



El campo
es de todos

Minagricultura

CADENA DEL PASIFLORAS

Indicadores e instrumentos

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales
Diciembre 2019

01.

Composición y caracterización
de la cadena

02.

Indicadores de producción
y de mercado

03.

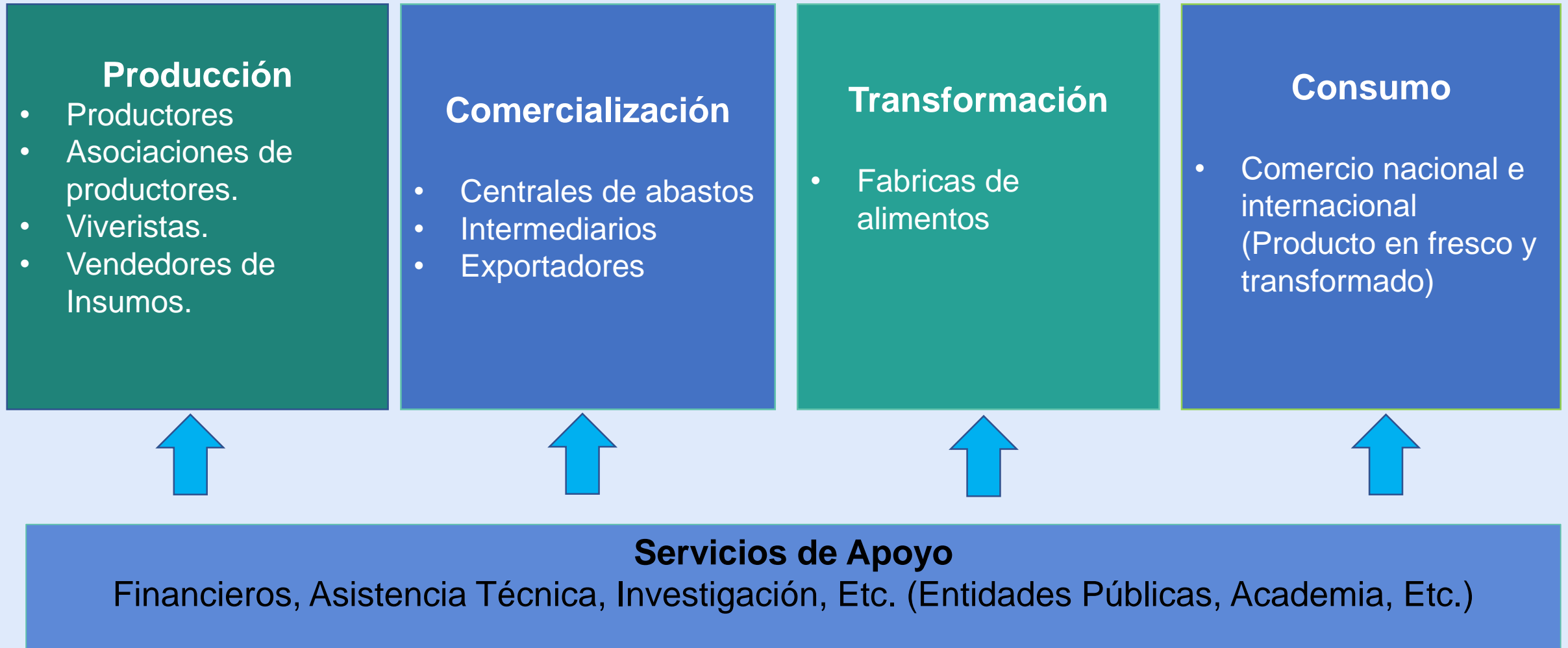
Comercio
Exterior

04.

Empleos, Política y
coyuntura

01. Composición y caracterización de la Cadena

Composición de la Cadena



INDICADORES CADENA DE PASIFLORAS

- ✓ 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 2019 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.



