

A close-up photograph of avocado leaves, which are dark green and glossy. A small, yellow, pointed flower bud is visible in the upper right quadrant of the image.

PRESENTE Y FUTURO DE LA INDUSTRIA DEL AGUACATE HASS EN COLOMBIA

**JUAN CAMILO RUIZ PEREZ
V CONGRESO LATINOAMERICANO DEL AGUACATE
SEPTIEMBRE 4 - 7 DE 2017
CIUDAD JUAREZ – JALISCO - MÉXICO**

Colombia en el Contexto Mundial del Producto Aguacate

En 15 años ha ingresado con un desarrollo exponencial al escenario.

Con atributos de calidad.

Acontecimientos sociales, políticos y económicos recientes, serán una plataforma de relanzamiento.

Ha ido identificado sus potencialidades de crecimiento.

Se ha abierto, mediante la investigación, a la comunidad científica.

Viene adecuando su infraestructura en sistemas viales y portuarios.

Ha ingresado al mercado europeo y está atendiendo las recomendaciones para ingresar al mercado norteamericano en 2018.



Colombia Hoy

46 millones de habitantes. 3º. En América Latina.

32 departamentos. En 8 de ellos se concentra el 92% del área y de la producción de aguacate.

130 ciudades con población superior a los 50 mil habitantes, gran parte en la región occidental del país.

La Región Hass tiene una población cercana a los 25 millones de habitantes.

Posee todos los climas. Puertos en el Atlántico y Pacífico.

Hace parte de los países de la Alianza del Pacífico.



Colombia Hoy

Tratados internacionales que le permiten un mercado de más de 1.500 millones de personas.

La superficie apta para el cultivo del aguacate Hass, se estima en 5 millones de hectáreas.

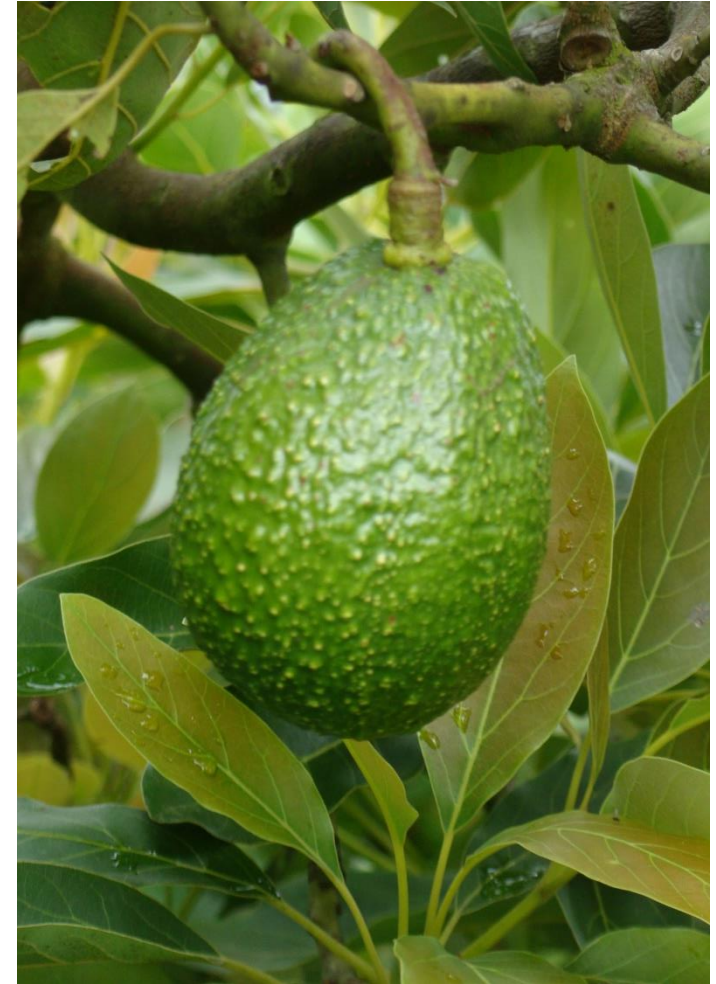
El Hass es aproximadamente el 20% del total de la producción nacional de todas las variedades de aguacate.

“Proyecto de Interés Nacional Estratégico (Pine). Exportación, sustentar el “postconflicto” y sustitución de cultivos ilícitos.

Tasa de Cambio:

