para la cosecha 2021-2022, con una participación conjunta del 3.0 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 50.4 mil fanegas.

Situación contraria se presenta con los cinco Beneficios más grandes del país (los que procesan más de setenta mil fanegas al año), éstos apenas representan el 1.6 por ciento del total de Beneficios activos durante la cosecha en mención. Sin embargo, en conjunto procesaron el 42.7 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 2018-2019 a 2021-2022.

Respecto a la cosecha 2021-2022, los Beneficios del sector cooperativo perdieron dos representantes y experimentaron una reducción en la cantidad de café fruta procesado de 74 330 fanegas (-10.0%). A pesar de ser un grupo pequeño integrado por apenas 17 Firmas Beneficiadoras (5.6% del total), su participación en el procesamiento de la producción nacional de café es destacable, fue de 670 480 fanegas en la cosecha 2021-22 y equivalente a un 40.1% del total.

El grupo de Firmas Beneficiadoras cuya naturaleza jurídica corresponde a las Sociedades Comerciales es el más grande en número, con 287 plantas de Beneficiado (94.4% del total). Este grupo acumuló un total de 1 002 030 fanegas en la cosecha 2021-22 para un 59.9% del total, con una reducción en el volumen de proceso respecto a la cosecha anterior de 139 755 fanegas (-12.2%).

**Tabla 2-5. Firmas Beneficiadoras por su Naturaleza  
Beneficios y Volumen de Café Declarado (fanegas\*)  
Cosechas 2018-2019 a 2021-2022**

Naturaleza Jurídica	Año Cosecha				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		Abs.	Porc.
Asociaciones Cooperativas	20	20	19	17	5,6%	-2	-10,5%
Sociedades Comerciales	252	272	285	287	94,4%	2	0,7%
<b>Total (Firmas)</b>	<b>272</b>	<b>292</b>	<b>304</b>	<b>304</b>	<b>100,0%</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>
Asociaciones Cooperativas	701 545	801 910	744 810	670 480	40,1%	-74 330	-10,0%
Sociedades Comerciales	1 016 114	1 172 891	1 141 784	1 002 030	59,9%	-139 755	-12,2%
<b>Total (fanegas)</b>	<b>1 717 659</b>	<b>1 974 801</b>	<b>1 886 594</b>	<b>1 672 510</b>	<b>100,0%</b>	<b>-214 084</b>	<b>-11,3%</b>

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

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

## 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 2021-2022, se registraron 1 417 188 sacos de 46 kg de café verde (oro) vendidos para exportación (88.5%) y 184 925 sacos vendidos para consumo nacional (11.5%).

**Tabla 2-6. Producción y Comercialización de Café <sup>a</sup>  
Sacos 46 kg - Cosechas 2018-2019 a 2021-2022**

Concepto	Año Cosecha				2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 b		
Producción	1,664,140	1,912,467	1,800,132	1,602,212	-197,920	-11.0%
<b>Exportación</b>	<b>1,385,245</b>	<b>1,611,932</b>	<b>1,542,647</b>	<b>1,417,188</b>	<b>-125,459</b>	<b>-8.1%</b>
Porcent.	83.2%	84.3%	85.7%	88.5%	-	-
<b>Cons.Nal.</b>	<b>278,765</b>	<b>300,363</b>	<b>255,710</b>	<b>184,925</b>	<b>-70,785</b>	<b>-27.7%</b>
Porcent.	16.8%	15.7%	14.2%	11.5%	-	-

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, se nota un importante incremento en la disponibilidad de café destinado hacia la exportación durante las últimas cuatro cosechas. En el anexo 2-2 se presenta un histórico de datos de comercialización de café para los años cosecha 1994-1995 a 2021-2022.

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 2021-2022. Adicionalmente, se incluye en este anexo información sobre el precio promedio de liquidación final al Productor, ponderado nacional.

**Tabla 2-7. Precios de Exportación y Consumo Nacional - Cosechas 2018-2019 a 2021-2022**  
**Precios en USD/46 kg**

Concepto	Año Cosecha				2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 a	Abs.	Porc.
1. Exportación <sup>b</sup>	190.34	200.36	203.47	260.19	56.73	27.9%
2. Consum.Nal. <sup>c</sup>	118.58	121.96	127.34	204.04	76.70	60.2%
<b>Relación (2/1)</b>	<b>62.3%</b>	<b>60.9%</b>	<b>62.6%</b>	<b>78.4%</b>		

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

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

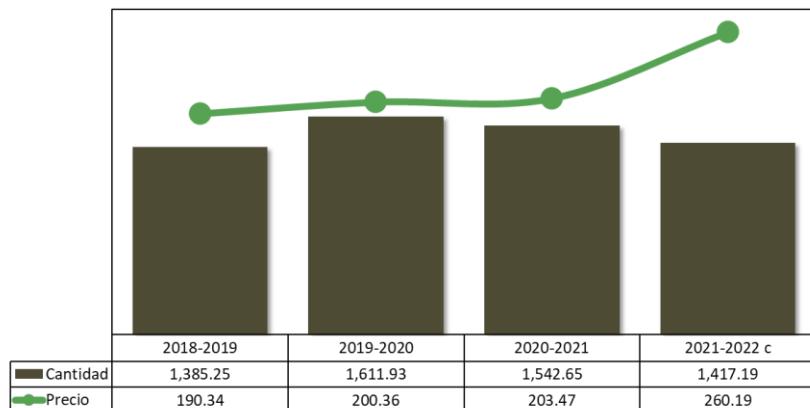
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

### 2.5.1 Ventas de café para exportación

Una menor cosecha respecto a la anterior, disminuyó la disponibilidad de granos para ser comercializados y esto se ve reflejado en las ventas de café para exportación, las cuales decrecieron en 125,459 sacos de 46 kg respecto a la cosecha 2020-2021, esto es una disminución del 8.1% para un total de 1 417 188 sacos de 46 kg.

Por su parte, el precio unitario promedio de las ventas de café con destino a la exportación correspondiente a la cosecha 2021-2022 fue de USD 260.19/46 kg (**precio rieles**), incrementándose en USD 56.72/46 kg (27.9%) respecto a la cosecha anterior (USD 203.47/46 kg) y siendo el precio histórico más alto.

**Gráfico 2-4. Ventas de Café para Exportación**  
**Cantidades<sup>a</sup> y Precios<sup>b</sup>**  
**Cosechas 2018-19 a 2021-22<sup>c</sup>**



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).

El café verde (oro) vendido para exportación durante la cosecha 2021-2022 generó ingresos al país por un monto aproximado de USD 378 373 412 FOB, este valor es un 17.1% superior a los ingresos generados en la cosecha anterior, producto de la combinación de una reducción en la cantidad vendida por un 8.1% y el incremento de 27.5% en el **precio FOB** de venta, entre los USD 209.40/46 kg de la cosecha 2020-21 a los USD 266.99/46 kg de la cosecha 2021-22.

**Tabla 2-8. Cantidad, Precio y Valor Total de las Ventas  
Ventas de Café Verde (Oro) para Exportación  
Cosechas 2018-2019 a 2021-2022**

Dato	Unidad	Año Cosecha				2122 vs 2021	
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 a	Abs.	Porc.
Ventas	Sac-46 kg	1,385,245	1,611,932	1,542,647	1,417,188	-125,459	-8.1%
Precio <sup>b</sup>	USD/46 kg	196.07	206.25	209.40	266.99	57.59	27.5%
Valor <sup>c</sup>	000 USD	271,605	332,456	323,026	378,373	55,348	17.1%

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

c/ Valor FOB de exportación en miles de USD.

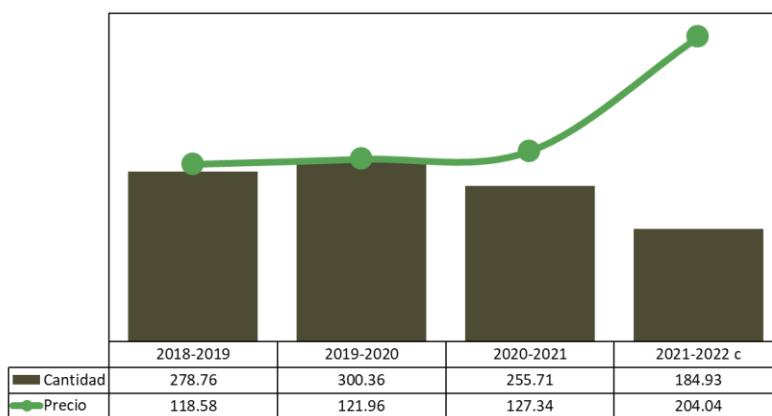
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

## 2.5.2 Ventas de café para consumo nacional

Las ventas de café para consumo nacional también presentaron una reducción con respecto a la cosecha 2020-21, en este caso de 70 785 sacos de 46 kg para un total de 184 925 sacos de 46 kg. La cantidad de café vendido para consumo nacional en la cosecha 2021-22, es la menor entre las cosechas 1994-95 y 2021-22 (ver anexo 2-2).

Mientras que en lo que respecta al precio, al igual que lo sucedido para el café negociado hacia mercados externos, se experimentó un incremento, en este caso de USD 76.70/46 kg (+60.2%).

**Gráfico 2-5. Ventas de Café para Consumo  
Nacional - Cantidad<sup>a</sup> y Precios<sup>b</sup>  
Cosechas 2018-19 a 2021-22<sup>c</sup>**



a/ Cantidad en miles de sacos de 46 kg.

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

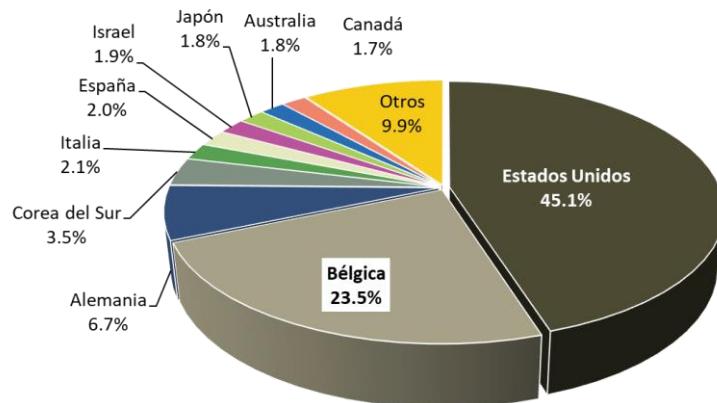
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

## 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 2020-2021 y 2021-2022 (Oct-Sep), sigue siendo los Estados Unidos de América (EE.UU.).

Hacia los EE.UU. se orientó en promedio un 45.1 por ciento del total de las exportaciones de café entre los años cafetaleros 2020-2021 a 2021-2022 (Oct-Sep); la lista de destinos es seguida por Bélgica con un 23.5% y Alemania con 6.7% del total de las exportaciones.

**Gráfico 2-6. Exportaciones de Café Verde por País Destino**  
**Participación Porcentual Promedio de los**  
**Años Cafetaleros: 2020-2021 a 2021-2022 (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 orienta cada vez más café.
- **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 en el año cafetalero 2020-21 (Oct-Sep).

**Tabla 2-9. Exportaciones de Café Verde (Oro) por País Destino**  
**Datos en Sacos de 46 kg (equivalentes a café verde)**  
**Años Cafetaleros: 2018-19 a 2021-22 (Oct-Sep)**

País Destino	Años Cafetaleros				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 *		Abs.	Porc.
Estados Unidos	649,991	712,674	633,161	660,344	48.1%	27,182	4.3%
<b>Bélgica</b>	<b>257,420</b>	<b>306,071</b>	<b>378,281</b>	<b>297,123</b>	<b>21.7%</b>	<b>-81,158</b>	<b>-21.5%</b>
Alemania	84,323	82,428	111,075	81,089	5.9%	-29,986	-27.0%
<b>Corea del Sur</b>	<b>57,518</b>	<b>57,254</b>	<b>43,203</b>	<b>56,717</b>	<b>4.1%</b>	<b>13,514</b>	<b>31.3%</b>
Italia	40,138	36,170	30,388	28,751	2.1%	-1,637	-5.4%
<b>Japón</b>	<b>20,205</b>	<b>19,865</b>	<b>27,040</b>	<b>24,753</b>	<b>1.8%</b>	<b>-2,288</b>	<b>-8.5%</b>
Israel	20,645	25,996	31,796	23,033	1.7%	-8,763	-27.6%
<b>Canadá</b>	<b>21,748</b>	<b>29,924</b>	<b>27,129</b>	<b>22,891</b>	<b>1.7%</b>	<b>-4,238</b>	<b>-15.6%</b>
Australia	32,561	19,767	28,205	22,041	1.6%	-6,164	-21.9%
<b>España</b>	<b>27,857</b>	<b>35,433</b>	<b>38,598</b>	<b>20,213</b>	<b>1.5%</b>	<b>-18,385</b>	<b>-47.6%</b>
Noruega	15,929	17,337	15,118	18,334	1.3%	3,216	21.3%
<b>Taiwán</b>	<b>13,041</b>	<b>16,683</b>	<b>15,876</b>	<b>15,184</b>	<b>1.1%</b>	<b>-692</b>	<b>-4.4%</b>
Otros	136,741	111,324	118,144	101,306	7.4%	-16,837	-14.3%
<b>Total (Sac 46kg)</b>	<b>1,378,117</b>	<b>1,470,926</b>	<b>1,498,012</b>	<b>1,371,777</b>	<b>100.0%</b>	<b>-126,236</b>	<b>-8.4%</b>

\*/ Cifras sujetas a ajuste.

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

- **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".



a/ Cifras sujetas a ajuste.

b/ La partida arancelaria más representativa es café verde (ver anexo 2-5).

c/ Extractos, esencias y concentrados de café.

Fuente: Banco Central de Costa Rica (BCCR).

## 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<sup>a</sup> Periodos (Abr-Mar): 2018-19 a 2021-22<sup>b</sup>**

Forma del Producto	Periodos: Abril a Marzo				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 b		Abs.	Porc.
<b>1.- Café sin tostar:</b>							
<b>Café Verde (Oro)</b>	<b>6,934,981</b>	<b>13,626,162</b>	<b>9,346,998</b>	<b>9,675,982</b>	<b>79.8%</b>	<b>328,984</b>	<b>3.5%</b>
Demás s/tostar	0	373,561	186,783	19,866	0.2%	-166,917	-89.4%
Descafeinado	88,238	33,004	38,240	57,204	0.5%	18,964	49.6%
<b>2.- Café Tostado:</b>							
Sin Descafeinar	2,155,948	1,771,560	1,501,179	1,810,665	14.9%	309,485	20.6%
Descafeinado	8,825	4,999	2,995	5,923	0.0%	2,928	97.7%
<b>3.- Extractos, esencias y concentrados de café:</b>							
Café instantáneo	229,344	238,148	168,766	122,889	1.0%	-45,877	-27.2%
Otras formas	52,486	54,004	61,003	67,515	0.6%	6,512	10.7%
Preparaciones a base de ...	632,470	635,985	424,870	365,999	3.0%	-58,871	-13.9%
<b>Importaciones Totales (kg) *</b>	<b>10,102,292</b>	<b>16,737,423</b>	<b>11,730,834</b>	<b>12,126,042</b>	<b>100.0%</b>	<b>395,208</b>	<b>3.4%</b>

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 69 y el 81 por ciento de la cantidad total de café importado durante los

periodos 2018-19 a 2021-22 (Abr-Mar). La importación de esta forma de café alcanzó una cifra récord en el periodo 2019-20 (Abr-Mar) con 296 221 sacos de 46 kg, pero decayó a 203 196 sacos de 46 kg en 2020-21, ver anexo 2-6.

Con datos disponibles en el Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE) se tiene que en el año cafetalero 2021-2022 (Oct-Set) se importaron un total de 243 725 sacos de 46 kg de café verde (oro), que comparados con los 188 466 sacos de 46 kg en el periodo de 2020-2021, implica un incremento del 29.3%.

**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): 2018-19 a 2021-22 \***

Origen	Periodos: Abril a Marzo				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 *		Abs.	Porc.
Nicaragua	110,951	131,542	58,806	149,249	61.2%	90,443	153.8%
Honduras	169,161	106,352	102,375	64,427	26.4%	-37,948	-37.1%
Perú	90		56	14,493	5.9%	14,438	26014.0%
Guatemala	7,233	11,813	11,325	7,857	3.2%	-3,468	-30.6%
Brasil		2,061	15,074	435	0.2%	-14,639	-97.1%
Otro origen	128	3,188	831	7,264	3.0%	6,433	774.2%
<b>Total (Sac46)</b>	<b>287,562</b>	<b>254,955</b>	<b>188,466</b>	<b>243,725</b>	<b>100.0%</b>	<b>55,260</b>	<b>29.3%</b>

\*/ 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 (61.2%), Honduras (26.4%) y Perú (5.9%), 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 132 444.64/fanega (2 Dhl) para la cosecha 2021-2022, lo que significa un incremento de CRC 40 306.84/fanega (2 Dhl) respecto a la cosecha anterior y una variación positiva del 43.75 por ciento.

El aumento en el precio de liquidación promedio nacional respecto a la cosecha anterior se puede atribuir en primer instancia al incremento en el precio del café vendido para exportación en un 27.88%, en segunda instancia al aumento en el tipo de cambio entre el colón costarricense y el dólar estadounidense del 5.97% y como tercer factor, al incremento en el precio de venta del café para consumo nacional en un 70.04%.

La variación en los factores que determinaron el precio de liquidación en la cosecha 2021-22 respecto a 2020-21, se describen a continuación:

- Cantidades**, de café comercializado disminuyó para exportación en un 8.13% y para consumo nacional en un 27.68%.
- Precios**, de comercialización se incrementaron, para exportación en 27.88% (USD/46 kg) y para consumo nacional en un 70.04% (CRC/46 kg).
- Rendimiento**, de Beneficiado de café se incrementó en un 0.39% (+ 0.172 kg/fan).
- Tipo de cambio**, del colón respecto al dólar incrementó en un 5.97% (+ 36.61 CRC/USD).

**Tabla 2-12. Precio Promedio de Liquidación al Productor  
Comportamiento de los Principales Indicadores  
Cosechas 2018-2019 a 2021-2022**

Indicador:	Unidad	Año Cosecha				2122 vs 2021	
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 a	Abs.	Porc.
<b>Exportación:</b>							
Ventas (%) Prod.	<b>Sac-46kg Porc.</b>	1,385,245 83.2%	1,611,932 84.3%	1,542,647 85.7%	1,417,188 88.5%	-125,459 2.76%	-8.13% 3.22%
Precio <sup>b</sup>	<b>USD/46 kg</b>	190.34	200.36	203.47	260.19	56.73	27.88%
<b>Consumo Nacional:</b>							
Ventas (%) Prod.	<b>Sac-46kg Porc.</b>	278,765 16.8%	300,363 15.7%	255,710 14.2%	184,925 11.5%	-70,785 -2.66%	-27.68% -18.74%
Precio	<b>CRC/46 kg</b>	69,913	70,110	77,353	131,531	54,178	70.04%
<b>Rend.Benefic.</b>	<b>kg/fan</b>	44.57	44.55	43.89	44.06	<b>0.172</b>	0.39%
<b>Tipo-Cambio</b>	<b>CRC/USD</b>	588.42	575.46	612.98	649.59	36.61	5.97%
<b>P.Liquidac.</b>	<b>CRC/fan</b>	<b>82,495.90</b>	<b>85,856.05</b>	<b>92,137.80</b>	<b>132,444.64</b>	<b>40,306.84</b>	<b>43.75%</b>

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 2021-2022 (Abr-Mar) el valor de USD 337 775 712 en divisas para el país, un 6.51 por ciento superior respecto al periodo anterior. Una mayor cantidad de café exportado (+1.55%) y un mayor precio de negociación (+4.88%), fueron los precursores de este aumento 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 (Abr-Mar): 2018-19 a 2021-22 \***

Macro Sector	Periodo: Abril a Marzo				Part. 2122	2122 vs 2021	
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 *		Abs.	Porc.
<b>Agrícola</b>	<b>2,811,899</b>	<b>2,818,630</b>	<b>2,886,452</b>	<b>3,055,084</b>	<b>20.3%</b>	<b>168,632</b>	<b>5.8%</b>
Banano	994,941	1,057,695	1,113,255	1,048,027	7.0%	-65,227	-5.9%
Piña	1,007,641	959,925	929,124	1,035,696	6.9%	106,572	11.5%
Café	291,638	285,126	317,120	337,776	2.2%	20,656	6.5%
Otros	517,679	515,885	526,954	633,585	4.2%	106,631	20.2%
<b>Pecuario y Pesca</b>	<b>347,774</b>	<b>390,450</b>	<b>347,285</b>	<b>412,906</b>	<b>2.7%</b>	<b>65,621</b>	<b>18.9%</b>
<b>Industrial</b>	<b>8,082,709</b>	<b>8,393,951</b>	<b>8,744,510</b>	<b>11,575,136</b>	<b>76.9%</b>	<b>2,830,626</b>	<b>32.4%</b>
<b>Total (000 USD)</b>	<b>11,242,383</b>	<b>11,603,032</b>	<b>11,978,368</b>	<b>15,043,178</b>	<b>100.0%</b>	<b>3,064,809</b>	<b>25.6%</b>

\*/ Datos sujetos a ajuste.

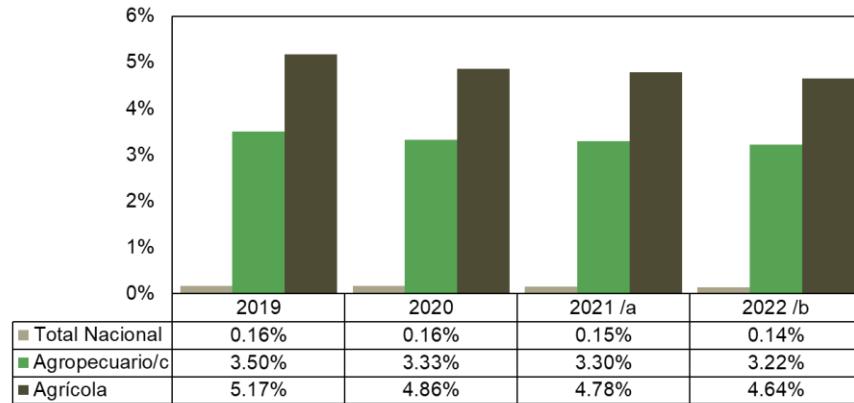
Fuente: Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica (PROCOMER).

Los USD 337 775 712 de ingresos generados por las exportaciones de café en el periodo 2021-2022 (Abr-Mar), representaron un 2.2 por ciento del total de ingresos por exportaciones del país y un 9.74 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 1 048.03 millones que en el periodo 2021-22 (Abr-Mar) y la piña que generó ingreso de divisas al país por USD 1 035.70 millones.