02. Indicadores de producción y de mercado

ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO

Variable	2015	2016	2017	2018	2019
Área (Ha)	16.268	17.933	21.163	21.163	23.701
Producción (Ton)	188.272	204.002	230.909	276.847	241.393
Rendimiento (Ton/Ha)	15,24	14,49	13,80	14,16	13,34

Fuente: EVA * Estimado 2019*

- ✓ 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.
- ✓ Huila y Antioquia son departamento con mayor área sembrada acopiando cerca del 20% de la producción.
- ✓ El departamento de Tolima y Huila son los departamentos que reportan mayores registros de predios exportadores.

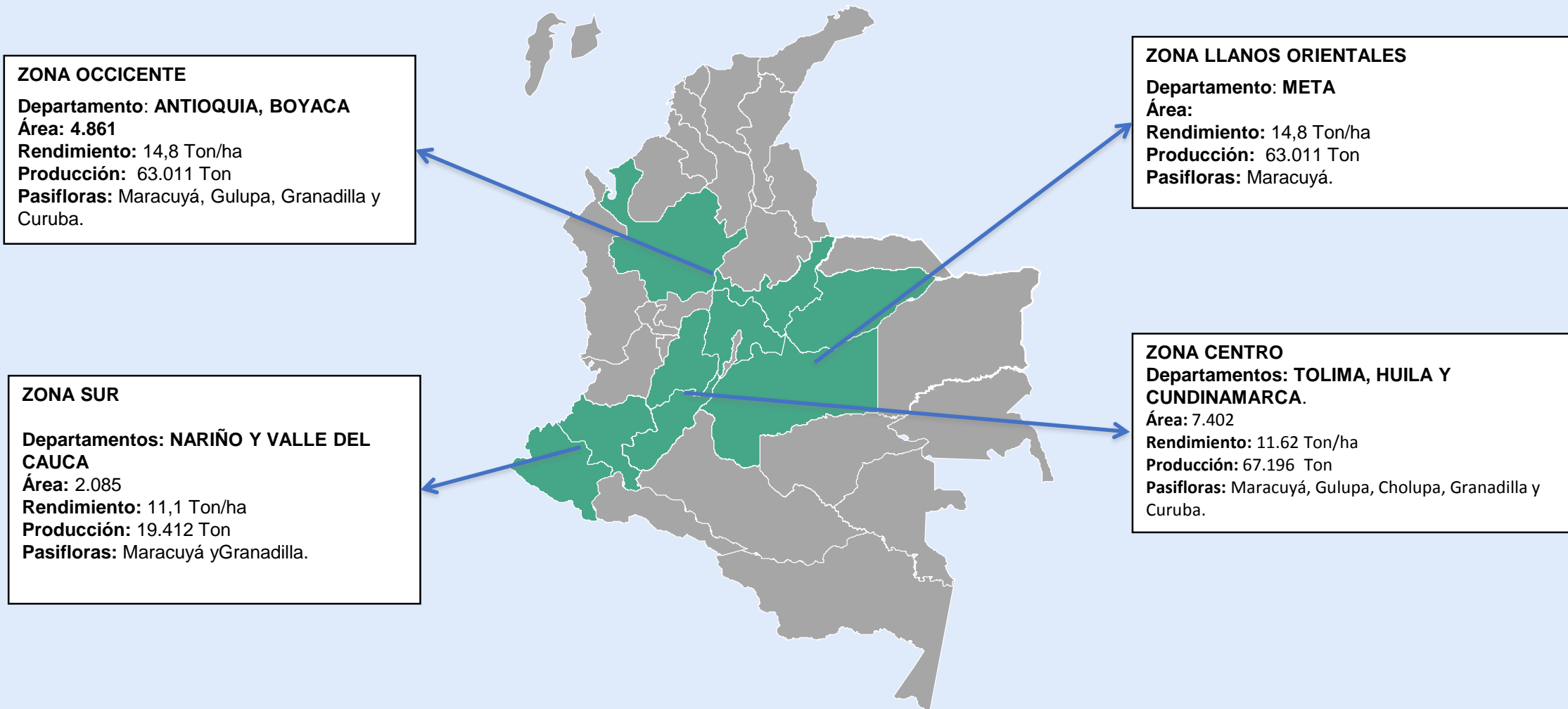
DEPARTAMENTAL

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*
HUILA	4.529	4.328	3.780	4.205	5.482	50.990	51.817	39.832	51.090	54.426	14,96	14,65	14,34	14,74	14,83
ANTIOQUIA	2.347	2.705	3.127	3.400	3.329	32.860	43.437	47.887	60.968	53.135	18,96	18,71	18,47	18,98	19,01
META	925	2.489	3.802	4.185	3.724	15.472	28.095	46.644	57.773	35.307	17,69	16,4	15,2	15,61	15,81
VALLE DEL CAUCA	940	872	1.035	1.114	1.080	13.506	12.210	13.305	14.209	15.238	16,51	15,07	13,76	14,12	14,22
BOYACÁ	1.170	1.314	1.350	1.439	1.532	9.752	7.967	12.919	15.218	9.876	12,79	11,34	10,05	10,3	10,3
NARIÑO	987	1.241	1.064	983	1.005	4.177	8.431	7.015	4.177	4.177	8,45	8,38	8,03	6,90	7,8
Otros	5.370	4.943	6.542	5.837	1.549	61.515	52.045	63.307	73.412	73.412	10,56	10,77	10,99	11,26	11,35
Total	16.268	17.933	21.163	21.163	23.701	188.272	204.002	230.909	276.847	241.393	15,2	14,5	13,8	14,2	13,3

Fuente: EVA * Estimado 2019*

- ✓ El departamento del Huila es el líder en área siembra en todas las pasifloras, resaltado que el líder en producción es departamento de Antioquia.
- ✓ El mayor aérea sembrada en pasifloras en el país la presenta la línea de maracuyá con un 35 %.
- ✓ Actualmente el área sembrada en gulupa a aumentado en un 12 % en el país.

CARACTERIZACIÓN ZONAS DE PRODUCCIÓN



ZONA OCCIDENTE
 Departamento: **ANTIOQUIA, BOYACA**
Área: 4.861
Rendimiento: 14,8 Ton/ha
Producción: 63.011 Ton
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Granadilla y Curuba.

ZONA LLANOS ORIENTALES
