

# COMERCIO ANUAL DE CACAO

## REPÚBLICA DE GUINEA ECUATORIAL



**inege**

## PRESENTACIÓN

Los trabajos realizados durante este informe se enmarcan dentro de un programa de estudio, tratamiento, análisis y difusión de información estadística, sobre la Producción y la Exportación de Cacao en la Región Insular desde el año 1996 hasta 2014.

El cacao representa una parte en la economía y la sociedad de Guinea Ecuatorial, sobre todo en la Isla de Bioko. Algunos comentarios generales acerca del mercado de este producto de renta en las últimas décadas sirven para poner en contexto la intervención de los donantes externos.

En los últimos años, aprovechando épocas de bonanza por precios atractivos reflejados en los mercados internacionales, algunas empresas monitoreadas vienen implementando programas orientados a mejorar procesos productivos.

## INTRODUCCIÓN

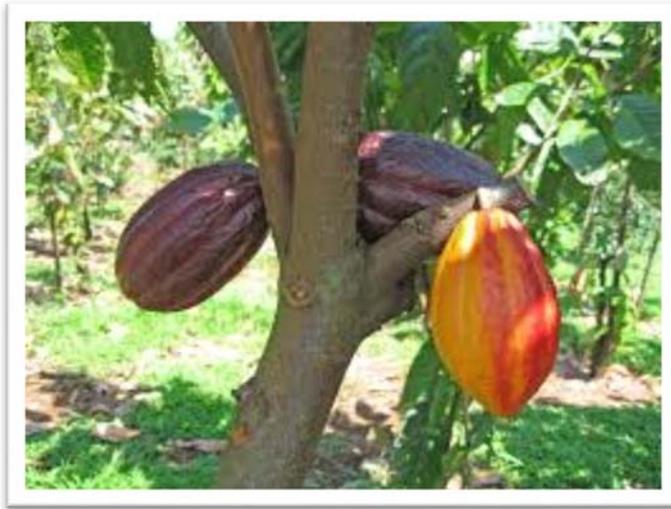
Los cambios que ha experimentado la economía mundial en los últimos años han afectado significativamente las relaciones de intercambio de los países productores de materias primas, implicando transformaciones en su economía. A partir de ahí se obtiene que la oferta y demanda del cacao en grano se encuentran altamente concentradas por regiones geográficas. Sin embargo en los últimos veinte años se han observado cambios en la distribución geográfica de la oferta del grano; en consecuencia se ha desplazado el origen de las exportaciones, pero sin cambios significativos en el destino.

El comercio mundial de productos primarios, entre ellos el cacao en grano, es de significativa importancia, dado que la producción y el comercio de estos bienes constituyen la base de la economía nacional de la mayoría de los países subdesarrollados.

La demanda mundial de cacao es impulsado por el mercado mundial de productos de confitería de chocolate. A pesar de la recesión económica mundial después de haber tenido un impacto negativo en el mercado de confitería de chocolate en el año finalizado el 30 de septiembre de 2009 (la molienda cayó 4.4 por ciento a 3.5 millones de toneladas) la demanda anual de cacao superó el pico del 2008 en el año 2011 y se situó en aproximadamente 4.0 millones de toneladas en el año 2013, y se espera que alcance 4.2 millones de toneladas para el

año terminado al 30 de septiembre 2014 (según las estimaciones de la Organización Internacional del Cacao).

Para el desarrollo de este informe, la metodología utilizada se fundamenta en el análisis descriptivo e histórico-comparativo, haciendo uso de fuentes de información secundaria, como: recopilación de datos estadísticos publicados por organismos internacionales entre los cuales



tenemos las bases de datos de la Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y (ICCO), consulta de bibliografía, publicaciones periódicas, así como información en versión electrónica.

## DESCRIPCIÓN Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL CACAO

El cacao (*Theobroma cacao* L.) es una planta originaria de América tropical, perteneciente a la familia Sterculiaceae. De acuerdo con la clasificación botánica, el cacao pertenece al género *Theobroma*, especie cacao. El cacaotero es un árbol pequeño (entre cuatro y ocho metros de altura), pero si recibe sombra de árboles grandes puede alcanzar hasta diez metros de alto. El fruto de este árbol contiene entre treinta y cuarenta semillas de color marrón-rojizo en el exterior y están cubiertas de una pulpa blanca dulce y comestible. Las condiciones más propicias para el cultivo del se encuentran confinadas a las áreas de los bosques húmedos tropicales, concentrándose su producción en una banda estrecha no mayor de 20° al norte y al sur de la línea ecuatorial. La temperatura debe mantenerse entre 21° C y 32° C y para tener una buena producción de cacao se requiere una precipitación anual entre 1.150 y 2.500 mm. (UNCTAD, 2003). Además, los vientos no deben ser fuertes ni constantes porque pueden romper ramas y dañar la planta.

La planta de cacao inicia su producción aproximadamente a partir del tercero al quinto año de sembrado (dependiendo de la variedad), alcanzando el máximo rendimiento entre el octavo y el décimo año. Sin embargo, el cacaotero es productivo hasta los cuarenta y cinco años de edad, más aún si se emplea un manejo agronómico adecuado. Generalmente se llevan a cabo

dos cosechas en un año: la cosecha principal y la cosecha intermedia, siendo esta última menor que la cosecha principal.

