



CADENA DE GUAYABA adores e Instrumentos

Octubre 2016

- **Descripción general de la cadena**

El cultivo de guayaba es originario del trópico americano. Posee una importancia económica y comercial para Colombia, pues se ubica como una de las principales materias primas en el sector de la agroindustria. En los últimos 10 años se observa un comportamiento estable; se ha mantenido el área cosechada en 14.000 hectáreas, con una producción de 120.000 toneladas, para un rendimiento de 10 toneladas por hectárea (Agronet, s. f.). La guayaba es una especie nativa de América tropical, de la familia Mirtácea y su origen probablemente está entre México y Perú (19).

- **Concentración del área y localización**

Su producción se concentra en los departamentos de Santander y Boyacá (60% del área del país), Tolima (10%), Cundinamarca (9%), Huila, Antioquia, Cauca, Nariño y Atlántico, principalmente. Existen más de 9.000 fruticultores que en diferentes regiones manejan más de 15.000 hectáreas y generan una producción cuyo valor anual se puede estimar entre US\$14 a US\$20 millones.

Indicadores Generales

- Participación en el PIB agropecuario

Producción de los principales cultivos agrícolas 2015- Tercer trimestre

Variación porcentual - Series desestacionalizadas

Productos	Variación porcentual (%)		
	Anual	Trimestral	Año Corrido
Cultivos transitorios	1,6	0,5	-2,4
Cereales	16,7	17,2	4,3
Legumbres Raíces y tubérculos	-2,6	-4,8	-3,5
Materias Vegetales	-18,2	-10,0	-3,4
Productos de tabaco sin elaborar	-7,1	8,3	-12,0
Cultivos permanentes	4,3	0,4	2,6
Frutas y nueces (frescas)	5,3	0,3	4,1
Otras plantas bebestibles	27,5	-38,6	15,8
Semillas y frutos oleaginosos	27,2	9,1	9,9
Caña de azúcar	-2,4	-5,7	0,6
Plantas Vivas; Flores	-1,8	4,6	-1,2

Fuente: SISAC - Gremios - Ministerio de Agricultura - Cálculos DANE

- La variación del PIB en el sector agropecuario reportado al finalizar el 2015 fue de (4,5%), ubicando un porcentaje de participación anual dentro del PIB nacional de (5,3%) en productos de frutas y nueces (frescas). A pesar de la variación del PIB del sector, reportada al tercer trimestre de 2015 y que en su momento produjo mayor optimismo; la Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC) mantiene su estimativo de crecimiento agropecuario entre 2.5% y 3%, al finalizar el año.

- **Destino de la producción**

En Colombia esta fruta sustenta una importante agroindustria rural, y solo en la Hoya del río Suárez (Santander) existen aproximadamente 130 fábricas de bocadillo, cuya producción anual se valora en más de US\$24 millones. La diversidad genética de esta especie permite su utilización en mercado en fresco, como para la industria en la producción de bocadillos, jaleas, néctares y pulpas, que es un renglón importante en la economía regional.

- **Datos de interés socioeconómico de la cadena**

A pesar de su importancia socioeconómica, el cultivo y la agroindustria de la guayaba presentan aún un marcado retraso tecnológico, que afecta su competitividad en los mercados y se refleja en bajos rendimientos del cultivo, altos costos de producción, deficiencias de calidad y en la inestabilidad de la oferta y los precios de la fruta y sus productos procesados

1. Área, producción y rendimiento

1.1. Área, producción y rendimiento nacional

GUAYABA COMÚN

Variable	2012	2013	2014	2015*	2016*
Área (ha)	6.779	8.339	8.497	8.743	8.786
Producción (Ton)	52.026	69.096	73.573	75.707	76.064
Rendimiento (Ton/ha)	7.7	8.3	8.6	8.7	8,8

GUAYABA PERA

Variable	2012	2013	2014	2015*	2016*
Área (ha)	5.841	4.222	4.302	4.400	4.422
Producción (Ton)	76.377	63.707	65.505	64.405	64.416
Rendimiento (Ton/ha)	13.1	15.1	15.6	14.64	14,65

Fuente de la información: AGRONET-MADR-Elaboración Propia

1. Área, producción y rendimiento

1.2. Área, producción y rendimiento departamental

Los departamentos que concentran el 72.45%, de la producción nacional total, son cuatro los cuales están organizados de acuerdo al grado de relevancia así: Meta, Santander, Boyacá y Valle del Cauca.