Como parte del Valor Agregado de la Producción o Producto Interno Bruto (PIB), el café aportó durante el año calendario 2021: un 4.78 por ciento del PIB Agrícola, un 3.30 por ciento del PIB Agropecuario y un 0.15 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 2019 a 2022**



a/ Cifras preliminares: 2021. b/ Proyección 2022.

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 Dirección Ejecutiva

Como institución nos regocijamos en contar con una nueva Junta Directiva, para un período de cuatro años, que ha acogido los logros de la Política Nacional Cafetalera, los retos de la Agenda de la Intervención a la Productividad, y se ha planteado para sí misma y para el sector, ejes muy puntuales de trabajo. Para beneplácito del sector, estos están alineados al Plan Estratégico Institucional de cara a la realidad que plantea el mundo ante el sector.

El sector sigue avanzado en procesos de adopción de metodologías (i.e rendimientos), tecnologías digitales adaptados al contexto productivo del sector, con el único fin de mejorar y democratizar el acceso a esta como herramienta de trabajo y a sus indicadores que permitan tomar mejores decisiones al sector, desde quienes labran la tierra y cuidan de ella, hasta quienes promueven el nombre de Café de Costa Rica globalmente. De igual manera buscamos siempre mejorar el servicio de tráfico y liquidaciones con sistemas más ágiles y digitalizados que permitan mejoras puntuales y asertivas. Todo esto, con el fin de buscar resolver los principales retos de la actividad cafetalera y con ello generar desarrollo, sostenibilidad y riqueza entre los propios y aquellos que tienen relación con el sector.

La Junta Directiva acoge y reconoce estas propuestas y se involucra de manera directa en la revisión de las Buenas Prácticas Agrícolas, con el objetivo primordial de contribuir al mejoramiento integral del nivel de vida de los actores de la cadena agroindustrial del café, a través de una estrategia de transferencia de información y conocimiento mediante las 35 parcelas modelos instauradas en el país apoyadas igualmente por el sector beneficiador, que hace posible el incremento en la productividad, fortalecimiento y desarrollo de la caficultura, acorde con las cambiantes demandas que nos impone el clima, las enfermedades propias del cultivo, los mercados internacionales y el mismo sector que a su vez el Instituto alinea con una visión de triple utilidad (económica, social y ambientalmente responsable). Esto favoreció a lograr más 300 actividades de transferencia técnica (charlas, giras, demostraciones, días de campo, seminarios, talleres, cursos) que facilitó compartir el conocimiento de manera presencial a más 7300 personas productoras del sector. Además de lograr exitosamente la implementación de diferentes proyectos con socios cooperantes por más de un U\$1 millón de dólares en beneficios directos e incentivos que van directos a la agro-cadena de Café de Costa Rica.

A pesar de las condiciones presupuestarias especiales, generadas por la improcedente aplicación de la Regla Fiscal al ICAFE, la promoción de Café de Costa Rica continúa ejecutándose con más de 100 cursos de barismo a nivel nacional, capacitando a más de 900 estudiantes. Se ha participado a nivel local en 14 eventos en el territorio nacional, y 5 ferias desde Corea hasta Milán en diferentes formatos, con el fin de continuar posicionando el nombre de Café de Costa Rica. Además con motivo de la celebración de los 200 años de la primera exportación de Café de Costa Rica, se realizó el Coffe Dinner en Londres, contando con una participación de más de 25 socios estratégicos y compradores del sector. Es importante destacar que con las publicaciones realizadas en redes sociales se logró alcanzar a un público meta de más 8000 personas pertenecientes al sector, con el fin de difundir buenas prácticas agrícolas e información relevantes para la actividad.

El sector abraza con gran ilusión las acciones de la Política de Género y equidad, la cual propicia de manera consistente y tenaz la capacidad de gestión, de la mujeres y jóvenes, además de las minorías, en el campo, lo cual asegura de igual manera la actividad como un medio digno manutención y que promueve sostenibilidad de la actividad como tal.

La exitosa articulación del Instituto del Café de Costa Rica-Ente Rector de la Actividad Cafetalera, y el Fondo de Sostenibilidad Cafetalera (FONASCAFE) en coordinación con otras instituciones públicas y privadas y el involucramiento de los diferentes actores de la cadena agroindustrial del café, ha logrado establecer la línea de crédito y avales para la formalización de créditos para la renovación de café. De igual manera, FONASCAFE como tal

ha logrado asegurar a la mano de obra recolectora por más de 170 millones de colones, concediendo el derecho fundamental de la salud y cobertura de los derechos humanos por medio de la seguridad social, a quienes nos colaboran en asegurar nuestra cosecha año con año. Para este año, la gestión institucional sigue esta misma senda con el fin de asegurar esta fuerza de trabajo tan necesario para el sector. Otro eje importante, es las transferencias de ayudas hacia los CECUDIS y Casas de la Alegría que suman más de 39 casas a lo largo y ancho del país, siendo un proyecto de alto impacto no solo social, sino en la calidad de vida de las familias.

Asimismo, es importante informar que este año el Instituto logró alcanzar un superávit de más de 600 millones de colones, dada la adecuada gestión, operativa, administrativa y financiera, lo que permite afianzar aún más la sostenibilidad institucional.

Según dichas acciones, estas son posibles debido a la existencia y norte que enmarcan los cuatro pilares prioritarios; sostenibilidad, investigación y transferencia de tecnología, promoción y gobernanza, que dan pie al ejercicio diario de la gobernanza del sector y sus acciones de impacto que deben ser entendidas como el ejercicio de la actividad cafetalera bajo políticas sociales, económicas y ambientales que ofrecen resiliencia, la permanencia en el tiempo, la generación de riqueza y calidad de vida de todos los agentes que en la cadena productiva se relacionan.

Consecuentemente con esta línea de trabajo y acciones en sostenibilidad el instituto ha logrado por segundo año consecutivo la Bandera Azul Ecológica y el Reconocimiento Excelencia Ambiental, lo cual demuestra el compromiso y consistencia entre las políticas institucionales y las acciones de esta en el sector.

No se olvida, de igual manera, la necesidad de la trazabilidad y transparencia que está presente en cada paso a paso, a nivel nacional e internacional, dato a dato, proceso a proceso y procedimientos en cada uno de los eslabones con los cuales se rinde cuenta, sabiendo siempre que son sistemas en constante mejora y en esto el instituto no descansa y es ejemplo de esto y su modelo a nivel internacional, tanto así que la representación de la Unión Europea se presentan ante la Junta Directiva para expresar sus felicitaciones y deseos del intercambio de conocimiento a nivel internacional.

Como Instituto, continuaremos trabajando por alcanzar la excepción en la aplicación de Regla Fiscal a nuestra institución, la cual ha restringido de manera importante la gestión presupuestaria de la institución. Lo que nos ha llevado a hacer gestiones no solo a nivel de exclusión de dicha regla sino a reformar la ley 9630 de FONASCAFE, con la que se dotará de mayor agilidad al mismo FONASCAFE, y que de igual manera liberar recursos del ICAFE, para que sean reinvertidos en el sector. Aún dichos procesos están la corriente legislativa con quienes se ha hecho las diligencias del caso y se espera contar con buenas nuevas en el corto plazo y se puede comunicar con pronta alegría al sector.

Sumando a lo anterior, el Reglamento a la Ley 2762 y su reforma se encuentran en fase de formalización ante el Poder Ejecutivo, tras la emisión del informe No.DMR-DAR-INF-120-2022 con fecha de 5 de octubre del presente año que aprobó el contenido desde la legalidad de este cuerpo normativo.

### **3.2 Gerencia Técnica**

En cumplimiento de las responsabilidades asignadas en las áreas de investigación, transferencia de tecnología, industrialización, control de calidad del café y laboratorio químico para el periodo 2021-2022. Se presenta a continuación un resumen ejecutivo de las principales actividades que se realizan en la Gerencia Técnica y sus diferentes unidades.

#### **NAMA Café**

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 parte de estos esfuerzos nacionales hemos implementado con el apoyo del BID una serie de 35 parcelas demostrativas, manejadas por los ingenieros del MAG y del ICAFE, donde hemos dado capacitación sobre el concepto de buenas prácticas agrícolas a 2000 productores, insumos y equipos agrícolas a todas las parcelas, como una ampliación del proyecto “Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropiadas (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.

### **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 ambiental tipo III.

### **TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**

Se han articulado acciones entre las tres instituciones (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. Promover la actualización del manual de recomendaciones técnicas del ICAFE. Para ello se colaboró en proponer la estructura y contenido de este. El contenido fue desarrollado por especialistas del ICAFE. La Comisión de Enlace además participó en la revisión técnica y edición del documento previo a su publicación en el año 2021.
2. 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.
3. 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 de café de Costa Rica. Para ello se elaboró un documento y se compartió con las diferentes oficinas regionales del ICAFE y los funcionarios del MAG destacados para apoyar el sector cafetalero.
4. 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.
5. A nivel técnico desde el año 2021 se está tratando de apoyar la realización del Encuentro Nacional e Intercambio de Experiencias en Café, se esperaba realizarlo en ese año virtual, pero por pandemia y carga de trabajo de los funcionarios no se logró, se ha pospuesto y como Comisión se acordó incluirlo en el Plan de Trabajo para mayo 2023.
6. Adicionalmente se ha colaborado 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 promoverán las tecnologías promovidas por el ICAFE.

### **SEMILLA SELECCIONADA DE CAFÉ**

Durante la cosecha 2021-2022 se continuó con el programa de semilla autorizada. Se recolectaron 216,5 Fanegas de las siete variedades (Catigua MG2, Costa Rica 95, Catuai, Caturra, Obata Rojo, Obata Amarillo y Paraíso MG1 H4-19) provenientes de 10 proveedores distribuidos en las siguientes regiones cafetaleras Valle Central, Valle Occidente y Pérez Zeledón. Se aplicó el tratamiento preventivo contra broca y se constató que se encontraba libre de la plaga y cumplir con los estándares de calidad para certificación por parte de la Oficina Nacional de Semilla (ONS).

En el período previo a la cosecha 2021-2022 se brindó seguimiento a los campos semilleros de las seis variedades cumpliendo con los requisitos para aprobación por la ONS.

La semilla de la cosecha 2021-2022 se almacenó en una cámara refrigerada que tiene las siguientes características de temperatura de 100 C y una humedad relativa de 75% logrando mantener durante el almacenamiento una semilla de calidad, durante el periodo autorizado por la Oficina Nacional de Semillas así cumplir con los estándares establecidos.

## **MANEJO DE INFORMACIÓN TÉCNICA**

A partir de febrero 2018 se inició con la Unidad de Manejo de Información que luego pasó a ser llamada Unidad de Información Cafetalera, como estrategia para organizar la información técnica y que posteriormente esta pueda ser aprovechada de manera versátil entre usuarios con diferentes necesidades. Durante este último año se ha continuado evaluando los mecanismos de flujo de información entre las diferentes Unidades para identificar la variedad de datos que se recopilan y se ha continuado desarrollando proyectos en función de esto.

Se tienen tres líneas de trabajo: información geográfica, información de gestión administrativa e información técnica. Con respecto a los proyectos en información geográfica, se adquirió un dron con el cuál se le ha dado el servicio de mapeo e investigación de generación de nuevos productos. Se tiene un convenio firmado con una empresa privada para realizar investigación en conjunto sobre las aplicaciones en café, y se ofrece el producto a productores por un precio costo.

En los proyectos de información técnica, se realizó una página web en la que se puede dar seguimiento a la política de género la cual se puede acceder en el siguiente link [POLÍTICA DE GÉNERO \(arcgis.com\)](#). Además, se apoyó en el seguimiento de varios proyectos de la Unidad de Proyectos del ICAFE, donde se mide el proyecto de incentivos ([Incentivo económico NAMA CAFE \(arcgis.com\)](#)), emisiones de fertilizantes ([Emisiones de fertilizantes \(productores\) \(arcgis.com\)](#)), parcelas modelo del BID ([Parcelas Modelo \(arcgis.com\)](#)), resumen de gases de efecto invernadero del sector ([Resumen Inventarios \(arcgis.com\)](#)), y el proyecto SAF ([Productores Proyecto SAF \(arcgis.com\)](#)). También se colaboró con el diseño y las contratación de la aplicación CRCAFE en coordinación con la unidad de Tecnologías de Información. Además, se realizaron 12 formularios de campo para técnicos del MAG y del ICAFE. Además, se han realizado varias visitas y controles de calidad de información a las estaciones meteorológicas para garantizar la menor afectación posible.

Dentro de las propuestas de proyectos, se hizo el contacto con personal de PNUD para realizar la actualización de cobertura de café dentro del programa MOCUP, lo cual puede generar recursos adicionales. Actualmente se está gestionando la posibilidad y el método de trabajo.

Para fortalecer la información de gestión administrativa, se realizó un dashboard para el seguimiento de las visitas técnicas realizadas con CRCAFE en el cual se relacionan las áreas de mayor visitación por año cosecha y se puede acceder a través del siguiente link [Visitas técnica CRCAFE \(arcgis.com\)](#).

Por último, se han realizado capacitaciones programadas o por solicitudes para el uso de sistemas como CRCAFE, SIMOFE y formularios de campo, tanto para los técnicos del ICAFE, MAG o Cooperativas.

## **UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**

### **Control de plagas y manejo agronómico**

Para el período del 2022, han estado en curso 18 ensayos, estos enfocados en temas de prácticas para manejo e implementación de podas por esqueletamiento; temas de control de malezas buscando alternativas en control químico, nuevas opciones de coberturas vivas de rápido establecimiento, manejo de estrategias de control de arvenses para modificar poblaciones de insectos con potencial de control biológico y actualización de información en cuanto a las arvenses más problemáticas en las regiones cafetaleras. En el área de plagas se llevan en curso

ensayos enfocados en manejo integrado de Broca del café (*Hypothenemus hampei*) y un primer ensayo en el departamento en el estudio de la afectación por hormiga cortadora de los géneros *Atta* sp. y *Acromyrmex* sp.

En el tema del desarrollo de almácigos, el establecimiento de siembras nuevas con almácigos hechos en bolsa reportaron el mayor crecimiento (tamaño de planta) en el tiempo respecto a almácigos realizados en tubetes para siembras de 6 meses y podas de raíz, lo que sugiere una mayor facilidad de adaptabilidad en el campo en el momento de siembra; sin embargo, debido al hábito de crecimiento que presentan las plantas de café, bajo condiciones adecuadas de fertilización y manejo de enfermedades, la poda de raíz es la opción que permite obtener mayor producción en menor tiempo debido a que desde su establecimiento en campo es el material que presenta inicialmente mayor cantidad de horquetas productivas las cuales al tener un ritmo crecimiento (nudos) similar que los sistemas de tubetes y almácigo, siempre va a mantener mayor tejido productivo disponible respecto a los demás tipos de almácigo.

En el tema de efecto de la productividad respecto al uso de sistemas de sombra, se ha observado bajo 2 años de producción la tendencia de que lotes bajo sistemas a pleno sol reportan una menor producción respecto a aquellos que implementan manejos de sombra. De igual forma la variación en productividad de un año para otro es más marcado en sistemas sin sombra, en donde se observa una reducción en producción de un 27% entre 2 cosechas consecutivas, mientras que en sistemas con sombra la variación de cosecha en promedio varió en un 6%.

Ahora bien, en el tema de rendimiento se observó una reducción de 0.24kg y 0.34kg café oro por planta en sistemas a pleno sol en comparación con manejo de sombra alta y sombra a baja respectivamente.

En el área de control de malezas, se estuvo llevando a cabo un proyecto de investigación en el cual se estudió como afectan las distintas estrategias de control de malezas utilizadas comúnmente en café, las poblaciones de malezas y poblaciones de familias de insectos con potencial de control biológico de plagas. De esto se determinó que el uso de glifosato bajo adecuadas prácticas de manejo (monitoreo, calibración, momento y forma de aplicación) no generó reducción en la riqueza de insectos al compararlo con prácticas de control de malezas como el uso de chapeas o el uso de cobertura viva con *Brachiaria ruziziensis*. A su vez el sistema de manejo de chapeas reporta mayores niveles de biomasa en el suelo lo cual se asocia al constante aporte de materia orgánica para descomposición en el suelo y en cuanto a estudios poblaciones, es el sistema que reporta la mayor abundancia y dominancia de insectos de familias Braconidae y Eulophidae (avispas – Orden Hymenoptera). Esto permite reforzar la importancia de la integración de sistemas tanto mecánicos como químicos para control de arvenses manteniendo poblaciones de insectos con una abundancia relativa sin alteración dentro de sistemas cafetaleros.

Adicional a los proyectos propios del departamento, durante este período se inició con 2 investigaciones enfocadas en el estudio de la afectación por hormiga cortadora con el fin de identificar estrategias para su control y estudios asociados con la descripción del crecimiento radical desde etapas tempranas de establecimiento del café; ambos proyectos se llevan a cabo en colaboración con estudiantes de pasantía de la Carrera de Agronomía de la Universidad de Costa Rica y la Universidad Nacional.

## **Fitopatología**

Durante el período se concluyó 8 investigaciones y continúan 17 estudios relacionados con el control de la antracnosis, la influencia de productos bio-estimulantes en la producción y los beneficios del uso del sombrío en la producción.

Durante este período continuó los estudios los efectos en la eficacia de los Triazoles al ser mezclados con fungicidas protectores para la protección de frutos y hojas, así como la susceptibilidad de diferentes cultivares de café a las especies más frecuentes.

Se continuó de forma mensual, como se ha realizado desde el año 2013, con la vigilancia epidemiológica de la roya del cafeto en 48 parcelas distribuidas en todas las regiones cafetaleras del parque cafetalero. En este período también se integró 12 parcelas gestionadas por funcionarios del Programa de Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura

y Ganadería y del Servicio Fitosanitario del Estado, para robustecer la vigilancia de roya y antracnosis. 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 generan reportes del Sistema de Alerta Temprana para todas las regiones cafetaleras, donde se comunica las condiciones de amenaza, riesgos y las recomendaciones para la implementación del programa de control químico e inicio oportuno del mismo.

Por otra parte, los estudios en el área de la fisiología y fenología del cafeto reafirman las ventajas del uso de la sombra para un mejor aprovechamiento de los nutrientes agregados en la fertilización y en la eficiencia de los fungicidas aplicados, sí como en la menor afección de los síntomas de la Antracnosis.

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 presencia del gen SH3

Continuando con la regeneró embriones somáticos de variedades de importancia por su mayor tolerancia al Ojo de gallo, se estableció en el campo una parcela de observación a fin de dar seguimiento y verificar bajo condiciones de campo el desarrollo y productividad de estas plantas.

## **Mejoramiento Genético**

Selección de semilla con resistencia a CBD para incremento: Se realizó la selección de plantas de cuatro cultivares con las características de alta productividad, resistencia a roya y presencia del marcador para la enfermedad conocida como CBD (Coffee Berry Disease). Por lo que se obtuvo semilla de plantas seleccionadas de IAC Obatá 1669-20, Catiguá MG2, IAC Obatá amarillo 4739 y Araponga MG1. Estos materiales genéticos seleccionados presentan adaptabilidad en diversas condiciones ambientales para producción, rendimiento y calidad de bebida, se espera que por medio de la técnica Selección Asistida con Marcadores (MAS, siglas en inglés) posean la resistencia a CBD con el alelo homocigoto dominante.

Seguimiento de parcelas de investigación Mejoramiento Genético: Se inicio la cosecha 2022-2023 de los ensayos establecidos en 2020, de lo que se obtendrán datos de producción (volumen en Fanegas/Ha) rendimiento (kilogramos de café oro/Fanega) y catación (puntaje según escala SCA), entre los ensayos que se estarán cosechando son el Multi-Local en siete localidades, evaluación del comportamiento agroproductivo en condiciones de sequía, selección de materiales para maduración tardía y selección de diez líneas de Catuaí SH3 (el material seleccionado se registrará con otro nombre, ya que ha pasado por dos generaciones de selección fenotípica y molecular).

Introducciones de cultivares del Instituto Agronómico de Paraná (IAPAR): Para la cosecha 2021-2022 en las localidades de CICAFE en Barva, Heredia, y en Finca La Palmira, Pérez Zeledón. El cultivar que sobresale en su cuarto año de producción en la localidad de Barva, Heredia es el IPR 98 (selección de Sarchimor) con 51.69 Fan/Ha, con un rendimiento de 48.27 kg/Fan. En Finca La Palmira, Pérez Zeledón, el cultivar con mayor producción fue el IAPAR 59 (Sarchimor) con 67.18 Fan/Ha con un rendimiento de 44.52 kg/Fan.

Al evaluar las condiciones agroclimáticas y el comportamiento agroproductivo de los cultivares durante cuatro períodos de cosecha desde el 18-19 al 21-22, se concluye, que, para las condiciones ambientales, durante las cuatro cosechas evaluadas, para las variables producción (Fan/Ha) el IPR 103 (Icatú x Catuaí) y IPR 107 (IAPAR 59 x Mundo Novo) son los que presentan mejor resultado y con rendimientos promedios de 46 Kg/Fan y 46.2 Kg/Fan respectivamente. Los cultivares no están registrados ante Oficina Nacional de Semillas (ONS) y las condiciones ideales del manejo agronómico recomendado es de sombra 30%, fertilización adecuada según estimación de cosecha y análisis de suelos.

Evaluación de genotipos derivados del grupo genético Sarchimor, seleccionados por la empresa Starbucks: Se evaluó la producción de cinco genotipos derivados del grupo genético de los Sarchimores por la empresa Starbucks, de este ensayo se utilizaron dos Sarchimores comerciales como testigos (Obatá y Marellesa). Con respecto a la cuarta cosecha 2021-2022, el cultivar que sobresale en su cuarto año de producción en la localidad de Barva, Heredia es el IAC Obatá 1669-20 (selección de Sarchimor) con 62.60

Fan/Ha. Para la localidad de Pérez Zeledón el ensayo tuvo una intervención de poda ya que los materiales tuvieron un efecto de volcamiento en general y dificultaba la obtención de los datos.

Al evaluar las condiciones agroclimáticas y el comportamiento agroproductivo de los cultivares durante cuatro períodos de cosecha desde el 18-19 al 21-22, se concluye que, para las condiciones ambientales, durante las cuatro cosechas evaluadas, para la variable producción (Fan/Ha) la localidad de Barva, Heredia, el Sarchimor conocido como San Isidro (SI-27) obtuvo un promedio de producción de 80 Fan/hectárea, pero posee el rendimiento más bajo con un promedio de 40 Kg/Fan. Para la localidad de Pérez Zeledón el Sarchimor conocido como Guayacan (SI-35) obtuvo un promedio de producción de 65.5 Fan/hectárea, con respecto al rendimiento obtuvo un promedio de 42 Kg/Fan. Los Sarchimores evaluados de la empresa Starbucks estuvieron registrados ante Oficina Nacional de Semillas (ONS), actualmente no han sido renovados. Las condiciones ideales del manejo agronómico recomendado es de sombra 30%, fertilización adecuada según estimación de cosecha y análisis de suelos.

