



FINAGRO
Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario

FICHA DE INTELIGENCIA AGUACATE

OBJETIVO

La presente ficha tiene como objetivo brindar información general del cultivo del aguacate en Colombia, así como del comportamiento del portafolio de servicios de FINAGRO para dicho producto. Inicia con una muy breve descripción de la perspectiva internacional para dar paso a las principales cifras de sector en materia de área sembrada, producción, rendimientos, costos de producción e importancia relativa del cultivo a nivel nacional. Posteriormente, analiza la evolución de los productos de financiamiento disponibles en FINAGRO: crédito, Líneas Especiales de Crédito-LEC, garantías del Fondo Agropecuario de Garantías-FAG, incentivos tales como el Incentivo a la Capitalización Rural -ICR y el Incentivo al Seguro Agropecuario -ISA.

El aguacate en Colombia

La cadena productiva del aguacate en Colombia está conformada por los productores, comercializadores, industrias de procesamiento, productores de material vegetal, proveedores de insumos, exportadores, universidades, centros de investigación e instituciones adscritas al Gobierno Nacional que acompañan el proceso como el Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y el SENA. El aguacate que se cultiva en el país corresponde a las razas **antillana, guatemalteca y mexicana** e híbridos entre ellas. Las variedades más cultivadas en Colombia son Lorena, Trinidad, Booth-8, Fuerte, Hass, Trapo, Santana, Colinred y Ettinger. Se estima que en el país existen alrededor de 13.000 productores en cerca de 18.113 unidades productivas cuya principal actividad económica se deriva de este cultivo.





Principales departamentos productores



Tolima, Caldas, Valle del Cauca y Antioquia.

Estacionalidad de la producción



Los mayores volúmenes de producción se obtienen en los meses de abril, septiembre, octubre y noviembre.

Tipo de cultivo



Tardío rendimiento.

Altura



Desde el nivel del mar hasta los 2.200 msnm.

Lluvia



Se cultiva en zonas con precipitaciones que varían entre 600 mm - 2.000 mm al año.

Clima



Para la raza mexicana las temperaturas óptimas son entre 5 °C -17°C. En el caso de la raza guatemalteca las temperaturas adecuadas son entre 4 °C -19 °C, mientras la raza antillana se adapta a temperaturas entre 18 °C - 26°C.

Suelos



Requiere de suelos muy bien drenados, profundos y con texturas livianas.

