

LOS PROCESOS PRODUCTIVOS Y SU INCIDENCIA EN EL COSTO-BENEFICIO DE LOS FRUTICULTORES DEL CANTÓN QUEVEDO

AUTORES: Jorge Acurio Armas¹

Samuel Bustillos Mena²

Luis Manosalvas Gómez³

Luis Orlando Albarracín Zambrano⁴

DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA: jorgito_acurio@hotmail.com

Fecha de recepción: 04-04-2018

Fecha de aceptación: 18-06-2018

RESUMEN

El Ecuador es un país agrícola que aporta al desarrollo económico de los procesos productivos. A partir del análisis de los diferentes procesos productivos en el sector agrícola se han evidenciado inconsistencias que conllevan al siguiente problema de investigación: ¿Cómo lograr incrementar los niveles de producción de frutas tropicales en el cantón Quevedo para garantizar los procesos productivos en el sector agrícola?, por lo que el objetivo de la investigación se concreta en diseñar una estrategia para incrementar los niveles de producción de frutas tropicales en el sector agrícola del cantón Quevedo. Los estudios fueron realizados a productores y socios de APROBANEC, con el empleo de métodos y técnicas de investigación desde el nivel teóricos inductivos deductivos, analítico - sintético y se empleó la encuesta y el método sistémico estructural funcional para la elaboración de la estrategia. Dentro de los principales resultados alcanzados está el fortalecimiento de la calidad de frutas tropicales en el sector agrícola; se logra la cadena de valor para facilitar su inserción en mercados nacionales e internacionales; se contribuye con la línea estratégica en el fortalecimiento de la cadena de valor y su incidencia en el costo-beneficio de los fruticultores del cantón Quevedo; se logra instrumentar las diferentes líneas de acción donde se destacan el análisis situacional de la productividad impulsando el cambio de la matriz productiva, la situación socio-económica de los procesos agro-productivos.

PALABRAS CLAVE: Comercialización; Productividad; Rentabilidad; Valor agregado.

THE PRODUCTIVE PROCESSES AND THEIR INCIDENCE IN THE COST-BENEFIT OF THE FRUIT FARMERS OF QUEVEDO

¹ Ingeniero en Sistema. Magister en Educación Abierta y a distancia. Profesor a tiempo completo de la Carrera de Administración. Universidad Regional Autónoma de Los Andes - Extensión Quevedo. Los Ríos, Ecuador. E-mail: jorgito_acurio@hotmail.com

² Licenciado en Ciencias de la Educación especialización Filosofía y Ciencias Socio-económicas. Magister en Investigación para el Desarrollo Educativo, Profesora a medio tiempo de la Carrera de Administración. Universidad Regional Autónoma de Los Andes - Extensión Quevedo. Los Ríos, Ecuador.

³ Licenciado en Contabilidad y Auditoría. Magister en Auditoría Integral. Profesor a tiempo completo de la Carrera de Administración. Universidad Regional Autónoma de Los Andes - Extensión Quevedo. Los Ríos, Ecuador.

⁴ Licenciado en Ciencias Computacionales. Magister en Informática Empresarial, Profesor a tiempo completo de la Carrera de Ingeniería de Software. Universidad Regional Autónoma de Los Andes - Extensión Quevedo. Los Ríos, Ecuador.

ABSTRACT

Ecuador is an agricultural country that contributes to the economic development to productive processes. From the analysis of the different productive processes in agricultural sector, inconsistencies have been evidenced that lead to the following research problem: ¿How to achieve the production levels of tropical fruits in the Quevedo to guarantee the productive processes in the agricultural sector?, so the objective of the research is to design a strategy to increase the production levels of tropical fruits in the agricultural sector to Quevedo. The studies were realized to producers and partners of APROBANEC, with the employment of methods and technologies of investigation from the level theoretical inductive deductive, analytical - synthetic and there used the survey and the systemic structural functional method for him production of the strategy. Among the main results achieved is the strengthening of the quality of tropical fruits in the agricultural sector; the value chain is achieved to facilitate its insertion in national and international markets; it contributes with the strategic line in the strengthening of the chain of value and its incidence in the cost-benefit of the fruit farmers to Quevedo; it is possible to implement the different lines of action where the situational analysis of productivity stands out, promoting the change of the productive matrix, the socio-economic situation of the agro-productive processes.