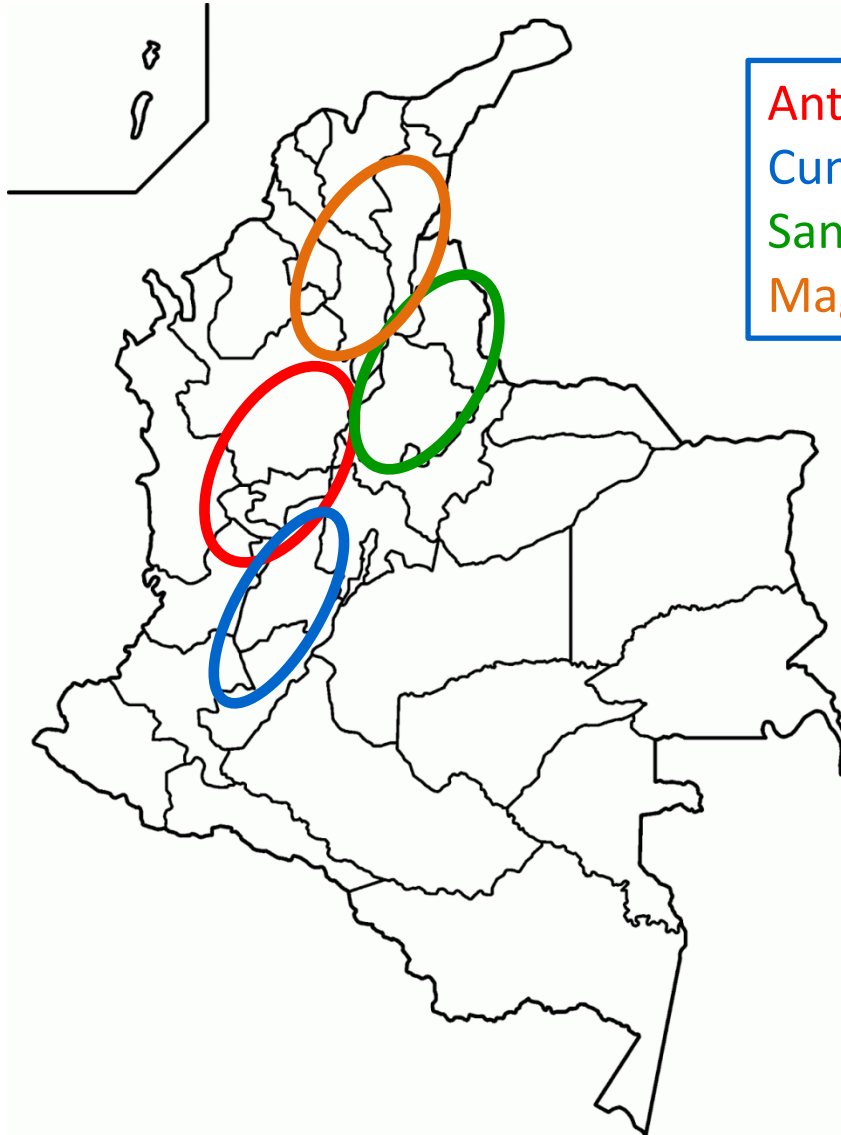
1 US = 3.000 COP

1 PESO MEXICANO = 170 COP



Mapa del Aguacate

Estructura Productiva Regional



Antioquia y Eje Cafetero

Cundinamarca, Tolima y Huila

Santanderes

Magdalena, Bolívar y Cesar

Programa de Desarrollo Vial y Portuario en Colombia



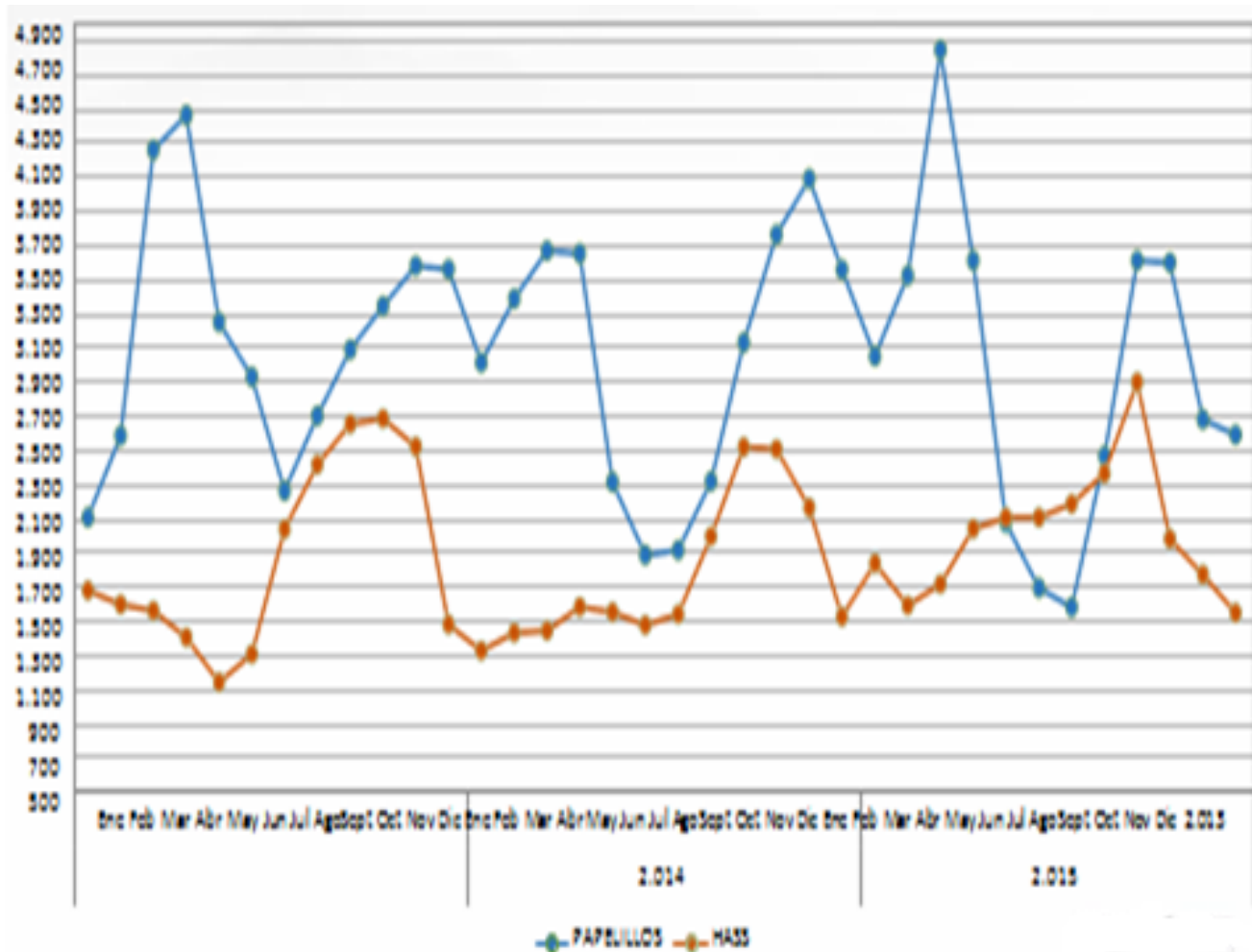
Importación de Aguacate en Colombia

Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Ecuador	6.126,17	3.882,80	3.127,6	1.129,79	49,4
Chile		21,12			
Otros					
Total (Tons)	6.126,17	3.903,92	3.127,6	1.129,79	49,4