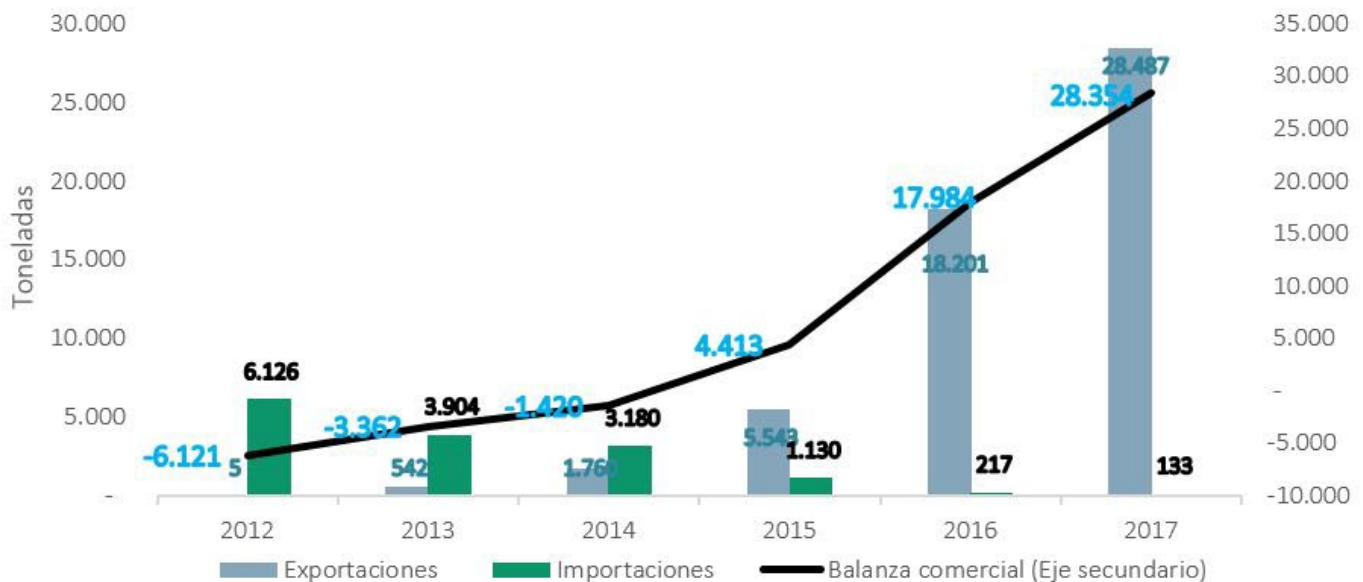
PRODUCCIÓN

De acuerdo con el sistema FAOSTAT de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO, en el año 2017 el mayor productor del mundo de aguacate fue México con 2 millones de toneladas, seguido de República Dominicana (643 mil toneladas), Perú (487 mil toneladas) y Colombia (403 mil toneladas). El país se logró posicionar en el tercer lugar en relación con el área cosechada con 6% del área mundial.

El valor exportado a nivel mundial alcanzó los USD 5.984 millones provenientes principalmente de México (48%), Países Bajos (13%), Perú (10%) y Chile (8%). En lo referente a importaciones, el valor fue de USD 6.273 dirigido a EE. UU. (43%), seguido por Países Bajos (11%), Francia (7%) y Reino Unido (4%).

La balanza comercial de aguacate para Colombia presenta desde el año 2015 un comportamiento positivo. Las exportaciones que se realizaron en el año 2017 alcanzaron 28 mil toneladas con un valor aproximado de USD 53 millones, con destino a los Países Bajos, España y Reino Unido. Para ese mismo año, las importaciones alcanzaron 133 toneladas por cerca de USD 9 mil provenientes de Ecuador¹.

Gráfica No.1. Comportamiento de la balanza comercial de aguacate en Colombia.



Fuente: Base de exportaciones e importaciones DIAN-DANE.

La tendencia creciente se explica por diversos factores dentro de los cuales se destaca la expectativa entorno al potencial del sector agropecuario, el aumento del consumo, el ingreso a nuevos mercados de exportación y la promoción de nuevas siembras.

¹ En el análisis de la balanza comercial se tuvo en cuenta la partida arancelaria No. 0804400000.