Se requiere de cinco a seis meses entre la fertilización y la cosecha; esta última dura alrededor de cinco meses. El cacao es un cultivo exigente en mano de obra, especialmente en las épocas de cosecha y el procesamiento pos cosecha (fermentación y secado). Existen tres tipos de cacao según la botánica: cacao criollo, forastero y el trinitario o híbrido; y según la clasificación comercial: cacao ordinario y cacao fino o de aroma. Las condiciones climáticas así como las enfermedades y plagas que atacan al cultivo de cacao son los principales factores que afectan la producción.

### CLASIFICACIÓN COMERCIAL DE CACAO

Desde el punto de vista comercial e industrial, en el mercado mundial generalmente se clasifican los granos de cacao en dos categorías: el cacao clásico o a granel y el cacao fino o de aroma. El cacao básico procede en su mayoría de África y Brasil, en especial de la variedad de forastero. El cacao fino y de aroma tiene características distintivas y sabor buscadas por los fabricantes de chocolate. Representa únicamente el 5% de la producción mundial de cacao.

Los estándares de calidad internacionales para Cacao requieren que el cacao de calidad negociable sea fermentado, completamente seco, libre de granos con olor y humo, libre de olores anormales y de cualquier evidencia de adulteración.

El cacao en grano se clasifica según las características de calidad de sus granos de la manera siguiente:

- Cacao fermentado Grado I
- Cacao fermentado Grado II
- Cacao sin fermentar, "fuera de estándar"



**Tabla 1- Características del cacao en granos**

Especificaciones	Fermentado		Sin Fermentar	Método de ensayo
	Grado I	grado II		
Tamaño del grano máximo	95 granos /100g	95 granos /100 g	95 granos /100 g	Conteo
Humedad	7,5 % máx.	7,5 % máx.	8,0% máx.	Determinación de la humedad
Granos mohosos	2 %	3 %	4 %	Prueba de corte
Granos pizarrosos	1 %	3%	Ilimitado	
Granos violeta	25 %	30 %	Ilimitado	
Granos dañados por insectos	2 %	3%	3 % máx.	
Granos germinados, planos	3 %	3 %	3% máx.	
Granos Partidos	1 %	1 %	1%	-

La sumatoria ( $\Sigma$ ) de los porcentajes de granos con defecto y sin defecto debe ser 100 %