*Fuente: Agronet con base en estadísticas Procolombia. * Datos a Febrero de 2016*

Las importaciones se han reducido un 81,5% entre el 2012 y 2015. Esto obedece al aumento de producción al interior del país. Sin embargo, hay una problemática identificada de contrabando con Venezuela y Ecuador, que afecta el mercado local.

Comportamiento de los Precios de Aguacate «Papelillo» Vs Hass en Central Mayorista 2013 - 2015



Requerimientos Ecofisiológicos y de Manejo para el Cultivo del Aguacate Hass en Colombia

CUALIDAD DE LA TIERRA		FACTOR	UNIDAD	SUMAMENTE APTA (a1)	MODERADAMENTE APTA (a2)	MARGINALMENTE APTA (a3)	NO APTA (N)
Tipo de clima	Altitud	msnm.	m	1.600-2.100	1.400-1.600 y 2.100-2.400	1.100-1.400 y 2.400-2.900	>2.900 y <1.100
	Humedad disponible	Precipitación	mm/año	1.500-2.000	1.000-1.500 y 2.000-2.200	800-1.000 y 2.500-2.200	<800 y >2.500
	Régimen de temperatura	Temperatura	°C/año	18 - 20	16-18 y 20-22	14-16 y 22-24	<14 y >24
	Humedad del aire	Humedad relativa	%/año	60-70	70-75	75-80 y 50 -60	>90 y <50
	Régimen de radiación	Longitud del día	h/d	>8	8 a 10	6 a 8	<6
	Riesgos climáticos	Presencia de heladas	No/año	0	1	2	>3
		Presencia de granizo	No/año	0	0	0	>1
Tipo de suelo	Condiciones de enraizamiento	Profundidad efectiva	cm	>100	51-100	25-50	<25
		Textura	Clase	F, FA, AF	FL, L, A, Orgánica	FArA, FArL, FAr	Ar, ArL, ArA
	Posibilidades de mecanización	Pendiente	%	0-25	25 - 50	50-75	>75
	Oxígeno disponible	Drenaje	Grado	Bien drenado (1)	Moderadamente bien drenado (4), moderadamente excesivo (5)	Excesivo (2), imperfectamente drenado (3)	Pobremente drenado (7), muy pobremente drenado (6), pantanoso (8)
Infraestructura	Accesibilidad	Distancia a una vía transitable	Km	< 3	3 – 5	5 - 7	>7

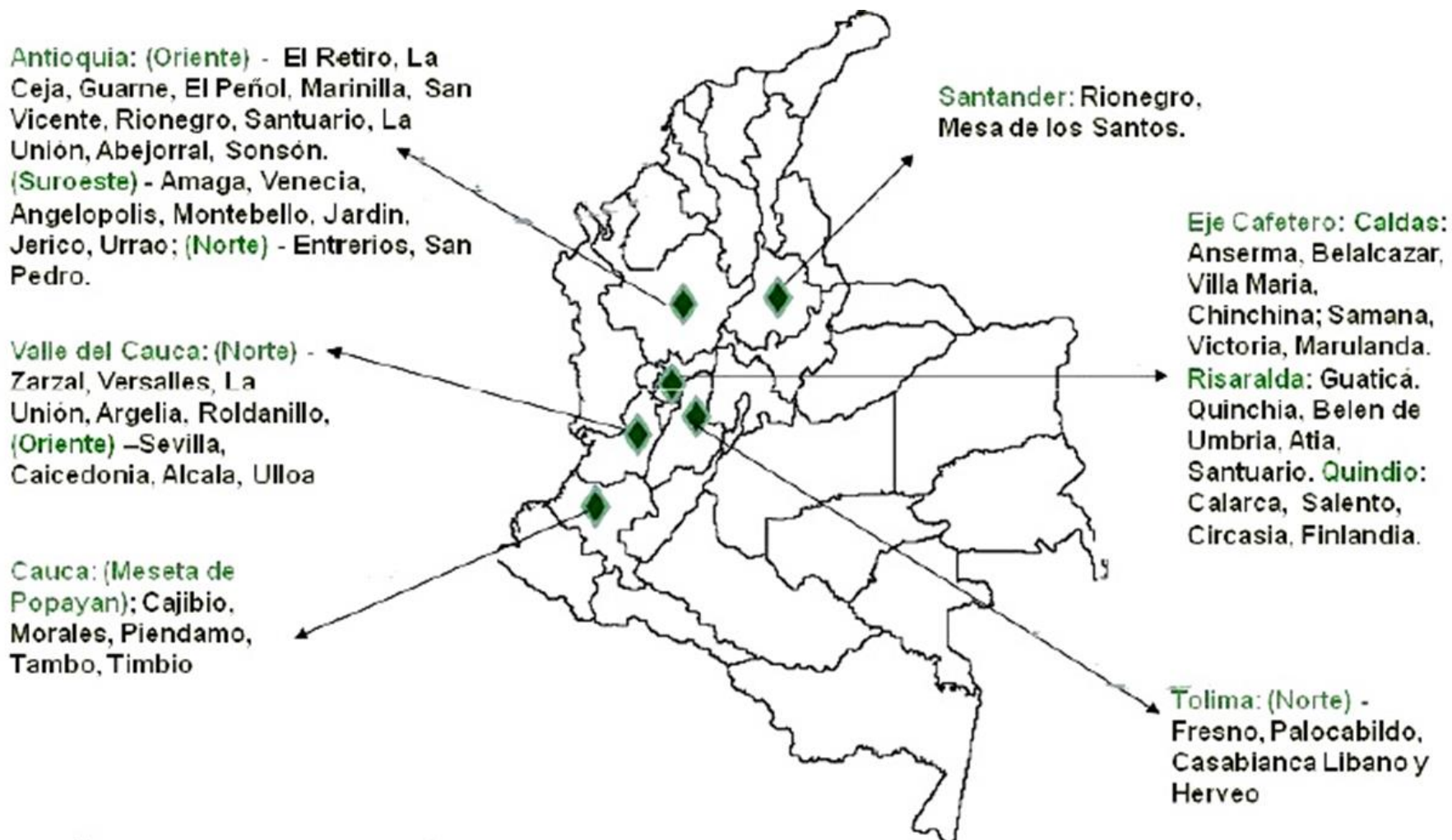
Fuente: CORPOICA C.I. Nataima C.I. La Selva. Asistentes técnicos. Febrero 2012