Principales Municipios, productores por departamentos:

Meta: Lejanías, Granada, Villavicencio, San Juan de Arama.

Santander: Guavatá, Vélez, San Benito, Puente Nacional, Albania, Jesús María, Girón.

Boyacá: Moniquirá, Briceño, Pauna, Tunungua.

Valle del Cauca: La Unión, Bolívar, Roldanillo.

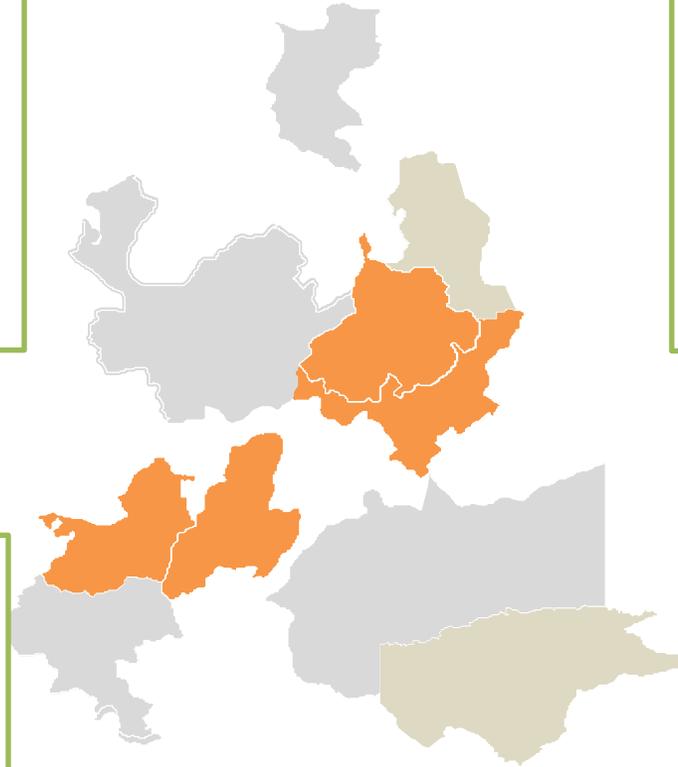
Tolima: Guamo, Ortega, Villarrica.

1. Área, producción y rendimiento

1.3. Caracterización zonas de producción

Departamento: Valle del Cauca
9,8 %
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 11 ton/ha

Departamento: Tolima
8.78 %
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 5.6 ton/ha



GUAYABA COMÚN

Departamento: Santander
35%
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 7.9 ton/ha

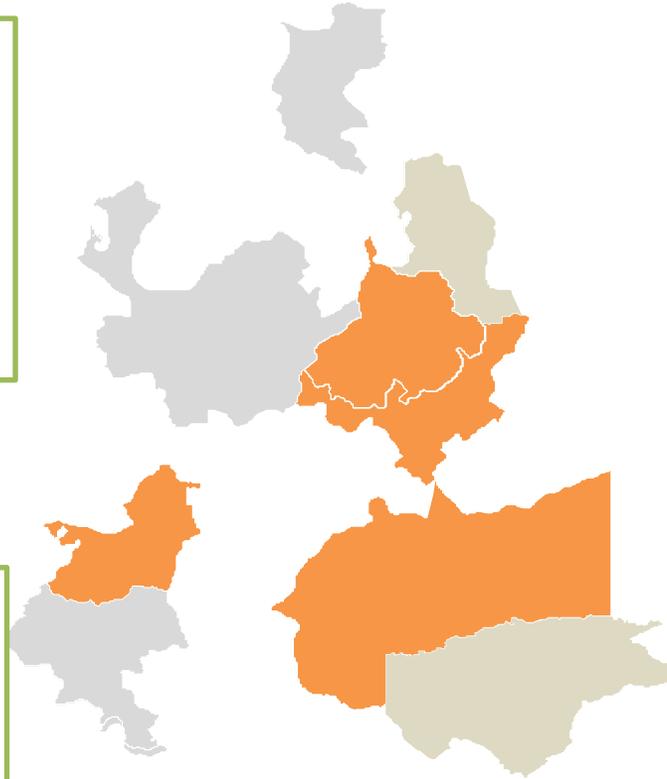
Departamento: Boyacá
7.49 %
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 7.8 ton/ha

