



Cadena de Passifloras Indicadores e Instrumentos

Agosto 2016

Indicadores Generales

- Descripción general de la cadena
- Concentración del área y localización
- Participación en el PIB agropecuario
- Destino de la producción
- Datos de interés socioeconómico de la cadena



Descripción General de las Pasifloras



Foto: Jaime Sánchez; Agricultores de Pto Lleras Meta, 2015

La priorización de algunas especies Pasifloras en la Apuesta Exportadora Agropecuaria 2006-2020 identificada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural resalta la importancia del Sector en el potencial exportador del país.

Si bien la variación en la producción anual de Pasifloras es leve en los últimos cinco años, el valor económico generado en la comercialización internacional de estas frutas frescas es de gran impacto (especialmente en gulupa), de acuerdo a las exportaciones registradas por la partida arancelaria 08, excluyendo al sector bananero.

Las mayores limitantes del sector productivo de las Pasifloras son los problemas fitosanitarios de los cultivos, así como la afectación por las condiciones climáticas, lo cual condiciona el aprovechamiento de oportunidades comerciales al exterior.

Fuente: Acuerdo de Competitividad, 2013

Clasificación de Productores de Pasifloras

Pequeño: menor
1 Ha



Mediano:
3 a 5 Ha



Grande: mayor a
5 Ha



- Los productores de Pasifloras se clasifican de acuerdo con el área sembrada:
- **Pequeños:** aquellos que desarrollan su actividad productiva en extensiones de tierra menores a 1 ha
- **Medianos:** con área sembrada mayor a 1 ha y menor a 5 ha
- **Grandes:** con áreas de tierra sembradas mayor a 5 ha.

1. Área, producción y rendimiento

1.1. Área, producción y rendimiento nacional - Passifloras

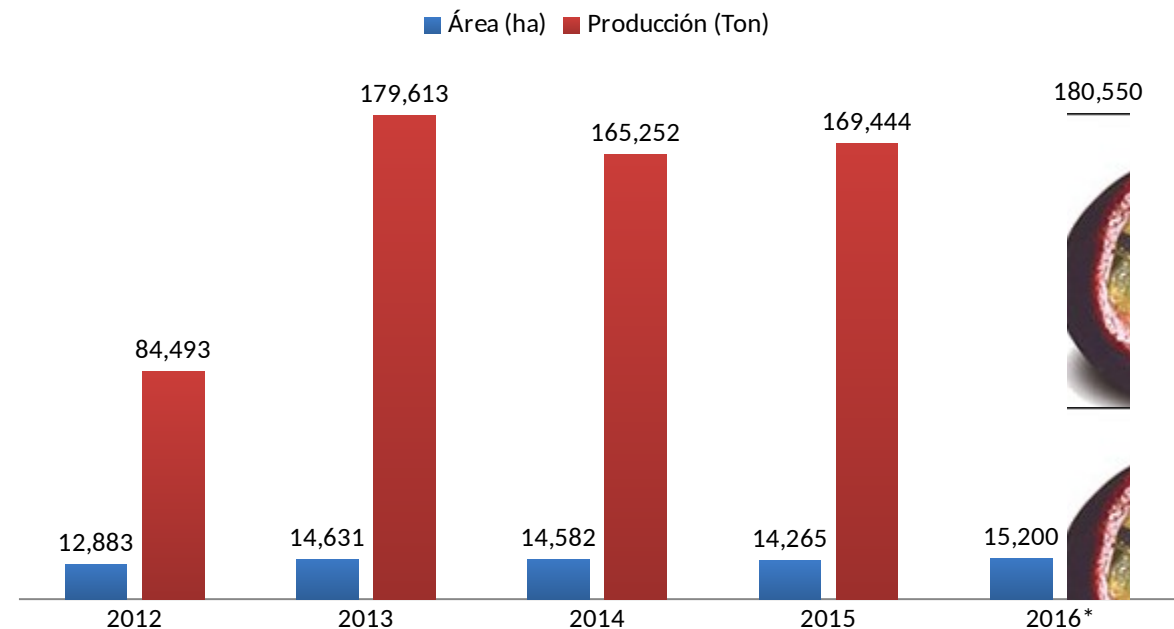
Variable	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	12.883	14.631	14.582	14.265	15.200
Producción (Ton)	84.493	179.613	165.252	169.444	180.550
Rendimiento (Ton/ha)	15	17	16,16	16,5	20

Fuente: EVA, 2013

*Proyecciones para 2014 y 2015, a partir de datos del período correspondiente a 2009-2013, Comité departamental de Pasifloras- abril, Huila 2016

Los cultivos de Pasifloras reúnen seis especies de interés económico: Maracuyá, Gulupa, Granadilla, Cholupa, Curuba y Badea. Tres de estas (Maracuyá, Gulupa y Granadilla) han sido priorizadas por el MADR en la apuesta exportadora 2006-2020. Por esta razón junto con la propuesta del MADR Colombia Siembra tendrán un crecimiento notorio en los próximos años.

Passifloras



Especies de Interés Económico

1- Badea

(*Passiflora Quadrangularis*)



2- Curuba

[1- *Passiflora antioquiensis* Curuba antioqueña](#)

[2- *Passiflora tripartita*](#)

[3- *Passiflora tripartita* var *mollissima* Curuba sabanera, curuba de Castilla](#)

[4- *Passiflora tripartita* var *tripartita* Taxo](#)

[5- *Passiflora cumbalensis* Curuba roja, curuba bogotana](#)

[6- *Passiflora mixta* Curuba de indio, curuba de monte, parcha](#)

[7- *Passiflora tarminiana* Tumbo, taxo amarillo, curuba ecuatoriana](#)



3- Cholupa

(*Passiflora maliformis*)



4- Granadilla

(*Passiflora ligularis*)



5- Gulupa

Passiflora edulis f *edulis*

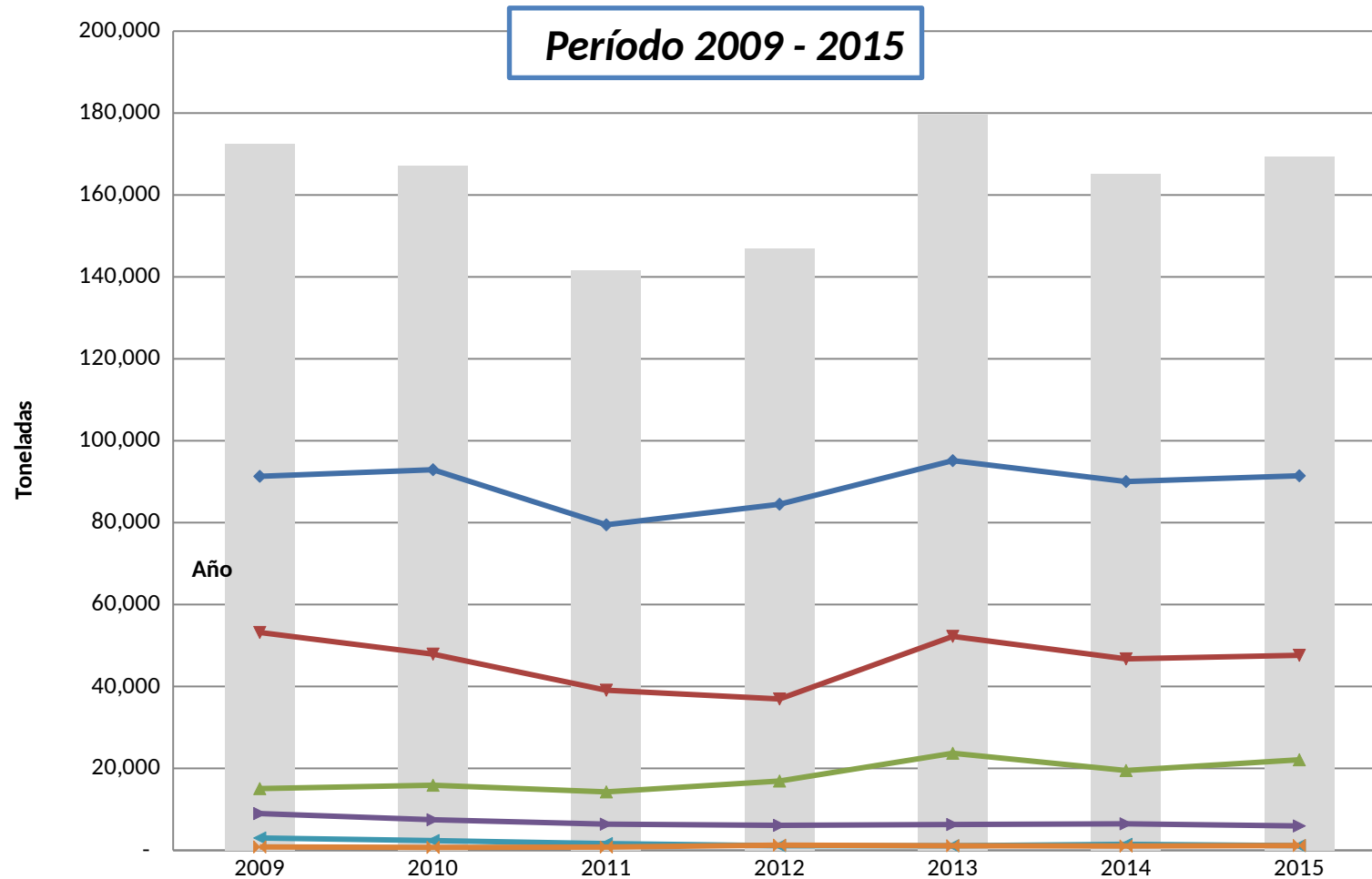


6- Maracuyá

(*Passiflora edulis*)