Distribución de la Aptitud a Nivel de Clase (Hectáreas) para el Cultivo del Aguacate (Persea Americana Mill.) Cv .Hass de Tierras Entre 1.000 Y 3.000 Msnm en Colombia

DEPARTAMENTOS	A1	A2	A3	N	Bn	Total
ANTIOQUIA	0	180.480	770.681	1.332.473	1.053.442	3.337.076
ARAUCA	0	0	0	39.670	0	39.670
BOLÍVAR	0	0	27.244	78.705	414.328	520.277
BOYACÁ	2.153	83.418	438.736	756.393	101.702	1.382.403
CALDAS	0	55.281	142.552	241.197	5.656	444.685
CASANARE	0	1.494	6.685	161.159	62.911	232.248
CAUCA	684	76.154	357.157	462.622	1.344.099	2.240.715
CESAR	0	14.848	123.707	169.721	84.392	392.668
CUNDINAMARCA	1.660	16.889	348.623	842.448	73.505	1.283.125
HUILA	21.849	39.751	578.407	165.712	490.661	1.296.379
MAGDALENA	0	362	723	73.061	0	74.146
META	0	0	4.426	341.799	2.303.186	2.649.411
NARIÑO	1.999	22.470	258.401	440.184	1.272.655	1.995.708
NORTE DE SANTANDER	0	10.965	325.184	546.189	483.820	1.366.157
QUINDÍO	1.112	42.225	80.515	35.241	1.261	160.355
RISARALDA	0	1.152	146.983	114.706	56.087	318.929
SANTANDER	254	32.238	219.376	1.079.025	720	1.331.614
TOLIMA	0	44.923	452.455	360.685	257.403	1.115.466
VALLE DEL CAUCA	2.140	121.793	150.751	134.690	623.242	1.032.616
Total	31.850	744.442	4.432.606	7.375.680	8.629.069	21.213.647
%	0,2	3,5	20,9	34,8	40,7	100,0

A1: Sin restricciones, A2: Restricciones moderadas, A3: Restricciones severas,
N: No apto, Bn: Coberturas de bosques