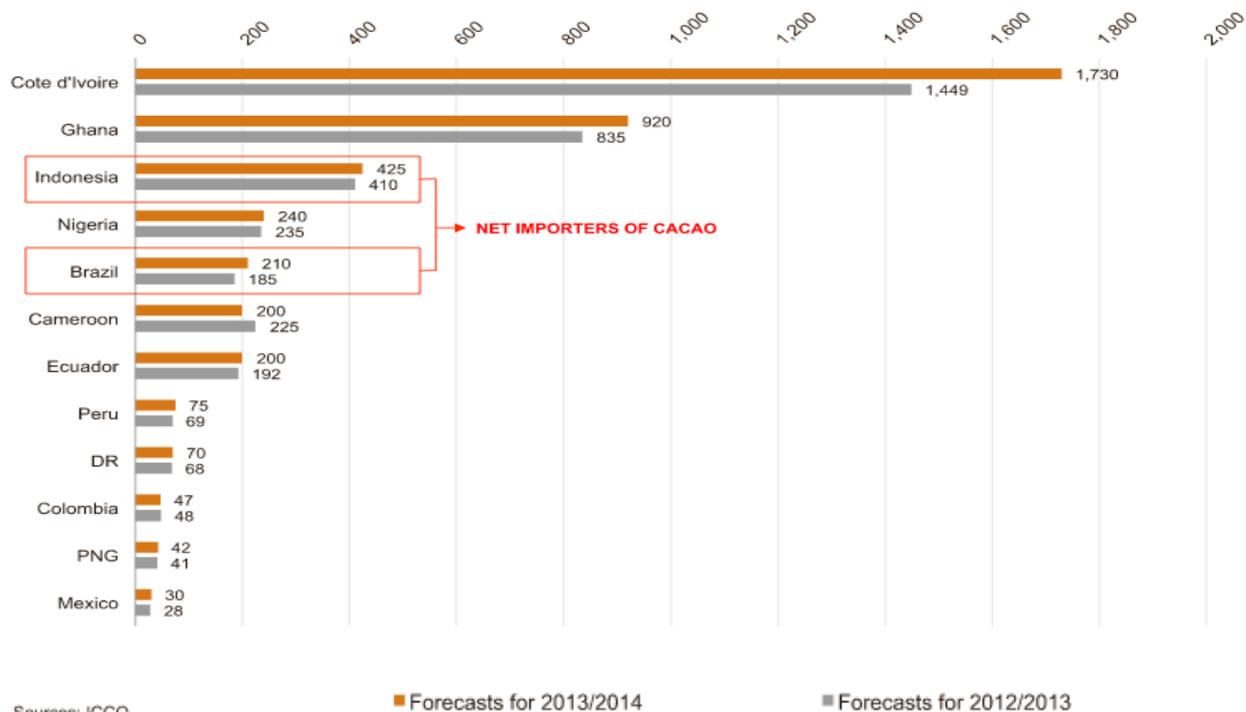
## MERCADO MUNDIAL DE CACAO

Según la ICCO (Organización Internacional de Cacao), se registró en la campaña 2012/2013 un notable déficit, estimado en 160.000 toneladas. Sin embargo se considera que la producción mundial de cacao en grano descendió en un 3,7% en 2012/2013 respecto a la campaña anterior, para situarse en 3,931 millones de toneladas. La producción conjunta de Costa de Marfil y Ghana disminuyó en 85.000 toneladas para situarse en 2,280 millones de toneladas en 2012/13, aunque esta cifra sigue representando el 58% de la producción mundial.

Al mismo tiempo, la producción de las Américas parece haber disminuido en casi el 5% a 618.000 toneladas, correspondiendo este descenso en gran medida a Brasil y la República Dominicana. También se ha recortado la estimación para la región de Asia y Oceanía, aunque en sólo un 2% respecto a la campaña cacaotera anterior, a 500.000 toneladas.

El cacao se cultiva exclusivamente en una banda geográfica muy estrecha cerca del Ecuador debido a las exigencias climáticas y de lluvias. Esta banda se extiende por África occidental, partes de Centro y Sudamérica y el Sudeste de Asia. Los expertos opinan que esto representa un obstáculo importante para la entrada y una limitación fundamental en la oferta. Los principales países productores de cacao se detallan a continuación:

**PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE CACAO**



En términos de su cuota de la producción mundial total, África sigue siendo con mucho la mayor región productora de cacao, con más del 71% de la producción mundial en 2012/2013. Ahora, no obstante, la atención se va centrando en la producción mundial para la campaña 2013/14, y crece la preocupación ante un nuevo déficit de la oferta, mientras que el tiempo seco en África Occidental ha tenido un impacto negativo durante la última fase de la cosecha principal en la región. Además, se teme que la precipitación dañe los cultivos en Indonesia, el tercer mayor productor mundial.

**SITUACIÓN DEL SECTOR DE CACAO EN GUINEA ECUATORIAL**

Hasta su independencia en 1968, la producción de cacao en Guinea Ecuatorial experimentó un crecimiento más rápido que el de la producción mundial, pasando de unas mil toneladas en 1901 a un máximo superior a las 40.000 en la campaña 1967/68, de las cuales 38.000 provenían de la Isla de Bioko. Pero mientras la producción mundial siguió creciendo a tasas importantes entre 1969 y 1990/91, en Guinea Ecuatorial cayó hasta menos de ocho mil toneladas (nivel similar al de 1925).

Actualmente, Guinea Ecuatorial es un productor marginal, cuya producción sigue disminuyendo hasta la actualidad.

### COMERCIO ANUAL DE CACAO: EXPORTACIÓN

Año	Cacao Grado I		Cacao Grado II		Cacao Fuera de Estándar		Totales		PAÍS DE DESTINO
	T.métricas	Mill. Fcfas	T.métricas	Mill. Fcfas	T.métricas	Mill. Fcfas	T.métricas	Mill. Fcfas	
1996	3447,87	2290,68	1693,29	1031,87	674,09	276,78	5815,25	3599,33	ESPAÑA
1997	2167,55	1779,48	1619,49	1240,46	813,24	459,24	4600,28	3479,18	ESPAÑA Y HOLANDA
1998	2060,94	2100,81	1137,88	1047,86	689,55	480,79	3888,37	3629,46	ESPAÑA Y HOLANDA
1999	2489,72	1861,80	1535,92	1062,30	1011,71	527,09	5037,34	3451,18	ESPAÑA Y HOLANDA
2000	1497,40	895,16	728,70	399,07	364,66	145,34	2590,76	1439,58	ESPAÑA Y HOLANDA
2001	2603,46	1857,84	1232,70	861,06	448,13	239,74	4284,29	2958,64	ESPAÑA Y HOLANDA
2002	1119,64	1096,40	790,05	723,16	417,00	335,22	2326,70	2154,77	ESPAÑA Y HOLANDA
2003	1411,92	1364,04	738,41	785,96	203,27	193,54	2353,60	2343,54	ESPAÑA Y HOLANDA
2004	1234,46	912,57	529,34	352,20	70,19	49,27	1833,98	1314,04	ESPAÑA Y HOLANDA
2005	1199,80	799,62	461,39	275,11	95,00	33,06	1756,19	1107,80	ESPAÑA
2006	1661,93	1093,98	504,73	266,94	217,34	78,93	2384,00	1439,84	ESPAÑA
2007	379,66	268,07	60,53	36,35	217,38	90,31	657,57	394,73	ESPAÑA
2008	851,10	706,55	602,24	376,44	143,10	57,96	1596,44	1140,94	ESPAÑA
2009	794,95	660,51	386,01	255,66	57,79	23,69	1238,75	939,85	ESPAÑA
2010	582,29	560,06	155,63	112,06	54,18	24,38	792,10	696,50	ESPAÑA
2011	528,56	555,67	-	-	-	-	528,56	555,67	ESPAÑA
2012	656,60	643,51	188,26	158,97	18,27	5,48	863,14	807,96	ESPAÑA
2013	387,40	391,07	120,13	108,13	21,20	7,41	528,74	506,61	ESPAÑA
2014	583,88	687,33	60,00	57,00	24,96	8,74	668,84	753,06	ESPAÑA