 Departamento: **META**
Área:
Rendimiento: 14,8 Ton/ha
Producción: 63.011 Ton
Pasifloras: Maracuyá.

ZONA SUR
 Departamentos: **NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA**
Área: 2.085
Rendimiento: 11,1 Ton/ha
Producción: 19.412 Ton
Pasifloras: Maracuyá y Granadilla.

ZONA CENTRO
 Departamentos: **TOLIMA, HUILA Y CUNDINAMARCA.**
Área: 7.402
Rendimiento: 11.62 Ton/ha
Producción: 67.196 Ton
Pasifloras: Maracuyá, Gulupa, Cholupa, Granadilla y Curuba.

MARACUYA

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*
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 * Estimado 2019*

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.

GRANADILLA

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*
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 * Estimado 2019*

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.

GULUPA

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*
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 * Estimado 2019*

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.

CHOLUPA

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*
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 * Estimado 2019*

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.

BADEA

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*
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 * Estimado 2019*

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.

CURUBA

Departamento	Área (Ha)					Producción (Ton)					Rendimiento (Ton/Ha)				
	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*	2015	2016	2017	2018	2019*
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 * Estimado 2019*

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.

PRECIOS NACIONALES

Precio Nacional (\$/Kg)	2015	2016	2017	2018	2019*
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

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.

COSTOS DE PRODUCCION

Producto	2015	2016	2017	2018
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.

COSTOS DE PRODUCCION

Producto	2015	2016	2017	2018
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.

