

**PROGRAMA DE FORMACION: TECNICO LABORAL EN PRODUCCION DE
AGUACATE, MODALIDAD VIRTUAL.**

Ruiz-Pérez Juan Camilo¹

**¹ Fundación Universitaria Católica del Norte, Santa Rosa de Osos, Antioquia,
COLOMBIA.**

juancamilorp@gmail.com

PROGRAMA DE FORMACION: TECNICO LABORAL EN PRODUCCION DE AGUACATE, MODALIDAD VIRTUAL.

Ruiz-Pérez Juan Camilo¹

¹ Fundación Universitaria Católica del Norte, Santa Rosa de Osos, Antioquia, COLOMBIA.

juancamilorp@gmail.com

Resumen

El cultivo del aguacate ha irrumpido con vigor en la economía agrícola colombiana, y diferentes estudios permiten inferir que ocupará los primeros lugares en cuanto a ocupación de mano de obra, generación de divisas, desarrollo de la innovación y la productividad, convirtiéndose en estratégico para la economía. Para lograr este objetivo es necesario desarrollar programas de formación y capacitación entre los protagonistas del cultivo que incrementen los actuales niveles de productividad y competitividad. Además de promover la productividad del Aguacate, de enmendar e incrementar la situación de escolaridad y propiciar un desarrollo educativo y académico pertinente para esta naciente industria, la UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE, (www.ucn.edu.co) que ofrece formación 100% virtual, pionera de esta modalidad en Colombia, quiere presentar ante el IX Congreso Mundial del Aguacate, un programa de formación académica del nivel técnico, (TECNICO LABORAL EN PRODUCCION DE AGUACATE) bajo la modalidad propedéutica y competencias laborales, para formar a personas que aspiren a realizar su actividad económica en el campo de la producción del aguacate.

Palabras clave adicionales

Capacitación, Innovación, Productividad, Propedéutico. Tecnologías de la información,

Virtualidad,

Introducción

Colombia ha ingresado con paso firme al escenario internacional del aguacate. Ya ha identificado sus potencialidades de crecimiento, se ha abierto, mediante la investigación, a la comunidad científica que se dedica a su estudio, viene adecuando su infraestructura vial y portuaria, y ha ingresado al mercado norteamericano, al europeo, al asiático y a otros mercados internacionales.

En Colombia la superficie apta para el cultivo del aguacate, variedad Hass, se estima en 5 millones de hectáreas, con territorios que registran alturas que van desde los 1.500 a 2.900 msnm, con temperatura promedio de 16 - 24 °C y entre 1.500 – 2.500 mm de lluvia/año. “García et al. (2013).”

Las prácticas culturales y de procesamiento de este cultivo son una oportunidad para la generación de trabajo, y ante el ingreso a los mercados internacionales, será necesaria la

aplicación y generalización de las normas BPA, Global GAP, Mercado Justo, de sostenibilidad ambiental, del respeto por las normas laborales internacionales, la eliminación del trabajo infantil y el establecimiento de una relación armónica y sostenible con el medio ambiente.

A Colombia, algunos lo ubican en el tercer renglón y otros en el quinto, como productor mundial de todas las variedades de aguacate, y en el cuarto lugar en consumo per cápita. “Díaz (2017)”.

La Costa Atlántica es la principal productora de aguacate en Colombia. En esta se destacan dos eco-regiones, la de los “Montes de María” y la del Sur del departamento del Cesar. La extensión de la primera se calcula en unas 5 mil has. Se cultiva también el A. Hass en núcleos importantes de los departamentos de Antioquia, Tolima y el Eje cafetero (Caldas, Risaralda y Quindío), aunque su cultivo se extiende por más de diez departamentos.

El comportamiento de la evolución del área de cultivo del A. Hass entre los años 2008 - 2015, se registra en la siguiente gráfica. Para 2016 ascendía a 14 mil hectáreas y para 2018 lo proyectado era de 15.350 hectáreas. Se calcula que el crecimiento anual sea de unas 1.500 hectáreas/año. “Díaz (2017)”. Cuadro 1.

