

Cafe y hule

Economia general

Angel Andree Caal Vargas 202241905

Cristian Aarón Ixcal Sija 202213726

Jose Alejandro Santos Dieguez 202108938

Carlos Manuel Arévalo López 202102814

José Gabriel Canales Barrios 202210126

Sindy Noemi Lucha Navas 201218768

Wanda Nahomy Conde 202109790 (Coordinadora)

Pablo Roberto Jó Alvarado 201703418

Escasez del Cafe y Hule

Al igual que otros cultivos la produccion de cafe y hule se ven afectados por el cambio climatico



Escasez del Cafe

El cambio climático amenaza gran parte de los cultivos de café, sobre todo en Latinoamérica.

“Estas plantas no son capaces de vivir en cualquier sitio. Necesitan un óptimo ecológico muy concreto”

En enero 2017 los cafetaleros guatemaltecos estimaron una caída entre 5 y 10% en la actual cosecha de café debido a una prolongada sequía que afectó el país. Como consecuencia de esta sequía, se vieron afectadas las plantaciones, perjudicando tanto el crecimiento normal de la planta como su producción



Actualmente en Guatemala la economía del hule se encuentra estable aun, ya que la geografía y clima contribuyen a su producción, pero en otros lugares del mundo donde su demanda es mas elevada, los arboles son sobreexplotados

La pandemia del coronavirus, la caída de los precios internacionales, enfermedades y cambio climático, son algunas de las situaciones que han puesto en riesgo los suministros de hule natural a nivel mundial y dan indicios de que este material está escaseando



Microeconomia y Macroeconomia

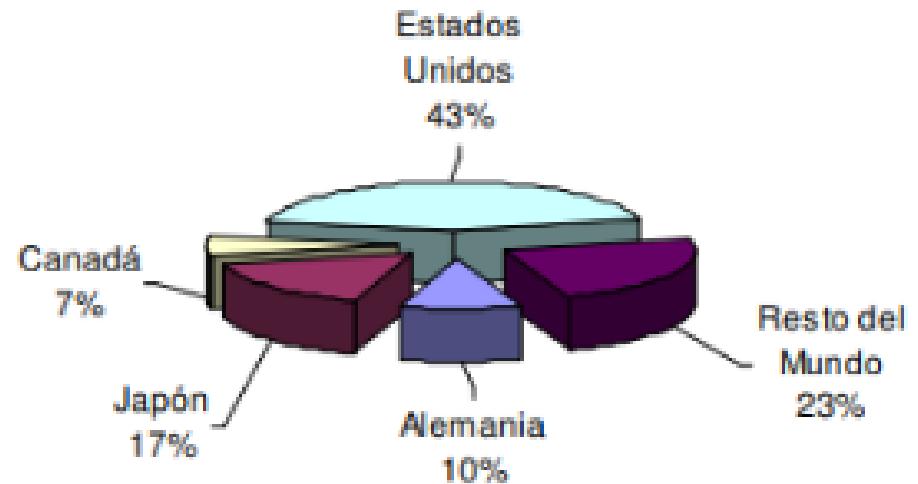
Principales países productores de café (2019-2020)

Miles de bolsas de 60kg.

Fuente: International Coffee Organisation (ICO)

País	Producción	Rank	País	Producción	Rank
Brasil	58,211	1	Mexico	3,985	9
Vietnam	30,487	2	Peru	3,836	10
Colombia	14,100	3	Guatemala	3,606	11
Indonesia	11,433	4	Nicaragua	2,882	12
Etiopia	7,343	5	Côte d'Ivoire	1,929	13
Honduras	5,931	6	Costa Rica	1,472	14
Uganda	5,509	7	Tanzania	926	15
India	4,988	8			