COSTOS DE PRODUCCION

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

COSTOS DE PRODUCCION

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

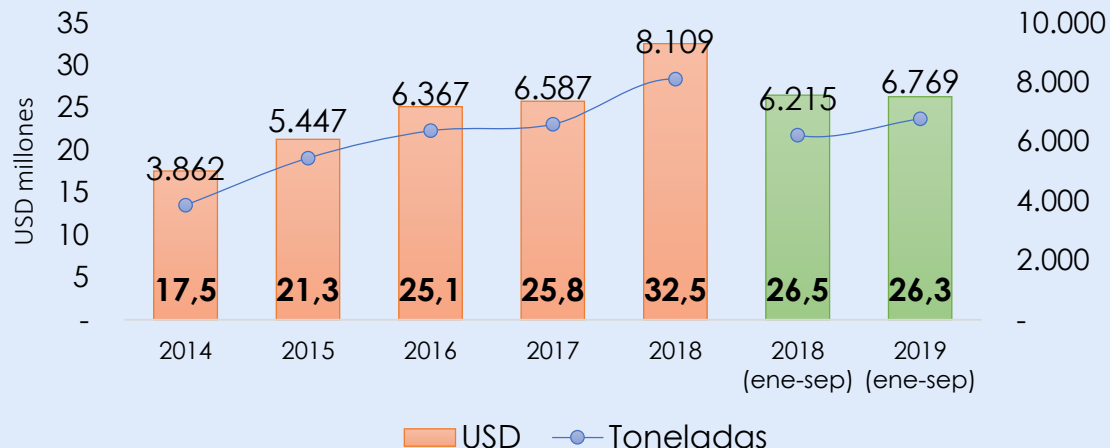
Fuente: Ejercicio de costos operativos en Passifloras- Asohofrucol mayo de 2017: Meta, Huila, Antioquia y Valle del Cauca.

03. Comercio Exterior

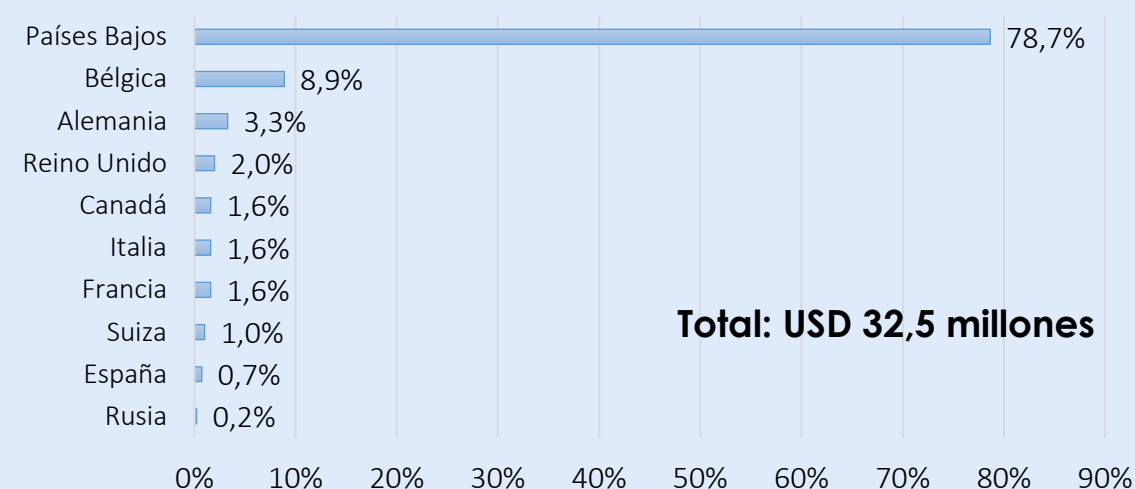
Cadena de la Citricos

Gulupa - Comportamiento exportaciones colombianas

**Exportaciones colombianas de gulupa
(USD millones y toneladas)
2014 – 2019 (ene-Oct)**



**Destinos de las exportaciones colombianas de gulupa
(participación %)
2018**



Dinámica

Concentración. 87,5% se exporta hacia dos países. La Unión Europea es el destino del 97% de las exportaciones colombianas de gulupa.