El diseño y establecimiento de los ensayos “Introducciones de cultivares del Instituto Agronómico de Paraná (IAPAR)” y “Evaluación de genotipos derivados del grupo genético Sarchimor, seleccionados por la empresa Starbucks” no cuentan con repeticiones, los datos obtenidos de cada uno de los cultivares se realizó en una sola sub-parcela (sin repeticiones), por lo que se desconoce la dispersión de los datos, esto puede generar sitios dentro de la parcela del ensayo con ventajas o desventajas productivas. La aleatorización de los ensayos es necesaria para disminuir el margen de error del análisis, el cual no fue contemplado.

Tomar en cuenta un cultivar por solo una variable (producción Fan/Ha), no genera un criterio concluyente. El mismo análisis que se realiza en el Programa de Mejoramiento Genético toma adicionalmente las variables de Rendimiento de Beneficiado Kg/Fan y la calidad organoléptica de bebida por medio de escala SCA de catadores certificados Q, por lo que el análisis debe ser integrado contemplando todas las variables.

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 presentan un promedio de fruta de 4.2 Kg/planta, el rendimiento se determinó con respecto a un compuesto de fruta de las plantas seleccionadas con 46 kg/fanega y un valor de Catación promedio SCA de 82.6. Entre los resultados obtenidos de plantas seleccionadas de la cruce “Catuaí SH3 x Geisha”, se seleccionaron 11 plantas con características agronómicas sobresalientes, de las cuales se obtuvo un promedio de fruta de 2.2 Kg/planta, el rendimiento se determinó con respecto a un compuesto de fruta de las plantas seleccionadas obteniéndose 39.67 Kg/Fan y un valor de Catación promedio SCA de 80.43.

La evaluación de cultivares de café de alto rendimiento agronómico de recién liberación en Brasil (Catuaí amarillo 2SL, MGS Aranás y Catigua MG3) y del cultivar de Guatemala (Anacafé 14), se encuentran en evaluación en la localidad de Finca La Palmira en Pérez Zeledón. El cultivar que presentó mayor producción en su tercer año fue el material Anacafé 14 con 122.12 Fan/Ha, con un rendimiento de 38.83 Kg/Fan y una catación de 80.15 puntos. En la localidad de Barva, Heredia, se mantiene en evaluación los cultivares de café Catuaí amarillo 2SL, MGS Aranás, IAC 125 y Anacafé 14, siendo el más productivo en su tercer año de cosecha el cultivar IAC 125 con 54.56 Fan/Ha, con un rendimiento de beneficiado de 43.28 Kg/Fan y con calidad de bebida promedio de 82.40 puntos SCA.

## **Nutrición Mineral**

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 CaCO<sub>3</sub>/hoyo tendieron a ser perjudiciales.

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

## Principales resultados de Investigación, período 2021/2022

Investigaciones Científicas	Resultados
Evaluación del daño causado por el uso inadecuado de glifosato en café adulto	Durante 5 cosechas consecutivas no se observa un efecto en la reducción de la productividad en plantas de café al ser expuestas a una dosis comercial de glifosato y bajo 2 niveles de cobertura.
Respuesta a la fertilización en un sistema de "zafra cero" con poda de esqueletamiento. Valle Central	Dosis de 300kg Nitrógeno/ ha/ año reflejan la mayor producción en sistemas de poda por esqueletamiento en sistemas de zafra cero. Incrementos de fertilizante por encima de dicha cantidad no reflejan aumentos en producción ni rendimiento significativos.
Evaluación agroproductiva del cultivo de café bajo de tres condiciones de sombrío de <i>Inga</i> sp.	En promedio de 2 años de cosecha, los sistemas a pleno sol reflejan mejor producción respecto a los sistemas de sombra alta y/o sombra baja (25% y 32% menos respectivamente). De igual forma se observa una reducción en rendimiento de 0.24kg y 0.34kg por plantas a pleno sol en comparación con manejo de sombra alta y sombra baja respectivamente.
Evaluación de diferentes estrategias de control integrado de malezas en lotes semi-comerciales	El sistema de control de malezas a través del uso de sólo chapeas y bandas (chapea centro calle + aplicación herbicida banda fertilización) a pesar de presentar mayores costos de producción respecto a aplicaciones con glifosato o al uso de <i>Brachiaria Ruziensis</i> , presentan mayor presencia de insectos con potencial de control biológico de otras plagas. El uso de glifosato bajo buenas prácticas de aplicación no reduce la abundancia de insectos respectos a otros sistemas de control de malezas.
Evaluación del establecimiento de plantas de café producidas mediante cuatro sistemas de producción de almácigo	El uso de almácigo en bolsa para siembras nuevas, reporta el mayor crecimiento en el tiempo respecto al uso de tubetes o poda de raíz. Para la obtención de mayor productividad en menor tiempo, el sistema de poda de raíz es la mejor alternativa debido a que mantiene la tendencia a tener mayor cantidad de nudos productivos disponibles desde su establecimiento respecto al uso de almácigos de bolsa o tubetes.
Determinación de las poblaciones de arvenses predominantes en las principales regiones cafetaleras de Costa Rica.	De acuerdo con las encuestas realizadas a caficultores en 7 zonas cafetaleras, se reporta que los géneros de malezas que se consideran con mayor problemática de control son: <i>Anredera</i> , <i>Bidens</i> , <i>Commelina</i> , <i>Conyza</i> , <i>Cynodon</i> , <i>Digitaria</i> , <i>Eleusine</i> , <i>Hypoestes</i> , <i>Ipomoea</i> y <i>Sida</i> .
Selección de líneas en cultivar Catuaí-SH3.	Se espera evaluar la primera cosecha en la temporada 2022-2023 de 10 líneas de Catuaí SH3 por medio de Selección Asistida con Marcadores, así como evaluar el rendimiento de beneficiado y la calidad de bebida de cada una de las líneas seleccionadas.
Selección de genotipos de Maduración Tardía	Se espera evaluar la primera cosecha en la temporada 2022-2023 de 24 líneas de Obatá con la característica de aplazar la maduración de los frutos, se espera cuantificar el rendimiento de beneficiado y la calidad de bebida de cada una de las líneas seleccionadas.

Investigaciones Científicas	Resultados
Selección de cultivares tolerantes a condiciones secas.	Se espera evaluar la primera cosecha en la temporada 2022-2023 de materiales con características de tolerar condiciones de sequía, entre ellas Catigua MG2, Paraíso MG H419-1, Araponga MG1, selección de Catuaí SH3, IAPAR 59 y Costa Rica 95.
Renovación ante Oficina Nacional de Semillas de dos cultivares.	Se realizó la renovación de tres cultivares Caturra, Catuaí y Venecia. Esto con el fin de mantener las líneas de cultivares de café con características de alta producción y adaptabilidad, así como la característica de maduración tardía del cultivar Venecia.
Estudio del comportamiento agroproductivo de cultivares introducidos de Brasil, con resistencia a Roya. Localidades de Coto Brus y Nandayure	Para las condiciones ambientales en el ensayo de Sabalito, Coto Brus, durante las cuatro cosechas evaluadas, tomando en cuenta las variables producción (Fan/Ha) y rendimiento (Kg/Fan) se recomienda Catiguá MG2. Para el resto de la Región de Coto Brus los cultivares IAC Obatá 1669-20 (rojo), IAC Obatá 4739 (amarillo) y Catiguá MG2. Para las condiciones ambientales en el ensayo de Porvenir de Nandayure, Guanacaste, durante las cuatro cosechas evaluadas, tomando en cuenta las variables producción (Fan/Ha) se recomienda IAC Obatá 1669-20. Para el resto de la región Zona Norte se recomiendan los cultivares Paraíso MG H419-1 y Catiguá MG2 Manejo agronómico recomendado: sombra 30-50%, fertilización adecuada según estimación de cosecha, análisis de suelos, suelos fértiles con alta retención de humedad.
Fórmulas a la carta	Los programas de fertilización con fórmulas físicas a la carta; elaboradas con base a análisis de suelo y producción estimada; han mostrado un mejor desempeño productivo, económico y ambiental que los manejados con fórmulas químicas comerciales.
Evaluación del momento oportuno para el uso de bioestimulantes en los cafetos.	Los resultados obtenidos luego de dos años de estudio indican que, el uso del Kelpak o Green Sol 48 mejora la productividad de los cafetos al menos en 10% cuando es asperjado sobre las plantas en el período de tiempo entre los 90 y 150 días después de la antesis floral
Evaluación de fungicidas para el control de la roya de la antracnosis	Los resultados obtenidos hasta el momento reiteran los resultados anteriores, el mejor control se obtiene con el uso de fungicidas sistémicos en mezcla con fungicidas multi-sitio como el hidróxido de cobre.
Efectos de la sombra en el manejo preventivo de las enfermedades y la mejora de la productividad	El nivel de sombrío reduce el número de ejes ortotrópicos por punto de siembra bajo un mismo programa de fertilización, además reduce la presencia de la antracnosis y mejora el control de la roya del cafeto.

### 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 y a Productores y extencionista de Cooperativas, del Ministerio de Agricultura y Ganadería, de Centros Agrícolas y empresas de agrícolas 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.

Este año, el énfasis de las charlas fue en temas de manejo de tejidos (tipos y sistemas de podas) e importancia de la deshija, uso correcto del codal y trazados de líneas de contorno para el establecimiento de siembras de nuevas; y por último, se realizaron charlas enfocadas en identificación de síntomas ocasionados por hongos, plagas insectiles y/o nemátodos en cultivo de café, las últimas investigaciones enfocadas en las distintas plagas así como su recomendación de manejo integrado de cada una de ellas.

## UNIDAD DE INDUSTRIALIZACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

Se logra la 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 apoya a 4 Beneficios en mejoras de sus 6 hornos, reduciendo el consumo de biomasa y permitiendo que las mismas firmas desarrollen las mejoras con personal propio. Se realizaron 60 análisis de gases en chimeneas para el sector, que también se aprovechan las visitas para mejorar las condiciones de operación en su mejor eficiencia posible.

Se diseñan 2 Beneficios para el sector para optimizar las necesidades de los mismos y con el apoyo económico de otras entidades del país.

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 finaliza con la generación de la segunda ronda de incentivos para el sector Beneficiador, alcanzando 28 Beneficios con documentación entregada de respaldos positivos para el otorgamiento de incentivos, logrando la meta de 28 firmas y distribuyendo los montos previstos del presupuesto que cuenta el proyecto. Esto fue posible gracias a mejoras que se realizaron en los procesos informáticos para facilitar el ingreso y revisión de la información de respaldo que se requiera para toda la línea de aprobación, bajo el CR-CAFÉ.

Se valida procedimiento para verificación de Unidades de Medida y herramienta tecnológica para captura de información, 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 realizaron 5 eventos de capacitación de Catación y de 10 de Beneficiado a nivel regional, facilitando la formación al sector en su zona de influencia.

Se da inicio a la tercera generación de técnicos en Beneficiado en la zona de Pérez Zeledón logrando que 17 funcionarios inicien la primera etapa de formación para obtener el título técnico avalado por el INA que acredita este proceso de formación.

Se apoya a los Beneficios inscritos en el proyecto NAMA a actualizar sus inventarios al año cosecha y actualizar los datos en la plataforma CR-CAFÉ y se aumenta a 102 las firmas que están en el proyecto de mejora para la reducción de gases de efecto invernadero y 47 con el inventario actualizado en el CR-CAFÉ.

Se procesaron 216 fanegas en 23 lotes de semilla, 435 muestras de experimentación y 41 muestras de venta de servicios de Beneficiado para el sector y 317 análisis organoléptico para el sector.

Se procesaron 2675 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 2021/2022.

Se realizan análisis por tercer año consecutivo sobre investigación de procesos de Beneficiado, para validar las diferencias significativas de peso en oro, que se habían obtenido en la primer evaluación. También se da inicio sobre investigación sobre almacenamiento al vacío y en diferentes tipos de bolsas con cierre hermético de café en verde, en presentaciones estandar que actualmente solicitan los compradores.

## LABORATORIO QUÍMICO

### Análisis de suelos y foliares

En el período 2021/2022 se analizaron 11 017 muestras de suelos y 1 368 muestras foliares. Esto significó un 44 % de aumento para suelos y una disminución de 1,6% para foliares con relación a la cosecha anterior. Durante este periodo fue posible analizar una mayor cantidad total de muestras de nutrición gracias a las capacidades de operación del equipo de emisión óptica de plasma (ICP-OES) que permite una labor en mayor cantidad de muestras, más sensible, estable y automatizada.

### Análisis NIRs

Con respecto al área de análisis por NIRs, se implementó una nueva gestión con respecto a los relevos de personal para garantizar la prestación del servicio a las exportaciones. Además, se inició un proceso de evaluación para la mejora de los modelos de predicción que se encuentra en fase de investigación y pruebas para una posterior validación con el objetivo de reforzar los resultados. Por otro lado, se han iniciado esfuerzos para implementar nuevos análisis mediante la técnica NIRs, se espera implementar estos servicios para la siguiente cosecha.

### Análisis de aguas residuales de beneficiado

En el área de aguas residuales de beneficios, se realizó la evaluación de seguimiento de la acreditación detectándose 2 hallazgos que se encuentran con cierre efectivo al 23 de setiembre del presente año, lo que permite seguir garantizando la validez de los resultados del Laboratorio Químico. Así mismo se mantuvo por décimo año la acreditación de los ensayos químicos ante la norma 17025:2017 por el Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Se realizaron 32 muestreos a beneficios, se emitieron 78 reportes oficiales y 5 reportes de caracterización.

### Análisis de calidades de café

Para la cosecha 21-22, se brindó servicio a distintos participantes en la cadena comercial del café, desde los beneficios con análisis de humedad certificada en café verde como la determinación de características importantes de calidad en café tostado y verde como el contenido de cafeína, ácidos clorogénicos, azúcares, cenizas, grasas y aceites. También el ICAFE genera datos relevantes a través del monitoreo del contenido de ocratoxina A que cada día adquiere mayor relevancia con respecto a la inocuidad del café como producto de consumo masivo.

Las capacitaciones recibidas durante el período 2021/2022 fueron:

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN RECIBIDAS			
Fecha	Actividades capacitación	Empresas que imparte la capacitación	Participantes
27/05/2022	Capacitación temas NIR: Uso y Teoría NIR del equipo XDS RCA y manejo del software Vision air y vision air mánager	SCANCO	Diana Salas, Carlos Rojas, Kenneth Espinoza, Yorleny Alpízar
El 10/08/2022 al 28/09/2022	Técnicas de mantenimiento de equipo e instrumental de Laboratorio	UNA-EDUQUIM	Martín Alfaro

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN IMPARTIDAS POR EL LABORATORIO			
Fecha	Actividades capacitación	Facilitadores	Público objetivo
29/7/2022	Muestreo de aguas residuales según la norma ISO 17025- Teoría	Yorleny Alpizar y Dylana Madrigal	Personal de las regionales – muestreadores
3/8/2022	Muestreo de aguas residuales según la norma ISO 17025- Practica	Martín Alfaro y Carlos Rojas	Personal de las regionales – muestreadores RVO-RVC-RT
25/08/2022	Química del sabor	Dylana Madrigal y Carlos Rojas	Participantes del Curso de catación- Regional Los Santos

## SEDES REGIONALES

Las oficinas regionales son la cara visible del ICAFE en las regiones cafetaleras, en las que se realizan una serie de actividades que tienen como objetivo capacitar al sector en diferentes aspectos técnicos e informativos que conjuntamente con las organizaciones del sector agropecuario y las empresas cafetaleras de la zona se llevan a cabo, 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.

### ♦ Pérez Zeledón

La cosecha 21/22 para el cantón de Pérez Zeledón fue de 224 400 fanegas representando un aumento de 12% respecto a la anterior. En lo que respecta a la actividad normativa se sacaron 429 muestras de rendimiento, se sellaron 700 medidas y se atendieron 48 exportaciones. Fue muy importante la participación de la regional en temas de mano de obra y en este sentido se ingresaron aproximadamente 2500 recolectores Panameños a través del protocolo establecido y se generaron 32 cedulas cafetaleras. En el tema de FIDEICOMISO se atendieron 584 productores para el proceso de readecuación y forma de contratos.

En el tema de transferencia de tecnología se cumplió con 396 visitas a finca, 18 demostraciones de método, 20 charlas, 1 gira, 1 seminario y la feria Regional del Café en Pérez Zeledón. También se establecieron 4 parcelas demostrativas en fincas de productores a las cuales se les dio seguimiento y se realizaron actividades.

Adicionalmente, la Regional continuó liderando el proyecto de Renovación con INDER en el que se atendieron 120 productores en proyectos de renovación para una ejecución de aproximadamente 500 millones de colones, así mismo, se inició levantamiento de nuevo listado de beneficiarios para el 2023. También se inició proyecto con INDER de llevar internet de máxima velocidad a todo el distrito de Rivas donde se encuentran muchas firmas beneficiadoras para que realicen todos los trámites sin problemas de conectividad.

En Finca La Palmira, Pérez Zeledón; se obtuvo una cosecha de 229 fanegas, se dio mantenimiento a los ensayos de investigación y se sembraron 5 has de lotes destinados a la producción de semilla seleccionada de las variedades Obatá Rojo y Amarillo, Paraíso, Catiguá y Araponga.

### ♦ Coto Brus

El respectivo periodo cafetalero inicia en plena cosecha 2021-2022, y concluye con el inicio de la cosecha 2022-2023, en ambos con la obligatoriedad de implementación de protocolos y procedimientos para la gestión de mano de obra migrante regularizada desde Panamá principalmente. Desde la oficina regional se realizó elevada gestión de apoyo al sector para contar en tiempo y cantidad, el personal especializado en la recolección. Para lo mismo se realizaron 173 gestiones de recomendación antes el MTSS, así como la programación de 108 grupos de ingreso por la frontera con Rio Sereno y la gestión previa en Bugaba, Panamá, en total se logró colaborar en la regularización de 3652 trabajadores en la actividad de recolección de café.

En el marco de coordinación interinstitucional y Comisión Técnica Regional de Café de Coto Brus (CTR), se trabajó en ejecución del Proyecto Puente Agro 2022, con la asignación insumos para la atención agronómica de plantación en su segundo año y la ejecución de su respectivo programa de transferencia de tecnología en las 10 BPA's para el adecuado manejo de cultivo a 58 familias productoras de café. En la misma CTR se trabajó para la propuesta de Puente Agro 2023 con 100 familias productoras de café, consiste en la dotación de almácigos de calidad, insumos para año 1 y año 2, y un fuerte programa de transferencia de tecnología y asistencia técnica en BPA, los recursos provienen de INDER y son de carácter no reembolsables.

Para el programa de transferencia de tecnología en un periodo de transición por la declaratoria de cese de emergencia por COVID-19, se trabajó específicamente en realización de charlas demostrativas en parcelas y fincas modelo del proyecto BID-MAG-ICAFE, con la participación de 428 productores que se capacitaron en las BPA's. Durante el periodo saliente de pandemia y post pandemia la socialización de información a tomado un crecimiento exponencial en la atención de consultas técnicas y servicios al sector por medio de la aplicación WhatsApp, siendo una herramienta divulgativa y de mucho acceso al sector. Adicional en el programa de transferencia de tecnología la regional ejecuta 478 visitas a fincas y la realización de interpretación de 349 análisis de suelos y las respectivas recomendaciones de fertilidad, el sector demando una cantidad de servicio de análisis de suelos para 854 muestras. Por último, en transferencia de tecnología se destaca la realización del Curso Integral de Caficultura para un grupo de 13 participantes 100% jóvenes incluyendo ambos géneros.

En lo que se refiere a solicitudes de apoyo, la regional ejecuto todas las solicitudes por demanda y necesidad, apoyando a FONASCAFE, Unidad de Asuntos Jurídicos, Unidad de Estudios Económicos y de Mercado, Laboratorio Químico, Gerencia Regulatoria de Tráfico y Liquidaciones, Investigación y a la administración.

Adicional, la regional da apoyó a proyectos especiales como SAF, con la formalización de 32 contratos a productores, el recibimiento y entrega de 27 500 árboles forestales y de servicio que fueron establecidos en 32 fincas de productores de la Región Cafetalera.

Finalmente, la oficina regional logró realizar una gestión presupuestaria optimizada con la ejecución del 92.3% del presupuesto total asignado, sin limitantes de recursos financieros en meses finales del periodo fiscal, para la atención del sector y apoyo a otras dependencias,

#### ♦ TURRIALBA

En el periodo comprendido entre octubre 2021 a setiembre 2022 se cumplió con el Plan Anual Operativo (PAO) programado, además de haber apoyado diversas acciones a solicitud de otras unidades, así como colaboración a instituciones gubernamentales y privadas en cada una de las gestiones planteadas.

Se mantienen las visitas a productores mediante la aplicación de CR-CAFÉ, además de dar el seguimiento respectivo a las fincas más importantes de la zona.

Para este año en la regional de Turrialba se seleccionaron 4 fincas de 1 ha de café como fincas modelos, que se incluyeron dentro de las parcelas BID, trabajando en conjunto con el Ministerio de Agricultura realizando diversas actividades de transferencia en cada una de las parcelas, enfocando los temas en las Buenas Prácticas Agrícolas, además de la entrega de los insumos agrícolas en cada una de ellas.

También se dio seguimiento mediante la plataforma de WhatsApp del teléfono de uso de la oficina, enviando información técnica importante sobre el manejo del cultivo y la aplicación oportuna; para prevenir el ataque de plagas y enfermedades mediante, diversas hojas divulgativas por parte de la regional y la gerencia técnica.

Se realizó una reunión en conjunto con el INDER, ICAFE regional Turrialba y la oficina de proyectos para analizar la posibilidad de realizar proyectos en conjunto para fortalecer la caficultura de la zona.

Se le ha dado continuidad al Comité Técnico Regional, donde se han involucrado 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. En donde como parte del comité técnico “extendido” se realizó una reunión con instituciones públicas, beneficios y productores con el fin de dar a conocer la política de género impulsada por el ICAFE.

Este año se inició en la regional Turrialba el curso de caficultura con productores del cantón de Jiménez, contando con el apoyo del Ministerio de Agricultura AEA de Jiménez.

Como parte del proyecto SAF café en la zona comprendida por la regional se lograron colocar 16213 árboles dando el apoyo en la logística de la entrega a la oficina de proyectos del ICAFE.

Se ha continuado con la divulgación de la aplicación de CR-CAFÉ para que los productores tengan la información necesaria y se ha continuado con el apoyo al proyecto de cédula cafetalera y el aseguramiento de recolectores.

Otro aspecto que se mantiene en la zona es la tendencia en los productores por ir cambiando los cultivares susceptibles a la roya, por otros materiales más tolerantes, además de un incremento en la renovación de áreas con café.

Se mantiene el apoyo a la unidad de financiamiento cafetalero en la recolección de firmas para la formalización de readecuaciones.