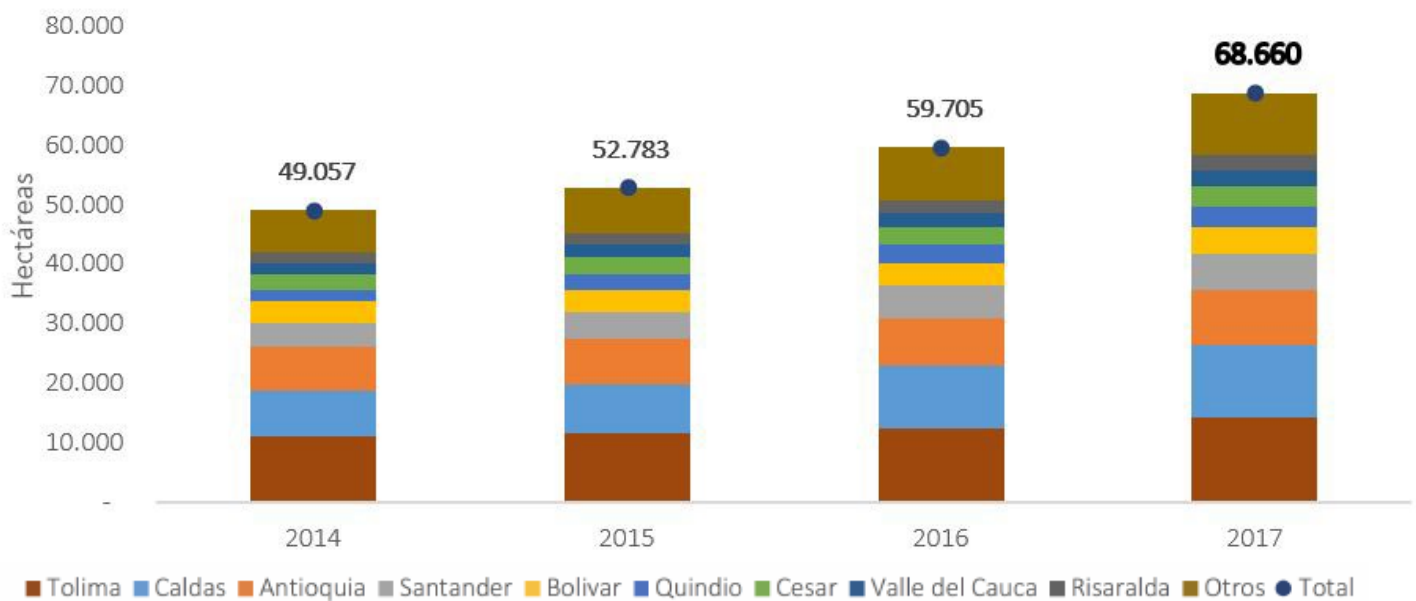
ÁREA SEMBRADA

De acuerdo con la información presentada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural -MADR y la Asociación Nacional Hortofrutícola de Colombia -ASOHOFRUCOL, el área sembrada para el año 2017 de aguacate fue de aproximadamente 69 mil hectáreas, un incremento cercano al 15% respecto al área sembrada en el año 2016. Se estima que el área en el año 2018 alcance las 74 mil hectáreas.

Es importante destacar que el área sembrada se concentró en los departamentos de Tolima (14 mil hectáreas), Caldas (12 mil hectáreas) y Antioquia (9 mil hectáreas).

El área sembrada en Colombia en los últimos cuatro años ha crecido un 40% debido al dinamismo e interés en el establecimiento de la variedad Hass.

Gráfica No.2. Área sembrada a nivel nacional y por departamento (hectáreas).

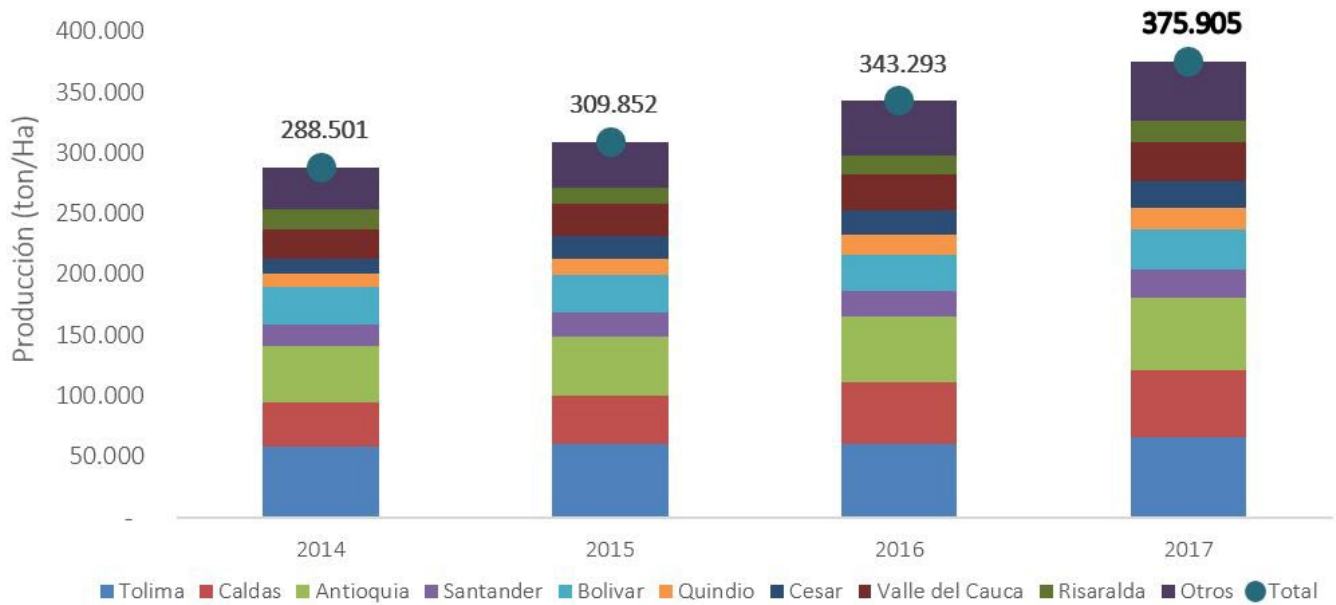


Fuente: MADR-ASOHOFRUCOL

PRODUCCIÓN NACIONAL

La producción nacional para el año 2017 fue de 376 mil toneladas, un aumento de aproximadamente 9% respecto al año anterior. El mayor productor fue el departamento de Tolima con 66 mil toneladas, seguido de Antioquia con 60 toneladas y Caldas con 55 mil toneladas.