KEYWORDS: Marketing; Productivity; Profitability; Value added.

INTRODUCCIÓN

En los diversos encuentros mundiales y regionales sobre desarrollo se han evidenciado los retos futuros en materia de bienestar, sustentabilidad y equidad; han remarcado la importancia de reducir la pobreza, erradicar el hambre, mejorar la nutrición, proteger los ecosistemas y desarrollar economías incluyentes, entre otros. Dichos aspectos están relacionados con la adaptación de la agricultura al cambio climático, la inclusión rural, la seguridad alimentaria y nutricional así como el manejo integral y sustentable de recursos naturales según el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), (2015).

De modo que en el informe del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, (2016), estos son aspectos clave en un diseño de política agropecuaria de lo cual no están exentos los procesos productivos del sector agrícola para incrementar los niveles de producción de frutas tropicales en el Ecuador.

Se ha podido precisar desde el criterio de los investigadores que la producción de frutas tropicales en la actualidad, constituye un eje fundamental para el desarrollo de la pequeña agricultura campesina y de la agro-exportación a partir de un modelo que se sostiene sobre el consumo interno y la exportación de frutas tropicales para la contribución del sector agropecuario y la reproducción social de la población (seguridad alimentaria). En este sentido se ha determinado que la política agropecuaria futura demanda visualizar la importancia de este sector en la economía nacional.

Para tratar los incrementos de los niveles de producción de frutas tropicales en el sector de la economía nacional, se requiere una contribución del sector en la producción a partir de la generación de empleo, aporte en el comercio exterior, importancia en la generación del valor agregado nacional, según el tipo de agricultura (pequeña o familiar, mediana, empresarial), lo cual contribuye al aporte de la supervivencia de la población.

A partir de lo argumentado y según los referentes teóricos de Giraldo, Pulver, Morenoy Montoya, (2015), la estrategia para incrementar los niveles de producción de frutas tropicales en el sector agrícola puede resumirse en varios componentes entre ellos, está la selección de productores líderes, la detección de las principales limitantes tecnológicas del cultivo, el montaje de parcelas demostrativas de tecnologías sencillas y de bajo costo, orientadas a superar dichas limitantes (en predios de productores líderes), el efecto de demostración permanente que dichas parcelas ejercen sobre los productores vecinos, lo cual incentiva la adopción de las mismas, y el seguimiento de la implementación y la productividad.

Por lo que con el diseño de una estrategia en el sector agrícola del Cantón Quevedo, se pueden incrementar los niveles de producción de frutas tropicales, a partir de líneas de acción encaminadas a la normalización y el cumplimiento de las leyes agrarias a favor de los productores de frutas tropicales; diálogos para determinar políticas en los campos de cultivo; el tratamiento de los residuos sólidos sobre los desperdicios de las frutas tropicales; sistemas de control de cultivos con tecnología actual; acciones para promover el cultivo de frutas orgánicas con innovación tecnológica en la producción y elaboración de productos, entre otras.

DESARROLLO

En los actuales momentos el cultivo de frutas orgánicas con innovación tecnológica en la producción y elaboración de productos, constituye un eje esencial para garantizar los procesos productivos en el sector agrícola, al respecto Monteros y Sarauz, (2015) manifiestan que dentro del ámbito económico, social y productivo, la agricultura es una de las actividades más relevantes del Ecuador. Su protagonismo se ha visualizado notablemente durante la historia económica del país y ha sobresalido en períodos económicos de auge agrícola.

Desde lo expresado, Cárdenas Baquero, Arrazola Paternina, & Villalba Cadavid, (2016), asumen que para alcanzar el protagonismo económico de la producción de frutas tropicales se requieren potenciar los compuestos bioactivos derivados de plantas como fuente de ingredientes funcionales en los productos alimenticios para disminuir el riesgo de enfermedades cardiovasculares y neurodegenerativas; por el modificar los alimentos tradicionales mediante la adición de compuestos biológicamente activos en matrices alimentarias, constituye un avance del proceso productivo.