#### ♦ **Los Santos**

La cosecha 21-22 ha sido más activa, ya que se ha ido poco a poco, volviendo a la normalidad, en lo que respecta a actividades presenciales y grupales de transferencia de tecnología.

Todas las actividades planificadas se pudieron realizar, además de apoyo al MAG e instituciones de la zona, que nos solicitan apoyo para realizar charlas a productores de toda la zona.

Se llevó a cabo todas las actividades que fueron planificadas en las tres parcelas del proyecto BID a cargo del ICAFE y las actividades de las cuatro parcelas del BID MAG. Se realizaron aproximadamente cuatro actividades en cada parcela demostrativa, basados siempre en las 10 Buenas Prácticas Agrícolas. Se realizaron planes de manejo para cada finca y se le brindó el apoyo a cada productor los insumos necesarios para la parcela.

Se logró el seguimiento técnico, de insumos necesarios y de actividades de transferencia de tecnología en las tres parcelas demostrativas del proyecto AGROINNOVA en la zona de Acosta.

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 pudieran 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 siguiendo todos los protocolos de salud, para que todos los recolectores o la gran mayoría pudieran llegar en buen estado de salud y así evitar el contagio por COVID-19.

El ingreso por frontera sur fue la de coordinar con el productor la cantidad de recolectores que iban a ingresar, que llevaran todos los requisitos para que no tuvieran problemas en la primera estación que era Bugaba y en ambas fronteras.

El ingreso por la frontera norte fue la coordinación con los productores, ministerio de trabajo y migración.

El tema de aseguramiento de todas estas personas fue bastante fuerte y que nos tomó muchísimo trabajo y esfuerzo de parte de todos los miembros de la regional. Se debe apoyar 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. Se realizaron por parte del equipo de la regional aproximadamente 120 visitas de aforo en los 8 cantones.

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 21-22.

#### ♦ **VALLE OCCIDENTAL Y ZONA NORTE**

Se cumplió o sobrepasó las metas propuestas para días de campo, seminarios, demostraciones, curso de caficultura, hojas divulgativas, giras, reuniones técnicas, asistencia a eventos feriales de la zona. Las restricciones causadas por la COVID-19 disminuyeron en gran medida, lo cual favoreció el desarrollo de las actividades de transferencia de tecnología presenciales, como días de campo, visita a fincas, giras, participación en Ferias y los cursos de barismo programados.

Ante la posibilidad de realizar actividades grupales de transferencia, desde principios del año 2022 se iniciaron nuevamente las labores en dicho rubro, con el objetivo de volver a tener un contacto directo con el sector y transmitir conocimientos técnicos. Durante las actividades realizadas se contó con una muy buena respuesta por parte de los productores, lo que permitió tener una cantidad aproximada de 885 asistentes a los 38 días de campo realizados, superando de esta manera en un 52% lo que se tenía presupuestado, lo anterior sin tomar en cuenta 8 charlas realizadas, 3 demostraciones, dos giras, etc.

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

Se realizaron igual que años anteriores, el seguimiento mensual y trimestral de la roya y otras enfermedades en el Valle Occidental y la Zona Norte, para fortalecer la información sobre manejo, así también como el monitoreo de broca en las regiones. Se ofrecieron servicios como venta de semilla, difusores, muestreo de aguas residuales, distribución de *Beauveria bassiana*, 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. Labores normativas de sellado de medidas en todos los beneficios de occidente y zona norte para un aproximado de 766 cajuelas y angarillas medidas. También toma de muestras para determinar rendimiento mínimo una cantidad de 410 muestras. Se apoyó la gestión de inspección de lotes de semilla; investigación, inspección de afluencia de fruta, inspección de afluencia para inscripción de beneficios nuevos y colaboración a otras Unidades de la Institución.

Además, hubo participó en las Comisiones de la Región: Comité técnico Regional, Cosel de diferentes cantones, Transferencia de tecnología, comisión hormiga loca, entre otros. Se dio seguimiento al proyecto KOLFACI para validar y transferir el aporte del riego para floración, sistemas de poda y fertilización en nuevas variedades, se ejecutó el proyecto parcelas BID y se continuó con el proyecto agroinnova. Sumado a lo anterior se inició también con 20 visitas correspondientes al programa intervención a la productividad.

#### **VALLE CENTRAL**

En el período 2021-2022 se reforzaron las actividades grupales de Transferencia de Tecnología, principalmente Demostraciones y Charlas Técnicas, así como el Curso Integral de Caficultura que finalizará en diciembre del 2022. El enfoque de la atención individual a los caficultores en sus fincas fue la aplicación

de Buenas Prácticas Agrícolas y el incremento en la productividad, basado en manejo de tejido, fertilización y control oportuno de enfermedades.

Se dió continuidad a las 5 parcelas demostrativas del Proyecto BID, desarrollando charlas y demostraciones en conjunto con el personal del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Coopelibertad RL y Beneficio Volcafé Santo Domingo.

Debido a la situación de altos precios de los fertilizantes, trasladamos al sector la opción de uso de fórmulas reducidas en Fósforo y Boro, basadas en análisis de suelo y estimación de cosecha.

Se reforzó la difusión de mensajes por WhatsApp con los resultados de las parcelas de seguimiento de enfermedades, alertas tempranas para el control de roya y Ojo de Gallo, así como del comportamiento de la broca según los muestreos realizados en la región.

En la Finca CICAFE se continuó implementando la poda de esqueletamiento en áreas comerciales, la fertilización con fórmulas a la carta y la reducción de la carga química de herbicidas, manteniendo cobertura vegetal en las entrecalles.

### **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 2021 a setiembre 2022.

**Sedes Regionales**  
**Resumen de Actividades de Transferencia de Tecnología y Asistencia Técnica**  
**Período 2021-2022**

Actividades	Oficina Regional						Total
	Pérez Zeledón	Coto Brus	Turrialba	Los Santos	Valle Occidental	Valle Central	
Charlas	20	4	12	112	12	8	168
Asistentes	465	71	206	2200	237	108	3287
Giras	1	-	-	1	2	-	4
Asistentes	25	-	-	30	110	-	165
Demostraciones	18	16	8	2	3	8	55
Asistentes	451	252	182	45	62	134	1126
Días de Campo	3	2	16	38	38	1	98
Asistentes	125	176	447	500	885	54	2187
Seminarios	1	-	2	-	1	-	4
Asistentes	102	-	138	-	120	-	360
Hojas divulgativas	6	9	7	10	6	11	49
Cantidad	800	Difusión virtual	733	10	7800	12	9355

Actividades	Oficina Regional						Total
	Pérez Zeledón	Coto Brus	Turrialba	Los Santos	Valle Occidental	Valle Central	
Taller	2	-	-	2	-	2	6
Participantes	40	-	-	40	-	33	113
Curso Manejo Integrado de café	1	1	1	1	1	1	6
Participantes	22	13	15	15	22	25	112
Visitas a fincas	396	478	410	539	568	107	2498
Mensajería whatsapp	5000	790	2112	162	94	12881	21039
Finca modelo	4	3	4	6	19	5	41
Asistentes	-	-	4	101	800	271	1176
Reuniones con grupos técnicos	10	20	46	4	17	2	99
Participantes	80	-	311	13	129	8	541
Capacitación beneficiado	4	-	-	-	-	-	4
Curso de catación	-	1	1	1	-	-	3
Asistentes	-	17	10	16	-	-	43
Muestreos de suelos	-	854	1130	2508	2630	23	7145
Muestreos foliares	-	-	517	65	65	18	665
Muestreo de aguas	3	5	16	4	19	23	70
Recepción de muestras	792	854	1647	-	2695	1207	7195
Interpretación de análisis	332	349	1647	-	569	272	3169

#### Actividades de Inspección Operativa y Otras

En cumplimiento de lo que establece la Ley 2762, el personal técnico de las Oficinas Regionales realizó 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 y los muestreos de café de exportación según se detalla en el cuadro correspondiente.

#### Sedes Regionales Resumen de Actividades de Inspección Operativa Período 2021-2022

Actividades	Oficina Regional						Total
	Pérez Zeledón	Coto Brus	Turrialba	Los Santos	Valle Occidental	Valle Central	
Sellado de medidas	700	206	288	432	766	1144	3536
Muestreo de rendimientos	429	157	117	1027	410	391	2531
Inspección de contenedores	48	4	16	136	681	-	885
Inspección de recibidores	4	11	1	14	15	3	48
Toma prematuras exportación	48	12	16	108	-	-	184

**Sedes Regionales**  
**Resumen de Otras actividades**  
**Período 2021-2022**

Actividades	Oficina Regional						Total
	Pérez Zeledón	Coto Brus	Turrialba	Los Santos	Valle Occidental	Valle Central	
Apoyo Unidades ICAFE	944	39	887	49	143	25	2087
Venta de semilla (kg)	632,32	376	1700,50	1451,10	925,58	761,65	5847,15
<i>Beauveria bassiana</i>	4	200	210	128	304	23	869
Venta de difusores	-	-	507	600	500	736	2343
Atención al público en oficina y vía telefónica	2154	3965	9604	2036	3400	855	22014
Informes	3	21	195	16	100	6	341
Actividades oficina	500	2200	8963	3030	1500	150	16343
Asuntos varios	200	3659	182	178	530	35	4784
Trichoderma	20,5	-	10	-	-	-	30,5
Coordinación de actividades en Finca	400	-	-	20	-	49	469
Asistencia reuniones	40	19	216	84	70	18	447
Estaciones meteorológicas	58	48	42	75	72	6	301
Registro recibo de rendimiento	429	157	117	1027	410	391	2531
Apoyo al sistema financiamiento cafetalero	6	194	151	250	20	2	623
Inclusión de recibidores	4	15	1	14	15	2	51
Modificación de recibidores	-	24	2	14	22	-	62
Nama Café	20	-	-	28	-	-	48
Distribución tablas de broca	300	85	68	58	72	-	583
Laboratorio control de calidad	-	45	16	74	-	-	135
Capacitaciones (recibidas)	-	35	115	6	26	23	205
Solicitudes inspección albergues	-	44	4	86	-	-	134
Inspección de albergues	-	-	4	86	-	-	90
Gestión de recomendación Mano de Obra ante MTSS	-	173	4	702	-	--	879
Programación Ingresos en Frontera (Grupos de Trabajadores)	-	108	4	702	-	-	814

**Laboratorio Químico**  
**Detalle Análisis de Suelos y Foliares. Cosecha 2021-2022**

<b>Proyecto y análisis realizados</b>		<b>Número de muestras</b>
<b>Suelos</b>	Productores	9673
	Investigación	330
	Fertilizantes, calizas	-
	Análisis especiales	13
	Muestras control	1001
<b>Total</b>		<b>11017</b>
<b>Foliares</b>	Productores	798
	Investigación	445
	Análisis especiales	-
	Muestras control	125
<b>Total</b>		<b>1 368</b>

**Laboratorio Químico**  
**Detalle Análisis de Aguas Cosecha 2021-2022**

<b>Proyecto y análisis realizados</b>		<b>Número de muestras</b>
Muestreo y reporte oficial		73
Beneficios muestreados		32
Muestras para canon de vertidos		5
Análisis de caracterización de aguas		5
Preparación de químicos y curvas de calibración a Beneficios (DQO, NaOH, HCl, KCl, soluciones para pH)		6
Caracterización de lodos anaerobios biodigestores		1
Controles internos		33

**Laboratorio Químico**  
**Detalle ANÁLISIS DE CALIDAD DE CAFÉ, LABORATORIO QUÍMICO. COSECHA 2021-2022**

<b>Proyecto y análisis realizados</b>		<b>Número de muestras</b>
Ocratoxina certificaciones		54
Ocratoxina ensayos y monitoreo		229
Azúcares en café molido		62
Cafeína (HPLC)		33
Ácidos Clorogénicos		45
Humedad certificada café oro y pergamino		353
Disoluciones de sabores referencia para catación		18
Grasas y aceites		9
Cenizas		8
pH de infusión		16
Muestras escaneadas por la técnica NIRS		11929

La Transferencia de tecnología, investigación y los servicios al sector, son parte de los tres grandes ejes 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 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. Para la gerencia técnica de ICAFE es importante rendir el presente informe para que de una manera transparente el sector quede informado de nuestra gestión.

### **3.3 Oficina de Proyectos**

Este año la Oficina de Proyectos ofreció diferentes servicios a las Gerencias y Unidades del ICAFE, así como al sector cafetalero para la gestión de proyectos a beneficio de la sostenibilidad de la cadena de valor.

La Oficina de Proyectos actualmente se centra en ofrecer los siguientes servicios para los cuales se desglosa algunos de los principales resultados por servicio:

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 documentación en proyectos relacionados con los temas de Nuevas Metodologías para la Actualización de Cobertura Cafetalera, Incentivos para productores del Programa de Renovación, Nuevos Modelos de Incentivos de Sistemas Agroforestales en Café, Tecnologías para el Uso de Drones, Nuevas Metodologías de Extensión Rural, Metodologías para Cuantificación Carbono Orgánico y Poblaciones Microbianas en suelos cafetaleros entre otros.
2. Formulación:
  - a. Presentación de seis ofertas técnicas y económicas: Fortalecimiento de la Transferencia en Pérez Zeledón, La última milla Cafetalera, Incentivos para Sistemas SAF, Módulos de Transferencia en Manejo Integrado de malezas, Proyecto para Hidrógeno Verde y Propuesta de Jornadas por Costa Rica.
3. Revisión y análisis:
  - a. Revisión y análisis de propuestas de proyectos para la Gerencia Técnica.
4. Seguimiento y métrica:
  - a. Seguimiento a 9 proyectos distintos con alianzas externas.
5. Gestión:
  - a. Generación de un sistema compartido de sistematización de información de la oficina de proyectos.
  - b. Generación de estándares de reportería para gestión de indicadores de proyectos en tiempo real.
  - c. Incorporación de herramientas automáticas para el cálculo de costos de algunos servicios brindados por el Instituto desde diversas Unidades.
6. Reformulación, continuidad y cierre de proyecto
  - a. Finalización de 4 proyectos: Convenio con Cooperación con Universidad de Standford, Convenio con CINPE para el estudio sobre el comportamiento del consumidor: hábitos de consumo y compra de café en Costa Rica, Convenio con Coffee Source para desarrollar investigación conjunta sobre el manejo integrado de malezas y la implementación de acciones paralelas de buenas prácticas agrícolas y Proyecto de Ampliación de la implementación de la NAMA café por medio de parcelas demostrativas en el sector productor, fortalecimiento del Sistema MRV de café y promoción de café bajo en emisiones con el apoyo del BID.
7. Brindar talleres:
  - a. Apoyo para el taller de Actualización para Equipos Técnicos de las Oficinas Regionales de ICAFE y otras actividades de coordinación de proyectos.
8. Conducir procesos:
  - a. Apoyo en la organización de los nuevos procesos administrativos relacionados con el manejo de fondos de cooperación mediante el fideicomiso.
  - b. Organizar y gestionar las reuniones de repaso de funciones por Unidad para el proyecto de Statement de Trazabilidad y Sostenibilidad.
9. Establecer Alianzas
  - a. Se establecieron alianzas con FAO-CEPAL, Embajada de Israel, Fundación Salomón, Iniciativa de Paridad de Género, I&M Push Buttons SRL. y Coffee Source-Peet's Coffee.
10. Seguimiento a clientes internos y externos:
  - a. Seguimiento de proyectos con diferentes Gerencias y Unidades de ICAFE.
  - b. Seguimiento de relaciones con: IICA, Universidad de Stanford, Coffee Source, Universidad de Cornell, Banco Interamericano de Desarrollo, GIZ, MAG, MINAE, SINAMECC, FAO-CEPAL, entre otras.
11. Match funding:
  - a. Propuesta de match funding para el desarrollo de sistemas de incentivos agroforestales con FONAFIFO.

12. Fund raising:

- a. Búsqueda de fondos para diversas propuestas de proyectos que están generando las Unidades en concursos internacionales y nacionales de fondos no reembolsable.

13. Maximización de recursos internos

- a. Dentro del marco de algunos proyectos de cooperación se logró capacitar a ingenieros de las regionales en metodologías de extensión rural, así como la capacitación de otros funcionarios en el tema de facilitación.
- b. Se ha trabajado con las diferentes Unidades en la identificación de potenciales servicios para promover el ingreso de fondos al Instituto.

14. Lobbying con donantes

- a. Seguimiento a donantes BID y GIZ.
- b. Búsqueda de oportunidades de nuevos donantes mediante reuniones.

A continuación se presenta brevemente el resumen de los proyectos principales de cooperación internacional siendo gestionados:

Nombre del proyecto	Objetivo:	Monto Total	Socios Estratégicos	% avance
<b>Ampliación de la NAMA Parcelas demostrativas</b>	Ampliar la implementación de la NAMA Café por medio de parcelas demostrativas en el sector productor, fortalecimiento del sistema MRV de café y promoción de café bajo en emisiones.	200.000,00 dólares Financiado por: BID	MAG, MINAE	100%
<b>Parcelas demostrativas con tema especial de riego</b>	Implementar proyectos especiales de riego en parcelas demostrativas de zonas con dificultades de disponibilidad hídrica para capacitar a los productores en el uso de la tecnología.	4.790,00 dólares Financiado por: Embajada de Israel	NA	100%
<b>Fase II Incentivo GIZ</b>	Apoyar la implementación de proyectos de inversión que permitan reducir las emisiones de GEI, consumo de agua y/o electricidad en al menos 28 Paquetes de inversión en el marco de la NAMA Café de Costa Rica.	180.000,00 euros Financiado por: GIZ, Cooperación Alemana	NA	90%
<b>Proyecto SAF en cafetales</b>	Incluir al menos 162500 árboles de uso múltiple bajo varias modalidades de siembra en sistemas agroforestales de plantaciones de café, sin incurrir en una afectación a la productividad del cultivo y brindando un incentivo económico por la siembra.	500.000,00 euros Financiado por: GIZ, Cooperación Alemana	MAG, FUNBAM, FONAFIFO, MINAE	60%
<b>Estrategia transferencia digital</b>	Creación de una estrategia de extensionismo digital que optimice la comunicación y difusión de información entre productores, extensionistas e investigadores por medio de la plataforma WhatsApp.	15.000,00 dólares Financiado por: FAO/CEPAL	NA	30%
<b>Transferencia en manejo integrado de malezas</b>	Difundir entre productores de café de todas las regiones las buenas prácticas de manejo de malezas.	15.000,00 dólares Financiado por: Coffee Source/Peet's Coffee	NA	Por iniciar
<b>Colección núcleo de germoplasma de café</b>	Establecer una colección núcleo (Core Collection) con material base del banco de germoplasma de café del CATIE en ICAFE, San Pedro de Barva, para su manejo y conservación	25.000,00 dólares Financiado por: Coffee Source	CATIE	Por iniciar

### 3.4 Gerencia de Promoción

Durante este período se logró retomar la mayoría de las actividades presenciales de promoción de café de Costa Rica, tanto a nivel nacional como internacional.

Siguiendo la línea de acción que se venía trabajando, se continúa con la promoción de la Educación y Cultura del café, con el objetivo de propiciar la generación de conocimiento sobre la cultura del café en los diferentes públicos y con esto incentivar el consumo, con la promoción de la marca país Café de Costa Rica en los mercados internacionales, así como con el desarrollo e implementación de la estrategia de comunicación y divulgación para el fortalecimiento del sector cafetalero.

## **Promoción de la Educación y Cultura de Café:**

### **Plataforma para la promoción de cafeterías de especialidad y marcas de café de Costa Rica De Café en Café**

Luego del lanzamiento de la plataforma para la promoción de cafeterías de especialidad y marcas de café el año anterior, se ha trabajado en fortalecerla y promocionarla, para lo cual se han realizado las siguientes acciones:

- Posicionamiento de marca en todas las ferias de café a nivel nacional en las que se ha participado, por medio de material visual y branding en artículos promocionales.
- Se realizó una capacitación de etiquetado de café para las marcas de la plataforma a cargo de un estudiante de Nutrición de la Universidad de Costa Rica.
- Se realizarán ajustes a la plataforma para hacer más rápido y sencillo el proceso de inscripción para las cafeterías y marcas de café que deseen formar parte de la misma.
- Se creó una bolsa de empleo para mejorar el proceso de contratación de baristas para las cafeterías que son parte de la plataforma.
- Seguimiento continuo y actualización de las redes sociales de Facebook e Instagram.
- Se realizan activaciones constantes en redes sociales para ganar seguidores.
- Se realizó la feria “Mujeres en Café” para el posicionamiento de la marca De Café en Café, donde se expusieron productos producidos por mujeres y se realizó un conversatorio con 4 baristas nacionales, con el objetivo de resaltar el papel que tiene la mujer dentro de la cadena de valor. Se contó con la participación de 50 personas, incluyendo influencers importantes como Naomi Takegami, Jale a comer y Soy Barista.

Actualmente en la plataforma se cuenta con **32** cafeterías y hay **24** más en proceso de inscripción y **35** marcas de café y **20** más en proceso de inscripción.

### **Ferias y eventos nacionales**

Se cambió la metodología de participación en las ferias y eventos a nivel nacional, por medio de la apoyo en la organización, coordinación y ejecución de los eventos, lo cual permite tener un mejor y mayor alcance con información relacionada con la cultura del café en los participantes. Se realizan concursos, dinámicas y juegos que motiven la participación de las personas.

Además, se apoya con la organización de la agenda, animación durante el evento.

En total se participó en 14 actividades en diferentes partes del país.

Por otro lado, en el mes de diciembre se realizó una exposición de fotografías sobre la caficultura en Centro América, en coordinación con la organización Raíces Colectivo, la cual mostraba la cara oculta de la actividad cafetalera en todos los países centroamericanos. Se aprovechó la oportunidad para realizar un Tour Autoguiado de Café de Costa Rica en el ICAFE. Se recibieron alrededor de 500 personas que asistieron con el fin de conocer más sobre cultura del café y sobre la institución.

### **Educación y capacitación**

Con relación a la educación y capacitación, se continúa con el trabajo conjunto con las oficinas regionales y las instituciones/escuelas avaladas por ICAFE para impartir los diferentes cursos y capacitaciones relacionados con la cultura del café, dentro de las que se encuentran:

- Lanzamiento del módulo intermedio de Infusiones a las Escuelas de Café.
- **20** escuelas de café avaladas por ICAFE que imparten cursos de Barismo Básico, Intermedio de Espresso e Intermedio de Infusiones.
- **109** cursos entre básico, intermedio de espresso, de infusiones y avanzado, impartidos por las diferentes escuelas y por ICAFE.

- **961** estudiantes alcanzados con todos los cursos.
- **1** curso de barismo avanzado para 12 profesores de la especialidad de turismo del MEP, en el marco del convenio que se tiene con esa institución.
- Se realizaron mejoras al Sistema de Gestión de Escuelas, para facilitar la usabilidad.
- **3** capacitaciones sobre Café de Costa Rica a Promotores de Turismo del ICT en Europa, Estados Unidos y América Central.
- Coordinación del curso Normas por Competencia, impartido por el MEP a los facilitadores de las diferentes escuelas.