Fuente: Cámara de Comercio Agrícola y Forestal

Elaborado: Instituto Nacional de Estadística

Nota: Se Identifica las exportaciones por campaña de la producción, por no tener directamente los datos según las normas del SCN1993



### COMERCIO ANUAL DE CACAO: PRODUCCIÓN

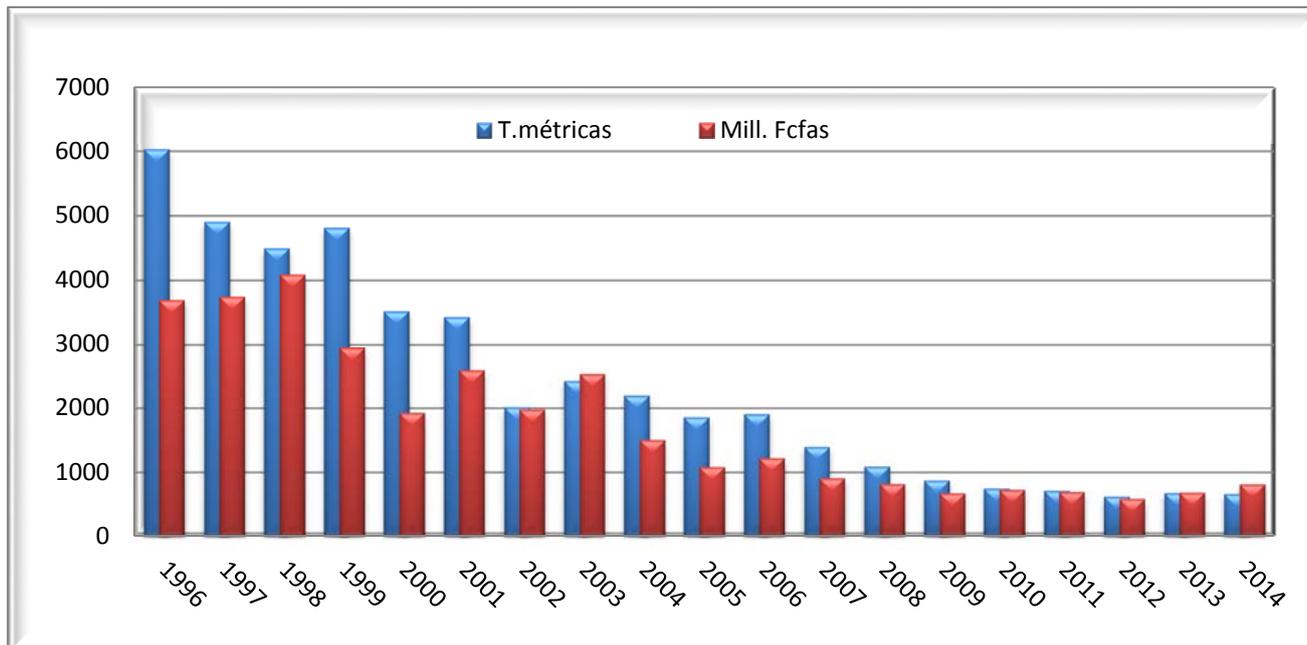
Año	Cacao Grado I		Cacao Grado II		Cacao Fuera de Estándar		Desperdicios		Totales	
	T.métricas	Mill. Fcfas	T.métricas	Mill. Fcfas	T.métricas	Mill. Fcfas	T.métricas	Mill. Fcfas	T.métricas	Mill. Fcfas
1996	3523,07	2347,25	1730,58	1068,25	610,62	258,00	167,76	19,80	6032,03	3693,29
1997	2329,48	1946,23	1643,70	1290,29	809,43	492,25	124,09	16,13	4906,70	3744,91
1998	2261,61	2311,04	1329,66	1217,33	810,76	548,28	93,41	12,14	4495,45	4088,81
1999	2341,26	1611,92	1373,85	861,71	983,37	459,41	117,12	9,95	4815,59	2942,99
2000	2277,44	1342,16	836,04	450,93	322,13	125,43	84,21	6,32	3519,82	1924,84
2001	1769,84	1428,95	1167,91	883,96	411,38	271,91	80,47	6,03	3429,60	2590,85
2002	1026,29	1066,22	665,09	661,84	276,17	247,30	45,41	3,83	2012,96	1979,18
2003	1427,70	1572,10	712,30	737,73	245,96	218,71	36,07	3,07	2422,02	2531,60
2004	1451,31	1041,17	732,03	457,98	10,57	4,44	-	-	2193,90	1503,59
2005	1162,13	755,25	442,24	237,90	250,77	87,80	-	-	1855,14	1080,95
2006	1604,14	1068,58	227,55	119,17	73,30	30,87	-	-	1904,99	1218,63
2007	540,09	449,46	552,03	333,98	303,39	122,87	-	-	1395,51	906,30
2008	734,74	594,70	295,96	199,14	57,79	23,69	-	-	1088,50	817,53
2009	514,49	438,95	304,78	210,34	54,18	24,38	-	-	873,45	673,67
2010	716,32	703,52	31,20	24,96	-	-	-	-	747,52	728,48
2011	583,11	599,73	111	88	18	5	-	-	711,89	693,61
2012	482,52	474,86	117,74	102,55	21,20	7,41	-	-	621,46	584,82
2013	512,61	540,06	140,14	133,14	24,96	8,74	-	-	677,71	681,94
2014	647,60	809,50	-	-	12,59	4,41	-	-	660,20	813,91