Áreas de Producción de Aguacate Hass en Colombia

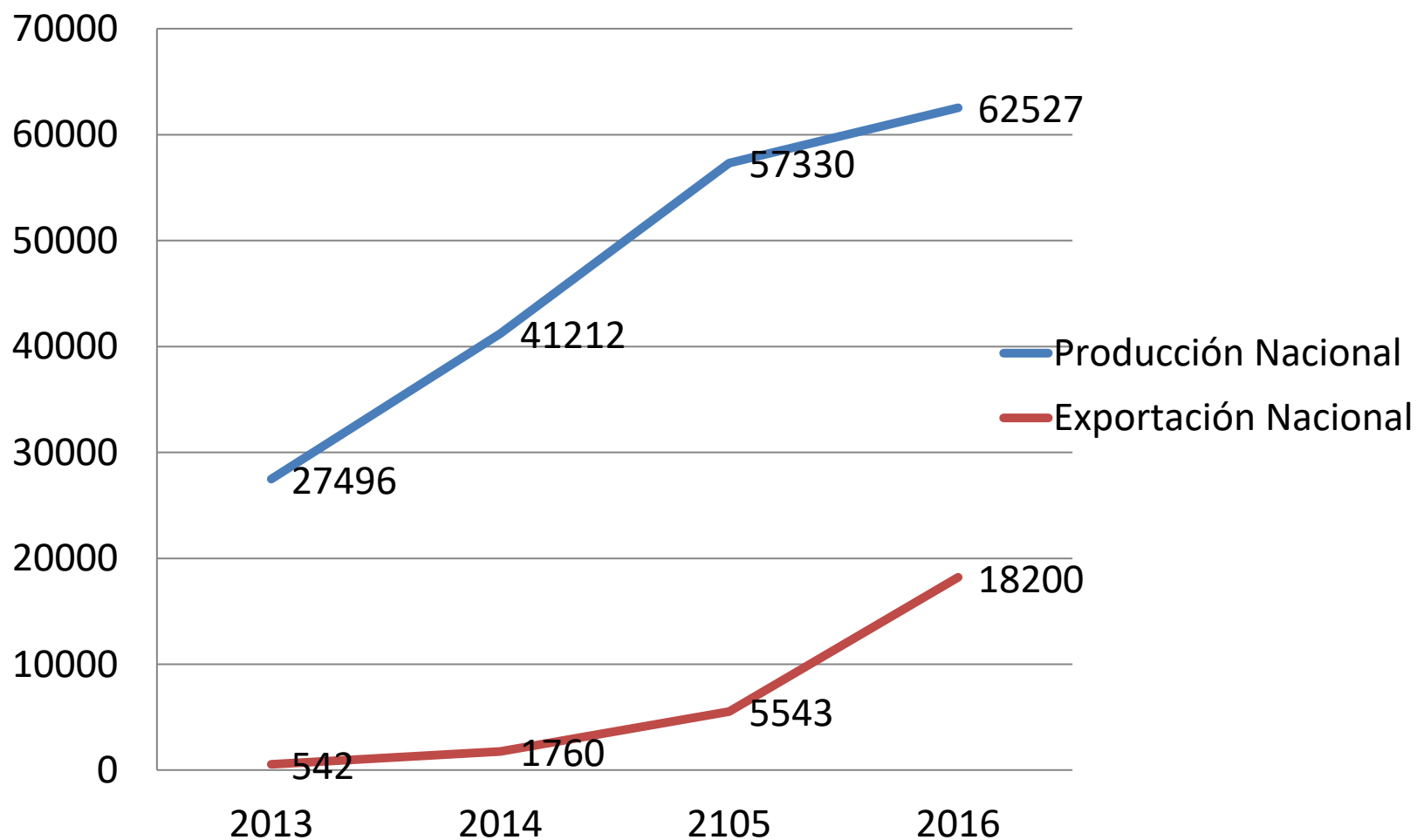


Evolución del Área de Siembra del Aguacate Hass en Colombia

Área de Siembra del Aguacate Hass en Colombia									
Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Área (ha)	4200	5200	5880	7213	9300	10500	11000	12500	14000

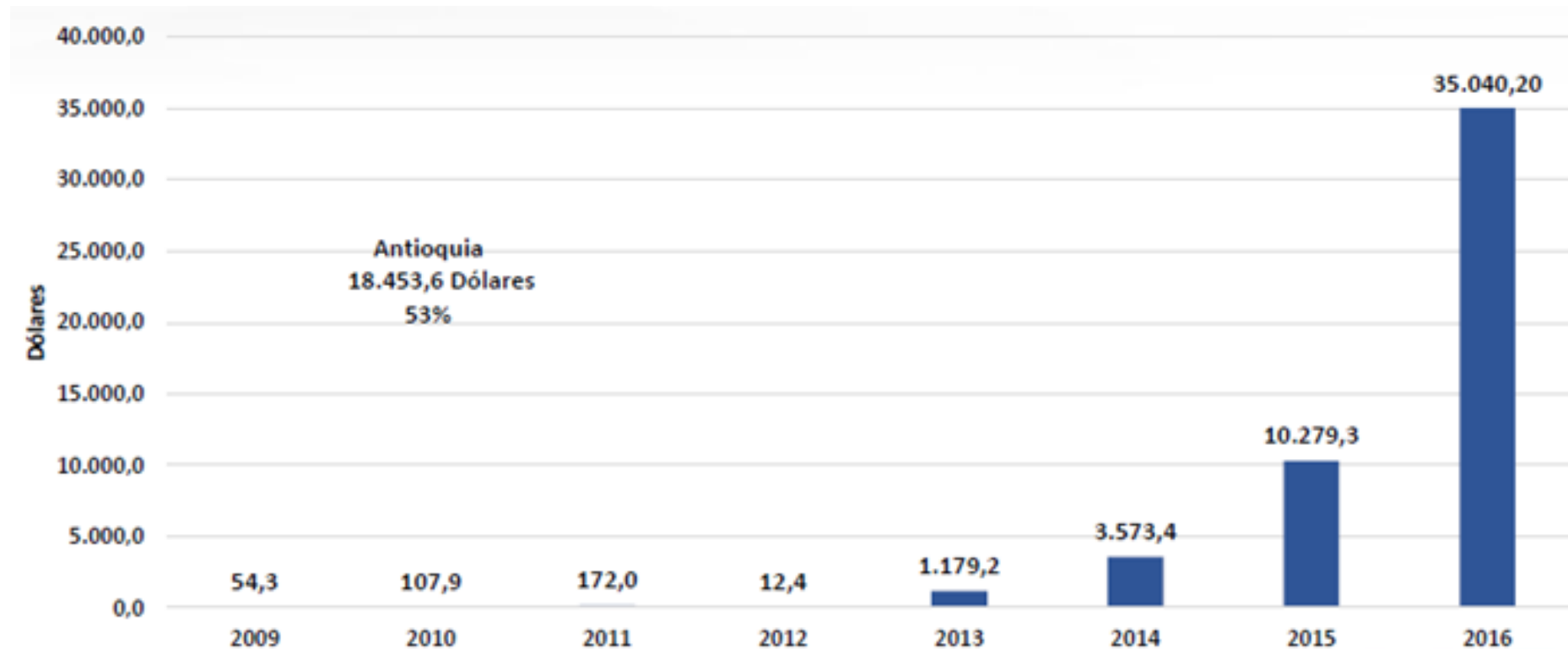
Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Comparativo Producción Vs Exportación Nacional Aguacate Hass/ Ton