**Inspecciones:** Todas las instituciones que cuentan con el aval del ICAFE para impartir los diferentes cursos relacionados con la cultura del café, deben pasar por un proceso de inspección y revisión, para asegurar la calidad de los cursos a impartir. Se revisa que se cumpla con la metodología y contenido de los módulos, para garantizar la estandarización y para comprobar que se está ejecutando en un ambiente correcto y bajo la línea estratégica y pedagógica que se ha establecido por la Gerencia de Promoción, se deben hacer inspecciones en 3 niveles.

1. Física: Se verifica mediante una ficha técnica la cantidad de artículos, espacio físico y capacidad de estudiantes.
2. Técnica: Se le aplica una prueba teórica y práctica a cada barista avanzado para que se convierta en facilitador avalado por ICAFE, para lo cual debe aprobar con una nota mínima de 85 puntos.
3. Visual: se realiza una visita para evaluar que se cumpla con lo establecido por ICAFE.

**Calibraciones:** Se realizaron sesiones de calibración a todos los instructores inscritos a las diferentes escuelas bajo convenio con ICAFE. Las calibraciones son para presentación de nuevo materiales y para la actualización de contenidos.

#### **Cursos impartidos por ICAFE**

Se realizaron **8** cursos básicos de Barismo en las regionales de Los Santos, Pérez Zeledón, Valle Occidental, Coto Brus, Valle Central, Coto Brus, Valle Central, Turrialba, MAG Poas y Coopronaranjo R.L.

Además, se realizaron **3** módulo intermedio Espresso en las regionales Valle Occidental, **1** curso avanzado para el MEP y **1** calibración del módulo infusiones para las escuelas.

Por otro lado, se realizó la inspección de **6** escuelas que se encontraban impartiendo los cursos.

Respecto al material complementario de los cursos, se desarrollaron los manuales del estudiante de los módulos de catación y bebidas a base de leche, así como la creación de la videoteca del módulo de preparación de leche.

#### **Desarrollo de material educativo:**

Se realizó el lanzamiento del módulo intermedio de infusiones, que además incluyó la calibración de los facilitadores para que lo puedan impartir.

Por otro lado, se realizaron **2** estudios sobre hábitos de compra y consumo de café de Costa Rica.

1. Empresas tostadoras de café: caracterización, estrategias y empresas tostadoras de café: caracterización, estrategias y problemas que enfrentan: análisis comparativo: GAM y regiones cafetaleras de Los Santos y Valle Occidental, Costa Rica. Cuaderno de Política Económica, CINPE Universidad Nacional de Costa Rica, 001-2022, setiembre, 2022.
2. Estudio sobre el comportamiento del consumidor: Hábitos de consumo y compra de café en Costa Rica, en proceso de publicación.

Se encuentra en proceso de la firma de un convenio de cooperación con la Universidad Latina para el desarrollo de estudios y proyectos relacionados con la actividad cafetalera.

Además, se encuentra en proceso de negociación para retomar la alianza que se tenía con el Museo de los Niños, con el objetivo de promover la educación y la cultura del café en las poblaciones de niños y jóvenes.

#### **Marca país Café de Costa Rica**

Durante este período y con el objetivo de mantener el posicionamiento de Café de Costa Rica en los diferentes mercados, se retoma la participación en ferias, eventos y actividades internacionales que bridan la posibilidad de conectar a los productores, beneficiadores, exportadores, comercializadores de café de Costa Rica con los clientes actuales y potenciales. Las actividades que se organizaron y en las cuales se participó fueron:

#### **Café Show Seoul, Corea 2021**

A pesar de que aún existían restricciones debido al Covid, Café de Costa Rica logró participar en la feria Café Show Corea 2021, la cual contó con la participación de 625 exhibidores de 30 países y con la visita de 108.864 visitantes de 32 países. En total, se contó con la exposición de alrededor de 3.120 marcas de productos relacionados con la industria del café, el té y el cacao.

Si bien no se pudo contar con la asistencia de empresas costarricenses, con el apoyo de la Embajada de Costa Rica en Corea, se pudo gestionar reuniones importantes con 2 de las empresas importadoras más grandes de Corea: GSC, quienes ya son clientes de Café de Costa Rica, pero desean ampliar sus compras e incluso están realizando gestiones para establecer una oficina en Costa Rica. Posterior a la feria, se han realizado varias reuniones de seguimiento y apoyo para el proceso de inscripción en Costa Rica y ya se encuentran en negociaciones para la compra de café de la cosecha que está comenzando.

Además, se sostuvieron reuniones con representantes de la empresa Mc Nulty, uno de los importadores de café más grandes de Corea, así como con representantes de La Marzocco Corea y otras empresas interesadas en conocer más sobre café de Costa Rica.

#### **Coffee Dinner y otras acciones de promoción en Londres**

De igual forma y buscando mantener y fortalecer el posicionamiento que tiene Café de Costa Rica en el mercado Europeo, se realizó un Coffee Dinner y otras actividades de promoción en Londres en el mes de marzo.

Desde el 2020, junto con la Embajada de Costa Rica en Reino Unido, se había empezado a organizar la colocación de una placa conmemorativa de los 200 años de la primera exportación de café de Costa Rica en el Muelle St. Katharine, lugar donde llegó el café por primera vez, pero debido a la pandemia no se había podido realizar.

Para este año, finalmente se pudo materializar y se realizaron las siguientes acciones:

- Reunión con London School of Economics, quienes han realizado aportes económicos importantes para el desarrollo de diferentes proyectos, así como investigaciones importantes que han sido de gran valor para el sector cafetalero.
- Reunión con Masteroast, con el objetivo de conocer el modelo de negocio como tostadora genérica que abarca diferentes mercados (grano, molido, capsulas, etc) y funciona además como comprador de café verde para más de 2000 marcas con las cuales trabajan.
- Catación en coordinación con la British Coffee Association, donde se expusieron diferentes cafés que se producen en Costa Rica a tostadores y empresas locales.
- Reunión con Monmouth Coffee, empresa que cuenta con una red de cafeterías en Londres y que además venden café tostado, para presentar el proyecto de Trazabilidad, ya que actualmente compran café de Costa Rica.
- Reunión con el Tostador de Harrods, Visita al establecimiento Harrods, el centro comercial más famoso y exclusivo de Londres, donde se celebró una reunión con la persona encargada de la compra, catación y tueste del café que se vende en este establecimiento, con el objetivo de dar a conocer el modelo de Café de Costa Rica,

y conocer un poco sobre las necesidades tienen los clientes finales de un establecimiento tan exclusivo como Harrods.

- Reunión con personeros de Coffee Origin Trips, para coordinar las visitas que realizaran el próximo año a Costa Rica con un grupo de tostadores y compradores de café.
- Desvelación de placa conmemorativa en el St. Katharine Docks y Coffee Dinner, a la cual asistieron personeros de más de 25 empresas que son socios estratégicos de Café de Costa Rica.

#### **Participación en Feria Specialty Coffee Expo Boston en abril, portrait country 2022**

En esta ocasión, Costa Rica fue el país anfitrión de la feria, por lo que se tuvo una mayor exposición de marca y mayor visibilidad, con menciones exclusivas en las diferentes actividades que se realizaron durante la feria.

La base del concepto del Stand fue la Triple Utilidad de la Sostenibilidad: Cómo Café de Costa Rica trabaja por la sostenibilidad de la actividad cafetalera. Los mensajes principales que se presentaron se enfocaron en la presentación de los aspectos sociales, económicos y ambientales que se han venido trabajando como Casas de la Alegría, Política de Género, NAMA y los indicadores más importantes que dan valor a nuestro grano de oro.

Se contó con la participación de un miembro de Junta Directiva de ICAFE en el acto de apertura de la feria, así como el logo de Café de Costa Rica en la cinta de apertura.

Se realizaron **2** sesiones de catación, a las cuales asistieron más de 40 personas, en las cuales se cataron cafés de diferentes empresas de todas las regiones cafetaleras

Se contó con la asistencia de más de **25** personas de **13** empresas costarricenses de diferentes sectores.

#### **Participación de Café de Costa Rica, en alianza con SINTERCAFE en la feria World of Coffee Milán**

Este año se logró participar en la feria World of Coffee en Milán, gracias al apoyo de Sintercafé, donde además se lograron realizar algunas otras acciones de promoción y seguimiento a la gira que se realizó en el mes de marzo a Londres. En el marco de esta participación, se realizaron además las siguientes actividades:

- Catación y presentación de Café de Costa Rica en la Accademia del Café Espresso de La Marzocco en Florencia, donde se tuvo una asistencia de 12 personas, quienes pudieron probar las diferentes muestras que se llevaron.
- Se realizó una reunión para coordinar una Gira Comercial y Visita a Origen por parte de personeros de La Marzocco y en alianza con la empresa Norteamericana Fulcrum en Seattle.
- Se asistió a la reunión con la OIC, SCA, y empresas de los sectores público y privado de los diferentes países para hacer una revisión de acciones de sostenibilidad futuras para los cafés especiales.
- Asistieron más de 25 personas de diferentes empresas de Costa Rica.
- Se ofrecieron cafés de 8 empresas - Oportunidad de establecer contacto directo con clientes potenciales.
- Se realizaron degustaciones de algunas muestras de café que participaron en el certamen Taza de la excelencia y regiones.
- Reunión de seguimiento con personeros de Ecuatorial Traders (de Londres) para el envío de muestras de la próxima cosecha para realizar una segunda catación.
- Reunión de seguimiento con personeros de Coffee Origin Trips, de seguimiento a la visita que realizarán el próximo año.

#### **Participación de Café de Costa Rica en el evento Coffee Day**

Se realizó una presentación de Café de Costa Rica en el evento Coffee Day, organizado por Procomer y en el cual se promocionaron diferentes empresas costarricenses ante empresas de Grecia interesadas en conocer sobre Café de Costa Rica, y en el cual además se tuvo la presentación por parte de 6 empresas costarricenses.

### **Apoyo para participación en feria del café en Canadá**

Se apoyó a la Embajada de Costa Rica en Canadá para la participación en el evento organizado por la oficina de Diplomacia Cultural de la Embajada de Panamá en ese país, mismo que llevó el nombre “Central American Coffee Culture & Fair”, el cual consistió en un evento cultural para exhibir la cultura cafetera de los países centroamericanos con el objetivo de resaltar la presencia de los países del SICA ante el Gobierno Canadiense a través de los temas de **Género y Pueblos Indígenas** que giran alrededor de la producción cafetera.

Se envió material promocional a la embajada para que tuvieran en un stand demostrativo, así como café para degustación.

Además, se participó en el Webinar **Camino del café Centroamericano: De su producción al consumo**, donde se realizó una presentación de Café de Costa Rica.

### **Apoyo para participación de empresas en concurso de Cafés tostados en el Origen**

Dentro de las acciones de promoción que realiza el ICAFE y con el propósito de continuar con el posicionamiento de Café de Costa Rica dentro del nicho de cafés finos en mercados internacionales, se encuentra el apoyo y la difusión de información relacionada con actividades que ayuden a promocionar el café de nuestro país en dichos mercados existentes y emergentes, bajo esta premisa, se apoyó la divulgación de la información sobre el World Coffee Challenge Termatalia 2022, la primera gran competencia mundial de cafés tostados en origen, cuya final se realizó en Galicia, España, durante la Feria Internacional Termatalia.

Participaron 5 empresas de Costa Rica, 3 de las cuales se llevaron premios importantes, 6 primeros lugares, 2 segundos lugares y 1 tercer lugar.

### **Exporta Café**

Este año, la Gerencia de Promoción participó en las ediciones de la capacitación Exporta Café que realiza PROCOMER, en la cual se explican aspectos importantes del proceso de inscripción, registro y exportación de café, así como consideraciones a tomar en cuenta a la hora de comercializar el café. Se participa en conjunto con la Gerencia de Trafico y Liquidaciones.

**Apoyo a la Embajada de Costa Rica en Turquía**, para la participación en el torneo Ajedrez y degustación, donde se realizó degustación de productos costarricenses, para lo cual se hizo envío de café y material promocional.

### **Taza de la Excelencia**

Al igual que todos los años, se apoyó en la organización, coordinación y realización del evento Taza de la Excelencia.

### **Comunicación**

Con el objetivo de fortalecer las acciones de comunicación para la promoción, educación y transferencia de tecnología en el sector cafetalero, se realizaron las siguientes acciones:

**Generación de material audiovisual y escrito para la transferencia de tecnología, así como la realización de reuniones periódicas con socios estratégicos para la difusión y comunicación de mensajes:** Se desarrollaron diversos videos, infografías y foros virtuales que fortalecieron la labor de transferencia de tecnología en conjunto con la Gerencia Técnica del ICAFE, dentro de los que podemos mencionar:

- Videos de buenas prácticas en el cafetal: tipos de PODA, muestra de suelo, fumigar de manera apropiada, consejos periódicos para mantener las plantas en las mejores condiciones.
- Acompañamiento a días de campo con técnicos de la región central para documentar material gráfico.

- Videos sobre servicios del ICAFE – Laboratorio Biotecnología molecular
- Apoyo, revisión y difusión del manual de buenas prácticas Agrícolas
- Campaña altos costos de fertilizantes.

**En estas acciones, se trabaja de manera conjunta con** las oficinas de prensa del MAG, CCSS, MTSS, Sector Cooperativo, organizaciones como Bean Voyage, y empresas privadas

**Generación de espacios de discusión y talleres sobre la difusión de mensajes con el sector cafetalero:** Se realizaron 8 talleres virtuales en el tema de transferencia de tecnología.

**Coordinación de contrataciones de medios de comunicación para la transmisión de mensajes hacia el Sector Cafetalero Nacional:** Se mantiene la comunicación de mensajes e información a través de diferentes medios de comunicación con alcance regional y nacional, para lo cual se coordinan las contrataciones con Altavisión, TVSUR, Teletica Radio y se continúa con el pago de pauta en redes sociales, con lo cual se ha logrado tener un mayor alcance de los mensajes que se transmiten.

**Desarrollo de material que respalden la labor y fortalezcan la imagen institucional:** Se trabaja de la mano con la administración para comunicar aspectos informativos dentro de la Institución, campaña de divulgación sobre los valores y la ética institucional, ofertas de empleo, presentaciones sobre institucionalidad e infografías actualizadas de Café de Costa Rica.

**Desarrollo de acciones de comunicación que fortalece la cultura y educación en temas de café:** Se genera material que fomenta y da acompañamiento a campañas de consumo de café, generando comunicaciones enfocadas en barismo, métodos de preparación, promoción de marcas y cafeterías que ofrecen café 100% de Costa Rica.

**Fortalecer las acciones de comunicación para la promoción internacional y la inteligencia comercial de Café de Costa Rica:** Se trabaja de la mano en temas de promoción internacional, generando material visual, impreso, así como el diseño de stands para ferias internacionales, material de apoyo como tarjetas de catación, fundas para termos, video reel, materiales para cataciones, que hacen que los mensajes sean más fácilmente comprensibles y lleguen de forma adecuada a los públicos meta. Además, se da apoyo a los convenios que fomenta el desarrollo de empresas cafetaleras en Costa Rica (Cooperativas y empresas privadas)

#### **Datos generales en temas de comunicación:**

**1. Videos:** se desarrollaron más de 150 nuevos videos, con un enfoque en:

- Transferencia de información y tecnología: Se realizan videos informativos de carácter técnico como mejoramiento genético, poda, siembra de café, roya, fertilización, entre otros temas en conjunto con la Gerencia Técnica del ICAFE.
  - Entrevistas: Se desarrollan entrevistas a diferentes actores de la cadena de valor del café sobre temas de relevancia y de importancia que el ICAFE desea transmitir a los diversos públicos, invitación a campañas y otros temas (decafeencafe, 200 años de independencia, aseguramiento, recolección de café, regularización, generalidades de café de Costa Rica entre otros)
  - Tutoriales: Se generan tutoriales para dar a conocer el funcionamiento de herramientas digitales como el CR-CAFÉ, aplicaciones web para registro de entes económicos, proveedores, entre otros.
  - Promocionales: Se crean videos para dar acompañamiento a campañas de comunicación nacional (Consumo de café) e internacional (Videos promocionales de regiones cafetaleras), además se busca crear material que apoye los proyectos como el NAMA café, con videos de sensibilización sobre el cambio climático.
- 2. Campañas de comunicación para proyectos específicos:** Se ha trabajado desarrollando materiales para proyectos y campañas de importancia para el Sector Cafetalero Nacional, como las Asambleas de productores,

Aseguramiento de la población recolectora, Venta de semilla certificada, NAMA, Prevención de la raya, entre otras.

Dentro de los materiales audiovisuales que se generaron, se pueden mencionar:

- Videos sobre el manual de leche para Videoteca de Educación sobre café.
- Fotografías y videos de Casas de la Alegría, en los cuales hay entrevista, tomas de apoyo tanto en Coto Brus como en Los Santos.
- Fotografías y videos para la Feria Bruncafé en Pérez Zeledón, reproducido en las diferentes plataformas digitales del Instituto.
- Fotografías y videos para la Feria Café Show en Escazú, producido en las diferentes plataformas digitales del Instituto.
- Fotografías y videos en visita de Embajadores internacionales que visitan las instalaciones del ICAFE.
- Fotografías y videos en fincas cafetaleras de las diferentes regiones para Stock del material audiovisual de la Gerencia de Promoción y Divulgación del ICAFE.
- Videos y entrevistas a diferentes Beneficios que participaron en NAMA Café, para promoción del proyecto.
- Videos promocionales de cafeterías para De Café en Café, en diferentes regiones del país.
- Creatividad, diseño y diagramación del calendario 2023 del ICAFE.
- Gira de Fotografías y videos de las 36 participantes del calendario, en las diferentes regiones cafetaleras del país.
- Videos y fotografías promocionales para la Política de Género implementada por el ICAFE.
- Video Institucional “somos ICAFE”
- Tour de Café Autoguiado en ICAFE
- Cobertura a Campeonatos Mundiales de Catación y Barismo
- De café en Café
- Campaña Campeonato Nacional de Baristas y Cataadores 2022
- Programa Jóvenes baristas NESTLE
- Feria Nacional Coffee Show Multiplaza 2022
- Encuesta de consumo de café 2022 ICAFE
- Desarrollo del Calendario 2022
- Campaña Taza de la Excelencia
- Feria Internacional Specialty Coffee Expo Boston 2022
- Coffee Dinner y otras acciones de promoción en Londres 2022
- Feria Internacional World of Coffee Milán 2022
- Programa NAMA CAFE
- Lanzamiento de la Política de Género
- Reporte de Sostenibilidad
- Proyecto SAF

Las redes sociales son un fuerte medio para la transmisión de mensajes dirigidos a los diferentes públicos, y se cuenta con una importante cantidad de seguidores, suscriptores y visitantes, como se menciona en el siguiente cuadro.

### **Redes ICAFE**

#### Facebook:

**49.896** seguidores

**97** nuevos videos

#### Instagram:

**4600** seguidores

Youtube:  
3.000 suscriptores  
34 nuevos videos  
10.500 vistas

LinkedIn (nuevo):  
122 seguidores

Twitter (nuevo):  
899 seguidores

### **Redes Café de Costa Rica**

Facebook:  
17.000 seguidores

Instagram:  
3.300 seguidores

### **Redes de caféencafé.com**

Facebook:  
692 seguidores

Instagram:  
1.689 seguidores

### **Redes de Nama Café**

Facebook:  
4000 seguidores

Instagram:  
400 seguidores

- Plan de comunicación
- Alianzas y articulación con medios de comunicación locales, regionales y nacionales.
- Producción de material audiovisual
- Promoción por medios digitales
- Convenios de cooperación
- Transmisión de mensajes por WhatsApp
- Comunicados de prensa
- Entrevistas

### **APOYO A PROYECTOS DE SOSTENIBILIDAD**

Desde la Gerencia de Promoción y Divulgación se brinda apoyo para el desarrollo de proyectos, actividades y acciones relacionadas con el eje social de la triple utilidad de la sostenibilidad. Dentro de estos, podemos mencionar:

### **Casas de la Alegría y CECUDI**

Las Casas de la Alegría son centros de cuido para los hijos de los recolectores de café que se ubican en diferentes fincas cafetaleras a lo largo de todo el país, pero también los CECUDIS se han convertido en un centro de cuido para el mismo propósito. Durante este período, el ICAFE a apoyado las siguientes actividades:

- Colaboración en actividades de la Salud en todas las Casas de la Alegría.
- Café comunitario en las Casas de la Alegría en Coto Brus en conjunto con la OPS.
- Galerías de la salud en el CECUDI de San Marcos de Tarrazú en conjunto con la OPS.
- Video promocional de Casas de la Alegría en versión español – inglés.
- Taller con diferentes actores de Casas de la Alegría para la conformación de un colectivo que trabaje de manera conjunta en la búsqueda de la sostenibilidad de las Casas, en el cual participaron 24 personas.
- Se realizó una alianza con UNICEF para la confirmación de una mesa de trabajo nacional que atienda todos los temas relacionados a la sostenibilidad de las Casas de la Alegría.
- Se creó un manual ABC de las Casas de la Alegría, que contiene la guía para la implementación y manejo de una Casa de la Alegría. Este documento es producto de la mesa nacional de trabajo.

Actualmente existen 39 Casas de la Alegría por habilitar en esta cosecha que está por comenzar, mismas que están a cargo de empresas / productores diferentes, en 3 regiones cafetaleras.

Es importante mencionar que se recibieron donaciones importantes de materiales educativos por parte de OPS para 40 Casas y 1600 kits de higiene por parte de la Fundación Tiempos de Esperanza.

Para el período 2021.2022, FONASCAFE realizó una donación a las Casas de la Alegría de 39,892,000.00 colones.

### **Política de género**

Con mucho orgullo este año podemos decir que ya el sector cafetalero nacional cuenta con una política de género, que fue creada con el objetivo de *"Impulsar la participación igualitaria de las mujeres del sector cafetalero en las diferentes actividades de la cadena de valor por medio del acceso a recursos estratégicos, y acompañamiento en temas fiscales y adaptación al cambio climático"*.

Esto trajo consigo, una serie de acciones para su implementación dentro de las cuales podemos mencionar:

- Lanzamiento oficial al Sector el 12 de mayo 2022.
- Presentación y conformación de Comités Regionales de la Política de Género del Sector Cafetalero a diferentes regionales y cooperativas.
- Curso de sensibilización para funcionarios del ICAFE por parte del MAG.
- Definición del sistema de métrica para indicadores de Política de Género.
- Participación en taller de Infocoop con mujeres miembro de Cooperativas de Café.
- Alianzas con Bean Voyage – Fundación Salomón – MAG para capacitación en temas de mujeres, café y género.
- Participación en el Encuentro Nacional de Bean Voyage, en el cual la Directora Ejecutiva del ICAFE realizó una presentación de Café de Costa Rica y se colocó un stand de café para los 2 días del evento.
- Incorporación de indicadores en todos los proyectos de ICAFE, (mujeres capacitadas, identificación de mujeres en la nómina de productores)
- Proceso de participación en la Iniciativa de Paridad de Género.