Fuente: Cámara de Comercio Agrícola y Forestal

Elaborado: Instituto Nacional de Estadística

Nota: Se Identifica las exportaciones por campaña de la producción, por no tener directamente los datos según las normas del SCN1993

Representación de producciones totales (1996-2014)



La situación estadística indica que el comercio de cacao en Guinea Ecuatorial ha experimentado una fase de escaseces estructurales de la oferta, con déficits de producción y exportación en casi todos los años de cosecha de los últimos 10 años.

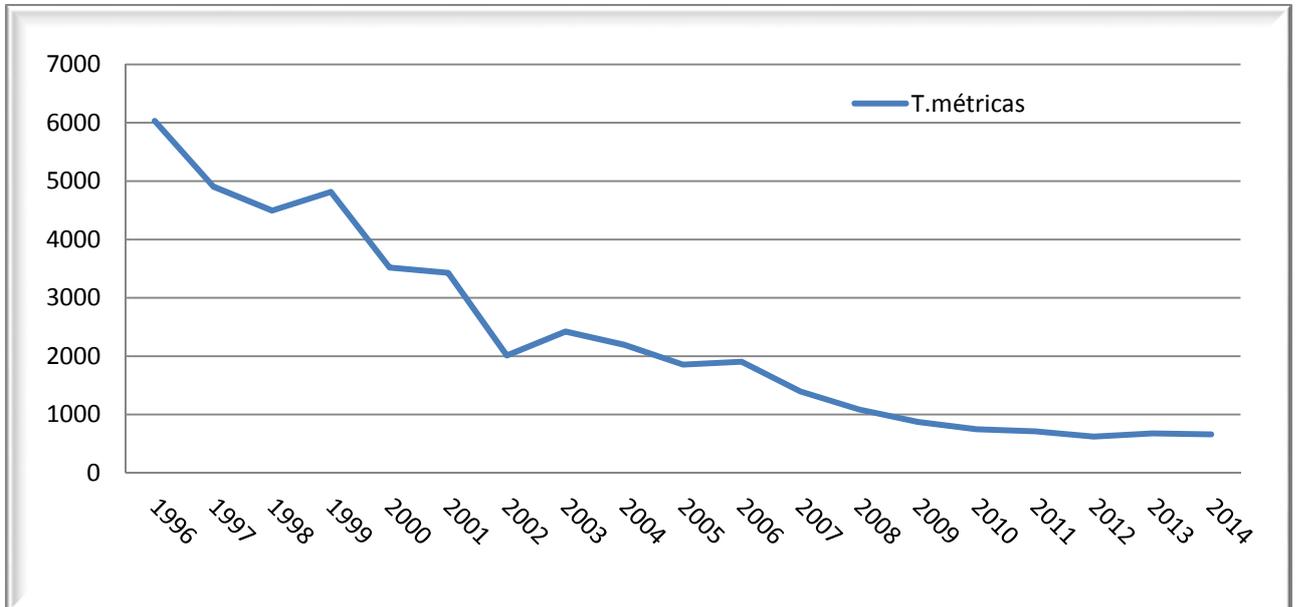
Desde 1996 hasta la actualidad la producción total de cacao ha ido disminuyendo notablemente, llegando incluso a bajar de la media en los últimos 8 años. Teniendo los años 1996 y 2012 con la mayor y menor producción 6032,03 y 621,46 toneladas métricas respectivamente. La media de producción anual es de 2334,97 toneladas métricas y 1747,36 millones XAF.

En la evolución de la producción a lo largo de los años, se observa la caída en la producción, debido a la centralización de la economía nacional en el sector del petróleo; tal como se ha dicho anteriormente el sector del cacao ha ido en decadencia lo cual se constata con lo representado en las gráficas anteriores.

Las mayores producciones de cacao se han obtenido los 9 primeros años, en los cuales la variación de producción de un año respecto era notable, en los últimos años se mantiene un equilibrio en la producción anual.

Desde el año 2007 ninguna producción de cacao ha alcanzado la cifra de mil toneladas métricas. En los últimos cinco años, la mayor producción registrada es la de año 2008 con un total de 734,74 toneladas métricas para el tipo de cacao grado I.