Gráfica No.5
Exportación por País de Destino



Cafè

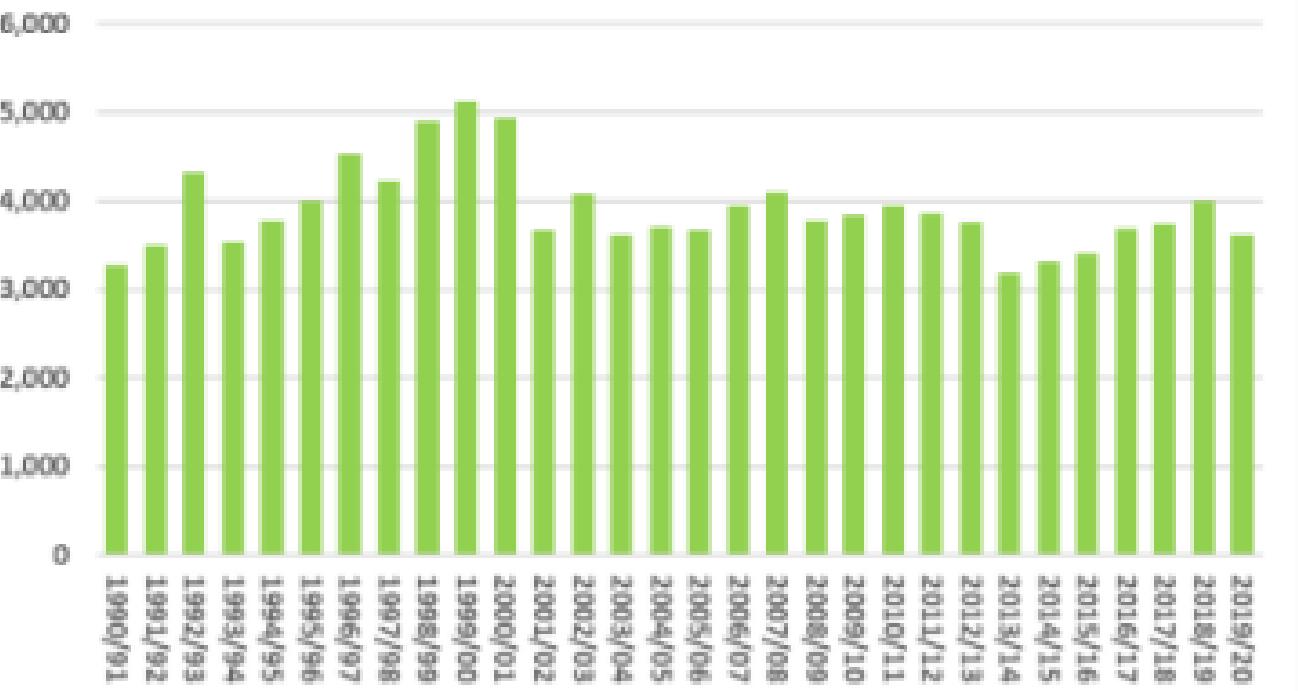
Principales países exportadores de café

Fuente: International Coffee Organisation (ICO)

Ranking	País	Exportaciones (miles de sacos de 60 kg)	% sobre total de exportaciones mundiales	% sobre producción propia
1	Brasil	40,511	32%	70%
2	Vietnam	26,537	21%	87%
3	Colombia	12,639	10%	90%
4	Indonesia	6,627	5%	58%
5	Honduras	5,506	4%	93%
6	Uganda	5,355	4%	97%
7	India	5,314	4%	100%
8	Etiopia	3,812	3%	52%
9	Peru	3,588	3%	94%
10	Guatemala	3,213	3%	89%
11	Mexico	2,955	2%	74%
12	Nicaragua	2,697	2%	94%
13	Côte d'Ivoire	1,662	1%	86%
14	Costa Rica	1,104	1%	75%
15	Tanzania	831	1%	90%

Producción Nacional en Miles de Sacos de 60kgs

(Fuente: ICO)



Áreas Cultivadas por Región

Región	Ha.	% del Total
I	61,586	19.4%
II	41,736	13.2%
III	52,760	16.7%
IV	90,642	28.6%
V	38,383	12.1%
VI	19,641	6.2%
VII	12,118	3.8%
Total	316,866	

Fuente: Anacafé

Áreas Cultivadas por Departamento

Región	Departamento	Ha.	% del Total
I	Quetzaltenango	19,753	6.2%
	San Marcos	46,482	14.7%
II	Chimaltenango	17,426	5.5%
	Retalhuleu	4,826	1.5%
III	Sololá	10,602	3.3%
	Suchitepéquez	18,276	5.8%
III	El Progreso	3,315	1.0%
	Escuintla	13,631	4.3%
III	Guatemala	14,528	4.6%
	Sacatepéquez	7,243	2.3%
IV	Jalapa	15,199	4.8%
	Jutiapa	12,082	3.8%
IV	Santa Rosa	63,362	20.0%
	Huehuetenango	34,910	11.0%
V	Quiché	3,473	1.1%
	Alta Verapaz	17,884	5.6%
VI	Baja Verapaz	1,738	0.5%
	Izabal	276	0.1%
VII	Chiquimula	8,385	2.6%
	Petén	3	0.0%
VII	Zacapa	3,474	1.1%
	Total	316,866	

Fuente: Anacafé



Hule

1979	80,000	qq
1980	103,800	qq
1981	56,900	qq
1982	129,800	qq
1983	122,700	qq
1984	68,100	qq
1985	106,200	qq
1986	105,300	qq
1987	72,900	qq
1988	101,800	qq

Mercado, Oferta y Demanda(Hule)

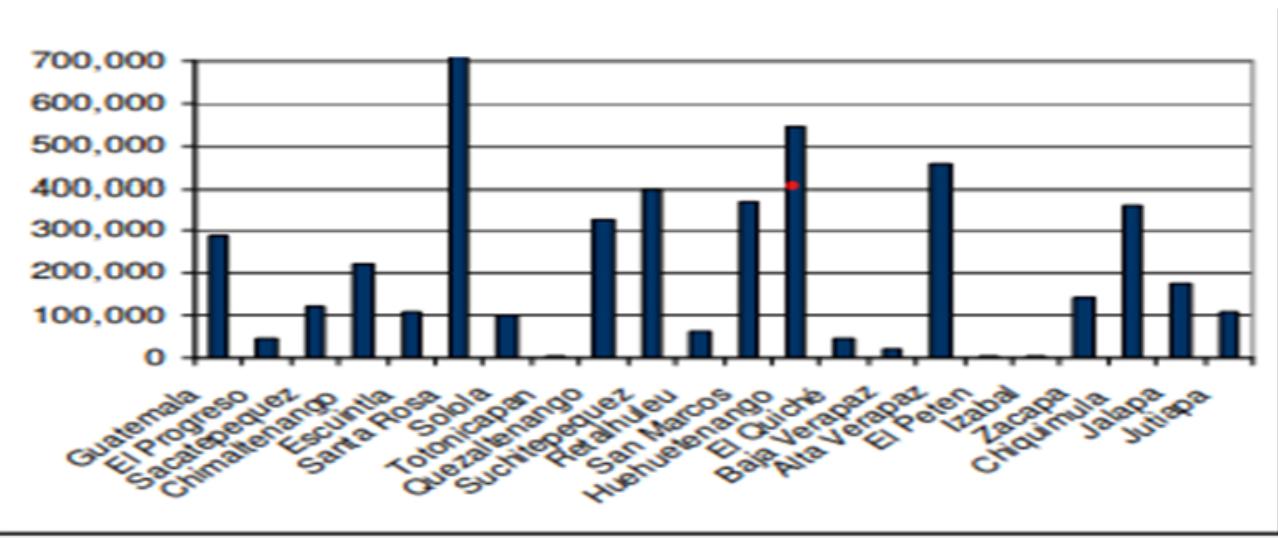
Exportaciones de Guatemala en US\$ FOB de hule natural

Año	2007	2008	2009	2010	2011
FOB US\$	\$ 152,942,958	\$ 200,478,720	\$ 136,236,663	\$ 236,750,412	\$ 396,514,347

Fuente: Elaboración propia, con datos estadísticos del BANGUAT (9: s.p), febrero 2012.



Mercado, Oferta y Demanda (Café)



Fuente: Asociación Nacional del Café (ANACAFE)



Costos de producción del cafe

Varia en varias etapas de costos lo cuales son

- 1.Costos directos
- 2.Costos de los insumos:
 - *Fungicidas
 - *Plaguicidas
 - *Fertilizantes
 - *Foliares
 - *Al suelo
 - *Enmiendas al suelo
 - *Herbicidas

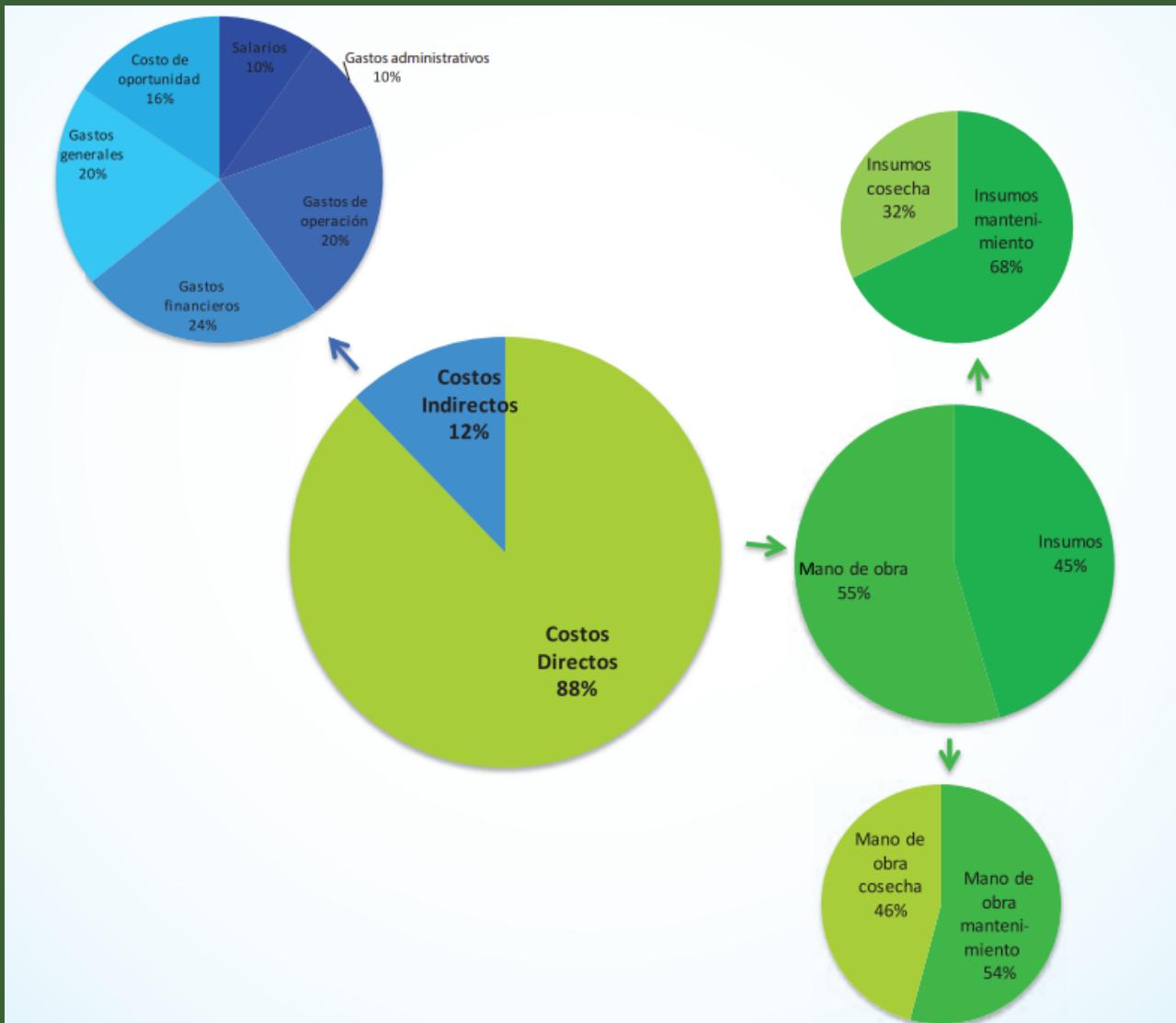


Tabla de un aproximado de los costos de producción

COSTO DIRECTO		Q.4,736.58
Renta de la Tierra	300.00	
Costo de Establecimiento (1)	215.45	
Mano de Obra	3,178.58	
Depreciación de Maquinaria y Equipo	16.25	
Insumos	886.30	
Instrumentos Agrícolas	140.00	
COSTO INDIRECTO		1,425.51
Administración (1% s/CD)	47.36	
Cuota IGSS (6%s/MO)	190.78	
Financiero (22.68% s/CD)	1,074.25	
Imprevistos (1% s/CD)	47.36	
Tributaciones	65.76	
COSTO DE PRODUCCION DE CAFÉ CEREZA/ha		Q. 6,162.09
COSTO DE 45.45 Kg (1qq) DE CAFÉ CEREZA		<u>89.95</u>
PRODUCTIVIDAD DE: 2833.33 kg de café cereza/ha		



Grafica distribucion de costos del cafe



Datos económicos del café	GT	ES	HN	CR
Empleos directos e indirectos	405,000	69,276	1,388,889	134,280
Exportación de café % de exp. Totales	5%	2.10%	14.66%	3%
Exportaciones café % del PIB	0.80%	0.40%	6.16%	0.50%
Huella económica estimada en mUS\$	1,122	189.4	2,281	525
Huella económica estimada % del PIB	1.80%	0.70%	10.47%	0.90%
Salario mínimo en US\$/mes	458.62	200.1	289.39	517.63

Elementos del costo	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.
Insumos				26.87	26.87
Fertilizante triple 15	Quintal	0.040000	260.00	10.40	10.40
Fertilizante 20-20	Quintal	0.070000	225.00	15.75	15.75
Thiodan LT	Litro	0.010220	70.00	0.72	0.72
Mano de obra				34.48	34.48
Control de plagas y enfermedades	Jornal	0.051101	78.72	4.02	4.02
Fertilización	Jornal	0.058449	78.72	4.60	4.60
Pica	Jornal	0.114978	78.72	9.05	9.05
Cosecha	Jornal	0.114978	78.72	9.05	9.05
Bonificación incentivo		0.339415	8.33	2.83	2.83
Séptimo día				4.93	4.93
Costos indirectos variables				7.47	20.83
Pita	Rollo	0.001597	75.00	0.12	0.12
Guacales	Unidad	0.638774	11.50	7.35	7.35
Cuota patronal (11.67%)		31.65	0.1167	0.00	3.69
Prestaciones laborales (30.55%)		31.65	0.3055	0.00	9.67
Costo directo de producción de un quintal de hule				68.82	82.18

AÑO: 2015

Elementos del costo	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Costo unitario encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.
Insumos				242.50	242.50
Fertilizante triple 15	Quintal	0.500000	260.00	130.00	130.00
Fertilizante 20-20	Quintal	0.500000	225.00	112.50	112.50
Mano de obra				46.71	46.71
Fertilización	Jornal	0.100000	78.72	7.87	7.87
Pica	Jornal	0.240000	78.72	18.89	18.89
Cosecha	Jornal	0.120000	78.72	9.45	9.45
Bonificación incentivo		0.460000	8.33	3.83	3.83
Séptimo día				6.67	6.67
Costos indirectos variables				24.60	24.60
Guacales	Unidad	1.000000	6.50	6.50	6.50
Cuota patronal (11.67%)		42.88	0.1167	5.00	5.00
Prestaciones laborales (30.55%)		42.88	0.3055	13.10	13.10
Costo directo de producción de un quintal de hule				313.81	313.81



Comparado a los costos de producción del hule

Clasificación de los costos Los costos se pueden clasificar de la siguiente forma: por la época y grado de control: históricos o reales y predeterminados, por sus características: órdenes de producción y por sus elementos: costo de absorción total y costeo directo.

Precio relativo

Guatemala, una nación en América Central, depende en gran medida de su economía agrícola, siendo el café y el hule sus principales productos de exportación. Los precios de estos productos están influenciados por factores como la oferta y demanda global, condiciones climáticas y valores de otros productos agrícolas. En años recientes, tanto el precio del café como el del hule han fluctuado considerablemente, desde máximos en 2011 hasta mínimos en 2020. Estos cambios afectan directamente a los ingresos de los productores: precios altos generan mayores ingresos y la posibilidad de mejorar sus cultivos, mientras que precios bajos pueden llevar a dificultades económicas y disminución en la producción.



CAFÉ EN LA ECONOMÍA

	125,000	Familias productoras
	500,000	+ Empleos anuales
	305,000	Hectáreas cultivadas
	60%	Cobertura (204 de 340 Municipios)
	2.8%	Del territorio nacional cultivado con café
	Entre 3 a 3.5%	Del PIB de Guatemala
	2do	Producto de importancia en exportaciones totales de Guatemala y 1er producto de exportación agroindustrial (Banguat, Octubre 2023)
	33%	De las exportaciones agroindustriales en Guatemala fueron de café en 2023 (Banguat)
	9°	Puesto dentro del Top 10 de países exportadores de café en el mercado internacional en 2022 / 2023 (Fuente: www.ico.org)

Aporte del café y hule en el Producto Interno Bruto

Según Anacafé, el café representa el 3% al 3.5% del PIB en Guatemala.

En el caso del hule, este es un bien intermediario, y no entra en los datos del Producto Interno Bruto.

Fuente: Anacafé



Salario mínimo que afecta al consumidor de café y hule

De conformidad con el Acuerdo Gubernativo No. 307-2023 publicado en el Diario de Centroamérica el 19 de diciembre de 2023, se establece el salario mínimo que regirá a partir del uno de enero de 2024.

CE1: Circunscripción Económica 1 (Departamento de Guatemala)

ACTIVIDAD ECONÓMICA	SALARIO DIARIO	SALARIO MENSUAL	BONIFICACIÓN DE INCENTIVO	SALARIO TOTAL
AGRÍCOLA	Q.107.11	Q.3,266.86	Q.250.00	Q.3,516.86
NO AGRÍCOLA	Q.110.97	Q.3,384.59	Q.250.00	Q.3,634.59
EXPORTADORA Y DE MAQUILA	Q.101.41	Q.3,093.01	Q.250.00	Q.3,343.01

CE2: Circunscripción Económica 2 (Todos los departamentos excepto Guatemala)

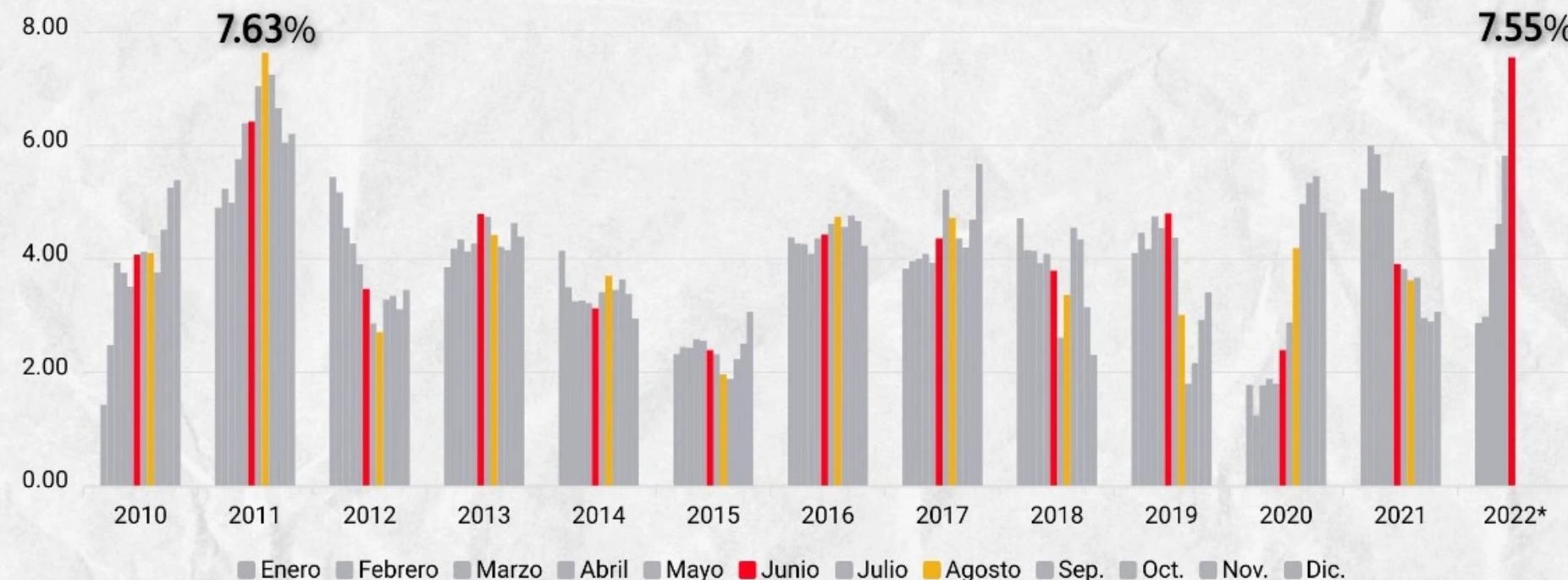
ACTIVIDAD ECONÓMICA	SALARIO DIARIO	SALARIO MENSUAL	BONIFICACIÓN DE INCENTIVO	SALARIO TOTAL
AGRÍCOLA	Q.102.44	Q.3,124.42	Q.250.00	Q.3,374.42
NO AGRÍCOLA	Q.105.83	Q.3,227.82	Q.250.00	Q.3,477.82
EXPORTADORA Y DE MAQUILA	Q.95.80	Q.2,921.90	Q.250.00	Q.3,171.90

Inflación

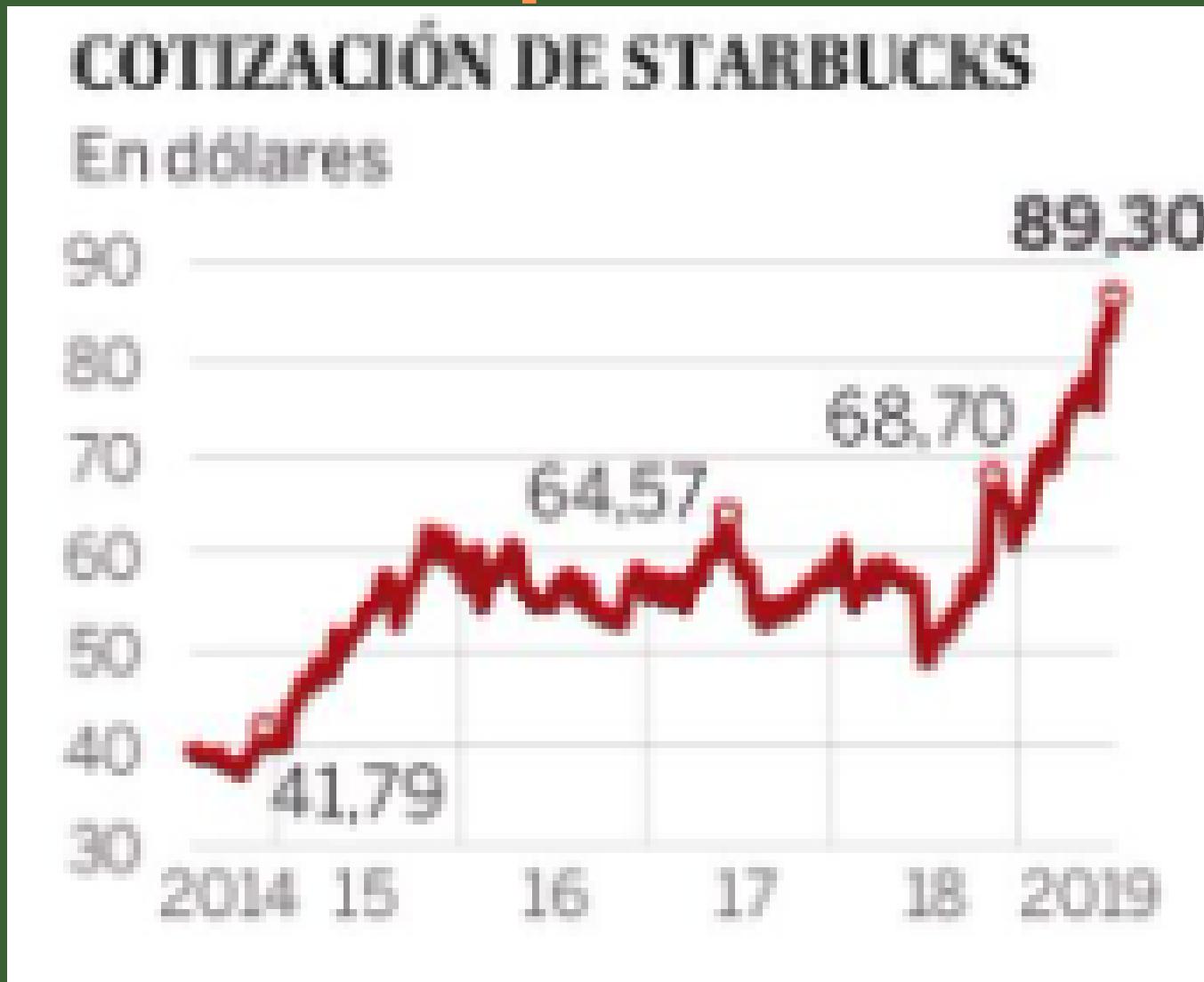
Inflación en Guatemala

2011 - 2022*

En junio el país alcanzó la inflación más alta en 11 años

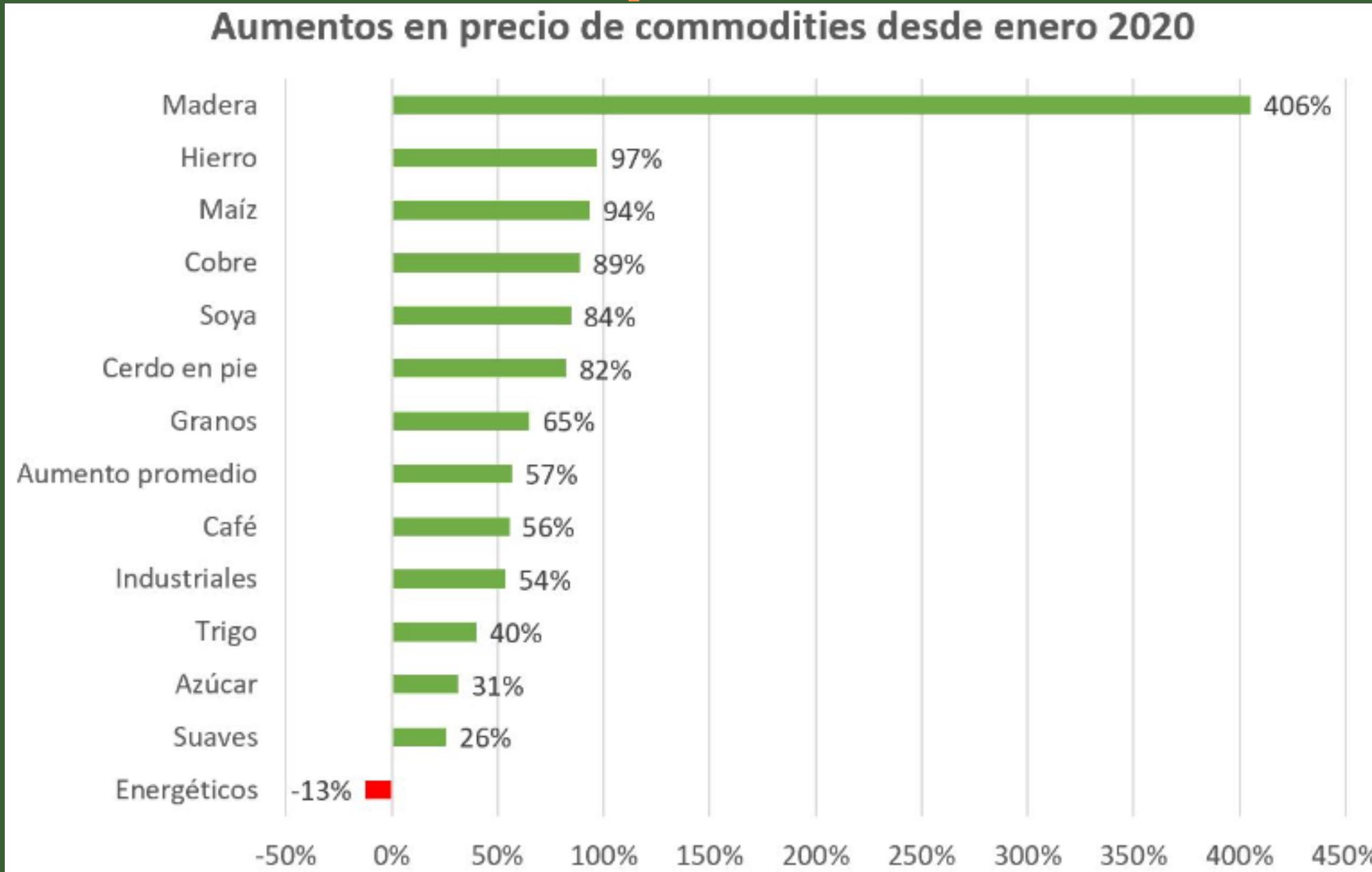


Incremento precios en Café



Fuente: Organización Mundial del Café

Incremento precios en Hule



Fuente: Feed the Future

Deflación café

El precio del café puede verse afectado por una variedad de factores, incluyendo las condiciones climáticas, la oferta y demanda, los costos de producción, las políticas gubernamentales y las condiciones económicas globales. En algunos casos, puede haber períodos de baja en los precios del café, lo que podría describirse como una forma de deflación en el mercado del café



MONTH AND YEAR

Deflación hule

Cuando hay inflación del hule, puede tener impactos en diversas industrias que utilizan productos de hule en su fabricación, como la industria automotriz, la industria del calzado, la manufactura de productos médicos, entre otras. Esta inflación puede resultar en aumentos de precios para los consumidores finales y puede afectar las estrategias de precios y producción de las empresas que dependen de estos productos



Canasta Básica

Miscelánea					
30	Preparación nutricional a base de maíz y soya	460 gms	57	9.89	1.22
31	Sal	115 gms	45	0.33	0.13
32	Sopas instantáneas en vaso	230 gms	15	14.62	0.93
33	Café en grano, molido, instantáneo	460 gms	43	42.13	3.95
34	Aguas gaseosas	1000 ml	260	10.28	2.67
					Costo diario
					94.45
					Costo de adquisición CBA en el mes
					2,833.50
					Costo de adquisición alimentos consumidor fuera del hogar
					300.90
					Costo total mensual CBA
					3,134.40

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Miscelánea					
30	Preparación nutricional a base de maíz y soya	460 g	57	10.92	1.35
31	Sal	115 g	45	0.38	0.15
32	Sopas instantáneas en vaso	230 g	15	16.30	1.03
33	Café en grano, molido, instantáneo	460 g	43	45.31	4.24
34	Aguas gaseosas	1000 ml	260	11.17	2.90
					Costo diario
					109.51
					Costo de adquisición CBA en el mes
					3,285.30
					Costo de adquisición alimentos consumidor fuera del hogar
					348.88
					Costo total mensual CBA
					3,634.18

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Costo diario y mensual			
Canasta Básica Alimentaria (CBA)			
Año	Mes	Costo diario	Costo mensual
2020	Diciembre	99.65	2,989.38
2021	Enero	99.49	2,984.73
2021	Febrero	99.58	2,987.39
2021	Marzo	99.27	2,978.10
2021	Abril	99.72	2,991.70
2021	Mayo	99.77	2,993.03
2021	Junio	99.99	2,999.67
2021	Julio	100.11	3,003.32
2021	Agosto	100.42	3,012.61
2021	Septiembre	100.85	3,025.55
2021	Octubre	101.84	3,055.09
2021	Noviembre	102.74	3,082.30
2021	Diciembre	103.24	3,097.23
2022	Enero	103.67	3,110.18
2022	Febrero	104.48	3,134.40
2022	Marzo	106.05	3,181.53
2022	Abril	107.27	3,218.03
2022	Mayo	107.82	3,234.62
2022	Junio	110.40	3,311.95
2022	Julio	112.32	3,369.69
2022	Agosto	115.17	3,454.98
2022	Septiembre	117.96	3,538.94
2022	Octubre	121.13	3,633.85
2022	Noviembre	120.62	3,618.58
2022	Diciembre	121.14	3,634.18
2023	Enero	121.27	3,638.16
2023	Febrero	123.20	3,695.91
2023	Marzo	124.28	3,728.43
2023	Abril	124.20	3,726.11
2023	Mayo	124.39	3,731.75
2023	Junio	124.52	3,735.73
2023	Julio	125.50	3,764.93
2023	Agosto	126.99	3,809.73
2023	Septiembre	127.50	3,825.00
2023	Octubre	131.24	3,937.17
2023	Noviembre	129.99	3,899.67

Deficit del cafe

Un déficit en la producción de café puede tener impactos significativos en el mercado, lo que generalmente lleva a un aumento de los precios.

Esto a su vez puede afectar a consumidores, productores y la industria en general



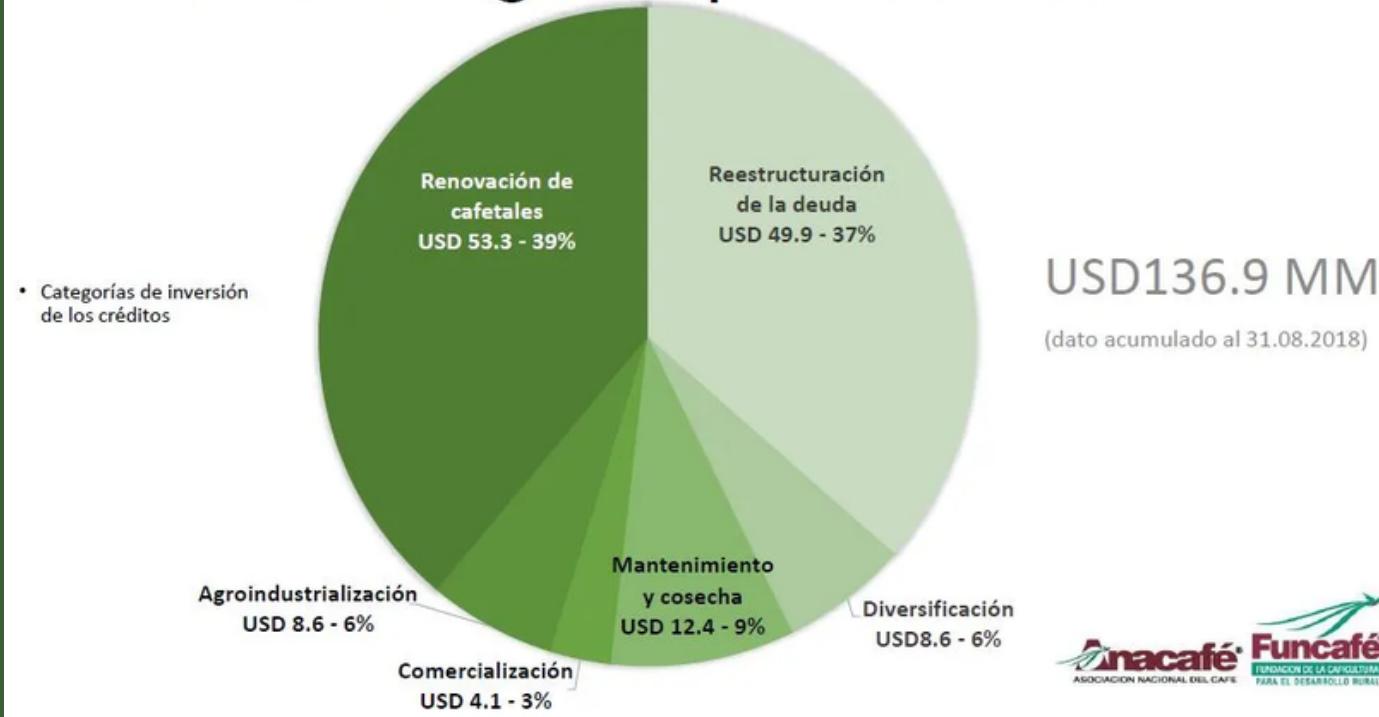


Deficit del hule

Deficit en la producción de caucho natural puede ocurrir por diversas razones, como enfermedades que afectan a los árboles de hule, cambios climáticos que influyen en su crecimiento, fluctuaciones en la demanda mundial o problemas relacionados con la cadena de suministro.

Deuda publica de la produccion del cafe

Créditos otorgados por destino



USD136.9 MM

(dato acumulado al 31.08.2018)



*Principales acreedores de la deuda pública

*Manejo prudente de la deuda

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**