1. Área, producción y rendimiento

1.3. Caracterización zonas de producción

Departamento: Santander
20 %
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 10.5 ton/ha

Departamento: Valle del Cauca
7.7%
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 14.4 ton/ha



GUAYABA PERA

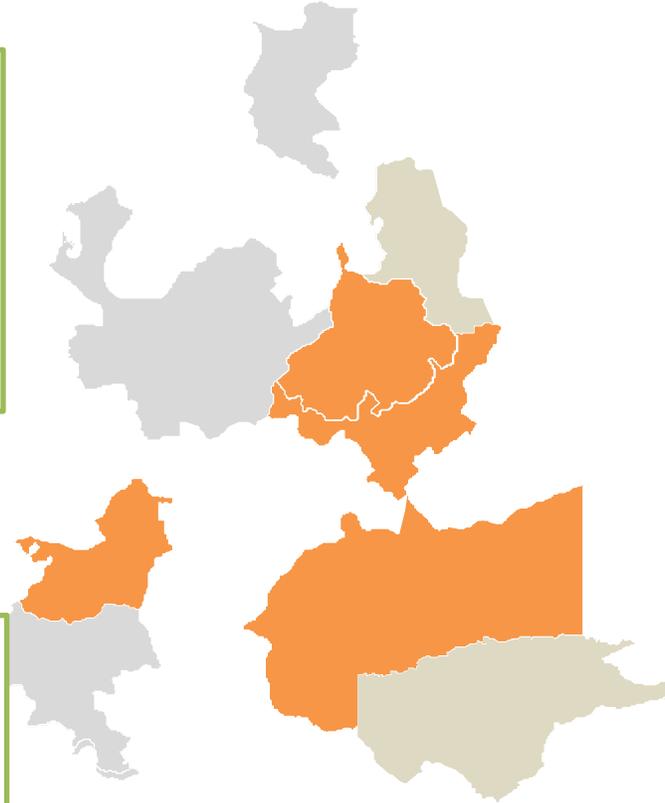
Departamento: Boyacá
7.8 %
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 8.7 ton/ha

Departamento: Meta
65,5%
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 19.7 ton/ha

1. Área, producción y rendimiento

Departamento: Boyacá
7.43%
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 8.7 ton/ha

Departamento: Valle del Cauca
6.33%
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 14.4 ton/ha



GUAYABA TOTAL

Departamento: Santander
27,45 %
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 10.5 ton/ha

Departamento: Meta
31,25%
(Participación en la producción nacional)
Rendimiento Departamental: 19.7 ton/ha

2. Comercio Internacional

2.1. Balanza comercial

Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Exportaciones totales					
Toneladas	35,75	14,53	13,84	21,21	4,40
Valor USD FOB	93,671	34,357	40,927	69,247	7,092
Importaciones totales					
Toneladas	0,02	0,03991	0	0	0
Valor USD CIF	318	366	0	0	0
Balanza comercial	93,353	33,991	40,927	69,247	7,092

Fuente: AGRONET con base en estadísticas del DANE

La balanza comercial de la cadena es superavitaria, ya que es evidente que el ingreso de ganancias al país por la exportación de la Guayaba es superior que los recursos que salen para el pago de las importaciones, lo que genera que se cuenten con mas recursos para incentivar y desarrollar la cadena.

2. Comercio Internacional

2.2. Exportaciones de Guayaba (Toneladas)

Países destino	2012	2013	2014	2015	2016
Estados Unidos	22,4	0	0	0	0
España	6,2	6,4	5	5,4	5,4
Antillas Holandesas	3	3,3	2,1	0	0
Otros	4,15	4,83	6,74	15,81	4,34
Total	35,75	14,53	13,84	21,21	4,40