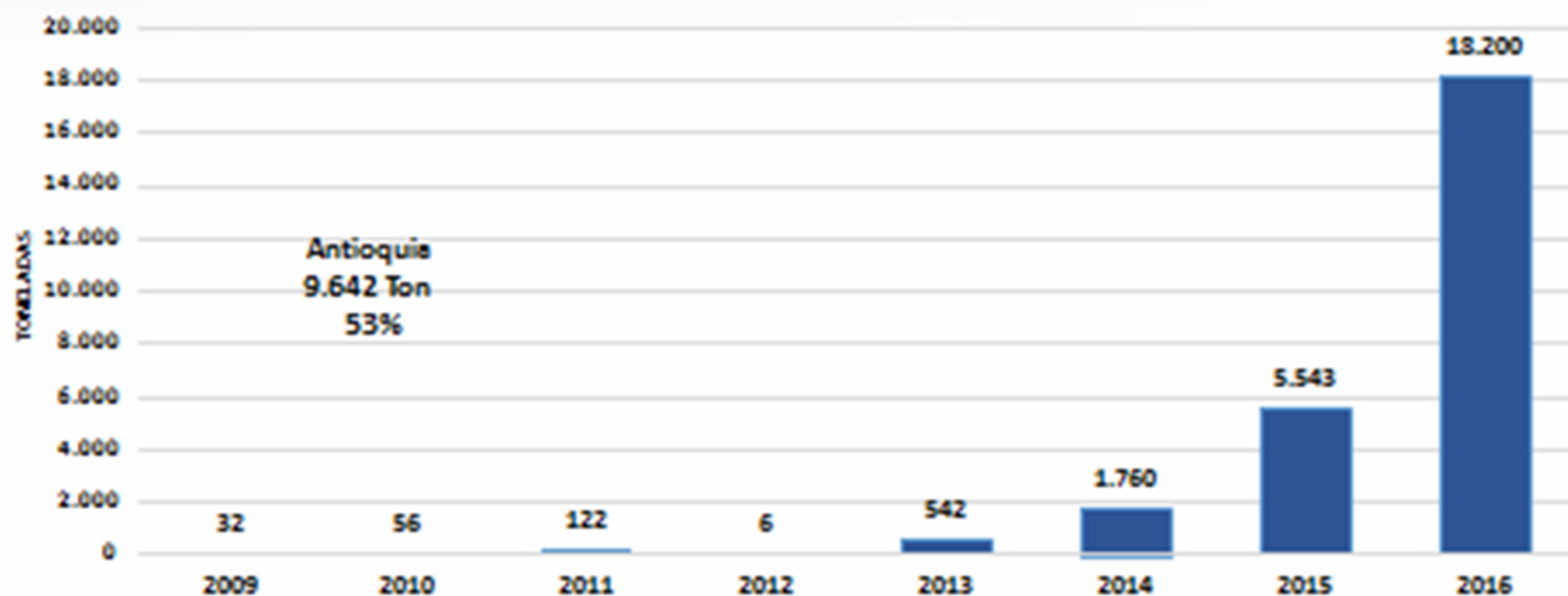
Fuente: Línea base ICA – Instituto Colombiano Agropecuario

Exportaciones de Aguacate Hass en Colombia 2009 – 2016 en Dólares



Fuente: Agronet 2015 – Procolombia 2016.

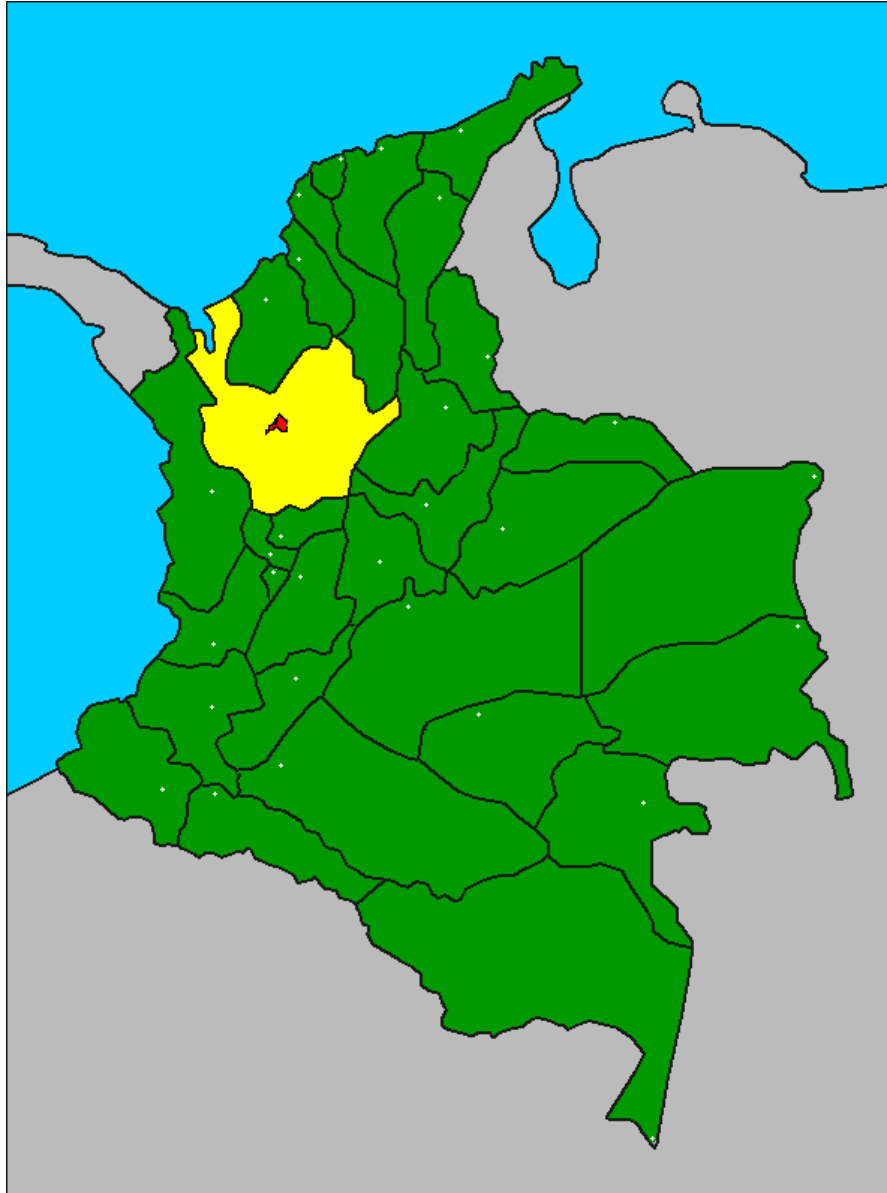
Exportaciones de Aguacate Hass en Colombia 2009 – 2016 en Toneladas