1. Producción Histórica Nacional



Las hectáreas sembradas en Granadilla, Maracuyá, Curuba y Cholupa en Colombia en el 2013, tuvieron un crecimiento de 4,5% en promedio. De otra parte, las Pasifloras Gulupa y Badea disminuyeron 7% en promedio, en relación al año 2012

1. Área, producción y rendimiento

1.1.1 Maracuyá: (*Passiflora edulis* f. *Flavicarpa*)

Variable	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	6.732	6.895	6.859	6.871	7200
Producción (Ton)	84.493	179.613	165.252	169.444	177.557
Rendimiento (Ton/ha)	15	15,6	15,9	16	18



1.1.2 Gulupa: (*Passiflora edulis* Sims)

Variable	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	774	787	761	723	800
Producción (Ton)	84.493	179.613	6.478	5.952	6.586
Rendimiento (Ton/ha)	11,7	11,7	11,9	12	14



1.1.3 Granadilla: (*Passiflora ligularis* Juss)

Variable	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	4.804	4.857	4.836	4.552	4650
Producción (Ton)	41.230	44.035	46.734	47.620	48.645
Rendimiento (Ton/ha)	11,4	11,4	12,2	13,3	14



Nota: *Cifras proyectadas en lo referente a hectáreas sembradas y cosechadas, rendimiento y producción, con datos EVA 2013 correspondientes al período 2009-2013.

El precio anual es obtenido del promedio de precios recopilados por mes. Fuente: Cálculos Secretaría Técnica Nacional con datos AGRONET, 2015.

1. Área, producción y rendimiento

1.1.4 Curuba: (*Passiflora tripartita* var. *mollissima*)

Variable	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	1776	1789	1810	1829	1850
Producción (Ton)	17.880	19.235	19.480	22.106	22.359
Rendimiento (Ton/ha)	12	12	13	14,1	14,8



1.1.5 Cholupa: (*Passiflora maliformis*)

Variable	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	198	207	200	156	180
Producción (Ton)	1.212	1.495	1.463	1.154	1.331
Rendimiento (Ton/ha)	9	9,4	9	8,8	10

**Denominación
de Origen**
Otorgado el 19
de abril de 2016

1.1.6 Badea: (*Passiflora quadrangularis*)

Variable	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	112	130	118	135	150
Producción (Ton)	1.011	1.195	1.047	1.162	1.291
Rendimiento (Ton/ha)	14	14,8	14,9	15	16



Nota: *Cifras proyectadas en lo referente a hectáreas sembradas y cosechadas, rendimiento y producción, con datos EVA 2013 correspondientes al período 2009-2013.

El precio anual es obtenido del promedio de precios recopilados por mes. Fuente: Cálculos Secretaría Técnica Nacional con datos AGRONET, 2015.

1. Área, producción y rendimiento

1.2. Área, producción y rendimiento departamental

Departamentos	Área (Ha)			Producción (Tn)			Rendimiento (Tn/ha)		
	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*
Meta	1.075	1.157	1.250	19.403	21.389	23.108	21	21	23
Antioquia	1.185	1.179	1.270	34.241	22.202	23.916	22	25	25
Huila	4.573	4.418	4.400	46.844	46.583	46.393	13	13	15
Valle del Cauca	1.222	1.215	1.220	18.379	18.076	18.150	18	18	20
Boyaca	1.185	1.179	1.170	11.007	11.456	11.369	12	12	15
Otros Dptos	5.217	4.657	4.750	47.417	38.558	39.328	11	10	11
Total	14.457	13.805	14.060	177.291	158.264	162.264	16	17	18

*Estimado 2016

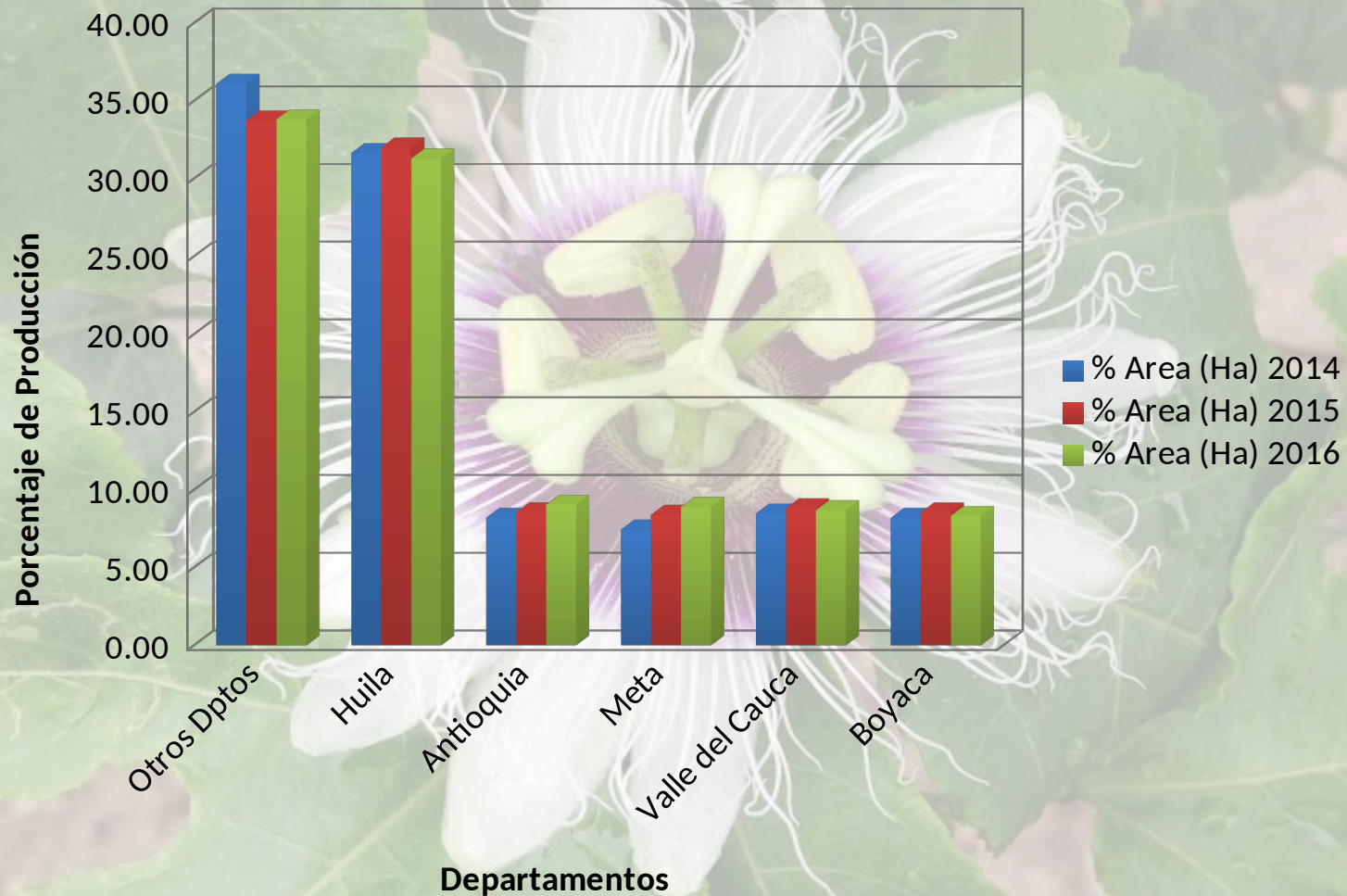
Fuente: EVA, 2013

*Proyecciones para 2014 y 2015, a partir de datos del período correspondiente a 2009-2013
Concejo Regional de Passifloras 22/04/2016 en Neiva- Huila

Nota: Rendimiento se describe el promedio nacional

Debido a las condiciones agroclimáticas y factores fitosanitarios se presentó disminución en el área cultivada y en la producción en los periodos del 2014 al 2015, siendo el Meta el único departamento que incremento área con un crecimiento del 8% y producción junto con Boyacá.

Departamentos con Mayor Producción de Passifloras



Las Passifloras se cultivan en 25 departamentos representados en 402 municipios, siendo: Huila, Antioquia, Meta, Valle del Cauca y Boyacá, los departamentos donde se concentra la mayor producción con 66,26% de área total.

Del año 2014 al 2015 los departamentos del Meta y Boyacá incrementaron la producción:

- **Meta con 1986 Toneladas**
- **Boyacá con 449 Toneladas**

Los demás departamentos redujeron la producción a causa del fenómeno del niño y problemas fitosanitarios.

1. Área, producción y rendimiento

1.3 Principales Zonas Productivas

1- HUILA

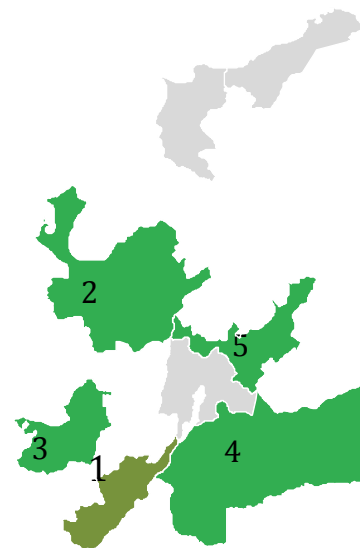
Municipios: Suaza, La Plata, La Argentina, Palestina, Santa María, Pitalito, Rivera, Guadalupe, Colombia, Tarqui, Neiva, Gigante, Agrado y Baraya.
Has. Sembradas: 4.418
Producción: 46.583 t
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Granadilla, Curuba, Badea y Cholupa

2- ANTIOQUIA

Municipios: Dabeiba, Chigorodo, Abejorral, Urrao, Jardín y Peñol
Has. Sembradas: 1.179
Producción: 22.202 t
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Granadilla y Curuba.