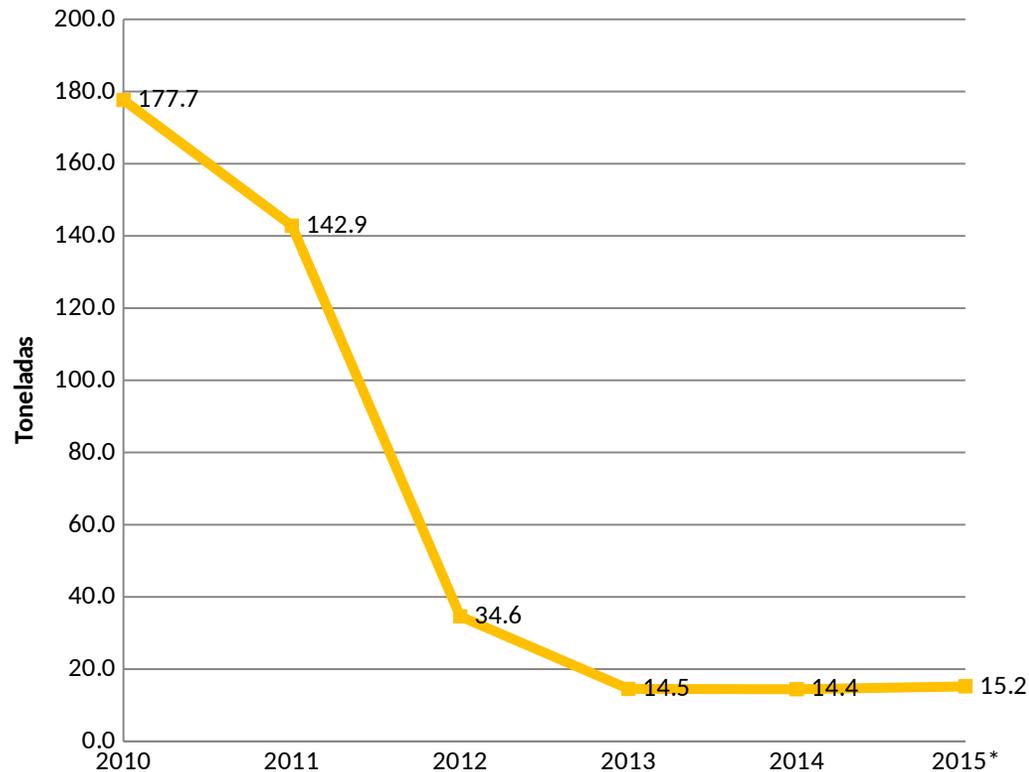
Fuente: Agronet

La tendencia de participación en el mercado de exportación ha sido decreciente, se observa preocupantemente que Estados Unidos ha cerrado su frontera comercial con Colombia a partir del año 2013 quien era el país objetivo con 22,4 de las toneladas netas de exportación; de igual manera Antillas Holandesas cierra su frontera comercial en el 2015.

Es de resaltar el ingreso de dos países con una participación creciente como lo es Francia con 9,2 (tn) y Alemania con 2 (tn) para el 2015.

