



# CADENA DE PASIFLORAS

## Indicadores e Instrumentos

### Abril 2017

# Indicadores Generales

Las Pasifloras están presentes en 24 Departamentos y 422 Municipios con mas de 15.000 hectáreas representadas en su gran mayoría por pequeños productores que trabajan con la Familia en las labores generales del cultivo, generan cuatro empleos directos por hectárea y en época productiva de 8 a 10 dependiendo la especie.

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.

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.

Los productores se clasifican en tres, Pequeños: los que siembran hasta tres hectáreas (0,1-3 Has), Medianos: los que siembran hasta cinco hectáreas (3-5 Has) y Grandes: los que siembran más de cinco hectáreas (+ de 5 Has).

**No de productores identificados por el MADR: 5511.**

**Principales especies:** Maracuyá, Gulupa, Granadilla, Curuba, Cholupa, Badea.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.1. Nacional

Variable	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Área (Ha)	12.847	13.336	14.563	14.932	15.301	15.679
Producción (Ton)	137.778	159.324	158.894	158.775	180.241	204.609
Rendimiento (Ton/Ha)	13.14	14.81	14.61	14.06	20.41	20.41

Fuente: EVA 2007-2015

\* Estimado 2017

Para los años 2014 y 2015 se evidenció disminución en producción y rendimiento, siendo uno de los factores que ocasionaron esta variación los cambios climáticos presentados en el País en los años mencionados lo que afectó los cultivos.

## 2. Área, producción y rendimiento

### 1.2. Departamental

Departamento	Área (Ha)				Producción (Ton)				Rendimiento (Ton/Ha)			
	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*
HUILA	4.529	4.559	4.589	4.619	51.237	50.943	50.689	50.435	15.28	14.96	14.65	14.34
ANTIOQUIA	1.915	1.808	1.701	1.594	23.625	22.638	21.651	20.664	19.21	18.96	18.71	18.47
META	1.151	1.165	1.189	1.213	19.144	19.278	19.411	19.537	18.99	17.69	16.40	15.20
VALLE DEL CAUCA	1.070	929	788	668	16.991	13.537	11.100	9.102	17.96	16.51	15.07	13.76
BOYACÁ	872	939	1.006	1.078	10.858	10.810	10.762	10.715	14.24	12.79	11.34	10.05
Otros	5.026	5.525	6.024	6.568	37.039	41.538	46.037	51.022	10.35	10.56	10.77	10.99
<b>Total</b>	<b>14.563</b>	<b>13.996</b>	<b>15.297</b>	<b>15.740</b>	<b>158.894</b>	<b>158.744</b>	<b>159.650</b>	<b>161.475</b>	<b>16.00</b>	<b>15.24</b>	<b>14.49</b>	<b>13.80</b>

Fuente: EVA 2015

\* Estimado 2017

El Departamento del Huila se destaca por tener la mayor área y producción, siendo Antioquia el de mayor rendimiento esto debido a que tienen implementado un mejor paquete tecnológico en sus cultivos. Las Pasifloras 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.

# 3. Área, producción y rendimiento

## 1.3. Caracterización zonas de producción

**Departamento: ANTIOQUIA**  
**Rendimiento:** 18,71 Ton/ha  
**Producción:** 21,651 Ton  
**Pasifloras:** Maracuyá, Gulupa, Granadilla y Curuba.

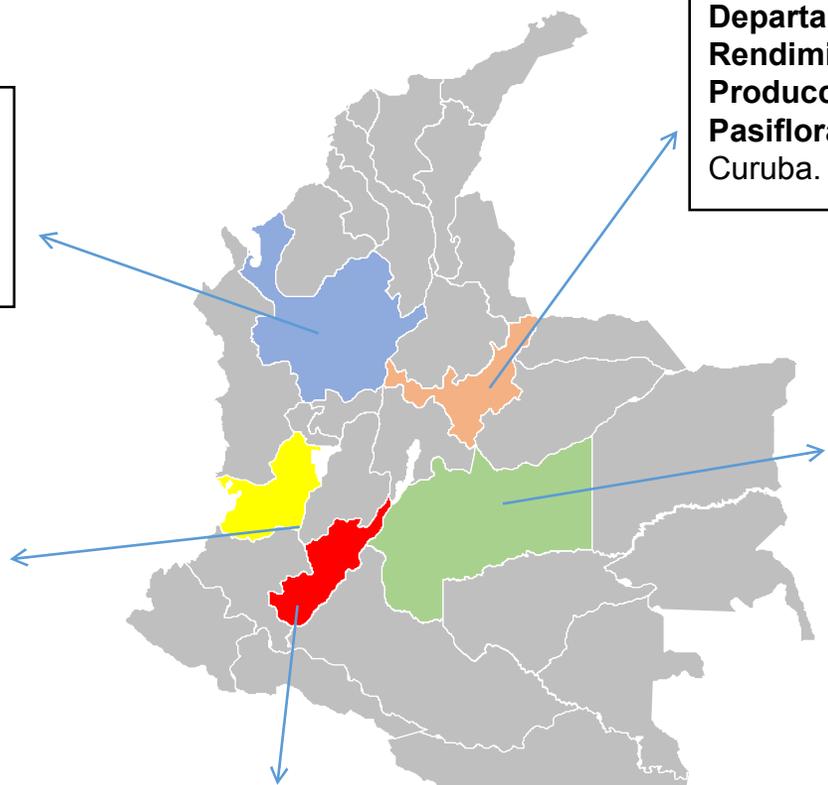
**Departamento: VALLE DEL CAUCA**  
**Rendimiento:** 15,07 Ton/ha  
**Producción:** 11.100 21,651 Ton  
**Pasifloras:** Maracuyá, Gulupa, Granadilla y Curuba