AGUACATE HASS								
Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Área (ha)	4200	5200	5880	7213	9300	10500	11000	12500

Las áreas de producción de aguacate hass están en continuo crecimiento en el país.



Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

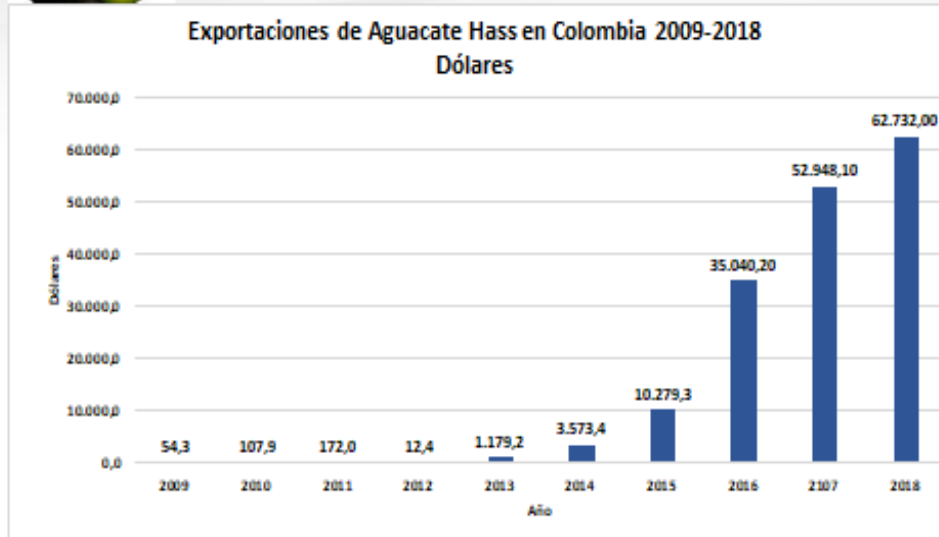


Cuadro 1. Crecimiento áreas de producción de aguacate Hass

Esta evolución en las áreas ha tenido su correspondiente correlación en el incremento de las exportaciones. El cuadro 2 muestra el valor, en dólares, de las exportaciones de Colombia entre 2009 – 2018.



COMPORTAMIENTO EXPORTACIONES AGUACATE COLOMBIA 2009-2018-MILES DE DÓLARES



Fuentes: DANE-BACEX, Daniel Gómez-TERRAVOCADO-2018. Elaboró Carlos Mario Valencia
Secretaría Agricultura y Desarrollo Rural



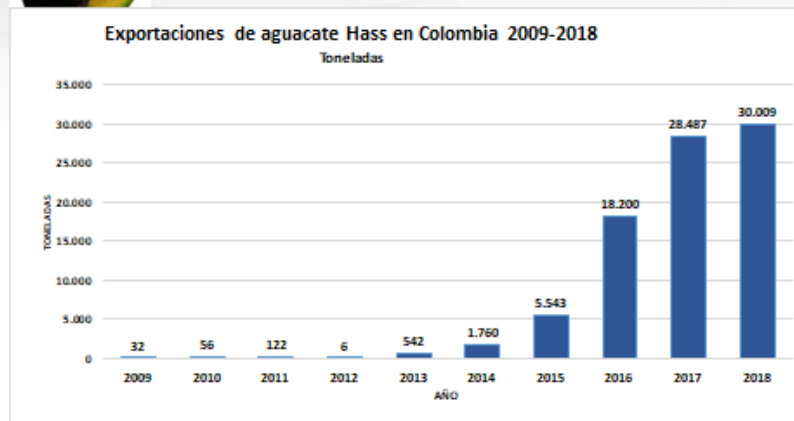
#PiensaEnGrande

Cuadro 2. Valor en dólares, de las exportaciones de Colombia entre 2009 – 2018.

El cuadro 3 muestra la variación registrada en el volumen de las exportaciones en el mismo período.