Gráfica No. 3. Producción nacional y por departamentos (toneladas).

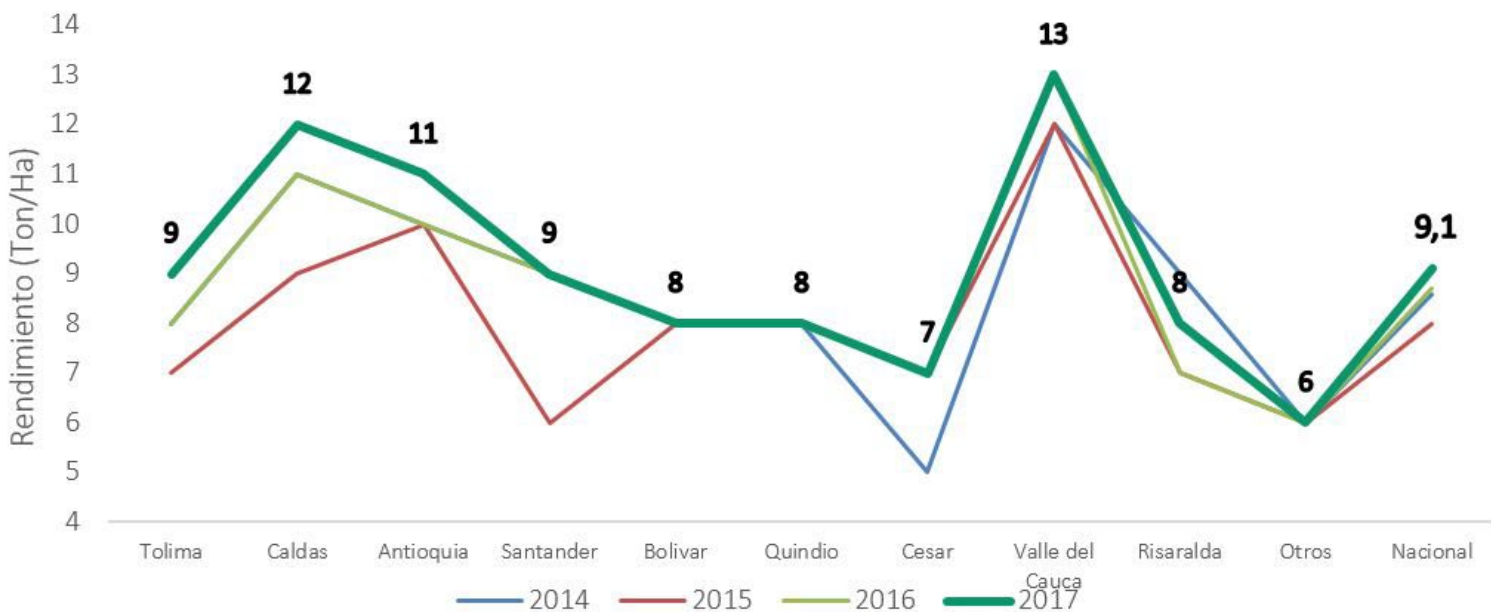


Fuente: MADR-ASOHOFRUCOL

RENDIMIENTO

El rendimiento promedio nacional para el año 2017 fue de 9,1 toneladas/hectárea (Ton/ha). El MADR- ASOHOFRUCOL tienen previsto que el rendimiento en el año 2018 alcance 10 Ton/ha.

Gráfica No.4. Rendimiento histórico por departamento (Toneladas/hectárea).

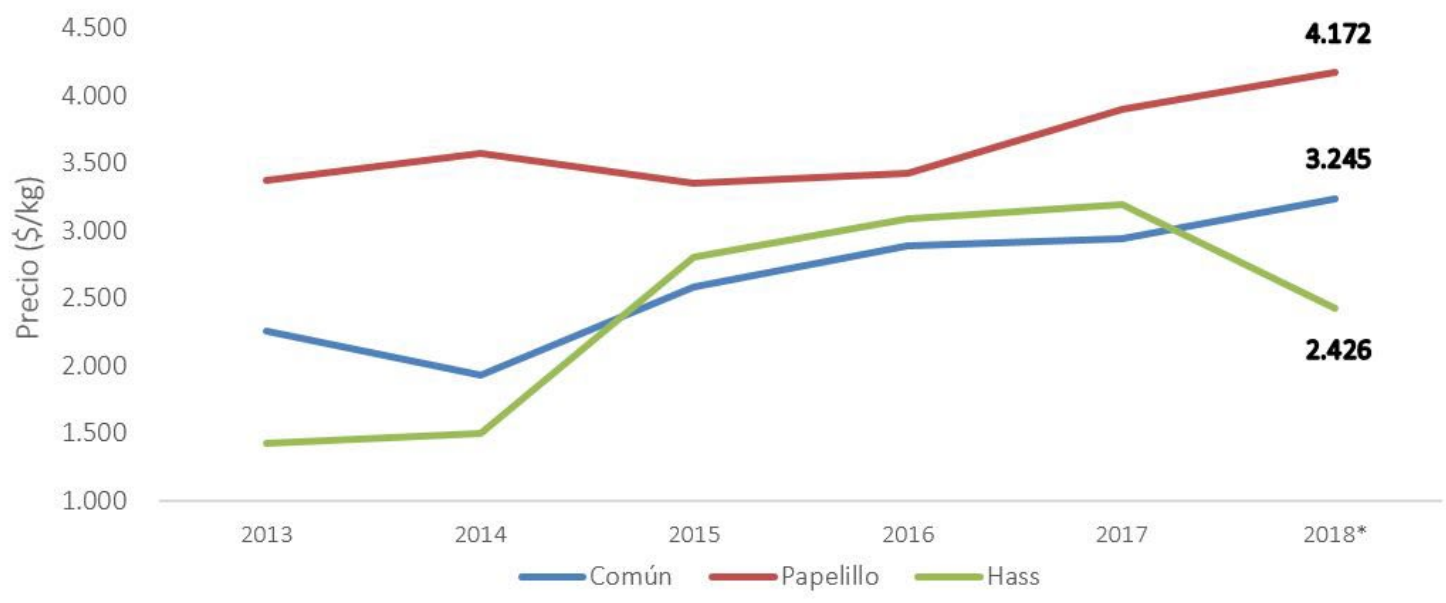


Fuente: MADR-ASOHOFRUCOL

Los departamentos que presentaron mayor rendimiento en el año 2017 fueron Valle del Cauca con 13 Ton/ha, Caldas con 12 Ton/ha y Antioquia con 11 Ton/ha. Es importante resaltar el incremento obtenido en los rendimientos de Tolima y Risaralda.



PRECIO NACIONAL



Fuente: DANE-MADR.
*Primer trimestre de 2018

RIESGO

AGROCLIMÁTICO

Los factores que más inciden en el desarrollo del cultivo son la temperatura y la precipitación. Las variedades tienen un comportamiento diferenciado por la temperatura. La raza antillana es poco resistente al frío, mientras que las variedades de la raza guatemalteca presentan mayor resistencia y las mexicanas más tolerantes al frío. En lo correspondiente a la precipitación, se considera que 1.200 mm anuales bien distribuidos son óptimos. Sequías prolongadas provocan la caída de las hojas, lo que reduce el rendimiento; el exceso de precipitación durante la floración y fructificación, reduce la producción y provoca la caída del fruto. (IICA, 2018).

El período más crítico en la **disponibilidad de agua** comprende desde el cuajado hasta la recolección. Es a su vez muy sensible al encharcamiento, que produce asfixia radicular, lo cual además, favorece el desarrollo del hongo causante de la pudrición de raíces. La floración del aguacate a diferencia de la de otros frutales, no es perjudicada por la lluvia, a menos que esta persista por un mes o más (CORPOICA, 2008). El mismo autor señala que el viento es un factor muy importante, ya que las ramas del árbol son muy frágiles y se quiebran fácilmente, por lo que es necesario establecer cortinas rompevientos. El viento no puede alcanzar velocidades por encima de los 20 km/h pues si lo hace, ocasiona la ruptura de ramas, caída de flores y frutos, quemazón de hojas y brotes e incrementa la deshidratación que impide la fecundación y formación de frutos.

Consulte el Boletín Agroclimático Nacional para conocer la predicción de las lluvias, el análisis climático mensual, las condiciones actuales de disponibilidad hídrica en el suelo, así como recomendaciones útiles para el manejo del cultivo en las diferentes zonas de producción del país.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



Con apoyo de la FAO, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural viene realizando mesas agroclimáticas regionales en los departamentos de Sucre, Córdoba, Magdalena, Cauca, Nariño, Caldas y Tolima.

PORTAFOLIO DE SERVICIOS FINAGRO

El cultivo de Aguacate cuenta con financiamiento en condiciones de fomento para el desarrollo integral de la cadena productiva desde el establecimiento y sostenimiento, pasando por insumos, implementos y equipos agrícolas hasta infraestructura, poscosecha, capitalización y creación de empresas.

¿QUÉ OFRECEMOS?

FINAGRO financia todas las actividades de la cadena productiva del **sector aguacatero** y hasta el 100% de los costos de producción del proyecto



Producción

- **Siembra:** Preparación del terreno, semilla, abonado, fertilizantes, agroquímicos, compra de insumos.
- **Adquisición de Maquinaria y Equipos:** Tractores, Combinadas, Secadoras portátiles, Motobombas, Equipos y sistemas de riego drenaje y obras civiles para riego y control de inundaciones, Braselio y equipo de riego por pivote central y movable, Niveladora – Land Plane, Sembradora – Abonadora, Zanjadora Rotativa, Equipo Laser, Cíncel vibratorio, Rastra y Rastrillo de nivel, Pala niveladora, Transplantadora, Desbrozadora, Rolo faca, Enfardador de tamo, Fumigadora con motor y aguilones, Encaladora, Clorofilómetro, Penetrómetro, Tensiómetro, Equipo para aplicación fertilizantes e insumos, Banderillero satelital, Piloto automático, GPS, Monitor rendimiento cosechadora, Equipos de nivelación de suelo por sistemas Georeferenciados
- **Infraestructura:** Bodegas, campamentos para los trabajadores
- **Asistencia Técnica**

Agroindustria (Transformación primaria y comercialización)

- **Infraestructura para Transformación y Comercialización:**
- Molinos y equipos especializados, empacadoras.
- Bodegas de almacenamiento
- Transporte
- Capital de Trabajo

Proveedores (Servicios de Apoyo)

- Centros de arrendamiento de Maquinaria agrícola
- Bodegas y equipos
- Transporte: Camiones
- Capital de trabajo

Actividades Rurales

- Turismo Rural
- Artesanías

Principales Productos y Servicios de **FINAGRO**



Créditos

Financiamos **TODO** lo que requiera el Sector azucarero.

- ▶ **Línea Especial de Crédito – LEC***: Programa especial de tasa subsidiada (mas favorable) para cultivos de ciclo corto.



Garantías

El FAG – Fondo Agropecuario de Garantías, respalda sus créditos FINAGRO.



Incentivos

Incentivo a la Capitalización Rural - ICR*: Es un abono directamente al crédito para disminuir el saldo del mismo, reconociendo un porcentaje sobre el valor de nuevas inversiones.



Seguro agropecuario

Se reconoce un incentivo sobre el valor de la prima para los productores que adquieran un seguro agropecuario que les permita cubrirse ante eventuales riesgos de la naturaleza.