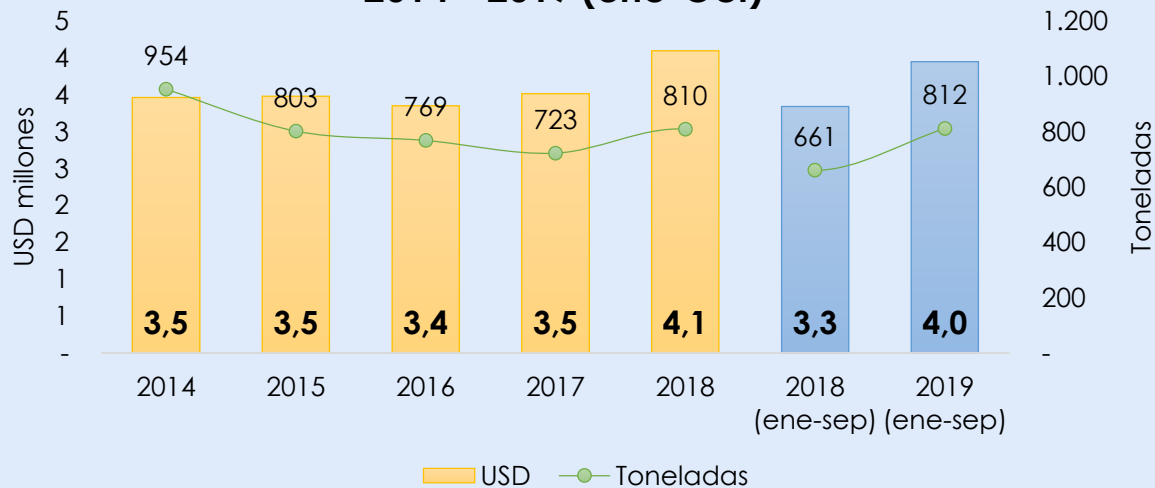
- En **2014**, Colombia exportó a **11 mercados**, número que mantuvo en **2018**. (Exportaciones por montos iguales o superiores a USD 10.000)
- En 2018, Colombia exportó por primera vez a **Dinamarca, Polonia, Ucrania, Brasil, Emiratos, Hong Kong y Malasia**.

Entre **enero y septiembre de 2019**, las exportaciones registraron un **decrecimiento** de **USD 186.298** (-0,7%):

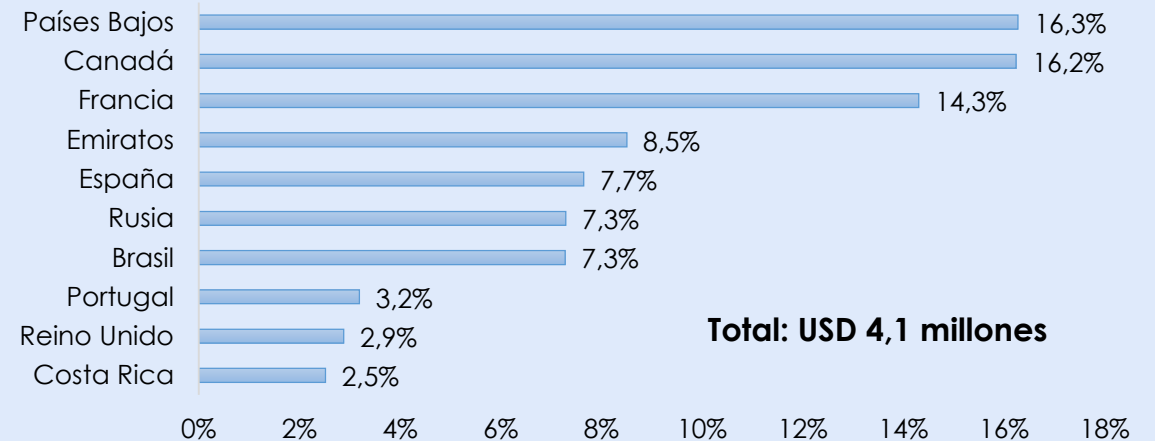
- Las exportaciones han **crecido** hacia **Reino Unido** (+USD 645.939), **Países Bajos** (+USD 371.672), **Rusia** (+USD 102.521) y **España** (+USD 96.685), principalmente.
- Por otro lado, las exportaciones han **decrecido** hacia **Alemania** (-USD 694.727), **Bélgica** (-USD 383.980) y **Suiza** (-USD 147.008), principalmente.