Fuente: Agronet 2015 – Procolombia 2016.

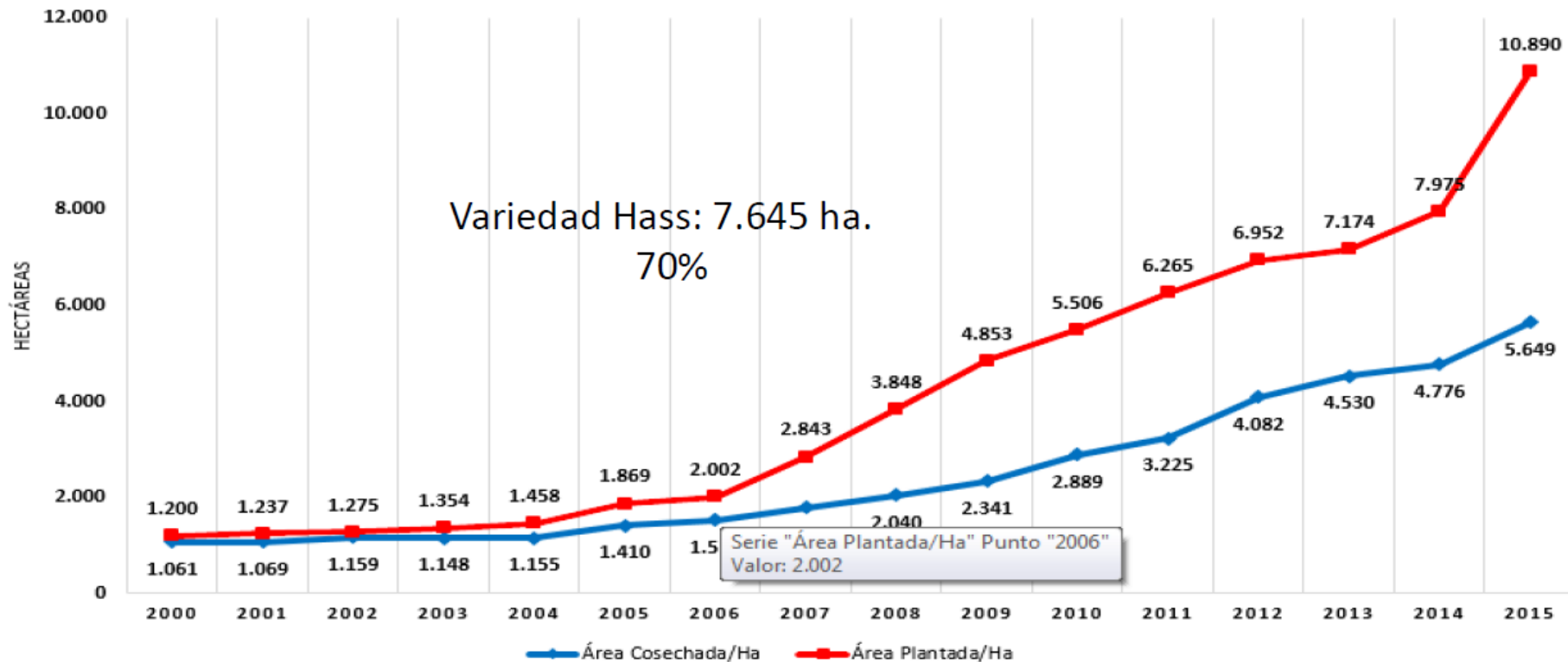


Desarrollo del Aguacate Hass en Antioquia



Comportamiento Cultivo Aguacate en Antioquia

Área Cosechada/has. 2000 - 2015



Fuente: Anuarios Estadísticos, 2000 – 2015. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Antioquia en las Exportaciones de Aguacate Hass de Colombia



Antioquia también es puente para el packing de fruta proveniente de otros departamentos

Antioquia	6,94 USD millones
Santander	933.042 USD
Valle del Cauca	864.052 USD
Cundinamarca	463.322 USD

Antioquia, con un 68% y 53%, para los años 2015 y 2016 respectivamente, es el departamento con un mayor aporte a las exportaciones colombianas de aguacate hass

Distribución de la Aptitud a Nivel de Clase (Hectáreas) para el Cultivo del Aguacate (Persea Americana Mill.) Cv .Hass de Tierras Entre 1.000 Y 3.000 Msnm en Colombia

