



CADENA DE PASIFLORAS

Indicadores e Instrumentos

Diciembre 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 y 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
Total	14.563	13.996	15.297	15.740	158.894	158.744	159.650	161.475	16.00	15.24	14.49	13.80

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.

2. Área, producción y rendimiento

1.2. Departamental

▪ MARACUYÁ

Departamento	Área (Ha)				Producción (Ton)				Rendimiento (Ton/Ha)			
	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*
HUILA	1.583	1.584	1.632	1.681	21.209	21.472	21.944	22.427	16.2	15.8	15.4	14.6
ANTIOQUIA	992	838	712	605	11.374	9.522	9.522	9.547	16.3	15.7	15.1	13.9
META	1.151	1.165	1.188	1.212	19.144	19.278	19.316	19.359	18.4	17.7	17.01	15.62
VALLE DEL CAUCA	775	652	625	601	14.018	10.734	10.734	10.834	19.2	18.7	18.2	17.2
MAGDALENA	611	641	673	707	4.099	4.242	4.382	4.526	7.3	7.2	7.1	14.01
Otros	2.342	2.595	2.751	2.916	21.767	23.679	25.597	27.670	12.93	13.29	13.65	14.01
Total	7.454	7.475	7.582	7.722	91.611	88.927	91.495	94.363	15.80	15.26	14.40	15.06

Fuente: EVA 2015

* Estimado 2016 - 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.

2. Área, producción y rendimiento

1.2. Departamental

▪ GRANADILLA

Departamento	Área (Ha)				Producción (Ton)				Rendimiento (Ton/Ha)			
	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*
HUILA	2.815	2.877	2.963	3.051	29.655	28.982	28.982	28.982	13.5	13.3	13.2	13.0
CUNDINAMARCA	642	643	662	682	2.811	2.868	2.922	2.978	9.9	9.9	10.1	10.2
ANTIOQUIA	512	547	563	580	7.426	7.855	8.283	8.736	15.1	14.6	14.5	14.3
NARIÑO	461	520	536	552	1.125	1.454	1.782	2.185	3.2	3.6	3.8	3.9
VALLE DEL CAUCA	256	240	233	226	2.624	2.459	2.459	2.459	9.9	9.9	10.0	10.2
Otros	701	847	822	797	4.323	6.420	8.519	11.305	7.0	7.1	7.2	7.3
Total	5.387	5.674	5.779	5.889	47.964	50.038	52.947	56.645	12.98	12.56	12.41	12.32

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.

2. Área, producción y rendimiento

1.2. Departamental

▪ GULUPA

Departamento	Área (Ha)				Producción (Ton)				Rendimiento (Ton/Ha)			
	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*
ANTIOQUIA	235	279	323	367	2.788	3.691	4.594	5.717	18.3	18.4	18.6	18.7
CUNDINAMARCA	233	233	233	233	1.763	1.763	1.763	1.763	9.9	9.9	10.1	10.1
TOLIMA	213	219	225	231	2.240	4.200	6.161	9.039	18.0	18.0	18.1	18.3
BOYACÁ	80	178	276	374	539	717	895	1.117	7.1	6.9	6.8	6.8
CAUCA	53	61	69	77	63	223	383	658	5.0	5.0	5.1	5.2
Otros	122	128	134	140	839	1.259	1.679	2.239	11.36	12.52	12.54	12.64
Total	936	1.098	1.260	1.422	8.232	11.853	15.475	20.533	11.62	11.79	11.87	11.95

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.

2. Área, producción y rendimiento

1.2. Departamental

▪ CHOLUPA

Departamento	Área (Ha)				Producción (Ton)				Rendimiento (Ton/Ha)			
	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*
HUILA	162	169	173	180	1.012	1.127	1.239	1.364	8.2	8.2	8.3	8.3
QUINDÍO	4	-	2	3	26	-	47	54	8.5	-	8.5	8.6
Total	169	166	175	183	1.138	1.127	1.286	1.418	8.2	8.2	8.4	8.5

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.

2. Área, producción y rendimiento

1.2. Departamental

▪ CURUBA

Departamento	Área (Ha)				Producción (Ton)				Rendimiento (Ton/Ha)			
	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*
BOYACÁ	817	853	870	887	10.570	10.193	10.193	10.193	10.8	10.3	10.6	10.7
ANTIOQUIA	410	422	430	439	4.825	5.261	5.697	6.169	18.3	17.9	17.7	17.6
NORTE DE SANTANDER	256	261	266	271	2.675	2.884	3.093	3.317	10.5	10.5	10.6	10.6
HUILA	96	98	99	101	373	490	607	752	5.3	6.5	6.9	7.0
CUNDINAMARCA	51	51	52	53	247	307	367	439	11.3	11.3	11.4	11.4
Otros	91	99	101	103	629	675	721	770	13.4	12.3	12.1	12.0
Total	1.721	1.784	1.818	1.854	19.319	19.810	20.678	21.640	11.06	11.46	11.55	11.56

Fuente: EVA 2015

* Estimado 2017

El Departamento del Boyacá 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.

2. Área, producción y rendimiento

1.2. Departamental

▪ BADEA

Departamento	Área (Ha)				Producción (Ton)				Rendimiento (Ton/Ha)			
	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*
HUILA	122	122	123	124	1.255	1.256	1.257	1.258	14.7	14.7	14.8	14.9
SANTANDER	64	64	65	66	420	420	420	420	20	20	20	20
Total	186	186	188	190	1.675	1.676	1.677	1.678	17.35	17.35	17.4	17.4

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.

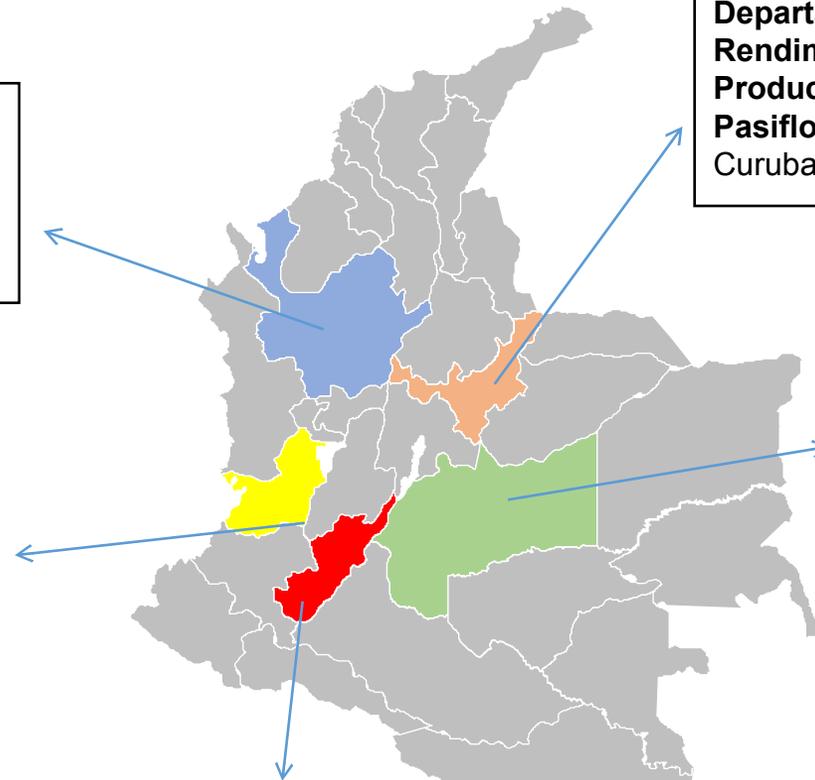
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Rendimiento: 15,07 Ton/ha
Producción: 11.100 21,651 Ton
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Granadilla y Curuba

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

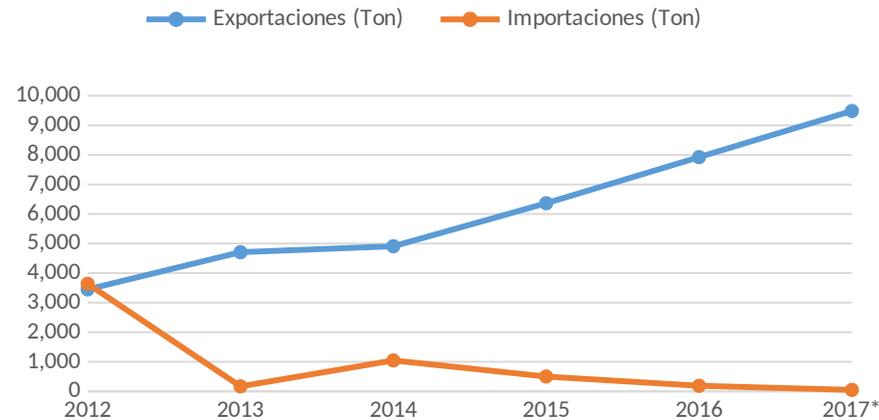
Países origen	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Exportaciones (Ton)	3.450	4.707	4.908	6.364	7.925	9.486
Importaciones (Ton)	3.640	168	1.045	502	188	50