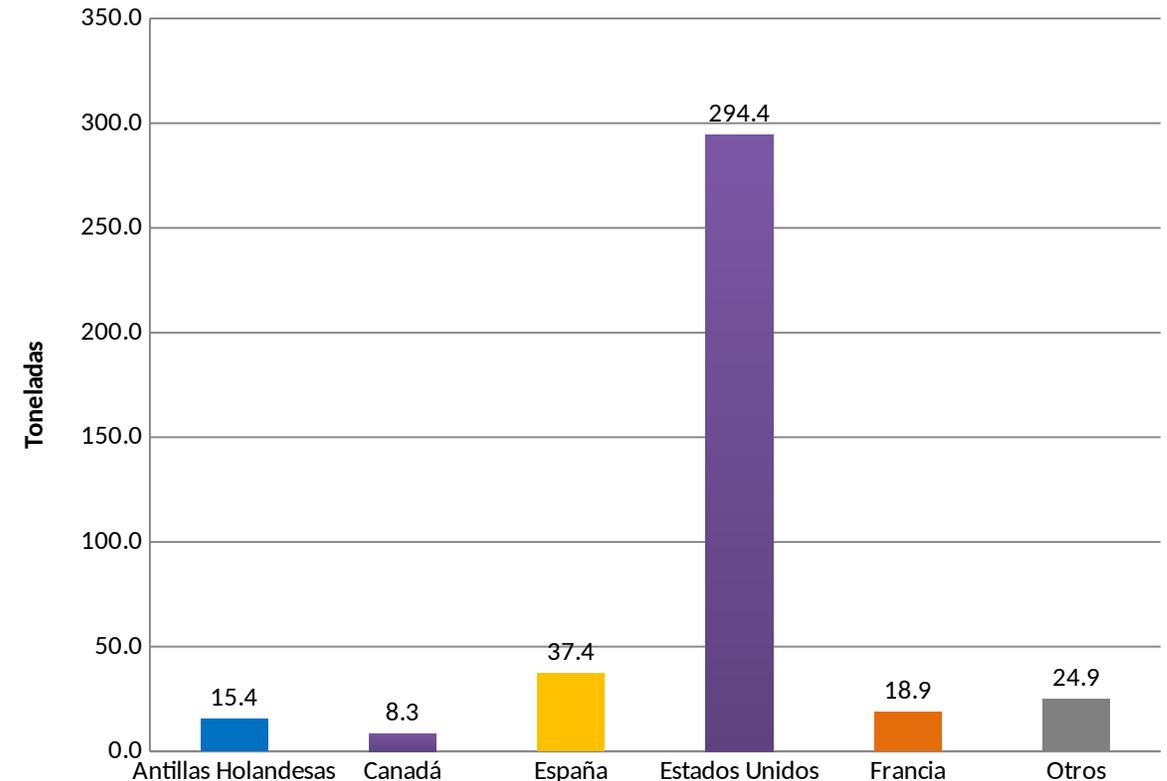
2. Comercio Internacional

Exportaciones Anuales



Fuente: Agronet y elaboración propia

Países Destino Exportaciones 2010 -2015



El mercado mundial de la guayaba en fresco es muy pequeño. La participación de la exportación de la fruta en el comercio exterior de los diferentes países que comercializan la guayaba es notoriamente bajo.

3. Precios

3.1. Precios Nacional e Internacional

Promedio año	PRECIO NACIONAL \$				
	2012	2013	2014	2015*	2016*
Nacional (\$/kilo)	1.500	1.620	1.530	1.850	2.000
Internacional México (\$/kilo)	1.000	1.100	1.100	1.200	1.200

Fuente: Agronet-Consejo de Guayaba-Corabastos

El precio nacional de la Guayaba, ha presentado un comportamiento positivo con un aumento de \$320 con referencia del año 2014 al año 2015, de igual manera de acuerdo con el reporte del Boletín diario de precios de Corabastos, el precio reportado para el primer trimestre del año 2016 es de \$2,000.

4. Consumo

AÑO	CONSUMO TOTAL (TON)	CONSUMO PERCÁPITA (KG/HAB)
2010	126.301,22	2,78
2011	121.447,82	2,64
2012	128.387,33	2,76
2013	133.702,99	2,84
2014	135.773,04	2,85
2015	140.042,75	2,91
2016	140.472,91	2,88

Las frutas más consumidas por la población colombiana entre 2 y 64 años prefirió principalmente: limón (18%), banano (15%), mango (15%), guayaba; etc., (Perfil nacional de consumo de frutas y verduras. **FAO, 2005**). Es decir, la guayaba ocupa el cuarto puesto en consumo, a nivel nacional. El consumo de guayaba se verá beneficiado, por la política pública de Seguridad Alimentaria y Nutrición. En el **PLAN NACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL. 2012-2019**, está incluida en el grupo de alimentos priorizados en Colombia.

5. Costos de producción

COSTOS DIRECTOS AÑO 1	COSTOS DIRECTOS	COSTOS DE PRODUCCIÓN
ADECUACIÓN LOTE (jornal)	400.000	0,6%
SIEMBRA DE GUAYABA (jornal)	19.518.438	27,0%
INSUMOS AGRICOLAS		
FERTILIZANTES QUIMICOS Y CORRECTIVOS	20.245.650	28,0%
ABONOS ORGANICOS	7.649.280	10,6%
CONTROL DE INSECTOS	2.812.500	3,9%
CONTROL DE ENFERMEDADES	6.348.750	8,8%
OTROS INSUMOS		
COMBUSTIBLES, LUBRICANTES	1.600.000	2,2%
TOTAL COSTOS DIRECTOS	58.574.618	80,9%

COSTOS INDIRECTOS	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	% SOBRE COSTOS DE PRODUCCIÓN
ARRENDAMIENTOS	1.440.000	2,0%
DEPRECIACION	8.625.333	11,9%
GASTOS ESTABLECIMIENTO DIFERIDOS	2.359.800	3,3%
MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN (de los activos)	1.393.440	1,9%
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	13.818.573	19%
TOTAL COSTOS	72.393.191	100%