*Verifique la disponibilidad de recursos en www.finagro.com.co

CRÉDITO DE FOMENTO

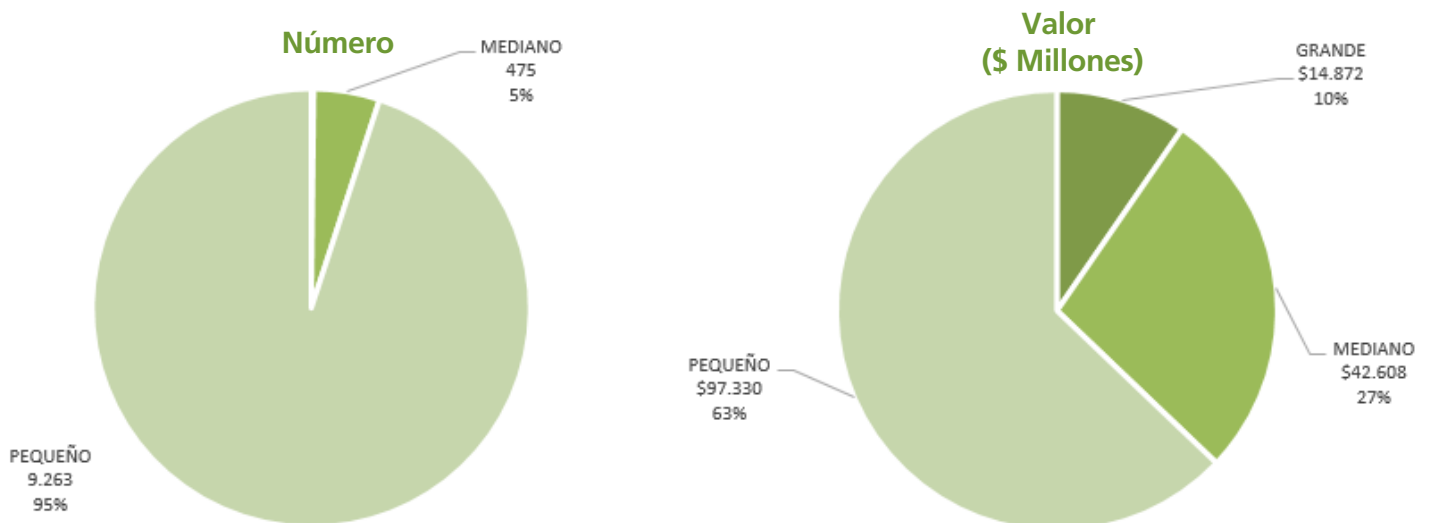
En 2017 el cultivo de aguacate solicitó \$155 mil millones de créditos en 9.755 operaciones. Se presentó un incremento del valor del crédito otorgado del 18% respecto al año 2016. El financiamiento se direccionó principalmente a inversión con \$134 mil millones (siembra del cultivo e infraestructura agrícola) y a la normalización de la cartera con \$12 mil millones (consolidación de pasivos). Adicionalmente, se destinaron recursos para capital de trabajo por \$9 mil millones (sostenimiento del cultivo).

Con corte a diciembre de 2017 se encontraban vigentes 42 mil operaciones de crédito por valor de \$385 mil millones.



CRÉDITO POR TIPO DE PRODUCTOR

El 95% de las operaciones se dirigen a pequeños productores correspondientes al 63% del valor de los créditos destinados a esta actividad.

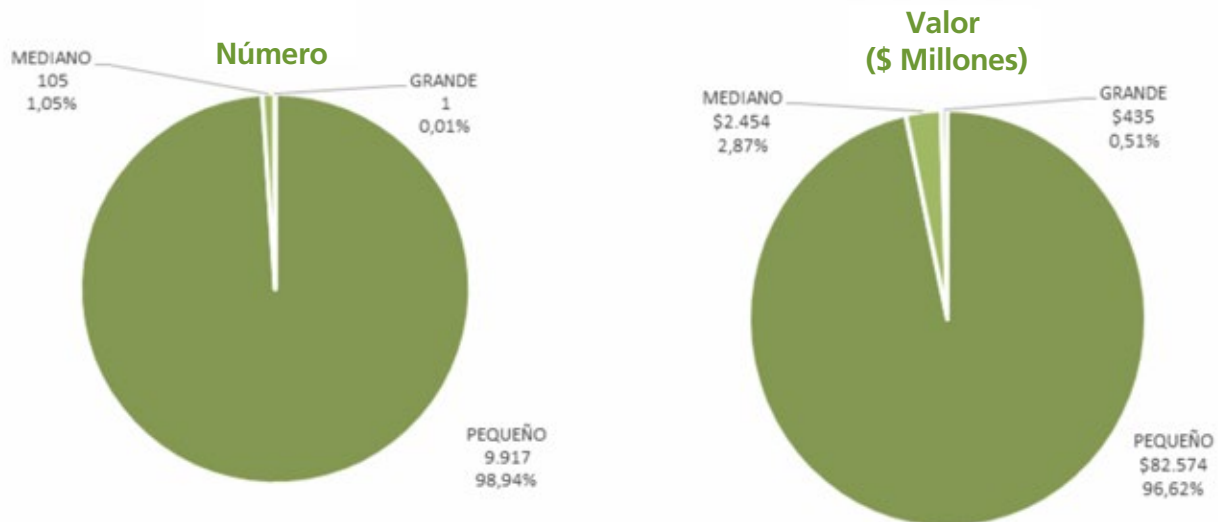


Tolima, Antioquia, Caldas, Santander y Huila, concentran el 72% de las operaciones de crédito, y el 68% del valor de los créditos.

FONDO AGROPECUARIO DE GARANTÍAS- FAG.