Desde otra perspectiva, realizar un análisis de la línea de acción estratégica consistente en la normalización de acciones para el cumplimiento de la ley agraria a favor de los productores de frutas tropicales se puede señalar que la Ley Orgánica De Tierras Rurales y Territorios Ancestrales expresa que el Estado promueve la producción agraria sustentable, la transformación agro alimentaria, la investigación científica, el diálogo de saberes, la innovación tecnológica, el rescate de los conocimientos ancestrales y el incremento de la productividad,(Registro Oficial Órgano del Gobierno Nacional del Ecuador, 2016).

En ese sentido se coincide con lo expuesto en la ley vigente, el Estado busca que el productor agrícola tenga el respaldo de las autoridades en el proceso de producción mediante capacitaciones actualizaciones e innovaciones contantes, para así garantizarla oferta de productos de calidad y a precios gustos a un mercado competitivo.

Así mismo se plantea apoyar el desarrollo económico rural del sector agropecuario, en concordancia con los planes de desarrollo y ordenamiento territorial, el plan nacional

agropecuario y la planificación hídrica nacional que expresa el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca en su sitio web, de modo que se pueda dinamizar la productividad y los incentivos otorgados por el gobierno nacional para pequeños y medianos productores de frutas tropicales y a todos los agricultores que están organizados de conformidad con la Constitución de la República de Ecuador del año 2008 y la señalada Ley.

Respecto a la línea del Diseño de dinámicas y acciones para promover el cultivo de frutas orgánicas tropicales en los productores del Cantón Quevedo autores como: Camacho, Arauz, Barboza, Martínez, y Arias, (2015), Yáñez Sarmiento y Capa Benítez, (2016) manifiestan a partir de los referentes de (El-Hage y Hatam 2003, IFOAM 2005a, FAO 2014), (Baars y Baars 2007), que la agricultura orgánica es un sistema de producción que trata de maximizar los recursos de la finca, minimizar el uso de los recursos no renovables y no utilizar fertilizantes y plaguicidas sintéticos, para proteger el medio ambiente y la salud humana, por lo que se adoptan principios ecológicos y de respeto a la integridad de los organismos vivos como un concepto holístico de pensamiento,

La agricultura orgánica según otros autores como Schwentesius Rindermann, Gómez Cruz, Ortigoza Rufino, y Gómez Tovar, (2017) está basada en diversos factores de carácter ambiental, social, económico, cultural y político, reconociéndose como una alternativa económica eficiente, social, justa y ecológicamente sustentable con potencial para atenuar los impactos negativos atribuidos a la agricultura convencional

Se coincide con los autores en los criterios referidos en cuanto a la promoción del cultivo de frutas orgánicas tropicales como alternativa en el proceso productivo y su incidencia en el costo-beneficio que permite maximizar los recursos agrícolas preservando el medio ambiente y la salud del consumidor siendo una alternativa para mejorar la rentabilidad económica.

En cuanto a la línea de acción estratégica de actualización e innovación tecnológica en la producción de frutas tropicales en el cantón Quevedo, se sustenta los referentes de autores como, Rojas Del Basto y Palacios, (2017) donde formula que la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI), se han considerado elementos fundamentales en el desarrollo económico, siendo la innovación el motor del crecimiento y la competitividad (UNESCO, 2010); así mismo establecen como factor elemental la intervención del Estado para la formulación de políticas e instrumentos y la conformación del Sistema Nacional de Innovación, el cual se define, como un conjunto de elementos del sector público y privado que interactúan a favor de la generación de nuevos conocimientos y tecnologías que benefician el desarrollo de la economía.

Por tal razón el Estado ecuatoriano a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca en su plan de innovación tecnológica agropecuario hace referencia a que el incremento de la producción de los principales cultivos del país, se puede lograr a partir de un diálogo de saberes de los pequeños y medianos productores/as agropecuario y técnico, a través de la innovación de tecnologías participativas a implementarse a nivel nacional lo cual contribuye a brindar servicios como: entrega de semilla certificada, implementación de laboratorios para la producción de microorganismos benéficos, incorporación de los sistemas de producción e innovaciones tecnológicas (maquinaria agrícola, herramientas, manejo agroecológico del suelo, biocontroladores, desinfección y tratamiento de semilla, tipo y manejo de podas, manejo integrado de plagas y enfermedades, entre otras), asistencia técnica permanente, (obtenido del sitio web del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 12 de abril de 2018).