3- VILLE CAUCA

Municipios: Roldanillo, La Unión, Bolívar, Tulúa y San Pedro. **Has. Sembradas:** 1.215
Producción: 18.076 t
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Granadilla y Curuba



4- META

Municipios: Lejanías, Granada, Puerto Lleras y San Juan de Arama.
Has. Sembradas: 1.157
Producción: 21.389 t
Pasiflora: Maracuyá

5- BOYACÁ

Municipios: Nuevo Colon, Turmequé, Sutamarchán, Umbita, Jenesano, Tibana, Buenavista, Almeida y Chivor.
Has. Sembradas: 1.179
Producción: 11.456 t
Pasifloras: Gulupa, Granadilla y Curuba.

OTROS DEPARTAMENTOS

Cundinamarca, Caldas, Tolima, Nariño, Risaralda, Putumayo, Cauca, Quindío, Santander, Norte de Santander, Magdalena, Córdoba, Cesar, Arauca, Casanare, Sucre, Guajira, Atlántico y Chocó.
Has. Sembradas: 4.657
Producción: 38.558 t
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Granadilla, Curuba y Badea.

Mayor Producción

Maracuyá: 53%
Granadilla: 29%
Curuba: 13%

1. Área, producción y rendimiento

1.4. Área, producción y rendimiento a nivel mundial

País	Área (Mill. has)			Producción (Mill Ton)			Rendimiento (Ton/ha)		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Brasil	745	875	893	747	875	898	13,43	14,99	14,63
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros países	x	-	-	-	-	-	-	-	-
Mundo	x			x		x		x	x

Las Pasifloras en los 5 países mencionados están concentrada la producción en una sola especie: Maracuyá, mientras en otras regiones del mundo son valoradas por la floración exótica.

2. Entidades prestadoras de servicios de Asistencia Técnica, Investigación y Escuelas de campo a productores de Pasifloras

Nacionales



Internacionales



Asistencia Técnica 2016

Entidad	Departamentos	No de Beneficiarios	Especies de Pasifloras	TOTAL
Fedepasifloras	Cauca	148	Gulupa Maracuyá (67 Maracuyá, 15 Cholupa, 255 Granadilla) Gulupa	589
	Meta	42		
	Huila	337		
	Tolima	62		
Colombia Responde	Cauca	46	Gulupa	46
Asohofrucol	Antioquia	81	Gulupa, Maracuyá, Granadilla Maracuyá Gulupa Gulupa, Granadilla, Curuba Maracuyá Gulupa, Curuba Cholupa, Maracuyá, Granadilla Granadilla Gulupa, Curuba, Granadilla Gulupa, Curuba, Granadilla Maracuyá Maracuyá	824
	Meta	198		
	Cauca	20		
	Tolima	44		
	Valle del Cauca	12		
	Cundinamarca	7		
	Huila	208		
	Nariño	177		
	Boyacá	54		
	N. Santander	21		
	Bolívar	1		
	César	1		
Cepass	Huila	400	Maracuyá, Granadilla, Cholupa	400

Proyección de Crecimiento con Colombia Siembra 2016

Departamento	Has de Crecimiento	Especies de Pasifloras
Antioquia	200	Gulupa, Maracuyá, Granadilla
Bolívar	10	Maracuyá
Boyacá	80	Gulupa, Curuba, Granadilla
Cauca	50	Gulupa
César	8	Maracuyá
Cundinamarca	25	Gulupa, Curuba
Huila	300	Cholupa, Maracuyá, Granadilla
Meta	250	Maracuyá
N. Santander	30	Gulupa, Curuba, Granadilla
Nariño	10	Granadilla
Tolima	50	Gulupa, Granadilla, Curuba
Valle del Cauca	80	Maracuyá
Total		1093

Producto Denominación de Origen

Costos: 20 millones/Há

Precio de venta kg: \$1800 - \$2000

Asistencia técnica:

- ✓ Asohofrucol: 20 beneficiarios
- ✓ Fedepasifloras: 12 beneficiarios

- Hectáreas Actuales: 180 Has
- Crecimiento 2016: 30 Has

2. Comercio Internacional



Foto: Proexport Colombia

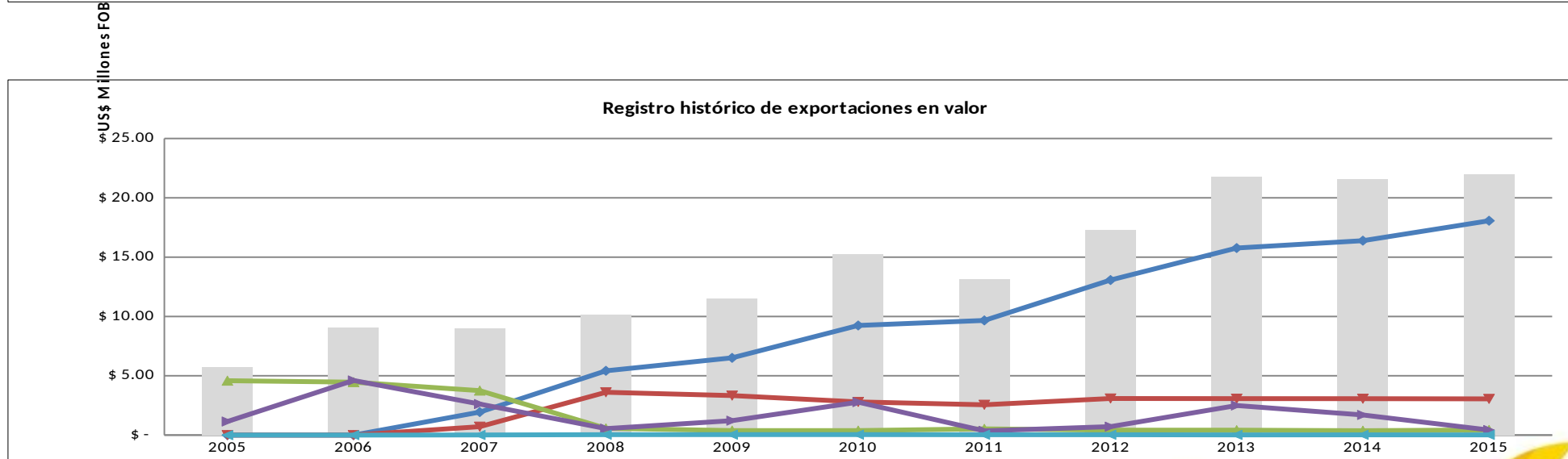
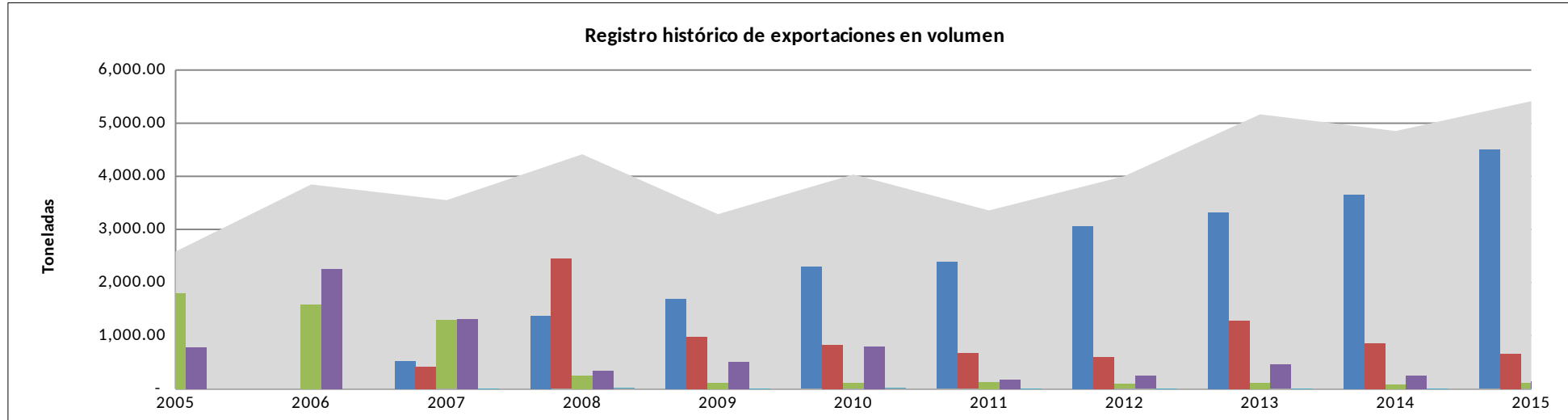
Las Pasifloras ocupan un alto valor económico para el país en la comercialización internacional de frutales, ocupan el segundo renglón de las exportaciones de frutales de Colombia, después de la uchuva y excluyendo al banano.