**Departamentos: HUILA**  
**Rendimiento:** 14,65 Ton/ha  
**Producción:** 50.689 Ton  
**Pasifloras:** Maracuyá, Gulupa, Granadilla, Curuba, Badea y Cholupa

**Departamentos: BOYACÁ**  
**Rendimiento:** 11,34 Ton/ha  
**Producción:** 10.762 Ton  
**Pasifloras:** Gulupa, Granadilla y Curuba.

**Departamentos: META**  
**Rendimiento:** 16,40 Ton/ha  
**Producción:** 19.411 Ton  
**Mercado:** El mercado es para abastecer la agroindustria (20%) y mercado fresco nacional (80%)  
**Pasiflora:** Maracuyá

**OTROS DEPARTAMENTOS**  
Cundinamarca, Caldas, Tolima, Nariño, Risaralda, Putumayo, Cauca, Quindío, Santander, Norte de Santander, Magdalena, Córdoba, Cesar, Arauca, Casanare, Sucre, Guajira y Atlántico.  
**Has. Sembradas:** 6.024  
**Producción:** 46.037 Ton  
**Rendimiento:** 10,77 Ton/ha



# 4. Comercio Internacional

## 2.1. Balanza comercial

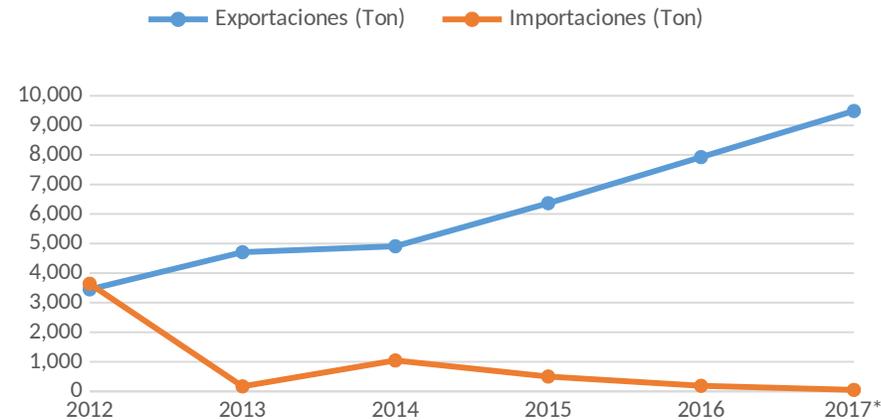
Países origen	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
<b>Exportaciones (Ton)</b>	3.450	4.707	4.908	6.364	7.925	9.486
<b>Importaciones (Ton)</b>	3.640	168	1.045	502	188	50

Fuente: CUBO

\*Estimado 2017

Las tendencias en el mercado internacional demuestran que los países de la Unión Europea son, en conjunto, los mayores consumidores de fruta del mundo, es allí se evidencia el crecimiento del consumo de las frutas exóticas.

Se observa disminución considerable de las importaciones por el aumento en los aranceles en los países vecinos y aumento en el precio del dólar.



# 5. Comercio Internacional

## 2.2. Exportaciones (Ton)

PAIS DESTINO	*CANTIDAD (Ton)	% PART.
PAISES BAJOS	5691,5	78,0
ALEMANIA	323,0	4,40
BÉLGICA	226,8	3,10
CANADÁ	217,2	3,00
FRANCIA	192,0	2,60
REINO UNIDO	142,8	2,00
BRASIL	72,4	1,00
Otros	429,8	5,90
<b>TOTAL</b>	<b>7295,6</b>	<b>100</b>

Fuente: CUBO \*2016

Los Países Bajos son el primer destino de las exportaciones de las Pasifloras en Colombia, debido entre otras cosas a las condiciones logísticas que ofrece el Puerto de Rotterdam al comercio mundial.