Desde otra mirada, Guevara Hernández, (2017) señala que el cambio del enfoque “top-down” de transferencia de tecnología al sistema de capacitación y visitas fue una de las principales transformaciones logradas en el sector agrícola. La nueva concepción está enfocada a la interacción entre agentes de extensión y grupos de productores, quienes difunden en sus contextos las nuevas formas de hacer, y a la vez, fortalecen los procesos de retroalimentación de los agentes extensionistas, muy débiles o ausentes en el sistema convencional.

Desde lo señalado, se concuerda con lo expresado sobre la actualización e innovación tecnológica en la producción agrícola, siendo la innovación el eje dinamizador del crecimiento y la competitividad, al emplear modernas tecnologías que permitan obtener mayor rentabilidad y proporcionar productos de calidad al consumidor.

En relación a la línea de acción estratégica de elaboración de productos que generan el valor agregado con frutas tropicales autores como: Cerda Ramírez, (2015) y Capa Benítez, Benítez Narváez, y Rojas Preciado, (2017) refieren que las frutas tropicales poseen un valor significativo dentro de todo el sistema económico, puesto que han sido un patrón aprovechable dentro del comercio nacional e internacional para fomentar una alternativa rentable que complemente, diversifique y genere nuevas oportunidades de ingresos en los distintos sectores que realizan el proceso comercial respecto a las materias primas para su futura transformación.

Por tal razón se coincide con lo expuesto por los autores sobre la elaboración de productos que generan el valor agregado siendo importante en el sector económico porque permite establecer parámetros para generar nuevos productos con las frutas tropicales bajo estándares de calidad que el consumidor requiere.

Métodos y técnicas

En la presente investigación se empleó la modalidad cuali _cuantitativa, con la aplicación de diferentes métodos como: inductivo-deductivo, analítico- sintético y técnica de recolección de información a través de la encuesta aplicada a los socios de APROBANEC, instrumento que permitió determinar en la estrategia el fortalecimiento en la cadena de valor y su incidencia en el costo-beneficio de los fruticultores del cantón Quevedo que para incrementar la productividad.

Resultados y discusión

Los resultados obtenidos en la presente investigación se concretan en la estrategia para el fortalecimiento de la cadena de valor y su incidencia en el costo-beneficio de los fruticultores del cantón Quevedo con sus diferentes líneas de acciones.

Para puntualizar la normalización de acciones sobre el cumplimiento de la ley agraria en favor de los productores de frutas tropicales se realizaron diferentes actividades encaminadas a la preparación y actualización de los productores de frutas tropicales, entre ellas se hicieron debates sobre la Ley Agraria en el Ecuador e impactos que afectan al sector productivo de frutas tropicales al cumplir y hacer cumplir la ley.

Por su parte, se trabajó en el diseño de dinámicas y acciones para promover el cultivo de frutas orgánicas tropicales con fruticultores encaminada a elevar los niveles de la producción orgánica estableciendo alianzas con organizaciones especializadas en el tema para determinar los impactos en la producción y consumo de frutas orgánicas.

En cuanto a la actualización e innovación tecnológica en la producción de frutas tropicales en el Cantón Quevedo se realizaron acciones en cuanto a la actualización e innovación tecnológica de frutas tropicales a partir del manejo de tecnologías actuales permitiendo viabilizar y garantizar los procesos productivos en un mercado competitivo.

Sobre la elaboración de productos que generan el valor agregado de frutas tropicales del cantón Quevedo, se tuvo en cuenta los estudios realizados por el chef de gastronomía de la Universidad Regional Autónoma de los Andes (UNIANDES) en la que se establecen los diferentes derivados que se puedan obtener de las frutas tropicales para mantener las propiedades y nutrientes en los productos elaborados a fin de garantizarla distribución y comercialización a precios justos.