Fuente: Secretaria de cadena 2014

2. Comercio Internacional: Exportaciones

2.1. Comportamiento histórico de las Exportaciones

Período 2005 - 2015



2. Comercio Internacional

2.1. Balanza comercial

Colombia	2012	2013	2014	2015	2016*
Exportaciones totales					
Toneladas	4158	5375	6221	4988	3548
Valor USD FOB	18688	23069	27936	21843	15933
Importaciones totales					
Toneladas	3661	167	1046	151	No registra
Valor USD CIF	262.637	10.626	67.862	10.052	
Balanza comercial					

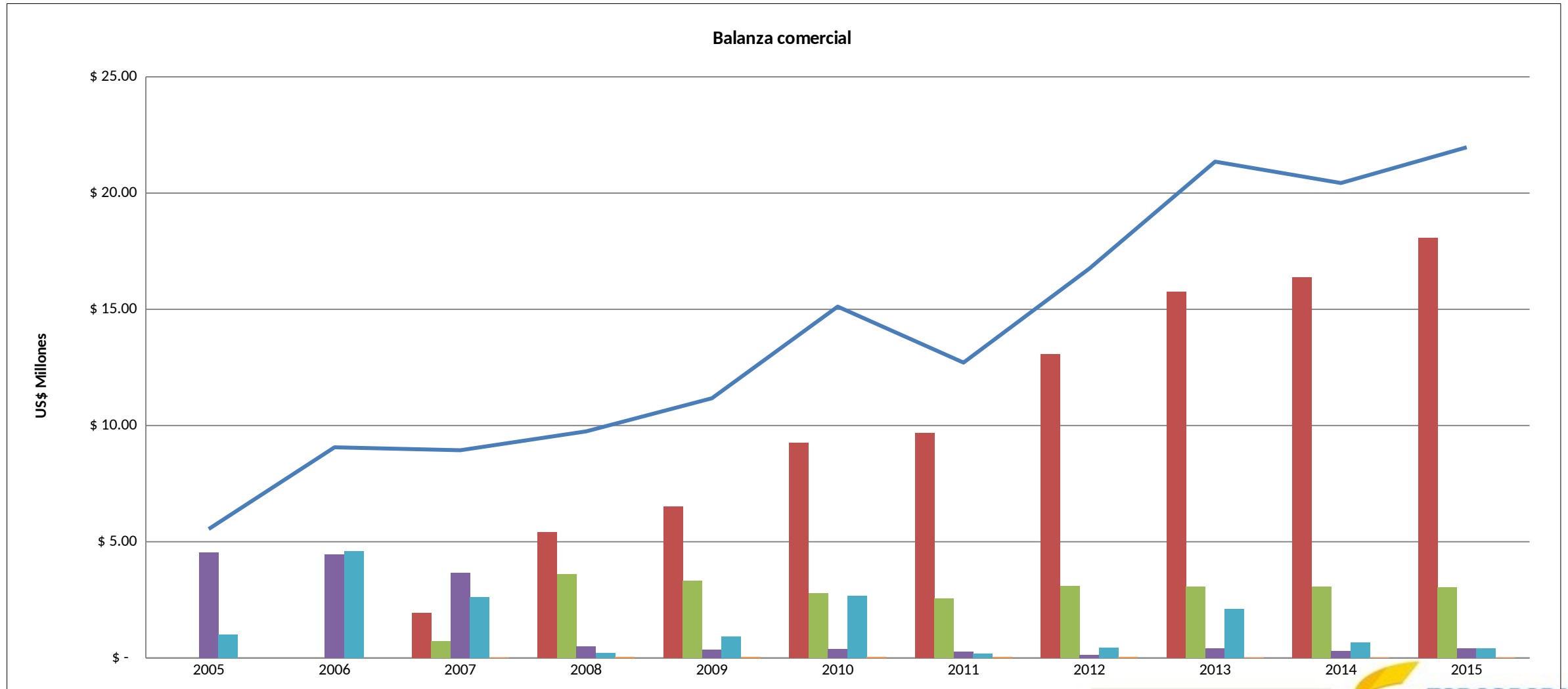
Se exporta a 42 países productos como Fruta en fresco de Gulupa, Granadilla y Maracuya, jugo de Maracuya y nectar de Gulupa y Maracuya. En el año 2014 las exportaciones colombianas de Pasifloras registraron 21, 53 millones de dólares (Valor FOB) correspondientes a 4.853 t. El 72% correspondió a la comercialización de gulupa y el mercado de mayor demanda Países Bajos.

Para el año 2015, las exportaciones de pasifloras registran 21,99 millones de dólares (Valor FOB) correspondientes a 5.414 t. La gulupa continua predominando en la comercialización internacional con el 82% y Países Bajos, sigue siendo el país de mayor demanda.

2. Comercio Internacional

Período 2005 - 2015

2.1. Balanza comercial



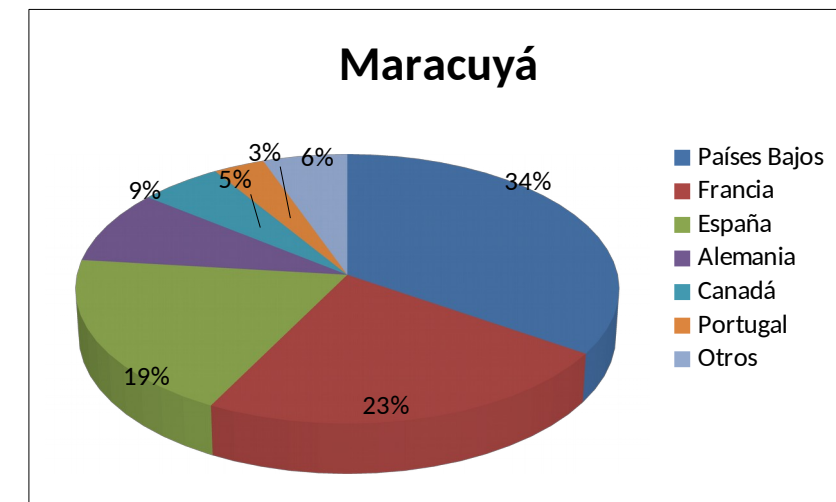
2. Comercio Internacional

2.2.1 Exportaciones de Maracuya (Toneladas)

Países destino	2012	2013	2014	2015	2016*
Países Bajos	98,9604	127,925	147,985	118,728	84,4424
Francia	66,9438	86,5375	100,1075	80,316	57,1228
España	55,3014	71,4875	82,6975	66,348	47,1884
Alemania	26,1954	33,8625	39,1725	31,428	22,3524
Canada	17,4636	22,575	26,115	20,952	14,9016
Portugal	8,7318	11,2875	13,0575	10,476	7,4508
Otros	8,7318	11,2875	13,0575	10,476	7,4508
Total	282,3282	364,9625	422,1925	338,724	240,9092

En el 2012, Países Bajos, Alemania, Canadá y Francia registraron como los principales mercados destino de las frutas exóticas Colombianas.

En los últimos años, la demanda de frutas exóticas ha presentando una tendencia creciente gracias, en parte, a la valoración que las personas le están dando a sus aportes nutricionales y funcionales, por lo que la venta en mercados internacionales se vislumbra como una gran oportunidad.



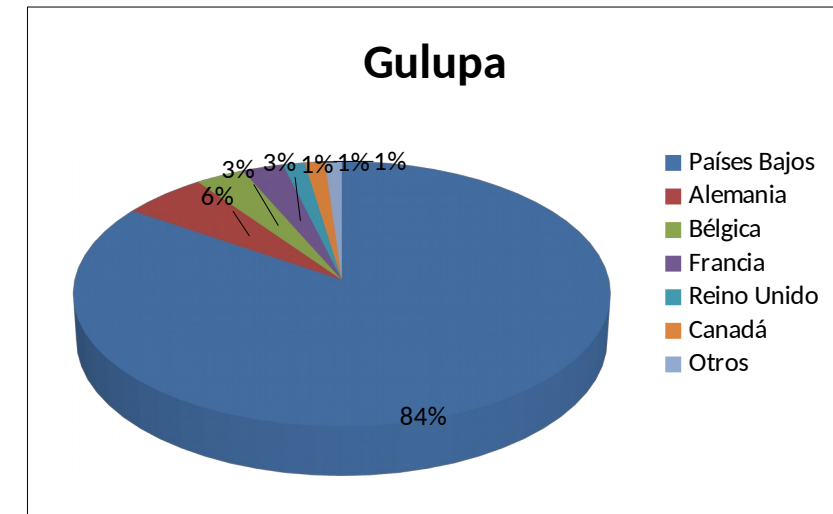
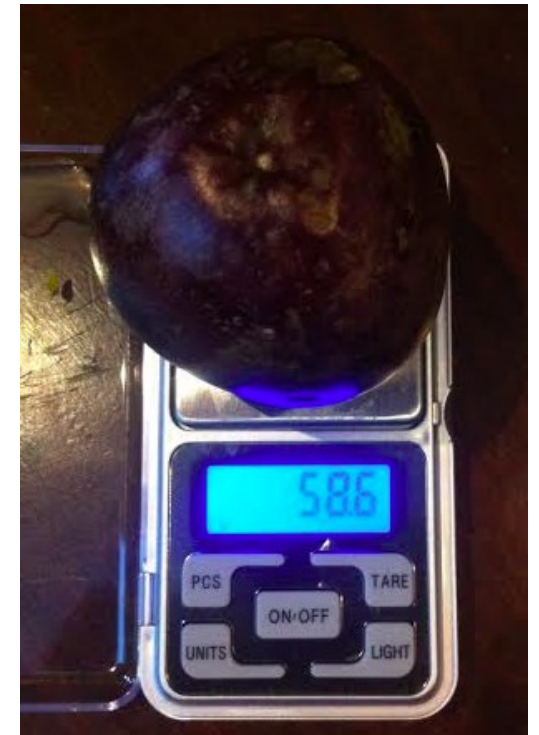
Fuente: Agronet. Diciembre, 2015