Granadilla - Comportamiento exportaciones colombianas

**Exportaciones colombianas de granadilla
(USD millones y toneladas)
2014 – 2019 (ene-Oct)**



**Destinos de las exportaciones colombianas de
granadilla (participación %)
2018**



Dinámica

Concentración. 46,8% se exporta hacia tres países. La Unión Europea es el destino del 49,6% de las exportaciones colombianas de granadilla.

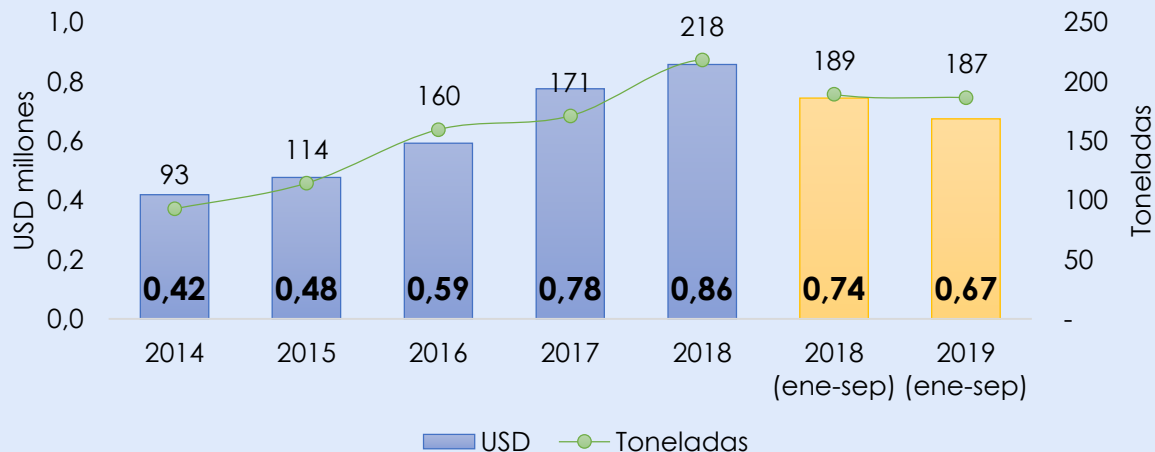
- En **2014**, Colombia exportó a **21 mercados**, en **2018** se exportó a **20 mercados** . (Exportaciones por montos iguales o superiores a USD 10.000)
- En **2018**, Colombia exportó por primera vez a **Japón, Ucrania y Rumania**.

Entre **enero y septiembre de 2019**, las exportaciones registraron un **crecimiento** de **USD 607.821 (+18,2%)**:

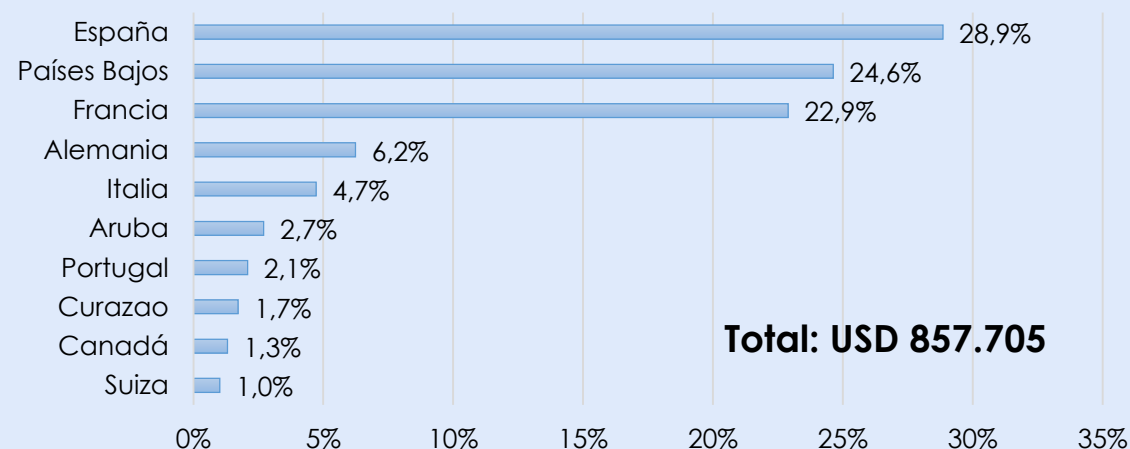
- Las exportaciones han **crecido** hacia **Países Bajos** (+USD 661.974), **Canadá** (+USD 208.252), **Bélgica** (+USD 96.324) y **España** (+USD 52.432), principalmente.
- Por otro lado, las exportaciones han **decrecido** hacia **Rusia** (-USD 180.253), **Costa Rica** (-USD 396.249) y **Brasil** (-USD 168.860), principalmente.

Maracuyá - Comportamiento exportaciones colombianas

**Exportaciones colombianas de maracuyá
(USD millones y toneladas)
2014 – 2019 (ene-Oct)**



**Destinos de las exportaciones colombianas de
maracuyá (participación %)
2018**



Dinámica

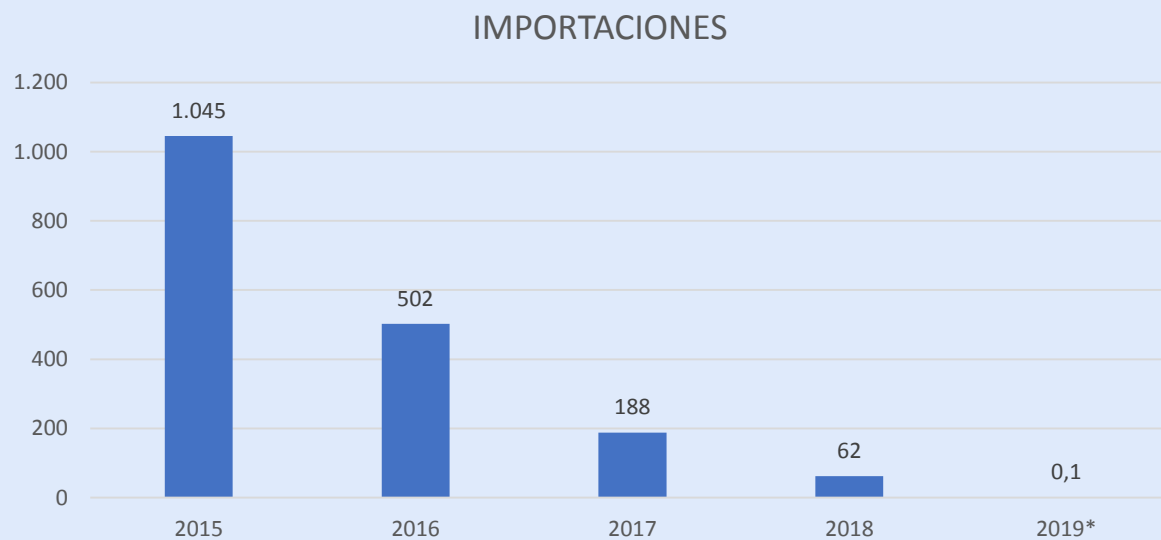
Concentración. 76,4% se exporta hacia tres países. La Unión Europea es el destino del 90% de las exportaciones colombianas de maracuyá.