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
TOTAL	7295,6	100

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
TOTAL	188	100

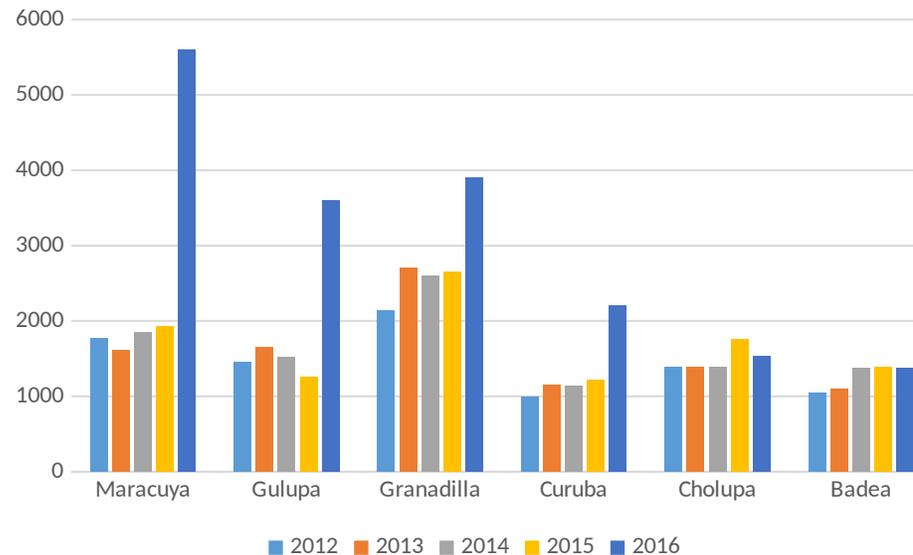
Fuente: CUBO *2016

Importación realizada por Colombia hasta el año 2013, en años anteriores se realizaron importaciones en mínimas cantidades con los Países tales como: Ecuador, Perú y China.

7. Precios

Precio Nacional kg	2012	2013	2014	2015	2016
Maracuya	1.767	1.604	1.849	1.921	5.600
Gulupa	1.448	1.650	1.523	1.262	3.600
Granadilla	2.143	2.705	2.605	2.657	3.900
Curuba	988	1.145	1.142	1.221	2.200
Cholupa	1.383	1.382	1.384	1.757	1.538
Badea	1.050	1.102	1.375	1.387	1.380

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



8. Costos de producción: Maracuya

Producto	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Maracuya	7.000.000	9.000.000	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 Total (\$)	22.500.000
Costo/Ton (\$/Ton) : 23 Ton/Ha	841.174
Precio al productor (\$/Ton)	1.500.000
Margen de utilidad (%)	56%

9. Costos de producción: Gulupa

Producto	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Gulupa	38.000.000	41.000.000	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 Total (\$)	60.000.000
Costo/Ton (\$/Ton) : 20 Ton/Ha	3.000.000
Precio al productor (\$/Ton) \$1,7 US	100.000.000
Margen de utilidad (%)	40%

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

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.

10. Costos de producción: Granadilla

Producto	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Granadilla	13.000.000	13.400.000	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 Total (\$)	20.000.000
Costo/Ton (\$/Ton) : 19 Ton/Ha	1.052.631
Precio al productor (\$/Ton)	3.791.000
Margen de utilidad (%)	73%

Fuente: Fuente: Acuerdo de Competitividad, 2013.

Nota: 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. 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.

11. Empleo

Indicador	2016					
	Granadilla	Maracuya	Curuba	Gulupa	Badea	Cholupa
Areas cosechadas (Ha)	5.779	7.582	1.818	1.260	188	175
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					

Indicador	2017					
	Granadilla	Maracuya	Curuba	Gulupa	Badea	Cholupa
Areas cosechadas (Ha)	5.889	7.722	1.854	1.422	190	183
Empleos Directos	3.170	4.172	1.049	324	56	139
Empleos Indirectos	4.624	8.475	2.026	689	178	265
Total Empleos	25.167					

Empleos: 20.911 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.

12. 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.

13. 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