2. Comercio Internacional

2.2.2 Exportaciones de Gulupa (Toneladas)

Países destino	2012	2013	2014	2015	2016*
Países Bajos	2793,84	3612	4180,68	3351,6	2383,92
Alemania	199,56	258	298,62	239,4	170,28
Belgica	99,78	129	149,31	119,7	85,14
Francia	99,78	129	149,31	119,7	85,14
Reino Unido	66,52	86	99,54	79,8	56,76
Canadá	33,26	43	49,77	39,9	28,38
Otros	33,26	43	49,77	39,9	28,38
Total	3326	4300	4977	3990	2838

De las Pasifloras la Gulupa es la mas exportada actualmente y la fruta con mayor grado de tecnificacion en el departamento de Antioquia. Actualmente se registran

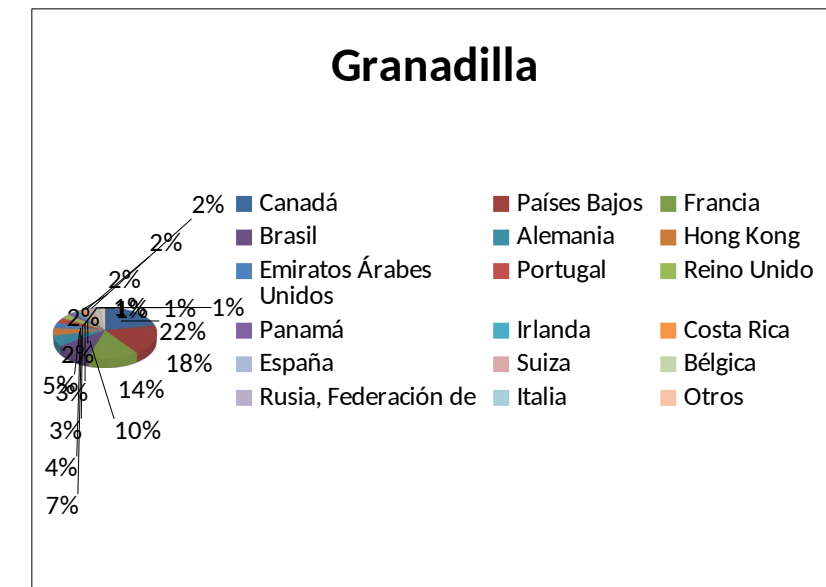


Fuente: Agronet. Diciembre, 2015

2. Comercio Internacional

2.2.3 Exportaciones de Granadilla (Toneladas)

Países destino	2012	2013	2014	2015	2016*
Canada	91,256	118,25	136,862	109,736	78,056
Países Bajos	74,664	96,75	111,978	89,784	63,864
Francia	58,072	75,25	87,094	69,832	49,672
Brasil	41,48	53,75	62,21	49,88	35,48
Alemania	29,036	37,625	43,547	34,916	24,836
Hong Kong	20,74	26,875	31,105	24,94	17,74
Otros	99,552	129	149,304	119,712	85,152
Total	414,8	537,5	622,1	498,8	354,8

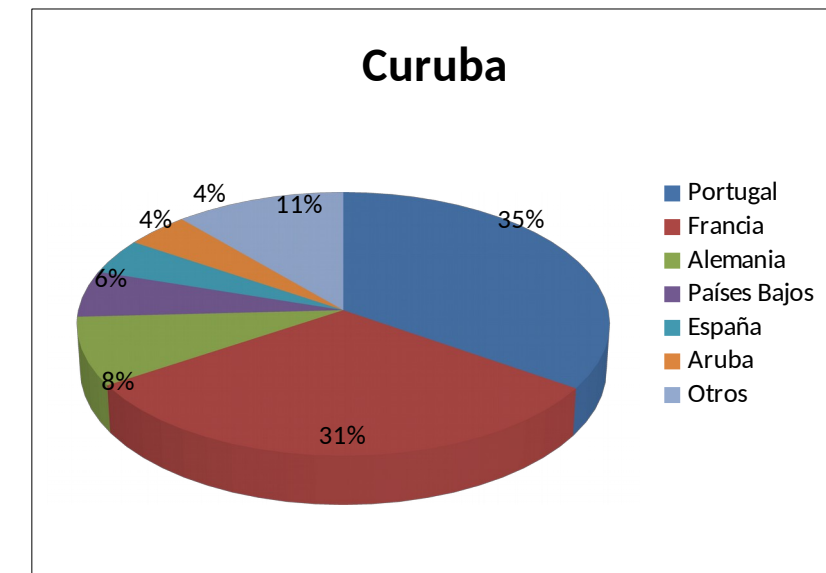


Fuente: Agronet. Diciembre, 2015

2. Comercio Internacional

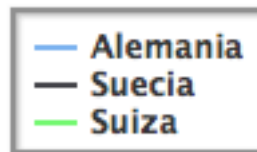
2.2.4 Exportaciones de Curuba (Toneladas)

Países destino	2012	2013	2014	2015	2016*
Portugal	43,659	56,455	65,31	52,36	37,254
Francia	38,6694	50,003	57,846	46,376	32,9964
Alemania	9,9792	12,904	14,928	11,968	8,5152
Países Bajos	7,4844	9,678	11,196	8,976	6,3864
España	4,9896	6,452	7,464	5,984	4,2576
Aruba	4,9896	6,452	7,464	5,984	4,2576
Otros	14,9688	19,356	22,392	17,952	12,7728
Total	124,74	161,3	186,6	149,6	106,44