COMPORTAMIENTO EXPORTACIONES AGUACATE COLOMBIA 2009-2018-TONELADAS



Fuentes: DANE-BACEX, Daniel Gómez-TERRAVOCADO-2018. Elaboró Carlos Mario Valencia
Secretaría Agricultura y Desarrollo Rural



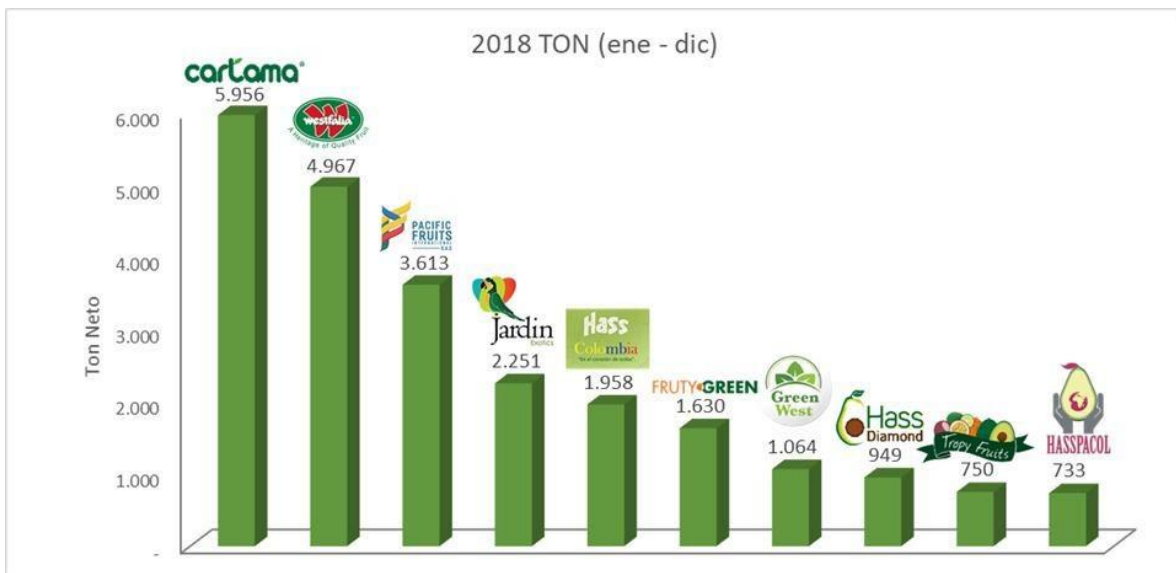
#PiensaEnGrande

Cuadro 3. Valor en dólares, de las exportaciones de Colombia entre 2009 – 2018.

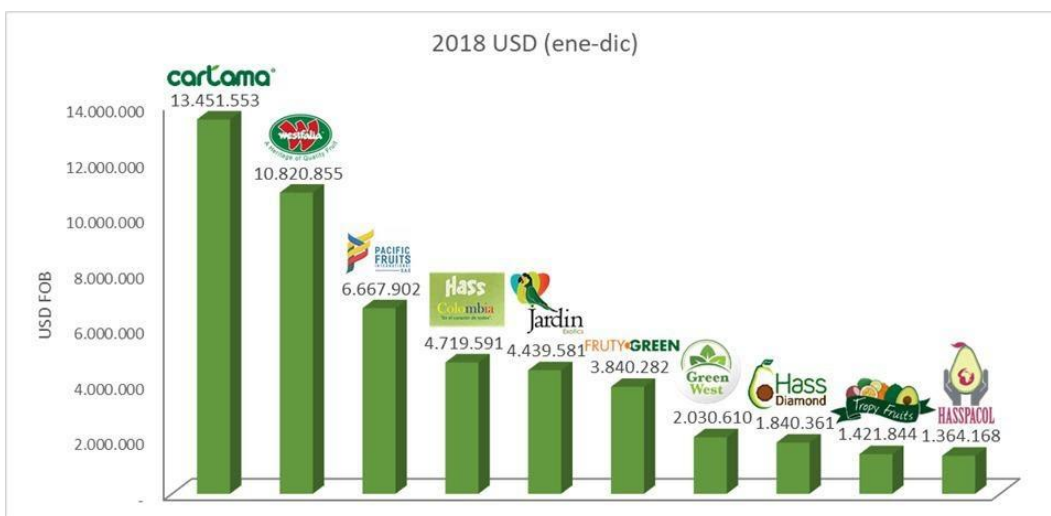
Al inicio de la actividad exportadora, (2.009 -2011) eran dos (2) las empresas dedicadas a esta actividad, hoy su número llega a unas 50 aproximadamente, muchas atraídas por el boom de la demanda y los precios internacionales.