El objeto de este instrumento es servir como fondo especializado para garantizar los créditos y microcréditos en condiciones FINAGRO que se otorguen a personas naturales o jurídicas, dirigidos a financiar proyectos del sector agropecuario y rural. Es la herramienta más poderosa para el acceso al crédito en el sector agropecuario y rural, sobre todo para los pequeños productores.

El FAG expidió \$85 mil millones de garantías, a través de 10 mil certificados que respaldaron créditos por \$108 mil millones. El número de garantías y el valor de expedición se concentraron en pequeños productores.



INCENTIVO A LA CAPITALIZACIÓN RURAL-ICR

Este instrumento es una prima de éxito para los productores que realizan inversiones de largo plazo en el sector agropecuario. Este beneficio económico se entrega a una persona en forma individual, esquema asociativo o de integración, que, siendo pequeño o mediano productor, haga una inversión nueva en el sector agropecuario dirigida a la modernización, competitividad y sostenibilidad de la producción agropecuaria. **En el año 2017 se pagaron \$12 mil millones que apalancaron proyectos productivos por más de \$40 mil millones.**

Año pago	Número de proyectos	Valor proyecto	\$ Millones
			Valor ICR pagado
2013	4.643	\$ 74.105	\$ 24.315
2014	7.160	\$ 97.187	\$ 35.865
2015	4.500	\$ 58.794	\$ 19.513
2016	7.890	\$ 116.300	\$ 31.210
2017	2.135	\$ 39.738	\$ 12.079

Fuente: FINAGRO



LÍNEA ESPECIAL DE CRÉDITO -LEC

Este programa permite financiar diversas actividades como: cultivos de ciclo corto, hortalizas, frutales sin acceso a ICR y Retención de Vientres en ganadería bovina y bufalina con tasa subsidiada. **En el año 2017 se registraron 25 operaciones para apalancar \$810 millones en inversiones.**

INCENTIVO AL SEGURO AGROPECUARIO-ISA

El seguro es la principal herramienta para la adaptación al cambio climático. Consciente del alto grado de exposición al riesgo de las actividades agropecuarias, el Gobierno Nacional otorga incentivos hasta del 80% sobre el valor de la prima del seguro para que los productores adquieran este instrumento de gestión.

El cultivo es el patrimonio y la fuente de ingresos más importante para el productor. Asegurarlo, significa garantizar la estabilidad de sus actividades. En caso de un evento adverso como El Niño, el seguro agropecuario, a través del pago de la indemnización, permite al productor reactivarse económicamente y reiniciar sus actividades productivas.

En el año 2015 se alcanzó el mayor valor de área asegurada con 148 hectáreas. En el año 2017 se aseguraron 3 hectáreas en el departamento de Antioquia con un valor asegurado por hectárea de \$14.500.000 y una prima comercial del 2% (\$ 348 mil/hectárea).

BIBLIOGRAFÍA

CORPOICA. (2008). Tecnología para el Cultivo del Aguacate. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria -CORPOICA, Centro de Investigación La Selva, Rionegro, Antioquia, Colombia. Manual Técnico 5.

ICA. (2012). Manejo fitosanitario del cultivo del aguacate Hass (Persea americana Mill) Medidas para la temporada invernal. Bogotá

IICA. (Consultado 1 de Junio de 2018). Obtenido de http://argus.iica.ac.cr/esp/regiones/andina/colombia/pfg/Documents/Bibliografia/especies/El_Aguacate.pdf

MADR. (2018). Cifras sectoriales Cadena del Aguacate. Sistema de Información de Gestión y Desempeño de Organizaciones de Cadena - SIOC. Bogotá

GANDOLFO, S. (2008). Factores Ecofisiológicos Relacionados con el Crecimiento Vegetativo, Floración y Desarrollo del Fruto del Aguacate. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, España.



Para mayor información visite nuestra página web:

www.finagro.com.co

o comuníquese a nuestro conmutador
3203377

Unidad de Gestión de Riesgos Agropecuarios -UGRA
o al correo electrónico seguroagro@finagro.com.co

Versión II
Julio de 2018

Elaborado por
Unidad de Gestión de Riesgos Agropecuarios -UGRA
Vicepresidencia de Garantías y Riesgos Agropecuarios
Con apoyo
Dirección de Crédito e ICR
Dirección del FAG
Vicepresidencia Comercial



GOBIERNO DE COLOMBIA

efr