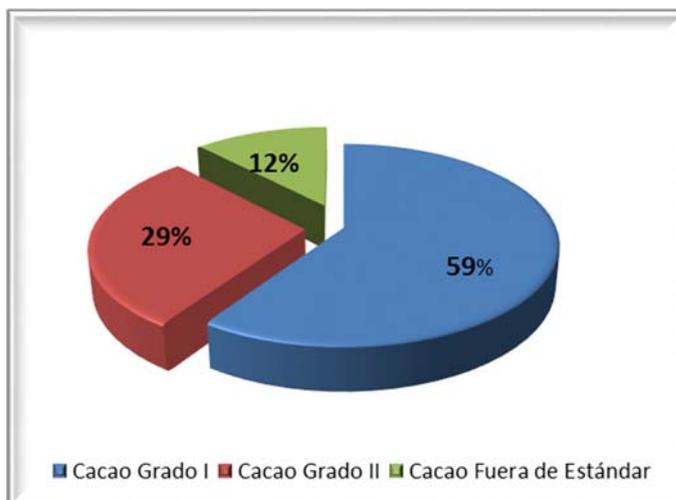
**Evolución de las Producciones**



En este contexto se nota que la producción de cacao sigue decayendo, no llegando incluso a alcanzar las mil toneladas métricas, desde el año 2008, obteniendo la mayor producción y exportación en el año 1996.

No obstante, pese a este descenso de las existencias nacionales de cacao, se continúa fortaleciendo aunque de una manera paulatina el comercio de cacao, intentando mejorar y fortalecer el sector. A partir del año 2009 la producción anual ha bajado de las 1000 toneladas métricas y se sigue manteniendo esta homogeneidad hasta la actualidad.

**Distribución de producciones según tipo de cacao**

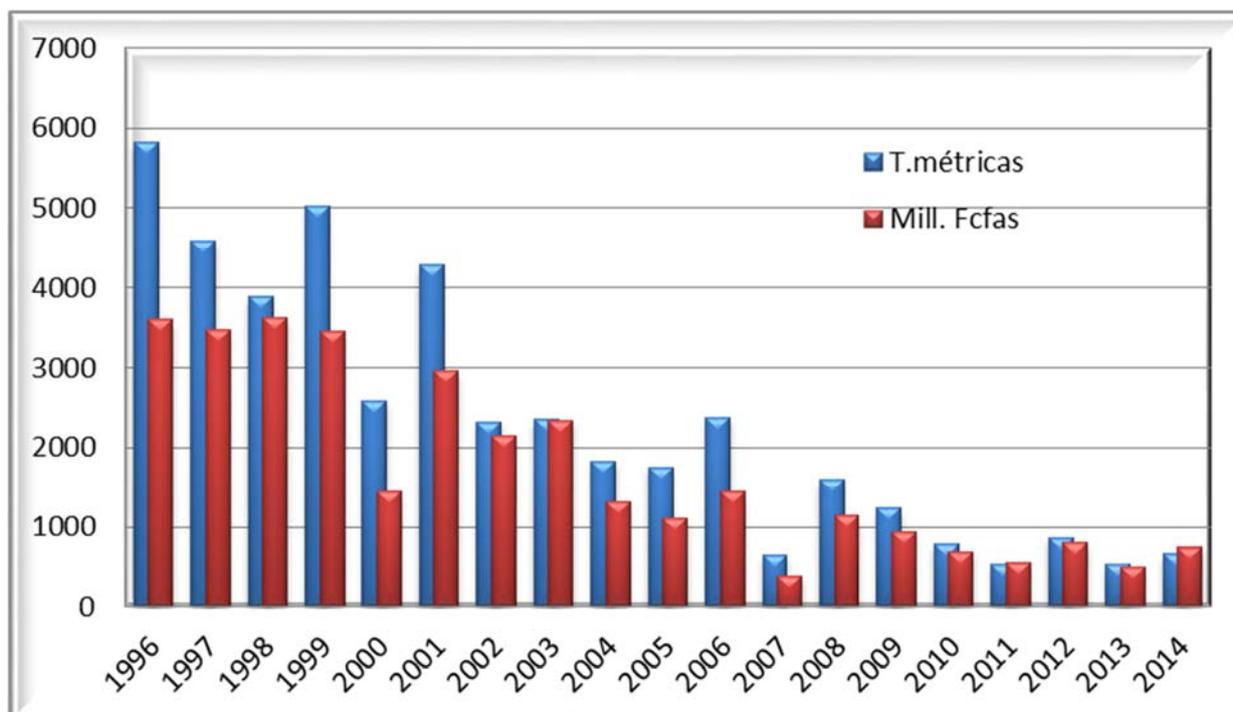


El tipo de cacao mayor producido según la calidad del grano es el grado I, que representa más de la mitad de la producción total con un 59%.

El principal tipo de cacao producido y exportado en la república de Guinea Ecuatorial es el cacao grado I, que representa el 59% de la producción nacional desde 1996 hasta la fecha.

En el año 1996 se ha producido la mayor cantidad de cacao grado I y grado II, y en 1999 se ha producido la mayor cantidad de cacao fuera de estándar. El tipo de cacao menor producido históricamente es el cacao fuera de estándar, que no llega a superar las mil toneladas métricas.

**Representación de exportaciones totales (1996-2014).**



En términos de volumen comercializado, los ingresos provenientes de las exportaciones han disminuido paralelamente a la producción nacional. Cabe indicar que Guinea Ecuatorial exporto cacao en el año 2014 con un total de (753,06) millones XAF, cantidad que supero en un 49% a lo registrado en el año anterior.