DEPARTAMENTOS	A1	A2	A3	N	Bn	Total
ANTIOQUIA	0	180.480	770.681	1.332.172	1.053.442	3.337.076
ARAUCA	0	0	0	39.670	0	39.670
BOLÍVAR	0	0	27.244	78.705	414.328	520.277
BOYACÁ	2.153	83.418	438.736	756.393	101.702	1.382.403
CALDAS	0	55.281	142.552	241.197	5.656	444.685
CASANARE	0	1.494	6.685	161.159	62.911	232.248
CAUCA	684	76.154	357.157	462.622	1.344.099	2.240.715
CESAR	0	14.848	123.707	169.721	84.392	392.668
CUNDINAMARCA	1.660	16.889	348.623	842.448	73.505	1.283.125
HUILA	21.849	39.751	578.407	165.712	490.661	1.296.379
MAGDALENA	0	362	723	73.061	0	74.146
META	0	0	4.426	341.799	2.303.186	2.649.411
NARIÑO	1.999	22.470	258.401	440.184	1.272.655	1.995.708
NORTE DE SANTANDER	0	10.965	325.184	546.189	483.820	1.366.157
QUINDÍO	1.112	42.225	80.515	35.241	1.261	160.355
RISARALDA	0	1.152	146.983	114.706	56.087	318.929
SANTANDER	254	32.238	219.376	1.079.025	720	1.331.614
TOLIMA	0	44.923	452.455	360.685	257.403	1.115.466
VALLE DEL CAUCA	2.140	121.793	150.751	134.690	623.242	1.032.616
Total	31.850	744.442	4.432.606	7.375.680	8.629.069	21.213.647
%	0,2	3,5	20,9	34,8	40,7	100,0

A1: Sin restricciones, A2: Restricciones moderadas, A3: Restricciones severas, N: No apto, Bn: Coberturas de bosques

951.161 has

Área con Aptitud para el Hass en Subregiones de Antioquia

AGUACATE HASS

Aptitud con condicionantes legales o técnicos

Subregión	Aptitud			Total (ha)
	A1	A2	A3	
Bajo Cauca	-	2,6	2.519,4	2.521,9
Magdalena Medio	-	1.159,1	-	1.159,1
Nordeste	49.646,2	85.273,5	14.245,2	149.164,9
Norte	116.509,9	71.403,7	92.234,9	280.148,5
Occidente	4,2	128.326,2	67.164,8	195.495,3
Oriente	86.569,7	63.539,7	97.304,6	247.414,0
Suroeste	50.551,2	121.172,1	44.151,2	215.874,5
Urabá	-	90,8	91,7	182,5
Valle de Aburrá	30.242,3	20.634,7	17,7	50.894,7
Total (ha)	333.523,7	491.602,3	317.729,4	1.142.855,4

Área con Aptitud para el Hass en el Oriente Antioqueño

Aptitud con condicionantes legales o técnicos

Municipio	Aptitud			Total (ha)
	A1	A2	A3	
Abejorral	-	3,6	16.204,0	16.207,5
Alejandro	7.939,5	770,8	5,3	8.715,5
Argelia	4,2	-	6.660,7	6.664,9
El Carmen de Viboral	2.744,2	11.869,3	3,4	14.617,0
Cocorná	4.069,1	7.139,9	2,0	11.211,0
Concepción	9,5	4,3	10.134,9	10.148,7
Granada	8.090,1	6.938,0	6,8	15.034,9
Guarne	203,6	5.749,9	-	5.953,5
Guatapé	3.358,0	2,2	0,2	3.360,3
La Ceja	1,0	4.037,2	444,0	4.482,2
La Unión	5.383,8	5,5	0,2	5.389,4
Marinilla	745,3	9.232,4	2,9	9.980,7
Nariño	13.065,1	-	5,3	13.070,4
Peñol	3.731,7	2.921,0	1,1	6.653,8
Retiro	1.186,7	2,8	0,1	1.189,5
Rionegro	12.817,2	16,3	0,1	12.833,5
San Carlos	13,6	114,9	21.263,9	21.392,4
San Francisco	1,3	4.175,1	2,1	4.178,5
San Luis	1,1	1.922,9	5.081,1	7.005,1
San Rafael	23.195,9	1,6	9,5	23.207,0
San Vicente	5,1	8.622,9	0,6	8.628,5
Santuario	1,0	5,9	3.159,3	3.166,2
Sonsón	2,9	3,4	34.317,4	34.323,7
Total Oriente	86.569,7	63.539,7	97.304,6	247.414,0

Conclusiones

Este es el momento propicio para invertir en Colombia, por:

- ✓ Reciente admisibilidad al mercado de los Estados Unidos
- ✓ La posición geográfica y geoestratégica de Colombia
- ✓ Las circunstancias de orden público se han superado en medida superlativa, avalado este hecho por Naciones Unidas, garante del proceso de paz
- ✓ Existe el propósito del Gobierno Nacional, de los gobiernos seccionales y locales de los territorios donde se produce el aguacate Hass, de colocar toda la institucionalidad relacionada con el desarrollo del aguacate Hass

Conclusiones

- ✓ La disponibilidad de tierras, la posibilidad de adelantar la reconversión de otras, y de condiciones naturales, para desarrollar esta industria
- ✓ El desarrollo a nivel de infraestructura, que favorecerá la industria del aguacate Hass
- ✓ El desarrollo del mercado interno. Un mercado de 25 millones de personas no es despreciable para una empresa comercializadora de este producto y sus derivados
- ✓ Es urgente desarrollar la investigación, la transferencia tecnológica y la innovación para apoyar la cualificación y calidad del producto y para resolver los retos que presenta este cultivo en su localización en la zona tropical
- ✓ El tema de la integración de los países de la Alianza del Pacífico

MUCHAS GRACIAS

Juan Camilo Ruiz Pérez

Agrícola y Vivero Guacamayas

Medellín – Colombia

juancamilorp@gmail.com

aguacatesguacamayas@gmail.com

Celular: +573104363299



@hassguacamayas
aguacates guacamayas