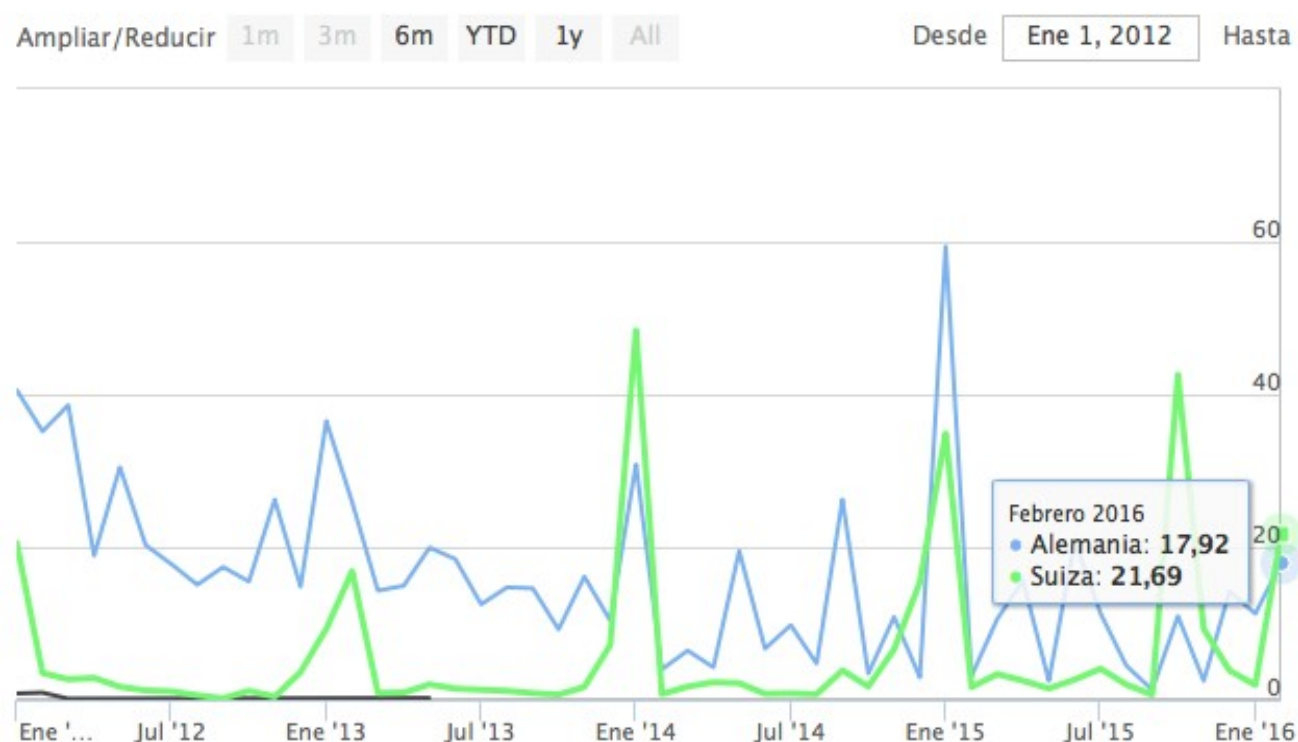
Fuente: Agronet. Diciembre, 2015

Granadilla

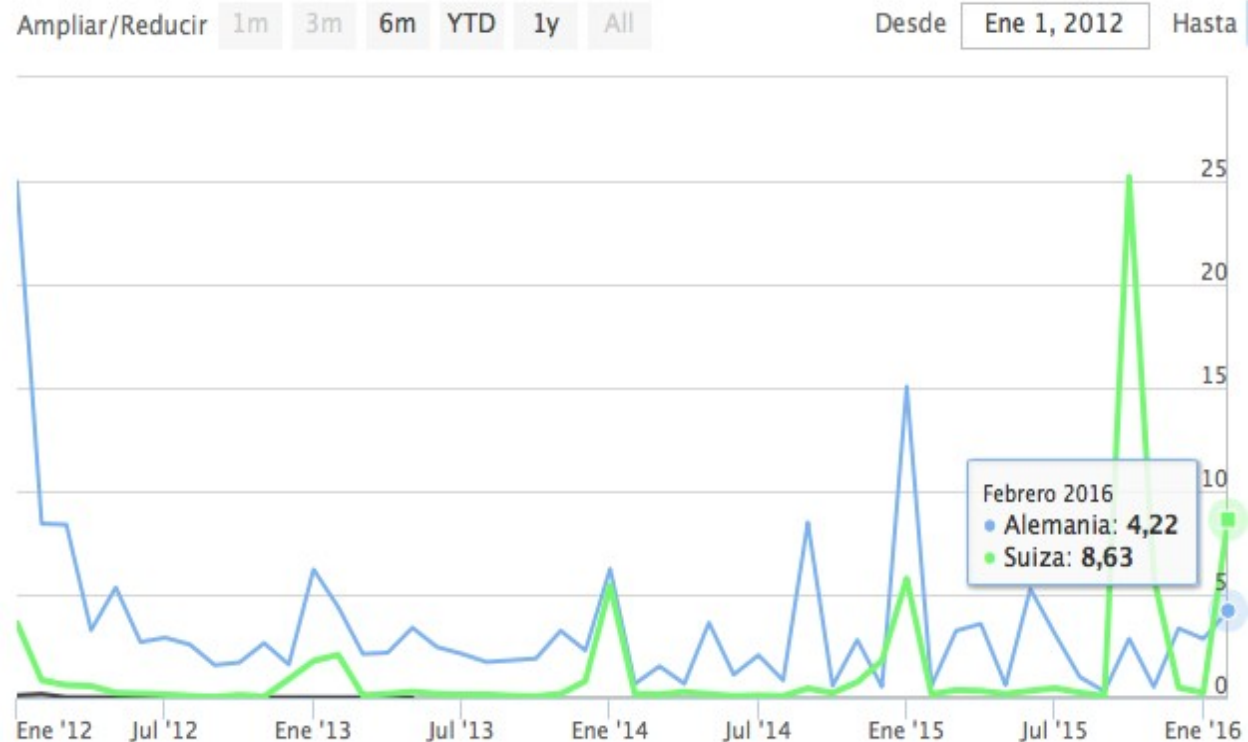


Enero 1 - 2012 a Febrero 1 - 2016

Valor (Miles US\$ FOB) de las Exportaciones

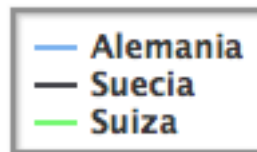


Volumen (ton) de las Exportaciones



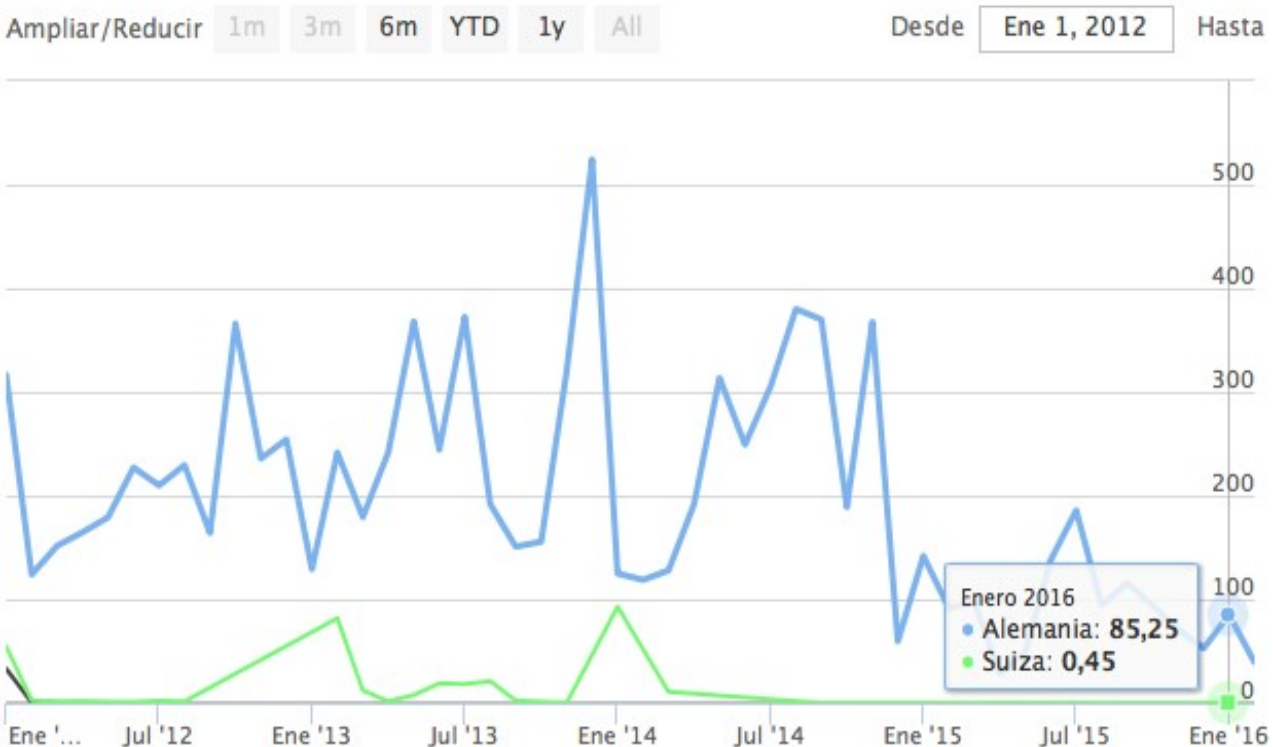
1 tn = 4,24 us\$ = \$ 12.720 kg

Gulupa

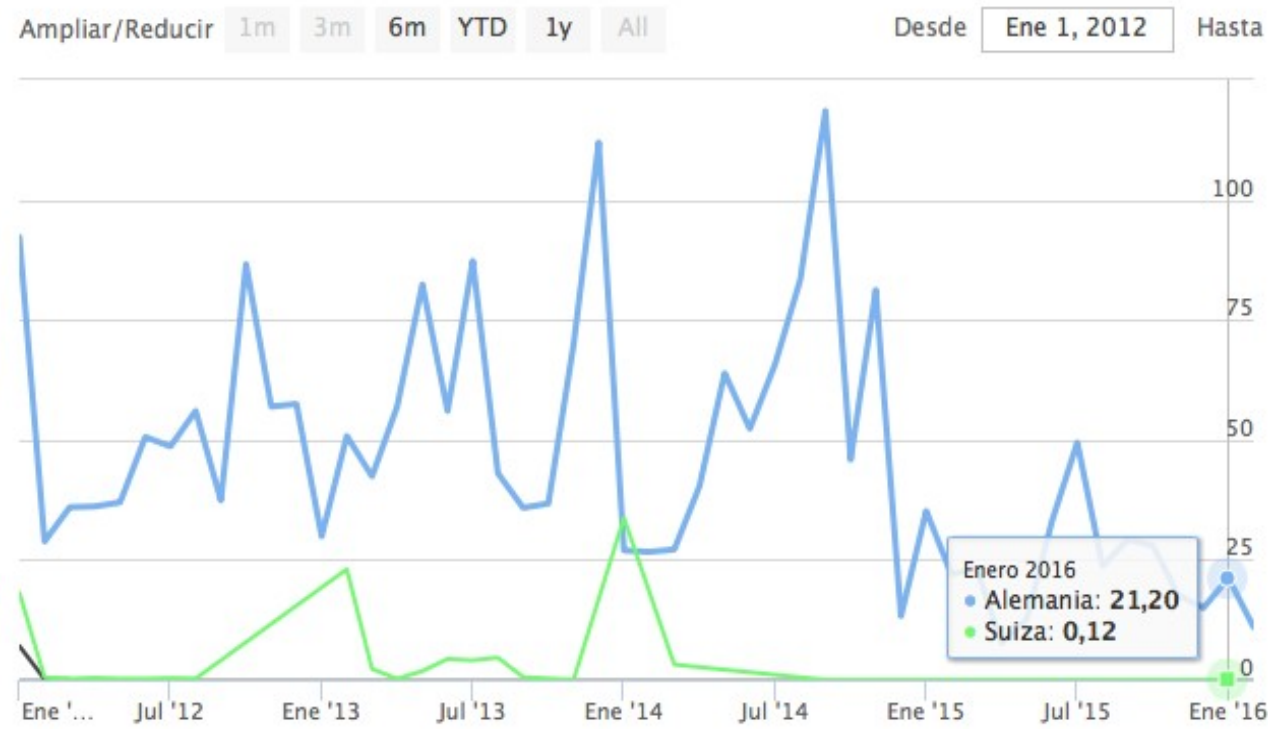


Enero 1 - 2012 a Febrero 1 - 2016

Valor (Miles US\$ FOB) de las Exportaciones



Volumen (ton) de las Exportaciones

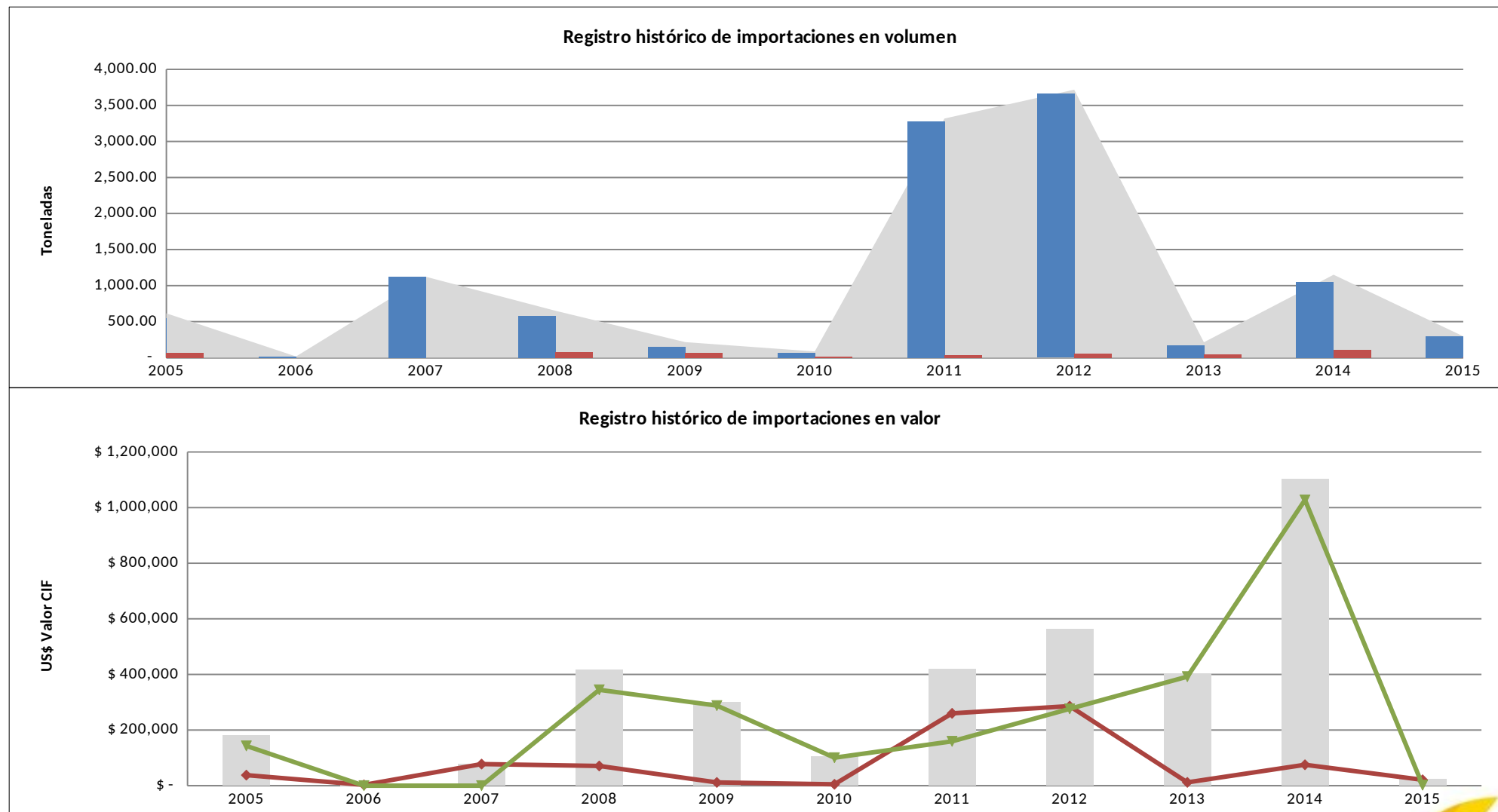


1 tn = 4,02 us\$ = \$ 12.060 kg

2. Comercio Internacional: Importaciones

2.3. Comportamiento histórico de las Importaciones

Período 2005 - 2015



2. Comercio Internacional

2.3. Importación de Maracuya (Toneladas)

Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Ecuador	3660,56	167,18	1045,9	151,2	0
Perú	1243,72	0	0	0	0
China	1558,68	0	0	0	0
Otros	0,15	0	0	0	0
Total	6463,11	167,18	1045,9	151,2	0

En el año 2014 las importaciones Colombianas de pasifloras registraron US\$1.102.858 (Valor CIF) correspondientes a 1.151 t. El 93% correspondió a la importación de jugo de maracuyá, proveniente de Ecuador (75%) y Perú (25%), el 7% restante a maracuyá en fresco con origen ecuatoriano.

En el 2015, las importaciones de pasifloras registran US\$22.734 (Valor CIF) correspondientes a 296,6 t. El 86% corresponde a la importación de maracuyá en fresco con país origen Ecuador y el 14% restante a jugo de maracuyá proveniente de China (Provincia de Taiwán).