El precio fue el factor decisivo que impulsó los ingresos de las exportaciones, en los últimos años, ya que incluso no llegando a alcanzar las miles de toneladas métricas, los ingresos se mantienen cerca de los 1000 millones de XAF. Este comportamiento se asocia a la tendencia creciente de los precios de cacao en el mercado internacional, que se registra en los últimos años.

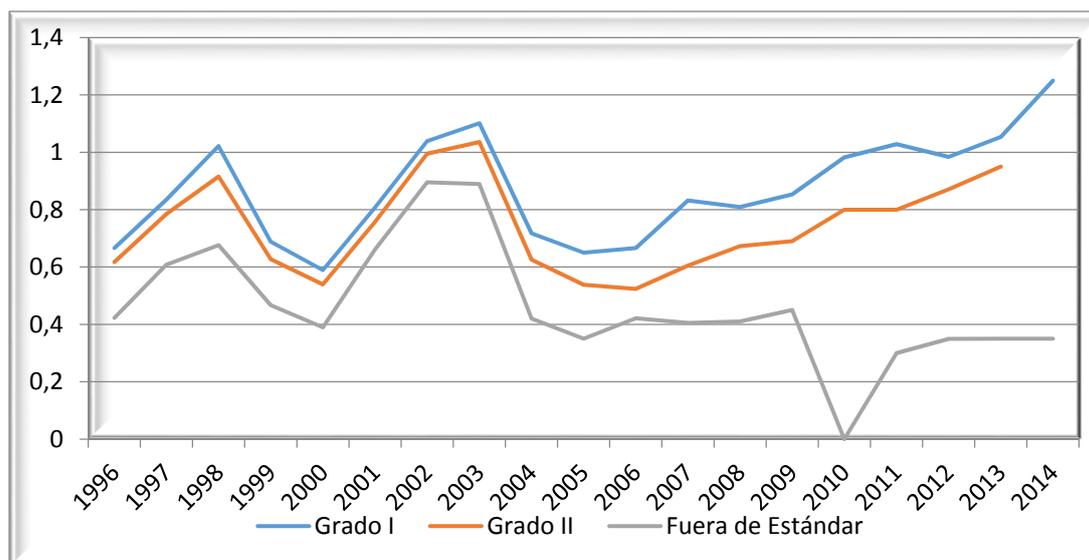
**PRECIOS DE CACAO**

Los dos principales mercados para el cacao en grano se encuentran localizados en Nueva York (The New York Stock Exchange) y Londres (London Terminal Commodities Market). Estos operan bajo dos modalidades: en los mercados actuales o físicos y, los contratos a futuros y opciones. El precio diario para el cacao en grano se calcula usando el promedio de las cifras de los tres primeros meses de negociación más cercanos del futuro activo en el mercado terminal

del cacao de Londres y en el intercambio del café, del azúcar y del cacao de Nueva York a la hora del cierre de Londres (ICCO, 2002).

Los precios internacionales del cacao en grano se establecen de acuerdo con la oferta y la demanda del rubro en el mercado mundial. Sin embargo, el cultivo del cacao y sus precios se comportan de forma cíclica. Las tendencias al alza y baja de los precios por períodos determinados, afectan directamente las condiciones de oferta y demanda del grano.

**Evolución temporal del precio de cacao**

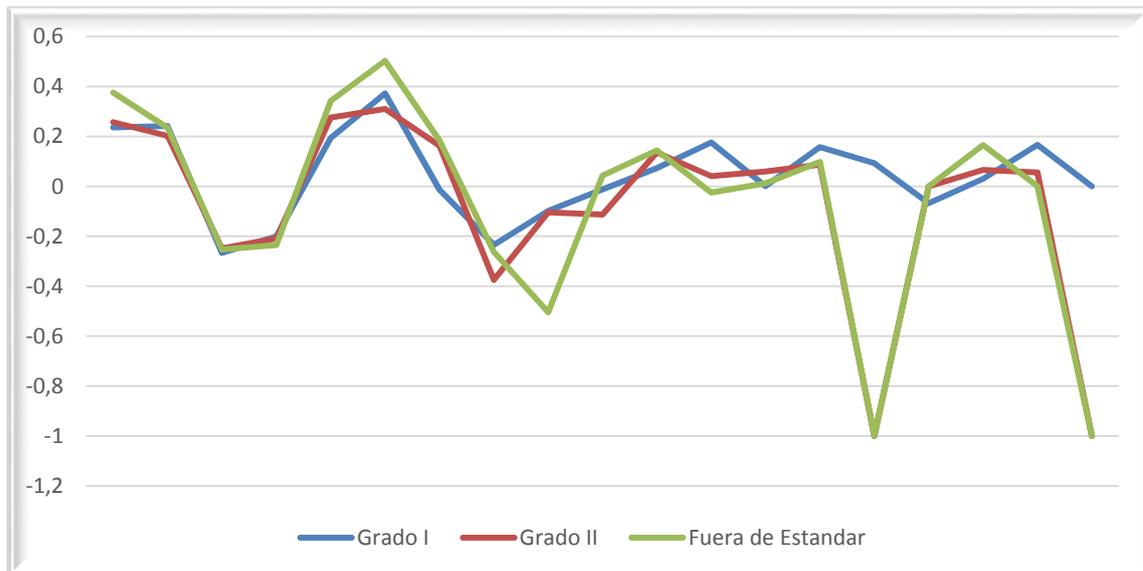


Respecto a la gráfica se ve que en año 2014 el precio del cacao grado I, supera todos los años que se haya producido cacao en Guinea Ecuatorial.