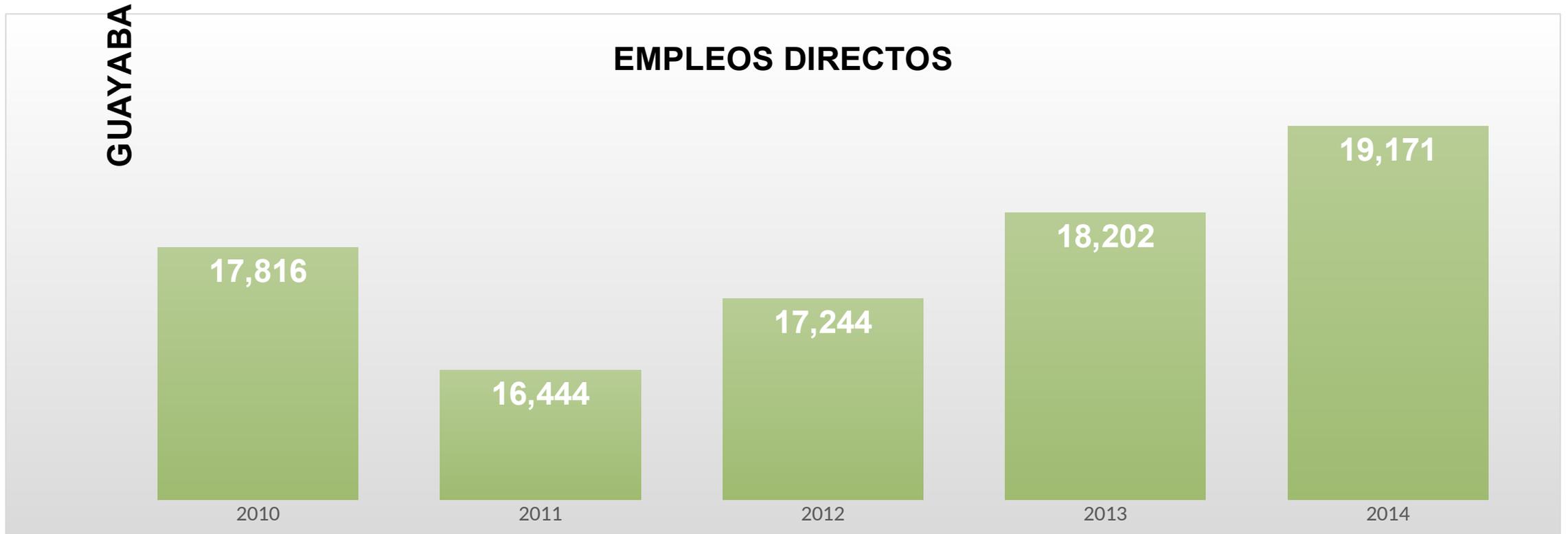
5. Costos de establecimiento

COSTOS DIRECTOS	Establecimiento AÑO 0 \$/cultivo
MANO DE OBRA ESTABLECIMIENTO	3.500.000
INSUMOS AGRICOLAS	
SEMILLAS Y MATERIAL VEGETAL	1.200.000
FERTILIZANTES Y CORRECTIVOS	812.400
ABONOS ORGANICOS	480.000
CONTROL DE INSECTOS	150.000
CONTROL DE ENFERMEDADES	389.000
Otros	18.000
OTROS INSUMOS	
COMBUSTIBLES, LUBRICANTES	200.000
SERVICIOS	
LABORATORIOS	330.000
EQUIPOS, MAQUINARIAS	
HERRAMIENTAS Y DOTACION	309.000
INFRAESTRUCTURA	
CERCAS	1.400.000
CONSTRUCCIONES BASICAS	7.000.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS	15.788.400

COSTOS INDIRECTOS	AÑO 0 \$/cultivo
ARRENDAMIENTOS	180.000
ADMINISTRACION	4.800.000
ASESORIA TECNICA	360.000
GASTOS FINANCIEROS	1.080.000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	6.420.000

TOTAL COSTOS ESTABLECIMIENTO	\$ 22.208.400
-------------------------------------	----------------------

6. Empleo



Como agroindustria alimentaria (guayaba, bocadillo, néctares, pulpas, entre otros), se estima hoy 15.000 empleos. Como Agroindustria guayaba-bocadillo, se estima en 7.000 empleos; de los cuales participa la producción de guayaba, hoja de bijao, cajitas de madera y producción y comercialización de bocadillo.