3. Precios

3.1. Precios Nacionales

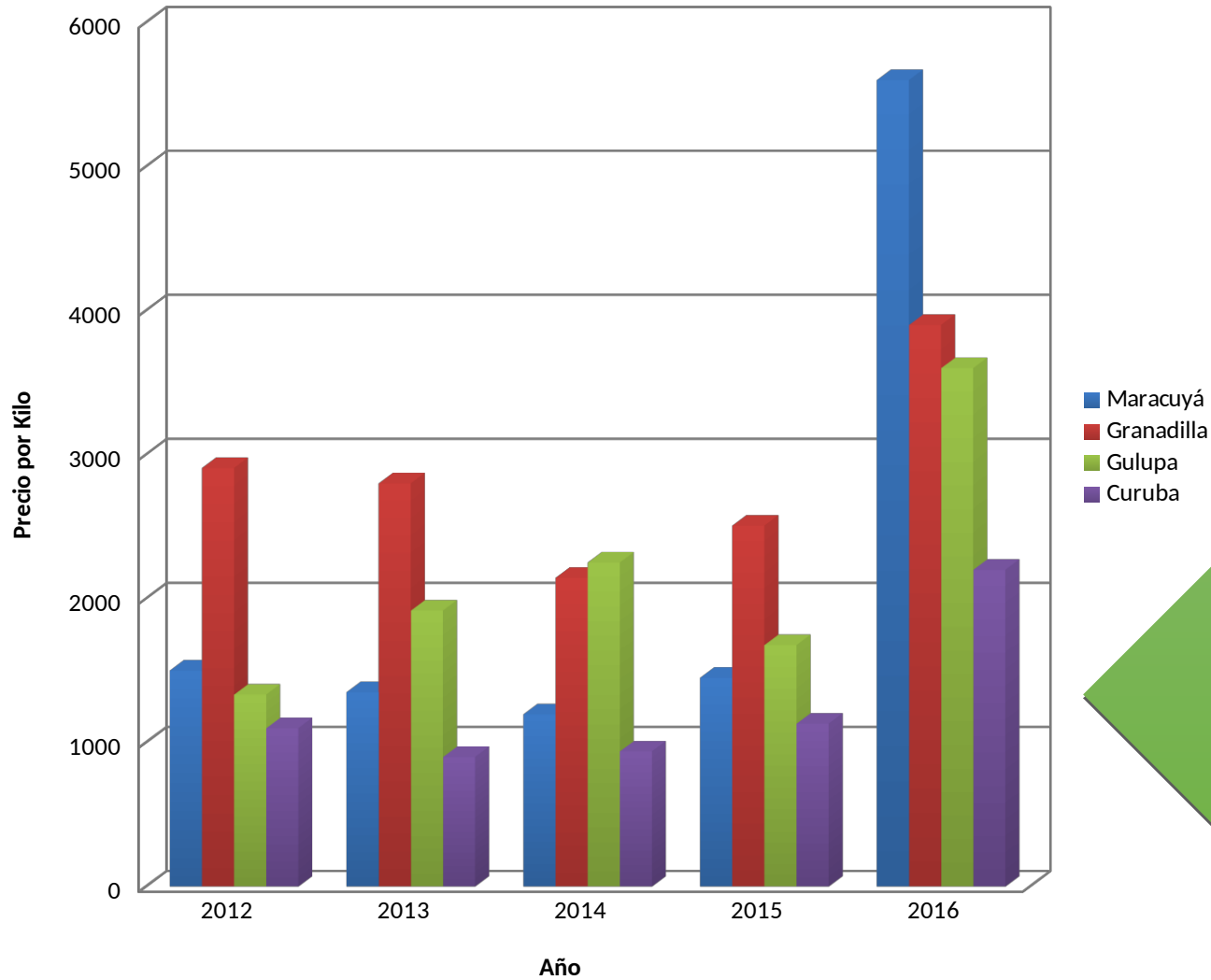
Precio Nacional kg	2012	2013	2014	2015	2016*
Maracuya	1767	1604	1849	1921	5600
Gulupa	1448	1650	1523	1262	3600
Granadilla	2143	2705	2605	2657	3900
Curuba	988	1145	1142	1221	2200
Cholupa	1383	1382	1384	1757	1538
Badea	1050	1102	1375	1387	1380

En el periodo del 2012 al 2014 las Pasifloras tuvieron una dinamica de precio en crecimiento, fluctuando en los meses de mayo y junio donde fue critico el valor por kilo a causa de la sobre oferta del mercado. Generalmente los registros de precios mas bajos estan en los meses de: diciembre, enero y mayo, junio los precios mas altos en los meses de: febrero, marzo, abril, octubre.

Fuente: Agronet – SIPSA, precios mayoristas. Consulta: Diciembre, 2015

Nota: Los precios para maracuyá en el período Enero - Mayo del año 2012; para granadilla durante el período Enero - Junio del año 2012; para gulupa en el período Enero-2009, Marzo, Agosto y Diciembre-2010, Marzo, Abril, Agosto y Diciembre-2011, y Enero a Octubre-2012; para Curuba y Badea durante el período Enero - Octubre del año 2012; y para Cholupa para el período 2012-2014 y Enero a Mayo, 2015, fueron calculados a partir de la variación del IPC mensual. Los valores para 2016 fueron consultados por los proveedores de la Central de Abastos, para el caso de Cholupa se consulto con Asohofrucol Huila el 21 de abril de 2016.