- En **2014**, Colombia exportó a **5 mercados**, en **2018** a **9 mercados**. (Exportaciones por montos iguales o superiores a USD 10.000)
- En 2018, Colombia exportó por primera vez a **Brasil, Malasia y Ucrania**.

Entre **enero y septiembre de 2019**, las exportaciones registraron un **decrecimiento** de **USD 69.813 (-9,4%)**:

- Las exportaciones han **crecido** hacia **Curazao** (+USD 25.285), **España** (+USD 18.030), **Italia** (+USD 10.588) y **Canadá** (+USD 9.384), principalmente.
- Por otro lado, las exportaciones han **decrecido** hacia **Países Bajos** (-USD 98.730), **Francia** (-USD 24.837) y **Guatemala** (-USD 6.701), principalmente.

Importaciones



En los últimos años las importaciones han disminuido en un 1000%, esto se debe a que el aumento del área en el país ha abastecido la demanda nacional e internacional.

Por otro lado los países importadores Ecuador y Perú, han disminuido su producción debido a problemas de tipo sanitario, acción que repercutió en su producción y comercialización

04. Empleo Política y Coyu

EMPLEOS

NACIONAL	2015	2016	2017	2018	2019*
Área Sembrada (Ha.)	84.925	90.505	93.078	96.435	99.914
Directos	169.849	181.009	186.156	192.871	199.828
Indirectos	254.774	271.514	279.234	289.306	299.742
Total de Empleo	424.624	452.524	465.389	482.177	499.570

✓ Se generan 2 empleos directos y 3 empleos indirectos por Ha., en épocas de cosecha la cantidad de empleo indirecto se duplica.

Desafíos y acciones de la cadena de Pasifloras

Producción

- Fomentar el desarrollo de paquetes tecnológicos por cada una de las regiones productoras.
- Utilización de mecanismos eficientes para estabilización de cosechas.
- Desarrollar y certificar materiales vegetales ante el ICA.
- Desarrollo de modelos productivos por especie y zona.
- Caracterización y mapeo de la producción.
- Mejorar infraestructura productiva.

Transformación

- Desarrollo de estrategias de valor agregado.
- Identificación y mapeo de los centros de valor agregado.
- Implementar y fomentar centros de valor agregado, dando cumplimiento a exigencias de admisibilidad.
- Implementación de tecnologías de cosecha y poscosecha.

Comercialización

- Desarrollar un esquema de monitoreo de producción y precios.
- Generar estrategias de comercialización directa entre productores y grandes compradores.
- Fortalecer procesos de admisibilidad para las variedades de las pasifloras.
- Desarrollar procesos asociativos.

Consumo

- Fomentar el consumo internacional.
- Desarrollar estrategias de valor agregado.
- Esquema de exhibición de variedades no convencionales en el mercado nacional.

Entidades de Apoyo: Agrosavia, Gobernaciones, SENA, Icontec, Gremios , Viveristas, ICA

En el 2019 la Cadena Productiva de Pasifloras comprometida con los actores que la integran, estará posicionada como uno de los entes de mayor competitividad y equidad con procesos sostenibles para contribuir de manera efectiva en el desarrollo socioeconómico del país.

COYUNTURA

- ✓ Actualmente el sector no cuenta con suficiente desarrollo del eslabón industrial de transformación de fruta fresca de las Pasifloras a la escala comercial.
- ✓ Escasa Asistencia Técnica para implementación de paquetes tecnológicos.
- ✓ Dificultad en la adquisición del material para la construcción del tutorado (madera, guadua, otros), visto desde el punto del impacto ambiental ocasionado por esta.
- ✓ Actualmente se espera para el mes de octubre recibir la comisión de la Union Europea, buscando acorar los protocolos y procesos de limites máximos de residualita.



William Granados Pérez

Coordinador Productos Agrícolas Permanentes y Hortifrutícolas
william.granados@minagricultura.gov.co

Maria Elena Noreña Triana

Secretaria técnica Cadena de Pasifloras
Maria.norena@minagricultura.gov.co



El campo
es de todos

Minagricultura

Gracias

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales