



GOBIERNO
DE COLOMBIA



MINAGRICULTURA

CADENA DE PASIFLORAS

Septiembre 2018



1. Generalidades

1.1 Indicadores Generales

- Las Pasifloras están presentes en 24 Departamentos y 422 Municipios con más de 15.000 hectáreas representadas en su gran mayoría por pequeños productores que trabajan con la familia en las labores generales del cultivo, generando 4 empleos directos por hectárea, llegando en época productiva de 8 a 10 dependiendo la especie.
- Los productores se clasifican en tres grupos: Pequeños, los que siembran hasta tres hectáreas; medianos, los que siembran entre tres y cinco hectáreas; grandes, los que siembran más de cinco hectáreas.
- Al año 2017 se tienen identificados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 5.511 productores, los cuales están distribuidos mayormente en los departamentos de Antioquia, Valle, Huila, Boyacá y Meta.
- Las principales especies de pasifloras y que se encuentran priorizadas por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural son Maracuyá, Gulupa, Granadilla, Curuba, Cholupa y Badea.

2. Área, Producción y Rendimiento

2.1 Cifras Nacionales

Variable	2014	2015	2016	2017	2018*
Área (Ha)	15.850	16.268	17.933	21.163	23.701
Producción (Ton)	169.938	184.095	195.942	227.813	241.393
Rendimiento (Ton/Ha)	16,00	15,24	14,49	13,80	14,17

Fuente: EVA 2017

* Estimado 2018

Los años 2014 y 2015 se vieron afectados por cambios climáticos en todo el país, que afectaron el rendimiento de los cultivos de Pasifloras. Para los años 2016 y 2017 gracias a la normalización del clima y a otros factores (como el acompañamiento técnico de cultivos), el rendimiento mejoró.

2.2 Cifras Departamentales

Pasifloras Consolidadas

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*
HUILA	4.851	4.529	4.328	5.129	5.482	53.818	50.990	51.817	53.271	54.426	15,28	14,96	14,65	14,34	14,74
ANTIOQUIA	2.150	2.347	2.705	3.127	3.329	26.413	32.860	43.436	52.031	53.135	19,21	18,96	18,71	18,47	18,98
META	1.151	925	2.489	2.825	2.996	19.144	15.472	28.095	34.588	35.307	18,99	17,69	16,40	15,20	15,61
VALLE DEL CAUCA	1.073	940	913	1.022	1.080	17.039	13.506	12.582	14.934	15.238	17,96	16,51	15,07	13,76	14,12
BOYACÁ	951	1170	1.314	1.454	1.532	11.397	9.752	7.967	9.682	9.876	14,24	12,79	11,34	10,05	10,30
Otros	5.674	6.357	6.184	7.606	9.283	42.127	61.515	52.045	63.307	73.412	10,35	10,56	10,77	10,99	11,26
Total	15.850	16.268	17.933	21.163	23.701	169.938	184.095	195.942	227.813	241.393	16,00	15,24	14,49	13,80	14,17

Fuente: EVA 2017

* Estimado 2018

- Antioquia se presenta como el departamento de mayor crecimiento debido a que tiene implementado un mejor paquete tecnológico en sus cultivos, ocupando el primer lugar en producción desde el 2016.
- Las Pasifloras han sido priorizadas por el MADR en la apuesta exportadora 2006-2020, por esta razón tendrán un crecimiento notorio en los próximos años.

2.2 Cifras Departamentales

Maracuyá

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*
ANTIOQUIA	992	1433	1743	2.195	2.447	11.374	19.498	28.789	30.941	33.500	16,30	15,70	15,10	14,27	14,91
META	1.151	925	2.489	3.001	3.311	19.144	15.472	28.095	30.049	32.345	18,40	17,70	17,01	16,02	16,71
HUILA	1.583	1.488	1.529	2.064	2.332	21.208	18.579	21.957	23.731	25.871	16,20	15,80	15,40	14,60	15,28
VALLE DEL CAUCA	775	652	622	728	796	14.018	10.698	9.740	10.373	11.110	19,20	18,70	18,20	17,08	17,78
MAGDALENA	611	623	475	544	591	4.099	4.162	3.201	3.396	3.622	7,30	7,20	7,10	6,63	6,90
Otros	2.342	2.572	2.376	2.678	2.889	21.767	27.776	27.606	29.195	31.009	12,93	13,29	13,65	12,69	13,17
Total	7.454	7.693	9.234	11.210	12.365	91.611	96.185	119.388	127.686	137.456	15,80	15,26	14,40	15,06	14,13