Comportamiento de Precios de las Principales Passifloras



El fenómeno del niño provocó una disminución en la productividad entre el 2014 y 2015. Esto significó que la producción de Pasifloras para el primer semestre del 2016 registrara los precios históricos más altos.



3. Precios

3.2. Precios Internacionales

Precio Internacional (Miles US\$/Ton)	2012	2013	2014	2015	2016*
Maracuya	4,33	3,01	3,39	3,35	3,00
Gulupa	4,31	4,36	4,64	3,76	4,02
Granadilla – Alemania	7,51	5,87	4,74	3,68	3,96
Granadilla – Suiza	6,33	7,57	7,30	8,71	8,01
Curuba	-	-	-	-	-
Cholupa	-	-	-	-	-
Badea	-	-	-	-	-

El precio de las principales frutas de exportación ha tenido fluctuaciones en las épocas de escases, especialmente para el año 2012 donde por causas ambientales se redujo la producción, Alemania, Suiza y Holanda tienen la mejor oferta para la compra de Pasifloras. El mercado internacional de las Pasifloras tiende a estar estable, variando en rangos de 0,1425 US\$/Ton para los periodos de 2014 y 2015.

4. Consumo Nacional

Consumo Ton	2012	2013	2014	2015	2016*
Maracuya	84210,6718	94787,0375	89626,8075	91112,276	-
Gulupa	2784	2004	1501	1962	-
Granadilla	36528,2	51697,5	46111,9	47121,2	-
Curuba	16789,26	23535,7	19293,4	21956,4	-
Cholupa	1134	1115	1463	1154	-
Badea	1268	1110	1047	1162	-

Nota: Dato solicitado, central de abastos, asohofrucol: en espera

5. Costos de producción: Maracuya

Producto	2012	2013	2014	2015	2016*
Maracuya	7.000.000	9.000.000	12.000.000	15.000.000	19.000.000

Actividad	(\$/ha)
Arriendo del terreno	1.200.000
Preparación y Siembra	843.000
Tutorado (Emparrado)	3.560.000
Insumos	7.200.000
Riego	5.644.000
Recolección, selección, empaque	500.000
Otros	400.000
Costo Total (\$)	19.347.000
Costo/Ton (\$/Ton) : 23 Ton/Ha	841.174
Precio al productor (\$/Ton)	1.500.000
Margen de utilidad (%)	56%

Fuente: Ejercicio de costos operativos en Passifloras-
Asohofrucol septiembre de 2015: Meta, Huila, Antioquia.

5. Costos de producción: Gulupa

Producto	2012	2013	2014	2015	2016*
Gulupa	7.000.000	9.000.000	83.642.000	92.000.000	96.642.000

Actividad	(\$/ha)
Arriendo del terreno	1.500.000
Preparación y Siembra	2.210.000
Tutorado (Espaldera)	2.050.000
Insumos	35.606.000
Infraestructura	42.316.000
Riego	5.700.000
Recolección primera fruta	1.860.000
Mantenimiento	3.600.000
Otros	1.800.000
Costo Total (\$)	96.642.000
Costo/Ton (\$/Ton) : 80 Ton/Ha	1.208.025
Precio al productor (\$/Ton) \$4,02 us	12.060.000
Margen de utilidad (%)	11%

Fuente: Ejercicio de costos operativos en Passifloras- Asohfrucol septiembre de 2015: Meta, Huila, Antioquia.

Nota: ejercicio realizado con empresarios de Antioquia. Resaltan que la utilidad aumenta al segundo año ya que se restan gastos como infraestructura, riego y tutorado entre otros.

5. Costos de producción: Granadilla

Producto	2012	2013	2014	2015	2016*
Granadilla	13.000.000	13.400.000	13.800.000	19.000.000	19.200.000

Actividad	(\$/ha)
Arriendo del terreno	1.200.000
Preparación y Siembra	930.000
Tutorado (Emparrado)	3.380.000
Insumos	11.600.000
Riego	-----
Recolección, selección, empaque	1.400.000
Otros	700.000
Costo Total (\$)	19.210.000
Costo/Ton (\$/Ton) : 19 Ton/Ha	1.011.053
Precio al productor (\$/Ton)	-----
Margen de utilidad (%)	-----

Fuente: Acuerdo de Competitividad, 2013.

Nota: Los costos establecidos corresponden al año 2012. La densidad de plantas por hectárea para el sistema de producción del departamento del Huila es de 400 plantas y en el departamento de Boyacá de 277 plantas, Antioquia. Para el valor del año 2015 y 2016 se consulto con los productores de Granadilla asociacion ASGRAMI, IV Comité Regional de Passifloras, 22 de abril 2016, Secretaria de agricultura departamental del Huila.

6. Empleo

Indicador	2012					
	Granadilla	Maracuya	Curuba	Gulupa	Badea	Cholupa
Areas cosechadas (Ha)	3.552	5.474	1.450	527	81	220
Empleos Directos	2.131	3.284	965	439	50	160
Empleos Indirectos	5402	7.073	1.929	877	78	327
Total Empleos	22.715					

Indicador	2014					
	Granadilla	Maracuya	Curuba	Gulupa	Badea	Cholupa
Areas cosechadas (Ha)	3.819	5.908	1.576	567	82	167
Empleos Directos	2.291	3.545	946	340	49	100
Empleos Indirectos	4.583	7.090	1.891	680	98	200
Total Empleos	21.814					

Indicador	2013					
	Granadilla	Maracuya	Curuba	Gulupa	Badea	Cholupa
Areas cosechadas (Ha)	3.700	5.789	1.493	480	77	137
Empleos Directos	2.220	3.473	896	288	46	82
Empleos Indirectos	4.440	6.947	1.792	576	92	164
Total Empleos	21.017					

Indicador	2015					
	Granadilla	Maracuya	Curuba	Gulupa	Badea	Cholupa
Areas cosechadas (Ha)	3.579	5.725	1.563	494	94	162
Empleos Directos	2.147	3.435	938	296	56	97
Empleos Indirectos	4.295	6.870	1.876	593	113	194
Total Empleos	20.911					

Empleos: 21.600 para el año 2016, de acuerdo a las proyecciones realizadas en el comité regional del Huila 22 de abril de 2016.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. El cubo.

6. Instrumentos de política - Apoyos

Valor en millones de pesos

PROGRAMAS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
I. APOYOS	-	84	803	1.136	581	940	3.544
Alianzas Productivas	-	84	803	1.136	581	940	3.544
II. APOYOS PARA EL FINANCIAMIENTO	11.836	11.561	20.112	35.581	33.550	6.994	119.634
Incentivo Capitalizacion Rural -ICR	100	816	127	285	165	131	1.624
Linea Especial de Credito -LEC	1.584	925	2.256	4.697	3.898	6.081	19.441
Fondo Agropecuario de Garantias - FAG	10.152	9.820	17.729	30.599	29.487	782	98.569
TOTAL APOYOS I + II	11.836	11.645	20.915	36.717	34.131	7.934	123.178
III. CREDITO FINAGRO	13.144	13.382	23.006	38.195	35.115	20.864	143.707
TOTAL APOYOS, APOYO FINANCIAMIENTO Y CRÉDITO	24.980	25.027	43.921	74.912	69.246	28.798	266.885



- Se concluyó que el sector de las pasifloras puede crecer un 40% con un apoyo alrededor del 50% de los costos de producción (aplicables en infraestructura e insumos).

- Los costos tienen un amplio rango dependiendo de la especie cultivada: Maracuyá y Granadilla tradicional con tutoraje en madera reciclada \$ 15'000.000/Ha; hasta Gulupa con infraestructura de tutoraje cubierto por surco y riego presurizado para operaciones de fertirriego: \$ 45'000.000.

Fuente: Dirección de Cadenas Productivas y Agronet, 2015

Nota: El apoyo a las alianzas productivas para el año 2015 están en proceso de legalización para ser desembolsadas. Los apoyos al financiamiento están actualizados a Agosto, 2015; y el crédito Finagro a Diciembre 2015.

Colombia Siembra

AREA SEBRADA ACTUAL	MEGAMETA A 2.018 (has)	Área Nueva (2.015)	Área Nueva (2.016)	Área Nueva (2.017)	Área Nueva (2.018)	Inv. Estimada/Ha	Inv. Estimada Total
14.500	20.735	600	1.300	1.835	2.500	25.000.000	518.375.000.000

Área nueva total: 6235 Has

Inversión e incentivos



- **Línea Especial de Crédito - LEC:** por medio del cual se pueden financiar las actividades que el MADR defina dentro de su política de apoyo al sector agropecuario , con unas condiciones financieras más favorables a los productores. Estos recursos son destinados para el apoyo a la disminución de la tasa de interés a los productores.
- **Presupuesto 2016: \$70.000 millones**



Línea Especial de Crédito (LEC)		
Tipo de Productor		General
Pequeño Productor	DTF e.a.	DTF +1% e.a.
Mediano Productor	DTF +1% e.a.	DTF +2% e.a.
Gran Productor	DTF + 2% e.a.	No Aplica
Esquema Asociativo	DTF e.a.	DTF +1% e.a.
Actividades	Maíz tecnificado, Soya, Pasifloras (Granadilla, Maracuyá y Gulupa), Banano, Uchuva, Piña, Arroz, Cebada	Otros cultivos de ciclo corto y mediano (tubérculos, hortalizas, frutales, leguminosas, entre otros), retención de vientres