### **3.5 Asuntos Jurídicos**

#### **Modelo de Aseguramiento a la Población Recolectora de Café**

Durante el segundo año de implementación del modelo de aseguramiento a la población recolectora de café, en el marco de Convenio suscrito por el Instituto del Café de Costa Rica -ICAFE- así como por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y la Caja Costarricense del Seguro Social, se dio cobertura a un total de 30.115 recolectores, tanto nacionales como extranjeros.

Resulta de interés indicar que dentro de la mano de obra migrante que se destacó en la recolección del grano de oro, 8304 personas fueron migrantes pañamenos Nögbe Buglé y 607 ciudadanos nicaragüenses los restantes 21.204 corresponde al aseguramiento de nacionales destacados en recolección de café o personas con un estatus migratorio especial como refugiados.

El modelo de aseguramiento es producto de la iniciativa del sector productor, respaldada dentro de la estructura de la Ley Creadora del Fondo Nacional de Sostenibilidad Cafetalera donde, por medio la contribución aportada por los productores de café de hasta cero coma setenta y cinco centavos de dólar estadounidenses (US \$0,75) por dos doble hectolitros de café en fruta (fanega) entregada, se destinada exclusivamente este recurso para el desarrollo de programas de responsabilidad social, donde destaca con especial énfasis el modelo de aseguramiento.

Para este segundo año, el monto aportado por el Fondo Nacional de Sostenibilidad Cafetalera, en la gestión administrativa del ICAFE a este programa de acción social fue de CIENTO SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS COLONES EXACTOS (₡170.461.746)

Con este modelo de aseguramiento -único a nivel mundial- la acción del aseguramiento de la “mano de obra” recolectora de café -independientemente de su nacionalidad- generó un impacto sustutivo a nivel país en la implementación de políticas de responsabilidad social; la cual permitió tanto a los Productores de café como a la población en general, tener la certeza de contar con personas en la labor de la recolección, cubiertas por un esquema de seguridad social con cobertura de manera preventiva, ante la necesidad de atención médica o bien, que contaban con la alternativa de atención, de alto nivel, en circunstancias de un caso positivo por COVID 19 pese a estar ya en la fase de menor riesgo de propagación del virus.

Las acciones de control, fiscalización y seguimiento del modelo, se ejecutaron quincenalmente con la atención de las dependencias vinculadas, las cuales, garantizaron la coyuntura no solo de los accesos a los servicios de salud, sino que permitieron evidenciar las oportunidades de mejora que se podrán realizar en la próxima ejecución del modelo de aseguramiento, como lo fue en este caso, con la población ingresada de manera excepcional tras la apertura de la frontera controlada, pues fue un beneficio concedido en tiempo real, al momento de ingreso al país.

No menos importante referir que para la cosecha 2021-2022 se dio una acción de interrelación de los sistemas de aseguramiento que maneja el ICAFE con los trámites de requerimiento de mano de obra canalizados por medio del Sistema de Trazabilidad Laboral Migratoria -SITLAM- que ha permitido el beneficio de aseguramiento más ágil y ligado al ingreso reportado por los sistemas migratorios, así como adicionalmente los reportados por los productores de café, mediante declaración jurada lo cual garantiza la probidad en el uso de los recursos que financian este esquema de aseguramiento.

#### **Reforma al Reglamento de la Ley N° 2762**

Como es de conocimiento del sector cafetalero nacional, tras la entrada en vigor de la reforma integral a la Ley Sobre el Régimen de Relaciones entre Productores, Beneficiadores y Exportadores de Café N°2762 en el mes de agosto de 2020, correspondió el trabajo destacado para elaborar el nuevo documento que operativizaría dicha ley.

Para tal efecto, mediante instrucción emanada por acuerdo de Junta Directiva N°6 de la sesión N°2314, este órgano consideró como es habitual dentro de la actividad, la participación de los distintos sectores Productores, Beneficiadores, Exportadores y Torrefactores de Café.

Para la ejecución de este trabajo, la Junta Directiva del ICAFE solicitó la conformación de una Comisión de análisis de la propuesta planteada de manera sólida, responsable y técnicamente respaldada por el equipo interdisciplinario institucional, para la cual concedió la oportunidad para que, desde sus distintas organizaciones, propusieran a sus representantes, muchos de ellos miembros de la propia Junta Directiva, otros vinculadores de una u otra forma al sector.

El equipo técnico que acompañó desde el día uno la propuesta de redacción estuvo integrado de la siguiente manera:

TEMAS DE REFORMA	PROFESIONALES TÉCNICOS	REPRESENTACIÓN
ESQUEMAS DE COMERCIALIZACIÓN	ALCIDES QUIRÓS MADRIGAL y MARCO ARAYA MOLINA	UNIDAD DE LIQUIDACIONES Y EXPORTACIONES y UNIDAD DE ESTUDIOS ECONÓMICOS Y MERCADO
TRAZABILIDAD, ORIGEN Y EXPORTACIÓN	ALCIDES QUIRÓS MADRIGAL	UNIDAD DE LIQUIDACIONES Y EXPORTACIONES
INDUSTRIALIZACIÓN Y NUEVA COMERCIALIZACIÓN	ROLANDO CHACÓN ARAYA	UNIDAD DE INDUSTRIALIZACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
ANÁLISIS DE LABORATORIO NIRs Y CALIDAD	ROBERTO GONZÁLEZ ROJAS	LABORATORIO QUÍMICO
GOBERNANZA Y LEGALIDAD	BILBIA GONZÁLEZ UALTE	UNIDAD DE ASUNTOS JURÍDICOS

Durante catorce sesiones de trabajo, de entre dos y dos horas y media, celebradas bajo la modalidad virtual -todas debidamente respaldadas en audio y video-, se trabajó bajo la metodología de análisis y finalmente se presentó siguiendo el debido proceso el texto de reforma al Reglamento al Poder Ejecutivo -como lo dispone la Ley N°2762- para el trámite respectivo.

Una vez superadas todas las consultas generadas ante el Despacho Ministerial por el Sector Industrial y tras la incorporación de las mejoras en redacción solicitados por la Asesoría Legal del Ministerio de Agricultura y Ganadería ante la solicitud de la Dirección de Mejora Regulatoria al texto que reformará el Reglamento a la Ley Sobre el Régimen de Relaciones entre Productores, Beneficiadores y Exportadores de Café N°2762 se ha obtenido el respectivo dictamen positivo por parte del Ministerio de Economía Industria y Comercio desde la Dirección de Mejora Regulatoria, mediante informe N° DMR-DAR-INF- 120-2022 de fecha 5 de octubre de 2022 concluyendo:

*“Como resultado de lo expuesto, esta Dirección concluye que, desde la perspectiva de la mejora regulatoria, la propuesta que ingresa por SEGUNDA vez denominada: “REFORMA TOTAL AL DECRETO EJECUTIVO N° 28018 DEL 08 DE JULIO DE 1999; DENOMINADO REGLAMENTO A LA LEY SOBRE EL RÉGIMEN DE RELACIONES ENTRE PRODUCTORES, BENEFICIADORES Y EXPORTADORES DE CAFÉ” cumple con lo establecido y puede continuar con el trámite que corresponda.”*

Actualmente, el documento final de reforma se encuentra en la fase de formalización, a la espera de la suscripción por parte del Ministro de Agricultura y Ganadería y del Presidente de la República en el Despacho de Leyes y Decretos de la Casa Presidencial.

### 3.6 Apoyo al Financiamiento Cafetalero

#### FONASCAFE

El 29 de enero del 2019 mediante la Ley N° 9630 se creó el Fondo Nacional de Sostenibilidad Cafetalera, la cual dentro de sus fines está 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.

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.

Adicional a la labores que se desarrollan en FONASCAFE, el Consejo Ejecutivo aprobó presentar ante la Asamblea Legislativa una reforma a la Ley N°9630, 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.

#### **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 1,022 millones de colones, correspondiendo el período 2022-2023 un monto de **€10,708,158.22**.

#### **Cartera Fideicomiso de Apoyo a los Productores de Café Afectados por la Roya**

Mediante Ley N° 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 enfrentan 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 gestiones necesarias para la recuperación de los recursos, además de brindar a los deudores mejores condiciones para el pago de sus obligaciones. Al 31 de setiembre 2022 esta cartera se encuentra constituida en 17,203 créditos por un monto total de €14,958 millones, distribuida por zona cafetalera de la siguiente forma:

ZONA	CANTIDAD CRÉDITOS	%	SALDOS PRINCIPAL	%
COTO BRUS	2,380	13.83%	₡3,194,896,515.10	21.36%
LOS SANTOS	5,454	31.70%	₡2,700,775,041.24	18.05%
PÉREZ ZELEDÓN	3,111	18.08%	₡3,354,046,590.90	22.42%
TURRIALBA	368	2.14%	₡367,111,315.85	2.45%
VALLE CENTRAL	454	2.64%	₡487,576,648.61	3.26%
VALLE OCCIDENTAL	5,052	29.37%	₡4,414,970,662.46	29.51%
ZONA NORTE	384	2.23%	₡439,230,366.24	2.94%
<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>17,203</b>	<b>100.00%</b>	<b>₡14,958,607,140.40</b>	<b>100.00%</b>

En el proceso de recuperación de la cartera, desde que se encuentra bajo administración de FONASCAFE se ha recibido la suma de ₡3,117 millones, de los cuales se han aplicado para la amortización del capital de la deuda la suma de ₡2,165 millones.

PERÍODO	MONTO TOTAL APLICADO	CAPITAL	INTERESES	MORA
<b>2019-2020</b>	<b>₡1,084,620,016.60</b>	<b>₡845,482,232.17</b>	<b>₡228,542,669.35</b>	<b>₡10,595,115.08</b>
<b>2020-2021</b>	<b>₡390,925,589.31</b>	<b>₡290,990,268.16</b>	<b>₡93,984,787.43</b>	<b>₡5,950,533.72</b>
<b>2021-2022</b>	<b>₡1,641,948,679.68</b>	<b>₡1,028,841,327.12</b>	<b>₡559,621,942.19</b>	<b>₡53,485,410.37</b>
<b>TOTALES</b>	<b>₡3,117,494,285.59</b>	<b>₡2,165,313,827.45</b>	<b>₡882,149,398.97</b>	<b>₡70,031,059.17</b>

#### Cartera Readequados Fideicomiso Roya

En cumplimiento a los acuerdos tomados en el Cuadragésimo Noveno Congreso Nacional Cafetalero y el Consejo Ejecutivo de FONASCAFE se ha desarrollado en 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 31 de setiembre del 2022, se han recibido 2,573 solicitudes que han cumplido con los requerimientos para ser tramitadas, de las cuales se han aprobado 1,707 y los productores han procedido a formalizar un total de 1,210 distribuidas por zona cafetalera conforme se indica:

MES	CANTIDAD	ZONA		CANCELADOS READECUACION	SALDOS PRINCIPAL
		ZONA	CANTIDAD		
MARZO	202	CB	141	180,641,051	
ABRIL	65	LS	179	112,411,262	
MAYO	107	PZ	342	394,165,309	
JUNIO	72	TR	10	14,240,488	
JULIO	502	VC	51	78,987,293	
AGOSTO	209	VO	455	545,511,055	
SETIEMBRE	53	ZN	32	40,277,343	
		<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>1210</b>	<b>1,366,233,801.23</b>	

MES	CANTIDAD	ZONA		NUEVOS READECUADOS	SALDOS PRINCIPAL
		ZONA	CANTIDAD		
MARZO	161	CB	117	₡ 208,232,792.84	
ABRIL	50	LS	128	₡ 126,697,554.56	
MAYO	83	PZ	305	₡ 448,550,286.86	
JUNIO	60	TR	8	₡ 15,808,844.91	
JULIO	382	VC	45	₡ 80,353,513.99	
AGOSTO	153	VO	304	₡ 628,013,380.23	
SETIEMBRE	46	ZN	28	₡ 49,526,077.57	
		<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>935</b>	<b>₡ 1,557,182,450.96</b>	

#### Programa de Crédito y Avales

Durante el período 2022-2023 el Consejo Ejecutivo de FONASCAFÉ continuó impulsando el programa de intervención a la Productividad, 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 \$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 25 proyectos de financiamiento para la renovación de 30.30 hectáreas en total, con la participación de tres Agentes Corresponsales: Beneficio La Eva S.A., Beneficio Cordillera de Fuego y Marespi S.A.



# Anexos Estadísticos

# ANEXO 1-1

## Producción Mundial de Café por Países y Bloques Continentales Miles de Sacos 60 kg Cosechas 2016-2017 a 2021-2022

Países	Cosechas					
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
<b>Sur América</b>	<b>76,993</b>	<b>76,453</b>	<b>81,934</b>	<b>81,214</b>	<b>83,812</b>	<b>77,473</b>
Brasil	56,788	52,740	63,193	61,023	66,214	59,619
Colombia	14,634	13,824	13,453	14,782	12,861	12,825
Peru	4,223	4,279	4,136	4,022	3,665	3,890
Otros	1,348	5,610	1,152	1,387	1,071	1,138
<b>Arábica</b>	<b>84.90%</b>	<b>79.18%</b>	<b>75.85%</b>	<b>72.66%</b>	<b>77.64%</b>	<b>73.56%</b>
<b>Robusta</b>	<b>15.09%</b>	<b>20.80%</b>	<b>24.14%</b>	<b>27.33%</b>	<b>22.35%</b>	<b>26.42%</b>
<b>Asia y Oceanía</b>	<b>48,287</b>	<b>52,203</b>	<b>48,108</b>	<b>49,427</b>	<b>48,016</b>	<b>51,433</b>
Vietnam	27,819	33,432	30,550	30,569	28,126	31,380
Indonesia	11,541	10,852	9,702	11,464	12,094	11,571
India	6,161	5,813	5,372	4,980	5,552	6,159
Papua Nueva Guinea	1,171	734	939	754	654	709
Rep.Dem.Pop. Lao	510	533	587	588	623	626
Otros	1,085	837	958	1,072	966	988
<b>Arábica</b>	<b>14.13%</b>	<b>11.69%</b>	<b>12.24%</b>	<b>11.93%</b>	<b>12.32%</b>	<b>12.10%</b>
<b>Robusta</b>	<b>85.79%</b>	<b>88.24%</b>	<b>87.69%</b>	<b>87.99%</b>	<b>87.61%</b>	<b>87.83%</b>
<b>Norte y Centroamérica</b>	<b>20,390</b>	<b>21,752</b>	<b>21,640</b>	<b>19,598</b>	<b>19,674</b>	<b>18,993</b>
Honduras	7,457	7,560	7,151	5,929	6,200	5,446
México	3,635	4,485	4,350	3,983	4,000	4,153
Guatemala	3,684	3,734	4,006	3,605	4,100	3,778
Nicaragua	2,555	2,642	2,878	2,921	2,350	2,578
Costa Rica	1,372	1,561	1,426	1,471	1,430	1,470
El Salvador	610	760	761	660	600	565
Otros	1,077	1,011	1,068	1,028	992	1,003
<b>Arábica</b>	<b>99.08%</b>	<b>99.13%</b>	<b>98.71%</b>	<b>99.28%</b>	<b>99.30%</b>	<b>99.26%</b>
<b>Robusta</b>	<b>0.86%</b>	<b>0.82%</b>	<b>1.23%</b>	<b>0.66%</b>	<b>0.64%</b>	<b>0.68%</b>
<b>África</b>	<b>17,229</b>	<b>17,404</b>	<b>18,510</b>	<b>18,666</b>	<b>19,331</b>	<b>19,270</b>
Etiopía	7,143	7,347	7,202	7,100	7,354	7,425
Uganda	4,962	4,597	4,510	5,326	6,503	6,077
Costa de Marfil	1,117	1,624	2,086	1,865	1,033	1,311
Tanzanía	846	783	1,126	910	970	1,052
Kenia	766	730	824	743	813	853
Madagascar	453	404	730	639	582	550
Otros	1,941	1,919	2,033	2,082	2,076	2,003
<b>Arábica</b>	<b>59.49%</b>	<b>58.68%</b>	<b>58.46%</b>	<b>56.96%</b>	<b>58.07%</b>	<b>58.34%</b>
<b>Robusta</b>	<b>40.51%</b>	<b>41.32%</b>	<b>41.54%</b>	<b>43.04%</b>	<b>41.93%</b>	<b>41.66%</b>
<b>Producción Mundial</b>	<b>162,899</b>	<b>167,806</b>	<b>170,195</b>	<b>168,902</b>	<b>170,830</b>	<b>167,170</b>

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

## ANEXO 1-2

### Clasificación de los Principales Países Productores de Café \*

Miles de Sacos 60 kg

Cosechas 2012-2013 a 2021-2022

Orden	País-Origen	Año Cosecha									
		2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
1	Brasil	55,420	54,689	53,305	52,871	56,788	52,740	63,193	61,023	66,214	59,619
2	Vietnam	23,402	27,610	27,241	31,090	27,819	33,432	30,550	30,569	28,126	31,380
3	Colombia	9,927	12,124	13,333	14,009	14,634	13,824	13,453	14,782	12,861	12,825
4	Indonesia	11,519	12,901	10,946	12,585	11,541	10,852	9,702	11,464	12,094	11,571
5	Etiopía	6,233	6,427	6,383	6,515	7,143	7,347	7,202	7,100	7,354	7,425
6	India	3,914	3,633	3,744	3,650	4,962	4,597	5,372	4,980	5,552	6,159
7	Uganda	5,303	5,075	5,450	5,830	6,161	5,813	4,510	5,326	6,503	6,077
8	Honduras	4,686	4,583	5,268	5,786	7,457	7,560	7,151	5,929	6,200	5,446
9	México	4,327	3,916	3,636	2,772	3,635	4,485	4,350	3,983	4,000	4,153
10	Perú	4,453	4,106	2,883	3,304	4,223	4,279	4,136	4,022	3,665	3,890
11	Guatemala	3,763	3,189	3,310	3,410	3,684	3,734	4,006	3,605	4,100	3,778
12	Nicaragua	1,991	2,060	1,898	2,130	2,555	2,642	2,878	2,921	2,350	2,578
13	Costa Rica	1,658	1,552	1,475	1,440	1,372	1,561	1,426	1,471	1,430	1,470
14	Costa de Marfíl	2,072	2,598	1,728	1,289	1,117	1,624	2,086	1,865	1,033	1,311
15	Tanzania	1,151	811	753	930	846	783	1,126	910	970	1,052
16	Kenia	875	843	770	799	766	730	824	743	813	853
17	Papua Nueva Guinea	716	835	798	712	1,171	734	939	754	654	709
18	Lao	541	544	552	535	510	533	587	588	623	626
19	El Salvador	1,240	515	665	565	610	760	761	660	600	565
20	Guinea Ecuatorial	828	666	644	644	645	624	730	639	582	550
21	Tailandia	608	638	845	762	538	638	482	517	500	500
22	Venezuela	952	804	650	500	525	572	578	650	500	500
23	Rep. Dominicana	488	425	397	400	412	412	431	402	375	386
24	Madagascar	500	584	501	414	453	404	379	383	393	380
25	Haití	350	345	343	341	342	342	347	347	345	345
26	Ruanda	259	258	238	293	231	264	380	348	325	301
-	Otros Países	2,564	2,371	2,544	2,550	2,758	6,520	2,615	2,921	2,666	2,720
Producción Mundial		149,740	154,104	150,302	156,126	162,899	167,806	170,195	168,902	170,830	167,170

\*/ 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): 2016-2017 a 2021-2022

Países	Años Cafetaleros					
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 <sup>a</sup>
<b>Sur América</b>	<b>50,197</b>	<b>49,997</b>	<b>60,597</b>	<b>57,677</b>	<b>59,531</b>	<b>55,310</b>
Brasil	31,933	32,686	42,519	41,005	43,043	38,123
Colombia	13,488	12,725	13,502	12,639	12,828	12,003
Perú	3,962	3,949	4,015	3,561	3,174	4,596
Ecuador	791	542	485	448	461	549
Otros	23	95	77	24	26	39
<b>Asia y Oceanía</b>	<b>42,542</b>	<b>43,473</b>	<b>41,533</b>	<b>40,076</b>	<b>38,871</b>	<b>43,860</b>
Vietnam	25,819	29,732	28,283	26,537	24,558	28,186
India	6,371	6,395	6,022	5,314	5,952	7,244
Indonesia	8,722	5,775	5,530	6,796	6,821	6,923
Papúa Nueva Guinea	968	810	864	661	722	722
Laos	360	378	492	465	470	381
Otros	302	383	342	304	349	402
<b>Norte y Centroamérica</b>	<b>17,224</b>	<b>17,942</b>	<b>17,672</b>	<b>15,982</b>	<b>16,631</b>	<b>16,085</b>
Honduras	7,285	7,213	6,812	5,506	5,873	4,699
Guatemala	3,294	3,349	3,607	3,213	3,688	3,407
México	2,707	3,076	2,677	2,955	3,020	3,331
Nicaragua	2,321	2,424	2,794	2,737	2,491	2,963
Costa Rica	1,007	1,197	1,092	1,104	1,084	1,034
El Salvador	506	575	560	364	385	508
Otros	103	109	132	104	90	143
<b>África</b>	<b>11,698</b>	<b>12,139</b>	<b>13,652</b>	<b>13,709</b>	<b>14,475</b>	<b>13,731</b>
Uganda	4,605	4,359	4,454	5,355	6,503	5,852
Etiopía	3,497	3,654	3,801	3,812	3,984	4,022
Costa de Marfil	966	1,207	2,108	1,662	848	1,143
Tanzania	705	748	1,073	797	955	933
Kenya	723	722	843	772	818	735
Ruanda	255	320	383	334	305	263
Otros	947	1,130	989	976	1,063	783
Otros <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0
<b>Exportaciones Mundiales</b>	<b>121,660</b>	<b>123,551</b>	<b>133,455</b>	<b>127,445</b>	<b>129,508</b>	<b>128,986</b>

a/ Cifras preliminares

b/ Otros países inespecíficos.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

<b>Arábigas</b>	<b>75,886</b>	<b>75,951</b>	<b>84,080</b>	<b>78,729</b>	<b>82,535</b>	<b>80,634</b>
Suaves Colombianos	14,674	13,969	14,961	13,897	14,152	13,317
Otros Suaves	26,953	27,995	27,903	25,102	26,015	26,690
Naturales Brasileños	34,258	33,987	41,216	39,730	42,368	40,627
<b>Robustas</b>	<b>45,774</b>	<b>47,600</b>	<b>49,375</b>	<b>48,716</b>	<b>46,974</b>	<b>48,352</b>

## ANEXO 1-4

### Exportación Mundial de Café por Forma<sup>a</sup> hacia Todo Destino

#### Países Exportadores - Miles de Sacos 60 kg

Años Cafetaleros (Oct-Set): 2016-2017 a 2021-2022

Países	Años Cafetaleros					
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 b
<b>Café Verde (Oro)</b>	<b>111,280</b>	<b>111,765</b>	<b>121,319</b>	<b>114,902</b>	<b>117,324</b>	<b>116,065</b>
Brasil	28,343	29,008	38,468	36,939	39,087	34,199
Vietnam	24,770	28,093	26,627	25,068	23,275	26,782
Colombia	12,568	11,783	12,496	11,591	11,763	10,838
Uganda	4,605	4,359	4,454	5,355	6,503	5,852
Indonesia	8,025	4,480	4,182	4,935	5,130	5,254
India	4,415	4,281	4,060	3,505	3,972	5,009
Honduras	7,285	7,213	6,812	5,506	5,873	4,699
Perú	3,962	3,949	4,009	3,557	3,171	4,582
Etiopía	3,497	3,654	3,801	3,812	3,984	4,022
Guatemala	3,290	3,344	3,601	3,207	3,680	3,394
Nicaragua	2,291	2,387	2,677	2,614	2,420	2,875
México	1,725	2,009	1,664	1,843	1,922	2,121
Costa Rica	1,004	1,190	1,086	1,101	1,084	1,033
Tanzania	699	743	1,066	793	954	932
Costa de Marfil	760	986	1,846	1,346	549	777
Papúa Nueva Guinea	968	809	864	661	722	722
Kenya	720	721	842	754	797	719
El Salvador	504	573	559	363	384	504
Otros Exportadores	1,848	2,181	2,204	1,951	2,053	1,751
<b>Café Tostado</b> <sup>c</sup>	<b>426</b>	<b>604</b>	<b>789</b>	<b>727</b>	<b>782</b>	<b>821</b>
Colombia	151	152	174	198	214	243
México	156	180	222	207	252	200
Vietnam	21	178	289	144	144	158
República Dominicana	14	19	14	13	12	65
Brasil	28	20	25	26	31	35
Panamá	1	8	2	33	26	26
Kenya	3	0	1	18	21	16
India	6	6	6	5	6	15
Indonesia	1	3	17	48	39	12
Laos	23	9	5	5	9	10
Perú	0	0	5	4	2	8
Otros Exportadores	22	29	30	25	27	33
<b>Café Soluble</b> <sup>c</sup>	<b>9,954</b>	<b>11,183</b>	<b>11,347</b>	<b>11,816</b>	<b>11,403</b>	<b>12,100</b>
Brasil	3,562	3,562	3,562	3,562	3,562	3,562
India	1,949	1,949	1,949	1,949	1,949	1,949
Indonesia	695	695	695	695	695	695
Vietnam	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028
México	827	827	827	827	827	827
Colombia	769	769	769	769	769	769
Ecuador	697	697	697	697	697	697
Costa de Marfil	206	206	206	206	206	206
Tailandia	126	126	126	126	126	126
Nicaragua	22	22	22	22	22	22
Otros Exportadores	72	1,300	1,464	1,933	1,520	2,217
<b>Exportaciones Mundiales</b>	<b>121,660</b>	<b>123,551</b>	<b>133,455</b>	<b>127,445</b>	<b>129,508</b>	<b>128,986</b>

a/ Valor agregado o nivel de procesamiento.

b/ Los datos del periodo 2021-2022 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 2016-2017 a 2021-2022

Países	Cosechas					
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
<b>Sur América</b>	<b>9,039</b>	<b>10,842</b>	<b>10,853</b>	<b>15,364</b>	<b>11,431</b>	<b>12,153</b>
Brasil	7,800	9,872	9,832	14,893	10,593	11,000
Colombia	1,196	927	978	416	785	1,100
Perú	40	40	40	52	50	50
Ecuador	3	3	3	3	3	3
Otros	0	0	0	0	0	0
<b>Asia y Oceanía</b>	<b>6,168</b>	<b>5,765</b>	<b>6,715</b>	<b>6,192</b>	<b>7,137</b>	<b>8,037</b>
Vietnam	5,000	4,600	5,800	5,200	6,500	7,500
Indonesia	500	500	400	500	500	400
India	655	652	500	475	112	112
Tailandia	8	8	10	12	20	20
Papúa Nueva Guinea	5	5	5	5	5	5
Rep.Dem.Pop. Lao	0	0	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0	0	0
<b>Norte y Centroamérica</b>	<b>1,332</b>	<b>1,111</b>	<b>1,332</b>	<b>1,625</b>	<b>1,209</b>	<b>1,186</b>
México	630	550	800	1,136	650	650
Honduras	467	264	234	200	275	225
Costa Rica	71	107	118	88	104	122
Nicaragua	107	125	125	125	100	100
Rep.Dominicana	27	25	30	35	35	35
El Salvador	10	22	15	25	30	30
Guatemala	15	15	5	10	10	19
Panama	4	3	5	6	5	5
Otros	0	0	0	0	0	0
<b>Africa</b>	<b>2,218</b>	<b>2,219</b>	<b>2,370</b>	<b>2,180</b>	<b>1,792</b>	<b>1,529</b>
Uganda	790	907	900	900	800	740
Etiopía	500	575	625	650	400	315
Costa de Marfil	665	500	600	350	300	200
Kenia	20	30	33	50	50	50
Guinea	10	10	20	30	30	12
Tanzanía	47	25	25	25	25	25
Ruanda	10	10	10	10	25	25
Camerún	35	30	10	15	20	20
Madagascar	10	10	10	10	10	10
Otros	131	122	137	140	132	132
<b>Total Existencias</b>	<b>18,757</b>	<b>19,938</b>	<b>21,270</b>	<b>25,361</b>	<b>21,569</b>	<b>22,905</b>

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

# ANEXO 1-6

## Consumo Interno de Café en Países Exportadores Miles de Sacos 60 kg Cosechas 2015-2016 a 2020-2021

Países	Cosechas					
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Brasil	21,225	21,997	22,200	22,000	22,400	22,500
Indonesia	4,650	4,750	4,800	4,806	4,800	5,000
Etiopía	3,571	3,643	3,685	3,781	3,798	3,800
Filipinas	3,030	3,180	3,300	3,250	3,312	3,300
Vietnam	2,400	2,500	2,600	2,650	2,700	2,774
Méjico	2,360	2,400	2,450	2,425	2,420	2,450
Colombia	1,736	1,793	1,995	2,038	2,052	2,108
India	1,440	1,470	1,475	1,450	1,485	1,500
Tailandia	1,350	1,375	1,400	1,400	1,415	1,415
Venezuela	525	500	525	650	500	500
Guatemala	390	395	395	393	403	408
Honduras	370	375	375	350	372	372
Madagascar	360	365	375	375	377	370
Costa Rica	329	353	365	352	348	360
Haití	340	340	345	345	344	342
República Dominicana	390	390	390	377	354	332
Costa de Marfil	317	317	317	317	317	317
El Salvador	292	300	300	292	295	295
Uganda	240	245	250	254	263	264
Perú	250	250	250	250	250	250
Cuba	220	220	220	216	212	212
Nicaragua	217	218	220	210	206	211
Rep. Congo	200	200	200	198	202	202
Lao	150	155	155	157	155	155
Ecuador	155	155	155	149	151	151
Tanzania	91	92	92	95	98	98
Camerún	77	78	78	77	79	77
Kenia	60	65	70	72	74	76
Panamá	67	67	67	67	67	67
Yemen	100	90	65	64	66	66
Los Demás	212	214	215	216	216	218
Otros Paises Exportadores*	94	94	94	94	96	96
<b>Total Consumo Interno</b>	<b>47,209</b>	<b>48,586</b>	<b>49,423</b>	<b>49,370</b>	<b>49,826</b>	<b>50,285</b>

\*/ 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)**  
**Setiembre: 2015 a 2021**

Países Selectos	Final de Setiembre						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Comunidad Europea: <sup>a</sup></b>	<b>6,359</b>	<b>6,677</b>	<b>6,629</b>	<b>6,648</b>	<b>6,800</b>	<b>6,417</b>	<b>6,417</b>
Alemania	3,662	3,749	3,733	3,764	3,893	3,698	3,698
Países Bajos	707	707	707	707	707	700	700
España	603	735	768	780	757	670	670
Francia	528	595	550	498	543	450	450
Italia	370	403	396	421	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	92	92	80	80	80	80	80
Irlanda	4	4	3	3	3	3	3
Bélgica	0	0	0	0	0	0	0
Chipre	6	4	4	6	0	0	0
<b>Otros Países:</b>	<b>9,832</b>	<b>10,047</b>	<b>10,855</b>	<b>9,730</b>	<b>11,090</b>	<b>9,835</b>	<b>9,118</b>
Estados Unidos	6,117	6,199	7,190	6,438	7,352	6,402	6,023
Japón	3,355	3,484	3,306	2,772	3,217	2,897	2,693
Suiza	215	217	219	367	367	379	246
Noruega	124	124	124	124	124	124	124
Reino Unido	21	22	17	29	30	32	32
<b>Inventarios de Café Verde</b>	<b>16,191</b>	<b>16,724</b>	<b>17,484</b>	<b>16,378</b>	<b>17,890</b>	<b>16,252</b>	<b>15,535</b>
<b>Existencias en Puertos Francos <sup>b</sup></b>	<b>7,366</b>	<b>7,049</b>	<b>8,308</b>	<b>7,988</b>	<b>8,936</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total Inventarios</b>	<b>23,557</b>	<b>23,773</b>	<b>25,791</b>	<b>24,366</b>	<b>26,825</b>	<b>16,252</b>	<b>15,535</b>

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): 2016-2017 a 2021-2022**

Países Selectos	Año Cafetalero					
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
<b>Comunidad Europea:</b>	<b>39,706</b>	<b>40,737</b>	<b>41,621</b>	<b>39,912</b>	<b>38,674</b>	<b>39,016</b>
Alemania	8,714	8,449	8,724	8,366	8,777	8,999
Italia	5,596	6,027	5,476	5,191	4,970	5,407
Francia	5,431	5,933	6,178	5,838	6,127	5,221
España	3,380	3,023	3,252	3,196	2,345	3,213
Países Bajos	1,960	2,089	2,142	1,909	1,810	2,310
Polonia	2,226	2,453	2,427	2,638	2,570	2,219
Suecia	1,657	1,775	1,723	1,796	1,601	1,434
Bélgica	1,317	1,259	1,252	1,145	909	1,396
Austria	1,165	1,194	1,169	1,143	1,115	1,021
Rumanía	1,077	1,139	1,106	1,188	1,257	972
Grecia	1,060	955	1,181	1,060	1,076	907
Finlandia	1,106	1,137	1,202	1,217	1,020	889
Portugal	797	869	939	832	625	847
Dinamarca	705	756	762	711	712	690
República Checa	816	829	1,165	910	870	689
Eslovaquia	164	250	216	171	326	448
Hungría	427	415	434	418	415	415
Bulgaria	442	409	430	425	424	339
Croacia	367	360	384	369	372	320
Irlanda	300	351	374	369	291	288
Luxemburgo	226	232	250	192	221	270
Lituania	233	265	243	256	276	269
Eslovenia	188	209	212	206	192	164
Estonia	111	124	124	125	120	98
Chipre	101	122	123	87	95	83
Letonia	121	95	113	131	126	81
Malta	18	17	24	22	31	28
<b>Otros Países:</b>	<b>44,168</b>	<b>44,024</b>	<b>46,297</b>	<b>45,109</b>	<b>43,606</b>	<b>49,363</b>
Estados Unidos	25,775	26,112	27,759	26,651	26,368	31,297
Japón	7,913	7,750	7,561	7,355	7,165	8,972
Reino Unido	3,377	3,579	3,855	3,579	2,804	3,446
Rusia	4,638	4,324	4,691	5,139	4,761	3,278
Suiza	1,088	1,013	1,079	1,060	1,296	1,231
Noruega	798	729	785	782	778	723
Túnez	579	517	566	544	434	416
<b>Consumo Total</b>	<b>83,873</b>	<b>84,761</b>	<b>87,918</b>	<b>85,021</b>	<b>82,280</b>	<b>88,380</b>

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): 2016-17 a 2021-2022**

País Importador	Año Cafetalero					
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
<b>África:</b>	<b>4,942</b>	<b>5,591</b>	<b>5,946</b>	<b>5,136</b>	<b>4,950</b>	<b>5,760</b>
Argelia	2,190	2,169	2,212	2,162	2,585	2,454
Marruecos	574	731	759	611	789	751
Sudáfrica	561	705	695	679	722	729
Egipto	673	799	940	943	414	817
Senegal	135	165	102	190	188	169
Otros	810	1,022	1,238	552	253	840
<b>Asia y Oceanía:</b>	<b>15,795</b>	<b>13,772</b>	<b>14,775</b>	<b>14,930</b>	<b>19,196</b>	<b>16,785</b>
Corea del Sur	2,354	2,364	2,442	2,640	2,685	2,489
Arabia Saudita	1,081	1,180	1,448	1,555	2,002	1,510
China	1,028	-51	42	368	1,971	1,183
Australia	1,794	1,817	1,964	1,879	1,937	1,634
Turquía	1,418	1,284	1,759	1,743	1,692	1,481
Israel	664	680	829	786	928	749
Taiwán	644	659	686	852	831	677
Jordania	627	754	691	563	522	130
Nueva Zelanda	470	491	485	471	515	351
Hong Kong	1,440	699	441	465	489	426
Otros	4,275	3,897	3,989	3,609	5,625	6,156
<b>América y El Caribe:</b>	<b>4,939</b>	<b>5,097</b>	<b>5,449</b>	<b>5,264</b>	<b>5,055</b>	<b>5,595</b>
Canadá	3,735	3,827	4,030	3,930	3,860	4,203
Argentina	610	595	575	679	587	660
Chile	318	379	465	408	417	431
Belice	28	50	50	62	62	55
Otros	248	246	330	185	129	247
<b>Europa:</b>	<b>2,796</b>	<b>2,950</b>	<b>3,219</b>	<b>3,279</b>	<b>3,416</b>	<b>3,350</b>
Ucrania	1,113	1,252	1,384	1,502	1,498	1,463
Serbia	546	554	600	584	613	628
Bielorrusia	305	316	357	387	573	420
Bosnia y Herzegovina	372	378	383	357	377	405
Otros	459	451	495	449	356	433
<b>Total Importaciones Netas</b>	<b>28,472</b>	<b>27,410</b>	<b>29,389</b>	<b>28,608</b>	<b>32,618</b>	<b>31,491</b>

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): 2017 a 2021**

**Países Importadores**

Países	Año Civil				
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Comunidad Europea:</b>	<b>4.97</b>	<b>5.27</b>	<b>4.91</b>	<b>5.27</b>	<b>5.25</b>
Finlandia	11.6	12.0	14.7	12.2	10.2
Suecia	10.5	9.9	10.3	10.1	9.1
Austria	7.9	7.9	7.9	7.6	7.7
Dinamarca	7.7	7.7	8.0	7.2	7.1
Países Bajos	6.9	7.5	7.0	6.5	6.5
Chipre	4.9	9.0	7.9	5.7	6.5
Grecia	4.3	5.9	6.4	5.7	6.3
Alemania	6.2	6.1	6.3	6.1	6.0
Lituania	5.1	5.6	5.4	5.6	6.0
Francia	5.1	5.5	5.7	5.2	5.7
Bélgica	6.8	7.2	6.2	5.3	5.6
Croacia	5.2	5.3	5.6	5.5	5.5
Eslovenia	5.5	6.3	5.9	5.7	5.5
Estonia	4.9	5.7	5.5	5.6	5.5
Italia	5.5	6.0	5.5	5.0	5.3
Rep. Checa	4.5	6.5	4.7	5.1	5.0
Portugal	4.9	5.1	5.4	4.3	4.4
Eslovaquia	1.7	3.1	2.5	2.0	4.2
Polonia	3.5	3.8	4.0	4.2	4.1
Rumania	3.4	3.4	3.4	3.9	3.8
Letonia	3.6	3.0	3.6	4.2	3.7
Bulgaria	3.5	3.6	3.7	3.6	3.6
Malta	2.2	2.4	2.8	2.8	3.5
España	4.1	4.0	4.1	3.9	3.3
Irlanda	3.7	4.5	4.5	4.5	3.2
Hungría	2.5	2.7	2.6	2.3	2.9
Noruega	8.9	8.3	8.6	9.1	8.3
Suiza	6.3	8.3	7.5	8.6	7.8
EE.UU.	4.8	4.9	5.0	4.8	4.7
Japón	3.6	3.7	3.6	3.4	3.4
Túnez	2.9	2.7	2.9	2.3	2.5
Reino Unido	3.0	3.4	3.4	3.3	2.3
Federación Rusa	1.9	1.7	2.0	2.0	2.0

**Países Exportadores**

Países	Año Civil				
	2017	2018	2019	2020	2021
Brasil	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
Costa Rica	4.1	4.3	4.3	4.2	4.2
Venezuela	3.2	3.1	3.1	2.9	3.2
El Salvador	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7
Colombia	2.2	2.2	2.4	2.4	2.5
Guinea Ecuatorial	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3
Guyana	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2
Madagascar	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9
Rep. Dominicana	2.2	2.2	2.1	2.1	1.9
Panamá	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Guinea	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7
Timor del Este	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7
Vietnam	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7
Gabón	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3
Jamaica	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Ruanda	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Liberia	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1
Cuba	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
Honduras	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Tailandia	1.0	1.1	1.4	1.1	1.1
México	1.0	1.0	1.0	0.9	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 2020-21**

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	167,806	160,006	7,799	-
2018/19	170,195	166,730	3,465	-
2019/20	168,902	162,998	5,904	-
2020/21	170,830	164,865	5,965	-
2021/22 *	167,170	170,298	-	3,128
2022/23 **	170,810	169,108	1,702	-

\*/ Cifras preliminares.

\*\*/ Pronóstico de diversas fuentes estadísticas, publicado por StoneX Group Inc.

Fuente: Organización Internacional del Café (OIC).

# ANEXO 1-12

## Precios del Café en Intercontinental Exchange (ICE)

### Promedios Ponderados (USD/45.36 kg)<sup>a</sup>

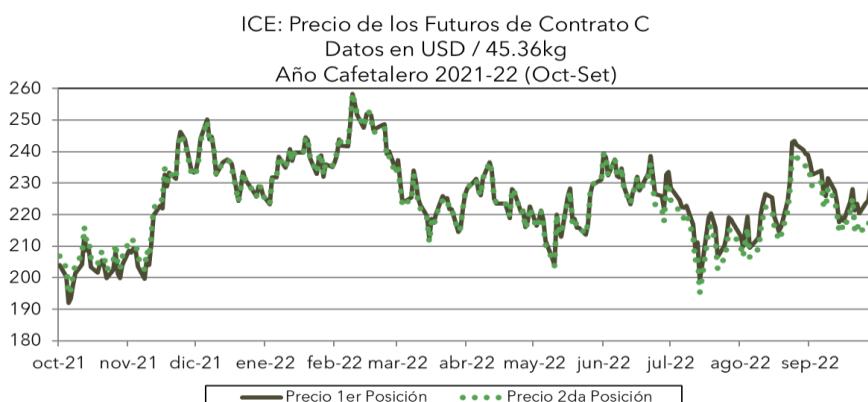
Periodo: Ene-2021 a Set-2022

Meses	Posiciones en Bolsa		
	Primera	Segunda	Tercera
<b>2021</b>	<b>168.18</b>	<b>169.89</b>	<b>171.61</b>
Enero	124.40	126.46	128.34
Febrero	127.31	129.08	130.95
Marzo	129.16	130.73	132.70
Abril	132.47	134.31	136.20
Mayo	149.24	150.65	152.88
Junio	156.29	157.89	160.77
Julio	169.32	170.65	173.21
Agosto	181.92	184.77	187.44
Setiembre	189.11	191.18	193.29
Octubre	202.77	205.59	206.51
Noviembre	221.39	222.82	223.04
Diciembre	234.80	234.52	234.04
<b>2022</b>	<b>227.43</b>	<b>225.84</b>	<b>223.80</b>
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			
Noviembre <sup>b</sup>			

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 12 de noviembre de 2021.

Fuente: Intercontinental Exchange (ICE).