Su nivel máximo de precio fue en el año 2003, y el tipo fuera estándar su nivel máximo fue el año 2002. Cabe destacar que el precio de las exportaciones mantiene una tendencia creciente desde el año 2009, presentando menores fluctuaciones en la evolución del precio tal como se representa en la gráfica correspondiente a la evolución de los precios.

Existen factores determinantes de los precios mundiales del grano relacionados con la oferta y la demanda. Entre ellos los más importantes son los factores climáticos adversos al cultivo, las expectativas de los productores y consumidores sobre el comportamiento del mercado del grano, los niveles de inventarios de las empresas consumidoras y los requerimientos del mercado. Además existen factores en el entorno del mercado relacionados con aspectos políticos, económicos, desastres naturales, entre otros, que eventualmente puedan desestabilizar el mismo. No obstante, la incidencia de estos factores en el mercado depende de la participación del país productor o consumidor que presente el conflicto.

**Variación Anual del Precio**



Generalmente se observa que la variación de los precios de un año a otro, es homogénea en los primeros años, los cuales coinciden con las mayores producciones y exportaciones del país en el periodo analizado.

Cabe constatar que en los años recientes las variaciones son más heterogéneas, los cuales coinciden con los periodos en los cuales el precio de cacao es más alto. Se puede notar que en el año 1998 la variación de precio para los tres tipos de cacao es similar, cuyos precios llegan a ser generalmente los mismos para el año anterior.

En 2010 y 2014 no ha habido exportaciones para el tipo de cacao fuera de estándar, tal como se representa en la gráfica.

Factores como la limitada oferta mundial del cacao explicado con la crisis política y social de costa de marfil, (2011) la recuperación del consumo de las principales economías del mundo producto de la superación gradual de la crisis financiera internacional; entre otros mantuvieron expectantes al mercado de cacao. En este escenario los precios internacionales del cacao continúan en alza, tendencia que se mantiene desde noviembre de 2006, donde el cacao cotizó según la Organización Internacional de Cacao ICCO el promedio de US\$ 1,58 por tonelada métrica.

Los mercados de España y Holanda en menor nivel, lideran la lista de los países de destino de las exportaciones, llegando a alcanzar la totalidad de las exportaciones. En los últimos años, el 100% de las exportaciones se han realizado a España, que representa aproximadamente el 69% de las exportaciones totales del país desde 1996 hasta la actualidad.

## CONCLUSIONES FINALES

Con objeto de analizar el sector del cacao en Guinea Ecuatorial se ha empleado en las proyecciones métodos de regresión lineales. Para captar el proceso dinámico del ajuste de los procesos de producción de granos de cacao se utilizaron fundamentalmente ajustes de tendencia polinómicos.

Las proyecciones indican que la producción nacional de cacao ira disminuyendo un poco en el periodo fijado de 660,195 toneladas métricas en 2014 a 636,12 toneladas métricas en 2017, aunque la producción podría aumentar un poco llegando a alcanzar 932,6 toneladas métricas en 2019, aunque dicho crecimiento no supondrá un aumento significativo en comparativa con los históricos registrados en las épocas pasadas.

Tal como se ha dicho anteriormente el comercio de cacao ha decrecido notablemente en el último decenio a causa de la centralización de la economía nacional, la disminución de la superficie productiva desde los inicios del año 2000, donde el aumento de las zonas urbanas y la urbanización han reducido considerablemente las zonas productoras de cacao.

Esta tendencia descendente se ha observado desde los principios de finales de los años 90, en los que el brote de enfermedades coincidió con el deterioro de las condiciones macroeconómicas del país. Además, se ha notado que las principales empresas productoras de cacao, están pasando de la producción de cacao a la prestación de otros servicios, debido al descenso de los precios de producción y el impacto del "imperio" del petróleo en el país. Por lo tanto, es improbable que la producción de Guinea Ecuatorial recupere los niveles alcanzados hace un par de decenios.

A nivel internacional Manejando los datos de la ICCO y la FAO, se puede notar que el mercado mundial del cacao se mantendrá más o menos estable. La mayor parte de las exportaciones de cacao seguirá siendo de cacao en grano, a pesar de un cierto aumento de la capacidad de elaboración de los países productores, especialmente de África

Algunos países africanos han aumentado su capacidad de elaboración en el ámbito local mediante subvenciones, pero la mayoría de los países productores no han podido aumentar la adición de valor a sus exportaciones.

Lo que más necesitan los países productores son conocimientos técnicos eficaces y sofisticados en materia de comercialización. Mientras no se resuelva este problema, la ventaja de la adición de valor continuará distribuyéndose principalmente entre los países importadores tradicionales del cacao en grano y los ingresos de los productores seguirán siendo bajos.