Por lo tanto, el aguacate Hass se está convirtiendo en el sexto renglón de exportación entre los productos agrícolas de Colombia después del café, bananas, flores, aceite de palma y azúcar.

Los cuadros 4 y 5 muestran el volumen y el valor en dólares de las exportaciones realizadas por las principales empacadoras establecidas en Colombia en el año 2018.



Cuadro 4. Las mayores empresas colombianas exportadoras de aguacate en 2018, y su correspondiente volumen exportado.



Cuadro 5. Las mayores empresas exportadoras de aguacate en 2018, y su correspondiente valor en dólares.

Si bien el desarrollo del aguacate, especialmente el cv Hass, ha sido exponencial, la generación de empleo ha sido un factor de importante dinamización. Para el año 2014, de acuerdo con datos gubernamentales, el total de empleos directos e indirectos generados en la industria, llegó a 90.440, para el siguiente, año, 2015, ya el número era de 95.200, en 2016 fue de 102.287; para 2017, de acuerdo con la misma fuente, el número de empleos directos generados era de 12.850, y el de los indirectos, de 96.373, para un total de 109.223.

Presentación de la situación

Los indicadores referidos son demasiado halagadores, pero todavía es posible lograr mejores resultados si se toman en consideración otras variables con el fin de incrementar la productividad, fomentar la innovación y reducir los costos para lograr más altos rendimientos y mayor rentabilidad. Entre los aspectos por desarrollar están: el fomento y desarrollo de la investigación que permita conocer el comportamiento del producto, cultivado en condiciones tropicales, en el campo de la fisiología, de la nutrición, de los efectos climáticos, de las características y condiciones de los suelos, de la propagación, etc. Pero para lograr fundamentar una buena investigación se hace necesario conocimientos básicos que la sustenten, lo que se logra con la apropiación y consolidación de conocimientos a los cuales sea posible acceder, entre otros con métodos innovadores como el empleo de las herramientas de la información y la comunicación.

En un estudio realizado por **CORPOICA** en 2011 así lo reconoce, y se expresa lo siguiente:” Las características y análisis de las áreas productoras y del sistema de producción de aguacate, es fundamental para determinar y cuantificar las características de los componentes que conforman su estructura y para entender las interacciones que definen su funcionamiento. Esta información es el insumo básico para la planificación, ejecución y seguimiento de los proyectos de generación, transferencia de tecnología, capacitación, asistencia técnica y producción agroindustrial de este frutal. Es una herramienta para que entidades del orden nacional, regional y local alimenten sus planes de desarrollo agropecuario y complementen sus planes de ordenamiento territorial.” “Vásquez et al. (2011).”

Considerando en el estudio referido algunos aspectos de la caracterización socioeconómica de la población dedicada a la producción del cv. Hass en la principal región productora de Colombia: Antioquia, Caldas, Risaralda y Quindío, cabe destacar el relacionado con el aspecto de educación que presenta características críticas, que es necesario enfrentar para lograr mejores resultados en el desarrollo de la actividad:

“**Educación:** un porcentaje alto de administradores o mayordomos de las fincas productoras de aguacate (52%) tenía solamente estudios de primaria, en algunas ocasiones no completan este nivel educativo. El 23% de los administradores tienen título algún (sic) profesional, el 16% estudios secundarios, un 6% estudios técnicos y un 1% no tienen ningún tipo de nivel educativo. Es preocupante que un cultivo de alto riesgo y altos costos de producción esté administrado por personas que no tienen los conocimientos básicos para asimilar la tecnología del cultivo.