# ANEXO 2-1

## Costa Rica

### Producción de Café Fruta por Cantón (fanegas) Cosechas 2016-2017 a 2021-2022

Región	Provincia	Cantón	Año Cosecha					
			2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
CB	Puntarenas	Buenos Aires	22,370.2125	23,948.7875	13,934.1375	13,703.1750	15,903.5630	20,170.3625
CB	Puntarenas	Coto Brus	144,472.9875	135,817.9725	110,704.5475	128,839.4230	111,238.1375	132,485.2875
CB	Puntarenas	Golfito			2.5500			
LS	Cartago	Cartago	67,584.5625	75,713.6625	63,237.2250	74,613.4225	67,318.7975	45,550.6900
LS	Cartago	El Guarco	9,706.9500	12,118.4375	12,951.2000	13,183.6100	18,825.4175	9,489.0350
LS	San José	Acosta	25,104.0050	51,364.5750	39,057.9000	42,976.4500	51,551.0125	50,168.2900
LS	San José	Aserri	36,995.2975	47,065.3500	42,828.4375	55,091.8625	49,266.2500	46,659.5675
LS	San José	Desamparados	103,891.9850	108,188.1250	82,723.3000	99,534.0050	76,779.0000	58,107.6925
LS	San José	Dota	57,067.8625	38,406.0375	59,458.9125	73,532.8825	72,959.4125	62,603.3850
LS	San José	León Cortés	157,845.7125	214,897.1900	167,331.3250	202,522.5750	189,705.5750	151,319.0225
LS	San José	Tarrazú	215,956.1625	262,197.0000	265,019.4625	305,156.0375	268,718.2025	250,940.7125
PZ	San José	Pérez Zeledón	249,598.0375	212,758.5500	204,445.6825	217,634.8100	200,104.5425	217,848.5950
T	Cartago	Jiménez	17,430.8725	15,689.5000	13,475.5250	17,239.0750	14,049.4875	7,083.0575
T	Cartago	Paraíso	28,748.8025	15,237.5500	22,171.6000	22,782.1350	24,186.8400	15,330.9950
T	Cartago	Turrialba	52,120.3275	38,552.0125	43,644.6000	50,345.3625	46,754.1500	31,356.9725
VC	Alajuela	Alajuela	84,298.3875	135,860.7400	61,619.4375	115,955.4375	80,613.1085	90,816.6325
VC	Alajuela	Poás	37,825.7375	61,425.5625	32,653.0275	50,612.1125	59,061.4825	36,854.7350
VC	Cartago	La Unión	22,257.9375	9,247.8875	15,633.8375	21,668.2100	19,062.1650	11,984.8300
VC	Heredia	Barva	16,355.4000	14,578.3125	13,768.8838	21,073.5250	13,685.8500	11,610.2500
VC	Heredia	Flores	36.3250		16.3775			
VC	Heredia	Heredia	11,864.9250	7,098.1375	5,227.4250	6,310.5625	6,164.6250	2,868.1250
VC	Heredia	San Isidro	6,323.6125	2,892.4500	3,638.3000	3,812.9250	3,024.8400	1,819.1125
VC	Heredia	San Pablo	5,050.1000	5,121.9500	4,025.1375	4,602.3000	7,549.8750	5,918.4250
VC	Heredia	San Rafael	12,509.8625	7,944.6500	9,878.2125	12,134.8250	11,236.9125	10,100.3250
VC	Heredia	Santa Bárbara	19,744.6625	26,166.5000	13,646.7913	29,582.2000	17,581.5400	14,449.7950
VC	Heredia	Santo Domingo	14,793.5125	7,522.2625	8,453.2500	12,901.2375	10,519.5125	7,302.6125
VC	San José	Alajuelita			3.8000			
VC	San José	Curridabat	3,602.5375	651.3125	1,477.1375	1,842.0000	753.1000	659.1500
VC	San José	Escazú	804.3875	252.6875	2,474.9875	662.8125	613.3500	308.3750
VC	San José	Goicoechea			112.5000	75.0000	60.0000	
VC	San José	Mora		55.8250				
VC	San José	Moravia	983.3875	643.4750	500.4000	11,412.5750		
VC	San José	Puriscal	17,889.2375	17,374.4150	16,396.2625	14,546.6125	14,883.9875	17,490.3375
VC	San José	San José	10.3625	74.6025	3,155.6375	189.5750	118.6050	
VC	San José	Santa Ana	5,947.9000	5,454.2000	3,845.1875	6,308.7375	7,578.7875	5,226.5500
VC	San José	Tibás	8,078.4000	4,227.9625	8,666.9750		7,921.5625	7,478.5250
VC	San José	Turrubares	4,267.9625	3,997.9875	3,897.7375	4,738.8375	2,830.7875	3,002.2625
VO	Alajuela	Atenas	20,219.7750	31,258.4125	25,197.7375	23,971.1500	32,354.3125	22,525.0375
VO	Alajuela	Grecia	55,887.5750	60,875.3850	53,037.7425	34,735.4500	78,815.9400	48,903.3700
VO	Alajuela	Naranjo	117,180.7750	142,296.9050	108,905.1375	100,178.8800	126,215.9015	92,448.5925
VO	Alajuela	Palmares	32,759.4500	38,827.0025	31,000.5500	23,780.1000	26,546.6425	27,219.8325
VO	Alajuela	San Mateo	2,648.4375	3,525.4375	2,734.9500	2,452.8750	3,077.5000	1,911.4000
VO	Alajuela	San Ramón	103,242.2875	122,238.8400	100,946.2600	113,957.8525	97,550.9075	115,983.5375
VO	Alajuela	Sarchí	22,099.3250	30,440.5375	23,266.7625	22,920.6000	33,547.7200	22,030.1525
VO	Alajuela	Zarcero	1,296.1750	658.9000	460.0000	530.0000	757.4650	356.0000
ZN	Alajuela	Río Cuarto			44.8875	21.7375	6.6125	9.9250
ZN	Alajuela	San Carlos	217.2250	276.8250	192.7125	312.8875	252.2000	342.5875
ZN	Alajuela	Upala			135.2125			
ZN	Guanacaste	Abangares	6,954.9525	5,761.7625	3,904.4250	3,279.8625	2,075.2025	1,312.6875
ZN	Guanacaste	Hojancha	712.6375	996.4250	787.4875	773.0500	1,128.5250	475.9250
ZN	Guanacaste	Nandayure	2,985.0750	5,193.7750	3,674.1250	3,011.1375	4,857.8250	2,719.7625
ZN	Guanacaste	Nicoya	812.8500	1,603.4125	2,040.1375	730.9125	1,033.9625	765.8875
ZN	Guanacaste	Tilarán	5,526.3725	5,727.6750	4,454.7000	3,710.3500	3,235.9125	3,716.1375
ZN	Heredia	Sarapiquí	5.4250	0.6750	1.7750	5.4500	9.6125	9.8500
ZN	Puntarenas	Esparza	1.3875					
ZN	Puntarenas	Montes de Oro	1,485.8500	1,157.6375	851.0625	584.7125	564.4750	114.9650
ZN	Puntarenas	Puntarenas	4,762.2250	4,549.7375	6,196.8750	4,083.3250	3,927.8400	4,600.1900

Producción Nacional (Café Fruta) 1,840,336.2150 2,017,935.0150 1,717,658.7375 1,974,801.1555 1,886,594.0355 1,672,509.5475

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 2020-2021

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

a/ Puede no haber coincidencia en las sumas. La diferencia corresponde a estimaciones de café oro para Beneficiado 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)		
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

\*/ 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 2012-2013 a 2021-2022 (Abr-Mar)

Destino	Periodos: Abril a Marzo									
	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022 a
<b>Total</b>	<b>1,837,853</b>	<b>1,637,274</b>	<b>1,583,127</b>	<b>1,518,186</b>	<b>1,573,095</b>	<b>1,534,570</b>	<b>1,566,749</b>	<b>1,388,639</b>	<b>1,478,797</b>	<b>1,494,618</b>
Estados Unidos de A.	1,023,285	854,278	842,259	753,227	746,445	693,618	741,830	658,498	741,861	654,203
<b>Comunidad Europea</b>	<b>521,519</b>	<b>525,125</b>	<b>460,094</b>	<b>470,273</b>	<b>520,165</b>	<b>516,664</b>	<b>536,850</b>	<b>490,801</b>	<b>505,205</b>	<b>588,252</b>
Bélgica	192,439	228,550	211,058	234,623	240,796	260,766	254,962	260,771	286,902	385,783
Alemania	112,263	92,907	75,794	60,051	73,472	76,997	116,129	81,871	98,427	84,413
España	6,623	8,112	9,874	19,366	39,728	34,684	28,401	31,323	32,518	35,875
Italia	62,830	57,256	47,431	44,738	60,976	51,462	40,335	45,469	31,325	29,920
Países Bajos	45,674	61,954	65,097	44,695	44,408	54,235	49,862	38,330	20,325	19,295
Francia	25,436	16,425	16,494	22,476	19,403	15,917	17,590	13,534	12,607	13,214
Grecia	2,067	1,710	2,081	3,258	3,805	3,168	6,971	7,680	8,688	10,169
Finlandia	40,947	32,561	11,843	15,422	17,124	9,915	12,311	4,469	4,933	2,663
Rumanía			417		1,254	1,254	1,672	1,254	2,102	2,475
Irlanda	834	796		1,663	1,274	654	2,911	1,251	4,080	2,218
Letonia	417	833			418	2,518	2,503	2,406	1,602	840
Polonia					834	416		0	0	825
República Checa			32	36				403	236	238
Suecia	878			116	304	227	241	344	227	159
Austria										150
Otros <sup>b</sup>	31,111	23,604	20,391	22,574	16,369	4,033	3,380	847	834	17
<b>Otros destinos</b>	<b>293,050</b>	<b>257,871</b>	<b>280,774</b>	<b>294,687</b>	<b>306,486</b>	<b>324,289</b>	<b>288,069</b>	<b>239,340</b>	<b>231,731</b>	<b>252,163</b>
Corea del Sur	33,248	35,550	56,273	38,635	49,647	68,207	60,172	58,348	46,445	51,312
Japón	39,743	22,015	27,722	23,927	30,425	23,136	27,872	20,508	21,708	29,542
Israel	23,503	24,486	19,910	29,588	27,755	27,852	20,996	24,441	26,886	28,917
Canadá	40,262	51,428	31,553	24,338	29,323	37,590	31,942	27,556	24,285	26,569
Australia	48,402	48,583	50,908	68,505	61,687	72,629	37,571	24,389	20,906	24,308
Reino Unido	19,159	17,710	30,815	29,135	40,268	30,794	36,574	24,067	18,220	16,419
Noruega	19,772	20,274	15,375	21,269	24,457	18,012	17,970	15,599	17,726	15,115
Taiwán	11,747	2,678	3,469	11,795	9,171	9,292	12,603	14,831	17,082	14,205
Malasia	1,247	2,495	1,248			4,397	6,860	1,188	2,508	8,647
Arabia Saudita		417	834	32	8	459	1,324	2,742	5,918	7,410
Los demás	55,968	32,236	42,667	47,462	33,746	31,921	34,186	25,671	30,047	29,720

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: 2014-2015 a 2021-2022 (Abr-Mar)**

Cod	Descripción	Periodo: Abril a Marzo							
		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 *
<b>0901</b>	<b>CAFE INCLUSO TOSTADO O DESCAFEINADO</b>								
0901.1	- Café sin tostar:	72,823,861	69,837,949	72,367,942	70,591,122	72,076,206	63,881,230	68,026,180	68,754,417
0901.11	-- <i>Sin descafeinar</i>	72,823,861	69,837,949	72,367,942	70,591,122	72,076,206	63,881,230	68,026,180	68,754,417
0901.11.10.00	--- Sin beneficiar (café cereza)	7	5	4,751	416	0	854	72	203
0901.11.20.00	--- Café Pergamino	2	0	815	0	47	2,441	454	238
0901.11.30.10	--- Café Oro, certificado orgánico	327,334	741,830	261,644	221,964	234,719	239,272	79,102	146,075
0901.11.30.90	--- Café Oro, los demás	72,496,518	69,094,714	72,100,732	70,368,260	71,835,747	63,638,111	67,945,560	68,606,346
0901.11.90.00	--- Otros	0	1,400	0	482	5,693	552	992	1,555
0901.12	-- <i>Descafeinado</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
0901.2	- Café tostado:	1,003,815	490,340	410,199	368,576	360,865	419,333	459,000	468,388
0901.21	-- <i>Sin descafeinar</i>	988,207	490,198	410,199	368,083	360,865	419,333	459,000	468,242
0901.21.00.10	--- En envase de vidrio o lata	0	0	0	0	0	0	167	51
0901.21.00.20 b	--- En grano, certificado orgánico	0	10,508	16,446	1,343	1,551	1,500	2,873	1,661
0901.21.00.30 b	--- Molido y empacado, certificado orgánico	9,784	7,821	4,203	6,365	4,660	3,331	8,368	4,686
0901.21.00.90	--- Otros	978,423	471,869	389,550	360,375	354,654	414,502	447,593	461,845
0901.22	-- <i>Descafeinado</i>	15,608	142	0	493	0	0	0	146
<b>2101</b>	<b>EXTRACTOS, ESENCIAS Y CONCENTRADOS</b>								
2101.11	-- Extractos, esencias y concentrados de café	3,248	18,875	13,650	17,299	43,761	42,669	19,692	12,065
2101.11.00.10	--- Café instantáneo sin aromatizar	129	10,762	5,133	1,003	12,547	13,867	1,805	5,358
2101.11.00.90	--- Otros	244	1,940	6,046	10,272	25,158	21,671	8,834	53
2101.12.00.00	--- Preparaciones a base de ...	2,875	6,173	2,471	6,024	6,056	7,131	9,053	6,653
<b>Exportaciones Totales de Café (kg)</b>		73,830,924	70,347,164	72,791,791	70,976,997	72,480,832	64,343,232	68,504,872	69,234,870

\*/ 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: 2014-2015 a 2021-2022 (Abr-Mar)**

Cod	Descripción	Periodo: Abril a Marzo							
		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 *
<b>0901</b>	<b>CAFE INCLUSO TOSTADO O DESCAFEINADO</b>								
0901.1	- Café sin tostar:	10,088,046	7,645,120	6,004,698	3,997,460	7,023,219	14,032,727	9,572,020	9,753,052
0901.11	-- Sin descafeinar	10,033,143	7,571,946	5,950,128	3,922,998	6,934,981	13,999,723	9,533,781	9,695,848
0901.11.10.00	--- Sin beneficiar (café cereza)	0	0	224	49	0	0	2	19,176
0901.11.20.00	--- Café Pergamino	474	534	14	0	0	6	0	0
0901.11.30.10	--- Café Oro, certificado orgánico	1	55,736	19,181	1,866	9	8	4	0
0901.11.30.90	--- Café Oro, los demás	10,011,385	7,515,674	5,426,496	3,751,079	6,934,972	13,626,154	9,346,994	9,675,982
0901.11.90.00	--- Otros	21,283	2	504,213	170,004	0	373,555	186,781	690
0901.12	-- Descafeinado	54,903	73,174	54,570	74,462	88,238	33,004	38,240	57,204
0901.2	- Café tostado:	630,195	534,535	711,655	1,833,481	2,164,773	1,776,559	1,504,175	1,816,588
0901.21	-- Sin descafeinar	609,909	519,963	699,981	1,817,334	2,155,948	1,771,560	1,501,179	1,810,665
0901.21.00.10	--- En envase de vidrio o lata	0	0	0	0	0	128	3,290	4,729
0901.21.00.20	--- En grano, certificado orgánico	2,105	207	97	1,395	1,851	899	65	1,121
0901.21.00.30	--- Molido y empacado, certificado orgánico	2,627	7,211	7,239	6,674	5,328	3,193	637	829
0901.21.00.90	--- Otros	605,177	512,545	692,645	1,809,265	2,148,769	1,767,340	1,497,188	1,803,985
0901.22	-- Descafeinado	20,286	14,572	11,674	16,147	8,825	4,999	2,995	5,923
<b>2101</b>	<b>EXTRACTOS, ESENCIAS Y CONCENTRADOS</b>								
2101.11	-- Extractos, esencias y concentrados de café	758,899	737,733	831,822	812,702	914,300	928,137	654,640	556,403
2101.11.00.10	--- Café instantáneo sin aromatizar	205,415	182,744	215,653	201,778	229,344	238,148	168,766	122,889
2101.11.00.90	--- Otros	78,316	75,153	63,376	52,745	52,486	54,004	61,003	67,515
2101.12.00.00	--- Preparaciones a base de ...	475,168	479,836	552,793	558,179	632,470	635,985	424,870	365,999
<b>Importaciones Totales de Café (kg)</b>		11,477,140	8,917,388	7,548,175	6,643,643	10,102,292	16,737,423	11,730,834	12,126,042

\*/ 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, Cantidad en Unidades y Precios en USD/Und.**  
**Periodos: 2014-2015 a 2021-2022 (Abr-Mar)**

Sectores	Periodos: Abril a Marzo							
	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 *
Agrícola	2,549,740	2,490,606	2,709,622	2,893,085	2,811,899	2,818,630	2,886,452	3,055,084
Banano	875,543	869,849	1,023,560	1,060,294	994,941	1,057,695	1,113,255	1,048,027
Piña	846,649	819,461	890,887	1,000,744	1,007,641	959,925	929,124	1,035,696
<b>Café</b>	<b>299,434</b>	<b>295,609</b>	<b>298,111</b>	<b>305,390</b>	<b>291,638</b>	<b>285,126</b>	<b>317,120</b>	<b>337,776</b>
Sacos de 46 kg	1,582,735	1,514,442	1,545,956	1,522,200	1,506,204	1,381,070	1,475,688	1,498,604
Precio (USD/46 kg)	189.19	195.19	192.83	200.62	193.62	206.45	214.90	225.39
Otros productos agrícolas	528,114	505,687	497,065	526,657	517,679	515,885	526,954	633,585
Alimentaria	1,418,714	1,519,460	1,544,667	1,644,657	1,550,114	1,548,835	1,679,144	2,218,538
Caucho	246,918	226,042	228,104	270,754	276,493	266,111	223,946	311,593
Eléctrica y electrónica	633,739	531,441	558,042	555,673	592,733	529,293	548,553	749,328
Equipo de precisión y médico	1,904,758	2,206,723	2,643,115	2,858,990	3,401,722	3,801,356	4,100,875	5,359,520
Instrumentos de música y sus partes	128	102	157	77	73	113	425	346
Joyería	28,310	27,103	26,959	52,024	35,885	58,162	63,124	83,355
Maderera	72,313	66,841	72,611	80,745	69,482	63,539	63,241	65,992
Material de transporte	14,281	12,789	12,787	14,117	14,557	20,017	14,099	28,074
Metalmeccánica	378,125	320,208	347,915	448,302	453,346	423,571	437,434	762,794
Muebles y aparatos de alumbrado	41,108	42,891	48,252	43,783	41,067	39,988	37,120	244,815
N.D.							121	52
Otros	146,685	159,633	154,469	160,835	151,100	158,218	134,186	136,387
Papel y cartón	124,551	132,256	127,484	115,744	114,305	116,642	105,810	150,855
Pecuario y pesca	357,611	322,427	326,365	328,387	347,774	390,450	347,285	351,755
Plástico	389,538	359,926	355,696	355,857	375,025	380,537	373,712	454,971
Productos Minerales	48,494	41,828	49,003	54,686	45,146	47,021	44,682	162,222
Productos Minerales no metálicos	122,363	106,625	106,097	140,180	152,442	138,103	119,669	129,630
Químico-farmacéutico	576,528	610,254	635,645	681,634	688,874	668,180	677,844	631,734
Textiles, cuero y calzado	160,487	147,201	125,344	122,006	120,346	134,265	120,645	146,133
<b>Exportaciones FOB totales</b>	<b>9,214,391</b>	<b>9,324,358</b>	<b>10,072,332</b>	<b>10,821,537</b>	<b>11,242,383</b>	<b>11,603,032</b>	<b>11,978,368</b>	<b>15,043,178</b>

\*/ Datosos 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: 2017 a 2022 (Millones de Colones Encadenados)**

	Año Calendario					
	2017	2018	2019	2020	2021 /a	2022 /b
<b>Producto interno bruto a precios de mercado</b>	<b>34,343,647.50</b>	<b>35,242,044.49</b>	<b>36,094,025.08</b>	<b>34,551,599.49</b>	<b>37,239,989.51</b>	<b>38,846,553.68</b>
Impuesto a los productos y las importaciones (netos de subvenciones)	2,624,775.91	2,616,037.30	2,627,618.66	2,332,341.91	2,674,681.13	2,766,957.63
<b>Valor agregado a precios básicos /c</b>	<b>31,718,871.59</b>	<b>32,626,007.19</b>	<b>33,465,388.22</b>	<b>32,220,430.83</b>	<b>34,558,741.52</b>	<b>36,075,481.95</b>
Agricultura, silvicultura y pesca (A)	1,614,074.6	1,678,769.33	1,654,171.50	1,631,489.63	1,682,404.64	1,645,725.30
<b>Agricultura:</b>	<b>1,115,625.43</b>	<b>1,132,408.60</b>	<b>1,121,997.63</b>	<b>1,117,149.21</b>	<b>1,160,063.27</b>	<b>1,140,459.80</b>
Cultivo de banano	367,086.00	361,014.87	354,161.83	385,763.74	384,821.17	362,680.14
Cultivo de piña	312,400.51	328,593.98	324,636.50	310,193.78	323,407.89	315,271.51
<b>Cultivo de café</b>	<b>72,152.07</b>	<b>54,554.91</b>	<b>57,958.68</b>	<b>54,281.89</b>	<b>55,499.75</b>	<b>52,961.57</b>
Otros	363,986.86	388,244.85	385,240.63	366,909.80	396,334.45	409,546.58
<b>Pecuario:</b>	<b>339,490.16</b>	<b>382,301.58</b>	<b>369,486.58</b>	<b>356,708.21</b>	<b>358,249.98</b>	<b>351,578.39</b>
Cría de ganado vacuno	239,474.91	276,891.72	256,425.90	254,844.23	254,270.93	248,711.81
Cría de pollos	60,061.39	64,159.30	70,816.31	61,278.64	64,564.88	63,871.68
Cría de cerdos	30,445.59	31,164.32	31,986.80	30,092.23	28,822.66	28,586.15
Otros	9,508.26	10,086.25	10,257.57	10,493.11	10,591.51	10,408.75
<b>Silvicultura y pesca:</b>	<b>62,301.24</b>	<b>63,107.59</b>	<b>60,623.35</b>	<b>54,598.47</b>	<b>56,653.97</b>	<b>55,788.85</b>
Silvicultura y extracción de madera y caza	40,492.74	38,736.99	35,996.87	30,198.49	30,833.30	30,391.92
Pesca marítima y de agua dulce	13,379.98	16,014.61	16,203.77	18,181.78	19,832.59	19,491.73
Otros	8,428.52	8,355.99	8,422.71	6,218.21	5,988.08	5,905.20
<b>Actividades de Apoyo</b>	<b>96,657.79</b>	<b>100,951.56</b>	<b>99,843.95</b>	<b>98,507.11</b>	<b>100,534.17</b>	<b>97,041.27</b>
Minas y canteras (B)	106,728.21	120,984.67	105,566.94	107,806.55	118,006.16	115,055.76
Manufactura (C)	4,029,884.15	4,199,324.87	4,325,673.33	4,418,361.32	5,059,394.74	5,266,611.36
Electricidad, agua y servicios de saneamiento (D, E)	899,341.78	890,880.36	904,684.09	965,430.50	1,002,601.73	1,043,878.21
Construcción (F)	1,597,363.29	1,597,556.59	1,454,936.25	1,441,531.60	1,511,218.59	1,380,546.02
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos (G)	3,173,524.12	3,244,291.64	3,257,195.79	3,002,207.23	3,284,038.40	3,390,732.96
Transporte y almacenamiento (H)	1,539,991.14	1,630,453.09	1,612,384.96	1,341,893.70	1,592,860.90	1,780,620.80
Actividades de alojamiento y servicios de comida (I)	1,149,899.20	1,164,434.24	1,208,237.66	770,212.85	952,579.18	1,212,213.44
Información y comunicaciones (J)	1,550,493.79	1,546,546.10	1,601,438.10	1,630,469.93	1,774,634.19	1,970,949.71
Actividades financieras y de seguros (K)	1,923,880.89	1,962,165.95	2,028,404.74	2,142,529.42	2,279,302.49	2,367,077.68
Actividades inmobiliarias (L)	2,818,481.07	2,883,784.67	2,938,305.63	2,869,377.75	2,923,741.42	2,960,328.36
Actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios de apoyo (M, N)	3,902,521.79	4,121,070.46	4,530,371.94	4,386,444.86	4,748,872.93	5,015,385.07
Administración pública y planes de seguridad social de afiliación obligatoria (O)	1,469,186.41	1,484,550.16	1,496,866.08	1,490,844.26	1,475,789.74	1,481,592.88
Enseñanza y actividades de la salud humana y de asistencia social (P, Q)	4,782,881.01	4,822,078.51	5,032,629.64	4,943,428.03	5,022,270.49	5,253,794.68
Otras actividades (R, S, T, U)	1,160,620.12	1,279,116.54	1,313,057.85	1,074,885.82	1,129,596.65	1,182,073.89

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).