Fuente: EVA 2017

* Estimado 2018

Hasta el año 2015, Huila lideraba en términos de área y producción en lo referente a Maracuyá en el país, sin embargo, a partir de 2016, Antioquia y Meta se han destacado por su crecimiento hasta llegar a ser los líderes nacionales de la producción Nacional.

2.2 Cifras Departamentales

Granadilla

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*
HUILA	2.815	2.615	2.291	2.555	2.728	29.655	29.417	25.991	28.041	29.722	13,50	13,30	13,20	13,00	13,21
CUNDINAMARCA	642	655	582	642	683	2.811	6.550	4.044	4.340	4.585	9,90	9,90	10,10	9,94	10,10
ANTIOQUIA	512	402	364	398	422	7.426	6.807	3.810	4.070	4.287	15,10	14,60	14,50	14,27	14,49
NARIÑO	461	509	710	771	814	1.125	2.297	2.522	2.683	2.819	3,20	3,60	3,80	3,74	3,80
VALLE DEL CAUCA	256	249	249	269	283	2.624	2.459	2.468	2.616	2.742	9,90	9,90	10,00	9,84	9,99
Otros	701	770	701	752	790	4.323	6.825	4.115	4.348	4.548	7,00	7,10	7,20	7,08	7,19
Total	5.387	5.200	4.897	5.388	5.720	47.964	54.355	42.950	56.645	48.705	12,98	12,56	12,41	12,32	12,34

Fuente: EVA 2017

* Estimado 2018

El departamento de Huila lidera considerablemente lo referente al área de siembra y a la producción de granadilla en el país, teniendo el 50% de la participación a nivel nacional. En los demás departamentos, el área y la producción se han mantenido constantes a través de los años.

2.2 Cifras Departamentales

Gulupa

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*
ANTIOQUIA	235	-	587	882	1.332	2.788	-	10.716	16.276	23.710	18,30	18,40	18,60	18,70	18,88
CUNDINAMARCA	233	285	166	222	296	1.763	2.220	1.547	2.075	2.726	9,90	9,90	10,10	10,15	10,25
TOLIMA	213	240	349	437	547	2.240	4.228	1.534	1.925	2.384	18,00	18,00	18,10	18,20	18,37
BOYACÁ	80	178	162	194	234	539	462	492	592	706	7,10	6,90	6,80	6,84	6,90
CAUCA	53	55	58	68	79	63	126	450	526	611	5,00	5,00	5,10	5,13	5,18
Otros	122	103	175	200	229	839	780	1.206	1.380	1.572	11,36	12,52	12,54	12,61	12,72
Total	936	861	1.497	2.003	2.716	8.232	7.816	15.945	22.774	31.709	11,62	11,79	11,87	11,95	12,05

Fuente: EVA 2017

* Estimado 2018

El departamento de Antioquia lidera la producción de Gulupa en el país. La tecnificación y asociatividad, son los factores más representativos para mantener al departamento en el el primer lugar a nivel nacional.

2.2 Cifras Departamentales

Cholupa

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*
HUILA	162	160	229	268	321	1.112	1.105	1.562	1.824	2.178	8,20	8,20	8,30	8,30	8,36
QUINDÍO	4	4	0	0	0	26	34	0	0	0	8,50	8,50	0,00	0,00	0,00
Total	169	164	229	268	321	1.138	1.139	1.562	1.824	2.178	8,20	8,20	8,40	8,50	8,30

Fuente: EVA 2017

* Estimado 2018

El departamento de Antioquia lidera la producción de Gulupa en el país. La tecnificación y asociatividad, son los factores más representativos para mantener al departamento en el primer lugar a nivel nacional.