Edad de los productores: La mayor parte de los administradores o mayordomos, (51%) tienen una edad que oscila entre los 31 y 50 años. El 28% son personas mayores de 50 años y un 16% están entre los 23 a 30 años. Esta variable es importante tenerla en cuenta en los futuros procesos de capacitación en tecnologías del cultivo y con mayor razón en la época de la informática a través de medios virtuales. “Vásquez et al. (2011).”

Con referencia a la “**Capacitación en el cultivo del aguacate:** 63% de los administradores y/o mayordomos manifiestan haber recibido algún tipo de capacitación y 37% no la han recibido. Siendo un sistema productivo reciente, promisorio y demandante de alta inversión, se espera que el personal encargado de la toma de decisiones esté bien capacitado máxime con los problemas fitosanitarios que se observan en las zonas productoras y las exigencias de los mercados internacionales sobre la calidad del producto.” “Vásquez et al. (2011).”

En lo que hace con la “**Asistencia Técnica:** la mayoría de las fincas productoras (93%) reciben algún tipo de asistencia técnica. Se aclara que no se trata de un proceso continuo y sistemático de asistencia, sino más bien para situaciones puntuales que presentan los cultivos.” “Vásquez et al. (2011).”

“A través de las visitas a las fincas se pudo observar que hay un porcentaje alto de profesionales y técnicos de otras actividades diferentes a la agricultura que están sembrando aguacates cv. Hass motivados por las posibles exportaciones del producto. Este tipo de empresarios corren riesgos económicos por el desconocimiento de las tecnologías del manejo del cultivo, el cual tratan de subsanar con cursos de capacitación, vistas a otros países productores y en forma autodidacta con consultas bibliográficas sobre el manejo de este cultivo.

También se destaca el porcentaje relativamente alto de administradores de fincas de aguacates cv. Hass que al mismo tiempo son los dueños de los predios, que mejores rendimientos y rentabilidades. es necesario dar cuenta de algunos aspectos de la caracterización socioeconómica.” “Vásquez et al. (2011).”

Resultados:

Teniendo en cuenta el diagnóstico anterior, y con el propósito de promover la productividad en el cultivo del aguacate, de enmendar la situación de escolaridad y propiciar el desarrollo educativo y académico pertinente para esta nascente industria, la UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE, Institución de Educación Superior, que ofrece formación 100% virtual, pionera de esta modalidad en Colombia, localizada en Santa Rosa de osos, región con inmenso potencial para la producción del aguacate, quiere presentar ante el IX Congreso Mundial del Aguacate, un programa de formación académica del nivel técnico, (TECNICO LABORAL EN PRODUCCION DE AGUACATE) bajo la modalidad propedéutica y competencias laborales, para formar a personas que aspiren a realizar su actividad económica en este campo. Convencida, como está la Institución, que cada vez se encuentran en las nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación, oportunidades para romper las distancias geográficas y ser partícipes de la inclusión social a través de una EDUCACIÓN VIRTUAL CON SENTIDO HUMANO.

Literatura Citada

Díaz – Molina, J., 2017. Perspectivas y realidades del mercado internacional del aguacate oportunidades para Colombia. II Seminario Estado de la Investigación del Macroproyecto Desarrollo Tecnológico, Productivo y Comercial del Aguacate en el Departamento de Antioquia. Rionegro, Antioquia, Colombia. Febrero 23 - 24, 2017. Power Point.

García – Lozano, J., Ríos – Gallego, G., Franco, G., Sandoval – Arana, A., Vásquez – Gallo, Luz. 2013. Atlas: zonificación de las tierras para el uso potencial del cultivo de aguacate c.v. Hass en Colombia. Boletín Técnico. Francisco Vélez Producción gráfica. Medellín: Corpoica, 2013. 1ª Edición. 98 p.

Vásquez G., L A., Rios G. G., Londoño Z., M. E., Torres C., M. Caracterización biofísica y socioeconómica del sistema de producción de aguacate cv. Hass en los departamentos de Antioquia, Caldas, Risaralda y Quindío. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, CORPOICA. Centro de Investigación La Selva, Rionegro, Antioquia, Colombia. Boletín Divulgativo.. Francisco Vélez Producción gráfica. Medellín: 2011. 1ª Edición. 97 p.