# 6. Comercio Internacional

## 2.3. Importaciones (Ton)

PAIS ORIGEN	TONELADAS*	% PART.
ECUADOR	188	100
<b>TOTAL</b>	<b>188</b>	<b>100</b>

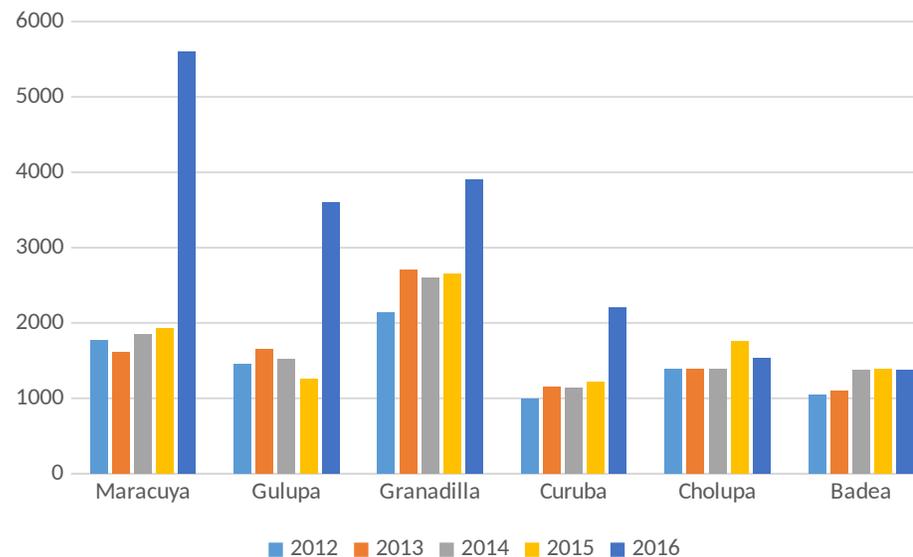
Fuente: CUBO \*2016

Colombia desde el 2013 sus importaciones solo han sido con Ecuador, en años anteriores se realizaron importaciones en mínimas cantidades con los Países tales como: Perú y China.

# 7. Precios

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

Fuente: Fuente: Agronet – SIPSA, precios mayoristas. Consulta: Diciembre, 2016



## 8. Proyección de Crecimiento con Colombia Siembra 2016

<b>Departamento</b>	<b>Has de Crecimiento</b>	<b>Especies de Pasifloras</b>
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
<b>Total</b>		<b>1093</b>

## 9. 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
<b>Costo Total (\$)</b>	<b>19.347.000</b>
<b>Costo/Ton (\$/Ton) : 23 Ton/Ha</b>	<b>841.174</b>
<b>Precio al productor (\$/Ton)</b>	<b>1.500.000</b>
<b>Margen de utilidad (%)</b>	<b>56%</b>

# 10. 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
<b>Costo Total (\$)</b>	<b>96.642.000</b>
<b>Costo/Ton (\$/Ton) : 80 Ton/Ha</b>	<b>1.208.025</b>
<b>Precio al productor (\$/Ton) \$4,02 us</b>	<b>12.060.000</b>
<b>Margen de utilidad (%)</b>	<b>11%</b>

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.

# 11. 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
<b>Costo Total (\$)</b>	<b>19.210.000</b>
<b>Costo/Ton (\$/Ton) : 19 Ton/Ha</b>	<b>1.011.053</b>
<b>Precio al productor (\$/Ton)</b>	-----
<b>Margen de utilidad (%)</b>	-----

Fuente: 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.

# 12. Empleo

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

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

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

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

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.

# 13. 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 Capitalización Rural -ICR	100	816	127	285	165	131	1.624
Línea Especial de Crédito -LEC	1.584	925	2.256	4.697	3.898	6.081	19.441
Fondo Agropecuario de Garantías - 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. CRÉDITO FINAGRO	13.144	13.382	23.006	38.195	35.115	20.864	143.707
<b>TOTAL APOYOS, APOYO FINANCIAMIENTO Y CRÉDITO</b>	<b>24.980</b>	<b>25.027</b>	<b>43.921</b>	<b>74.912</b>	<b>69.246</b>	<b>28.798</b>	<b>266.885</b>



- 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.

## 8. Coyuntura

No hay suficiente desarrollo de transformación de las Pasifloras a la escala comercial.

No regulación de los precios en los Insumos.

Escasa Asistencia Técnica para implementación de paquetes tecnológicos.

La mínima capacidad de endeudamiento que tienen la mayoría de los productores no han permitido la adopción de tecnología que permitan hacer que estos cultivos sean más competitivos.

Adquisición del material para la construcción del tutorado (madera, guadua, otros).

No hay material Vegetal Certificado para la propagación en las Pasifloras.

# Gracias