2.2 Cifras Departamentales

Curuba

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*
BOYACÁ	817	908	1107	1.255	1.453	10.570	8.673	7.235	8.908	10.274	10,80	10,30	10,60	10,70	10,92
ANTIOQUIA	410	512	10	11	13	4.825	6.555	120	143	161	18,30	17,90	17,70	17,87	18,22
NORTE DE SANTANDER	256	249	257	284	318	2.675	2.807	2.715	3.144	3.513	10,50	10,50	10,60	10,70	10,91
HUILA	96	106	108	118	131	373	461	542	616	681	5,30	6,50	6,90	6,96	7,10
CUNDINAMARCA	51	70	91	99	108	247	789	140	157	172	11,30	11,30	11,40	11,50	11,72
OTROS	91	310	287	310	337	629	3.034	2.989	3.310	3.597	13,40	12,30	12,10	12,21	12,43
TOTAL	1.721	2.155	1.860	2.078	2.360	19.319	22.319	13.741	16.277	18.398	11,06	11,46	11,55	11,56	11,88

Fuente: EVA 2017

* Estimado 2018

El departamento líder en la producción y en áreas sembradas en el país es Boyacá, aportando cerca del 40% en Colombia, sin embargo, el territorio antioqueño y el santandereano se mantienen en crecimiento constante, a través de tecnificación y mejores prácticas agrícolas.

2.2 Cifras Departamentales

Badea

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*	2014	2015	2016	2017	2018*
HUILA	122	120	121	122	123	1.254	1.231	1.554	1.734	1.978	14,70	14,70	14,80	14,90	15,00
CHOCO	0	0	5	5	5	0	0	20	22	25	0,00	0,00	14,00	14,09	14,18
SANTANDER	64	73	89	90	90	420	1049	778	851	945	20,00	20,00	20,00	20,13	20,26
Total	186	193	215	217	218	1.674	2.280	2.352	2.608	2.947	17,35	17,35	17,40	17,40	16,48

Fuente: EVA 2017

* Estimado 2018

Huila produce cerca del 60% de la Badea del país. Tan solo en otros dos departamentos se siembra esta pasiflora: Chocó con una cantidad poco significativa y Santander que en constante crecimiento busca acercarse a Huila en producción.

2.2 Cifras Departamentales

Caracterización zonas de producción

Departamento: ANTIOQUIA
Rendimiento: 18,47 Ton/ha
Producción: 52.031 Ton
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Granadilla y Curuba.

Departamentos: BOYACÁ
Rendimiento: 10,05 Ton/ha
Producción: 9.682 Ton
Pasifloras: Gulupa, Granadilla y Curuba.

Departamento: VALLE DEL CAUCA
Rendimiento: 13,76 Ton/ha
Producción: 14.934 Ton
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Granadilla y Curuba

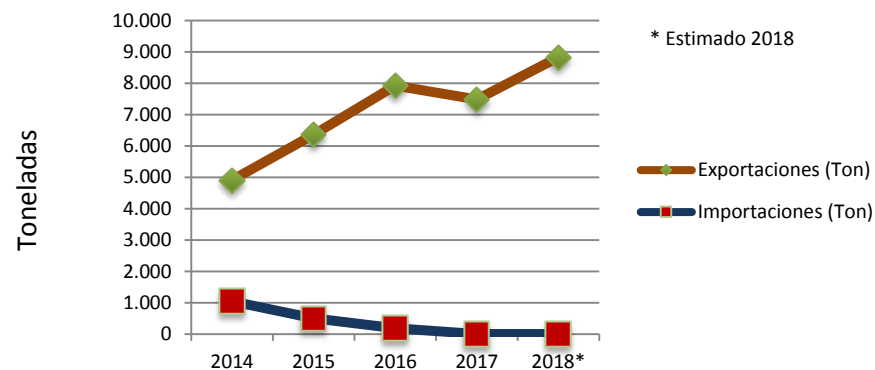
Departamentos: META
Rendimiento: 15,20 Ton/ha
Producción: 34.588 Ton
Pasiflora: Maracuyá

Departamentos: HUILA
Rendimiento: 14,34 Ton/ha
Producción: 53.271 Ton
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Granadilla, Curuba, Badea y Cholupa

3. Comercio Internacional

3.1 Balanza Comercial

TRANSACCIÓN	2014	2015	2016	2017	2018*
Exportaciones (Ton)	4.908	6.364	7.925	7.486	5.728
Importaciones (Ton)	1.045	502	188	0,23	0



Las tendencias en el mercado internacional demuestran que los países de la Comunidad Europea, cada vez importarán más Pasifloras provenientes de Colombia. Las importaciones caso contrario, decrecen constantemente.