CONCLUSIONES

- Para garantizar los procesos productivos en el sector agrícola se diseñó una estrategia que permitió incrementar los niveles de producción de frutas tropicales en el sector agrícola del cantón Quevedo.
- Desde el estudio teórico, a partir de los referentes de autores se logran alternativas que permiten el fortalecimiento en la cadena de valor y su incidencia en el costo-beneficio de los fruticultores del cantón Quevedo para garantizar los diferentes procesos de producción, transformación y comercialización del producto elaborado.
- Desde lo metodológico con la aplicación de los diferentes métodos y técnicas de investigación se logra determinar las potencialidades de la estrategia acerca del fortalecimiento de la cadena de valor y su incidencia en el costo-beneficio de los fruticultores del cantón Quevedo para incrementar la productividad de frutas tropicales.
- Sobre la propuesta realizada, se logran cambios tecnológicos que inciden en el fortalecimiento de la matriz productiva que el Estado demanda en la actualidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cárdenas Baquero, G. D., Arrazola Paternina, G., & Villalba Cadavid, M. (2016). Baquero, G. D. C., Paternina, G. A., & Cadavid, M. V. (2016). Frutas tropicales: fuente de compuestos bioactivos naturales en la industria de alimentos-Tropical Fruits: Source of Natural Compounds Bioactives Food Industry. *Revista de la facultad de ingeniería*, 17(33), 29-40.
- Camacho, M., Arauz, K., Barboza, N., Martínez, H., & Arias, J. (2015). Caracterización de productores de hortalizas orgánicas distribuidas en la gran área metropolitana (GAM), Costa Rica. *Agronomía Costarricense.*, 39(2), 131-142.
- Capa Benítez, L. B., Benítez Narváez, R. M., & Rojas Preciado, W. J. (2017). Diagnóstico de las certificaciones obtenidas por fincas productoras de banano orgánico en la provincia El Oro. *Revista Científica Agroecosistemas*, 5(1), 78-85.
- Cerda Ramírez, N. (2015). Competitividad de los productos agrícolas no tradicionales 2009-2013. *REICE Revista Electrónica de Investigación en Ciencias Económicas*, 3(5), 1-28.
- Giraldo, J., Pulver, E., Moreno, J., & Montoya, M. (2015). Cerrando brechas de productividad con la estrategia de tecnología productor a productor. *Revista Palma*, 36(2), 39-53.
- Guevara Hernández, F. (2017). Propuesta metodológica para el estudio de actores y estrategias de intervención tecnológica en Chiapas, México. *Cultivos Tropicales*, 38(2), 103-112.
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). (2015). *Nuestro compromiso con la agricultura de las América: Un modelo de cooperación para generar resultados*. San José: IICA Sede Central.
- Ministerio de Agricultura, Gandería y Pesca. (13 de 04 de 2018). *Balcon.magap.gob.ec*. Recuperado el 13 de 04 de 2018, de <http://balcon.magap.gob.ec/pruebas/index.php/programa-nacional-de-innovacion-tecnologica-participativa-y-productividad-agricola>
- Monteros Guerrero, A., & Salvador Sarauz, S. (2015). *Panorama agroeconómico del Ecuador una visión del 2015*. Quito, Ecuador.
- Registro Oficial órgano del Gobierno Nacional del Ecuador. (2016). *Ley orgánica de tierras rurales y territorios ancestrales*. Quito.
- Rojas Del Basto, E. B., & Palacios, M. (2017). Del Basto, E. B. R., & Preciado, M. P. (2017). Los instrumentos de la política nacional de ciencia, tecnología e innovación en el sistema regional de ciencia, tecnología e innovación-srciti de Boyacá. *Criterio Libre*, 11(19), 67-91.
- Schwentesius Rindermann, R., Gómez Cruz, M. Á., Ortigoza Rufino, J., & Gómez Tovar, L. (2017). México orgánico. Situación y perspectivas. *Agroecología*, 9, 7-15.

Yáñez Sarmiento, M., & Capa Benítez, L. (2016). Impacto de la producción orgánica y el comercio justo: una organización ecuatoriana. *Revista Universidad y Sociedad*, 8(3), 121-12.