3.2 Exportaciones (Ton)

PAÍS DESTINO	CANTIDAD (Ton)	PARTICIPACIÓN (%)
PAISES BAJOS - HOLANDA	5.728	77
ALEMANIA	351	5
BÉLGICA	268	4
REINO UNIDO	228	3
CANADÁ	195	3
FRANCIA	189	3
ESPAÑA	118	2
Otros	409	5
TOTAL	7.486	100

Fuente: SICEX (DATOS 2017)

Los Países Bajos son el primer destino de las exportaciones de las Pasifloras en Colombia, debido entre otras a la preferencia por las frutas exóticas en el menú saludable adoptado por esta región. Se estima que esta tendencia nutricional se afianzará, lo que hará crecer cada día más la demanda por estas frutas.

3.3 Importaciones (Ton)

PAIS ORIGEN	CANTIDAD (Ton)	PARTICIPACIÓN (%)
RUSIA	0,23	100
TOTAL	0,23	100

Fuente: SICEX (DATOS 2017)

En el año 2017, tan solo se importaron 230 kilos de Pasifloras (Gulupa) en el país, estos provenían de Rusia. El decrecimiento de las importaciones demuestra el fortalecimiento que adquiere la Pasiflora a nivel nacional, como producto líder de exportación colombiano. En lo que va transcurrido del 2018, no se han importado Pasifloras en Colombia.

4. Costos de Producción

4.1 Costos de Maracuyá

Producto	2014	2015	2016	2017
Maracuyá	12.000.000	15.000.000	19.000.000	22.500.000

Actividad	(\$/ha)
Arriendo del terreno	2.700.000
Preparación y Siembra	843.000
Tutorado (Emparrado)	4.500.000
Insumos	7.413.000
Riego	5.644.000
Recolección, selección, empaque	1.000.000
Otros	400.000
Costo/Ha (\$)	22.500.000
Costo/Ton (\$); (Rendimiento 23 Ton/Ha)	841.174

Fuente: Ejercicio de costos operativos en Passifloras- Asohofrucol mayo de 2017: Meta, Huila, Antioquia y Valle del Cauca.

4.2 Costos de Gulupa

Producto	2014	2015	2016	2017
Gulupa	46.000.000	52.000.000	56.300.000	60.000.000

Actividad	(\$/ha)
Arriendo del terreno	2.400.000
Preparación y Siembra	1.200.000
Tutorado (Espaldera)	2.500.000
Insumos	22.500.000
Infraestructura	20.000.000
Riego	4.200.000
Recolección de fruta	3.500.000
Otros	3.700.000
Costo/Ha (\$)	60.000.000
Costo/Ton (\$); (Rendimiento 20 Ton/Ha)	3.000.000

Fuente: Ejercicio de costos operativos en Pasifloras- Asohofrucol, mayo de 2017: Meta, Huila, Antioquia, Cauca y Tolima.

Ejercicio realizado con empresarios de Antioquia. Es de resaltar que la utilidad aumenta al segundo año ya que se restan gastos como infraestructura, riego y tutorado entre otros.

4.3 Costos de Granadilla

Producto	2014	2015	2016	2017
Granadilla	13.800.000	19.000.000	19.200.000	20.000.000

Actividad	(\$/ha)
Arriendo del terreno	1.990.000
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/Ha (\$)	20.000.000
Costo/Ton (\$); (Rendimiento 19 Ton/Ha)	1.052.631

Los costos establecidos corresponden al año 2017. 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.

5. Consumo

5.1 Consumo Nacional

CONSUMO (Ton)	2014	2015	2016	2017	2018*
PASIFLORAS					
EXPORTACIÓN	5.038	6.381	7.298	7.486	8.604
IMPORTACIÓN	1.045	502	188	0,23	0
PRODUCCIÓN	169.938	184.095	195.942	227.813	241.393
CONSUMO NACIONAL	165.945	178.216	188.832	220.327	232.789

* Estimado

En el país se cuenta con una producción que cubre apenas lo requerido por la población colombiana. En caso de abrir mercados internacionales, es necesario aumentar el rendimiento de los productos sembrados, o incrementar el área sembrada, de lo contrario se podría presentar un déficit en el cubrimiento de la demanda de Pasifloras en Colombia.

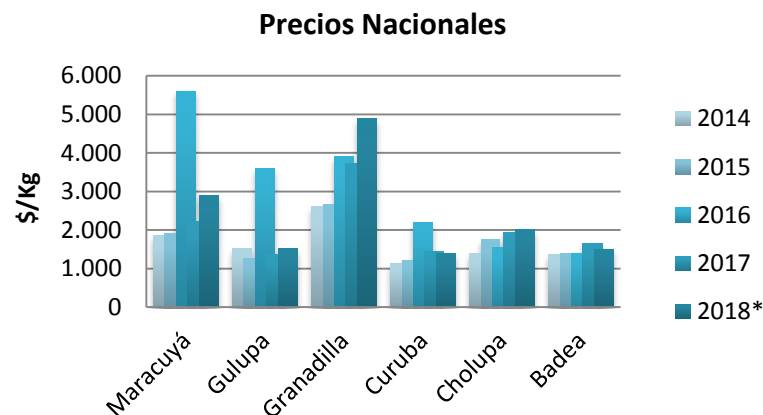
6. Precios

6.1 Precios

Precio Nacional (\$/Kg)	2014	2015	2016	2017	2018*
Maracuyá	1.849	1.921	5.600	2.227	1.700
Gulupa	1.523	1.262	3.600	1.367	1.926
Granadilla	2.605	2.657	3.900	3.723	3.800
Curuba	1.142	1.221	2.200	1.450	1.400
Cholupa	1.384	1.757	1.538	1.924	3.500
Badea	1.375	1.387	1.380	1.661	1.250

Fuente: Fedepasifloras (Centrales de Abasto y Mayoristas) – SIPSA

* Cierre primer semestre



Los precios internos de las Pasifloras a nivel nacional fluctúan de acuerdo a las temporadas de siembra, presentando algunos picos en épocas de condiciones climáticas específicas. Es mucho más atractivo para los productores el precio pagado a nivel internacional.

7. Coyuntura

6.1 Coyuntura y Estrategias Propuestas

1. *No hay suficiente desarrollo del eslabón industrial de transformación de fruta fresca de las Pasifloras a la escala comercial.*

Estrategia Propuesta: Inversión en proyectos de mejora a la infraestructura de plantas transformadoras de materias primas, apoyando la producción de productos derivados.

2. *Escasa Asistencia Técnica para implementación de paquetes tecnológicos.*

Estrategia Propuesta: Ofrecer a través de proyectos de apoyo el incremento en la asistencia técnica y en capacitaciones que mejoren la calidad de los productos cultivados.

6.1 Coyuntura y Estrategias Propuestas

- 3. La mínima capacidad de endeudamiento que tienen la mayoría de los productores no ha permitido la adopción de tecnología para hacer que estos cultivos sean más competitivos.*

Estrategia Propuesta: Creación y mejora de políticas públicas que den cubrimiento a los productores de pasifloras, ofreciendo financiamiento con el fin de incrementar y mejorar la tecnología usada en los cultivos.

- 4. Dificultad en la adquisición del material para la construcción del tutorado (madera, guadua, otros), visto desde el punto del impacto ambiental ocasionado por esta.*

Estrategia Propuesta: Programas de investigación con el fin de crear o mejorar un material que reemplace los que se usan actualmente (Madera, Guadua, otros) para el tutorado en los cultivos, disminuyendo tanto el impacto ambiental ocasionado como los costos.

William Granados Pérez
Coordinador Cultivos Permanentes y Hortifrutícolas
william.granados@minagricultura.gov.co

Leonardo Lara Prado
Secretario Técnico Cadenas de Pasifloras y Caducifolios
leonardo.lara@minagricultura.gov.co

Gracias