

ESTUDIO AGROSOCIOECONÓMICO Y COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS Y TOMATE EN LA ZONA NORTE DE LA PROVINCIA DE SANTA ELENA

Barzola Rudy¹, Oswaldo Valarezo Beltrón², María José Valarezo Molina², Baly Vera Montenegro²

¹ Carrera de Ingeniería Agropecuaria, Facultad de Ciencias Agrarias; Universidad Estatal Península de Santa Elena

² Carrera de Administración de Empresas, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí “Manuel Félix López”

Contacto: valocarlos@hotmail.com

RESUMEN

El presente estudio se realizó entre abril a agosto del 2016, con el objetivo de contribuir con el levantamiento de información agrosocioeconómico de los productores de hortalizas y tomate en las comunas de la zona norte de la provincia de Santa Elena. La encuesta se aplicó a 36 agricultores. Para la tabulación de los datos se recurrió a la estadística descriptiva mediante el uso de la media aritmética. Las variables evaluadas fueron sobre el comportamiento agronómico de los cultivos y el impacto socioeconómico de la producción local. En los resultados se estableció que el tomate en la actualidad ya no es rentable porque en el mercado existe fruta proveniente de otras provincias o de otros países a bajos precios, por lo que los agricultores siembran pequeñas áreas y no lo consideran como un cultivo promisorio; sino como uno, de mucho riesgo por la afectación de plagas y enfermedades que se presenta en la zona, así también el recurso hídrico para el cultivo es de alto costo, incluido la mano de obra, condiciones que no le permiten mantener la producción. La investigación contribuyó a que los agricultores sepan que el cultivo de tomate es poco rentable comparado con otras hortalizas.

Palabras clave: Agronómico, socioeconómico, diagnóstico, hortalizas.

INTRODUCCIÓN

Según FAO en el año 2001, citado por Chávez (2002) la producción mundial del tomate ha logrado escalar un 2.2% del total de siembra a nivel mundial, declarando 211 021 843 millones de toneladas importadas. De estos datos cabe recalcar que es la República Popular de China, quien ocupa el primer lugar en importaciones, mientras Jordania, es el país que menos importa con un total de 616 427 toneladas métricas.

Los indicadores socioeconómicos que rigen la economía local de los productores de tomate y su inmediata influencia dentro de su entorno familiar, determinan cuál es la principal fuente de inversión para cada proyecto agrario y si la fuente mencionada permite incrementar sus ingresos monetarios, su capital de trabajo, su calidad de vida y su desarrollo social.

Al respecto, Santa Elena ha sido una de las provincias en donde más se ha sembrado esta hortaliza, con el uso de semilla importada, provocando la susceptibilidad de este cultivo a principales plagas que lo afectan, ocasionando perjuicios a los agricultores que ante el desconocimiento aplican indiscriminadamente productos químicos que afectan los recursos naturales y la salud de los consumidores.

Esta situación, conlleva al productor a considerar los datos obtenidos en encuestas, para realizar un balance y conocer la situación actual del cultivo además si cuenta con tecnología, maquinarias, y herramientas necesarias para la producción; también, debe considerar el material genético a ser utilizado y su costo, para poder invertir en una hectárea de tomate. Los objetivos de la presente investigación fueron, identificar mediante encuestas el número de productores dedicados al cultivo de tomate en la zona norte de la provincia de Santa Elena, establecer las diferentes características que sean deseables para los agricultores respecto a la producción de tomate y determinar el impacto socioeconómico en la producción del cultivo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Ubicación del área de estudio

La zona norte de la provincia de Santa Elena dedicada a los cultivos de ciclo corto, se encuentra ubicada en la cabecera parroquial de Colonche, en donde se consideraron las siguientes comunas de Los Ceibitos, Cerezal de Bellavista y en Las Balsas. Sus límites son; al Norte con la Parroquia Manglaralto y el cantón Pedro Pablo Gómez perteneciente a la provincia de Manabí; por el lado Sur se encuentran las Parroquias de Santa Elena y Simón Bolívar; En el lado este están los cantones de Pedro Carbo pertenecientes a la provincia del Guayas.

Tipo de investigación

Para el correcto desarrollo del estudio se implementó el método de la investigación descriptiva, que consistió en describir las características que poseen los materiales comerciales de tomate que han venido sembrando hasta la actualidad los productores de la zona norte. Y de campo por qué para conocer cuáles son estas características se procedió a investigar por medio de encuestas realizadas en cada lugar de producción de las comunas Cerezal de Bellavista, Las Balsas y Los Ceibitos en donde se constató que actualmente siembran hortalizas.

Métodos

Método Estadístico

Este método se lo utilizo para recopilar toda la información referente a las personas que actualmente realizan labores de producción de tomate estructuradas por núcleos familiares y de esta manera determinar, las características agro- socioeconómicas; mismas que se basaron en siete secciones que contienen, los datos informativos y económicos del productor, datos sobre el uso de la tierra, datos sobre los recursos naturales, datos sobre el manejo agronómico del cultivo, datos sobre las características agronómicas del cultivo y los datos sobre la comercialización de los productos que respondieron las personas encuestadas.

Media aritmética

La herramienta que se utilizó, para tabular y analizar datos provenientes del estudio agro socioeconómico fue la media aritmética.

Población

Se partió de una población total de 36 productores de tomate en las tres comunas de estudio en donde se pudo evidenciar la presencia limitada de producción del fruto. Para establecer el mencionado número de encuestas se tomó en consideración a todos aquellos productores que consideran al tomate como parte de sus cultivos habituales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Costos de producción del productor.

En esta variable se tomó en consideración la información facilitada por los productores sobre los costos de producción. Al respecto ellos mencionaron, en un número de ocho (4-1-3) o sea el 22% afirmaron que sí llevan un registro de lo que invierten desde la siembra hasta la comercialización del fruto de tomate, mientras 28 (14-7-7) productores y que corresponde al 78% manifestaron desconocer del tema, situación que se contrapone a lo establecido por Anderson (2001) donde indica que los datos que se generan con el registro de costos de producción son de vital importancia para tener una visión detallada de sus actividades principales. Desde el estado de su cultivo hasta posibles enfermedades, así como la calidad y la cantidad de la cosecha. Este tipo de datos le ofrecen información sobre la situación actual y forman la base para una planificación consciente a corto y largo plazo. Lascano (2004), indica, la importancia que se debe tener al realizar la siembra y conjuntamente debe llevar un control de gastos que le permite al productor, reducir sus costos potenciando su producción. En el estudio realizado, los productores encuestados no llevan un registro de los gastos que realizan en el

cultivo por lo tanto al final de la cosecha no pueden determinar con exactitud cuál fue la ganancia o pérdida en el cultivo.

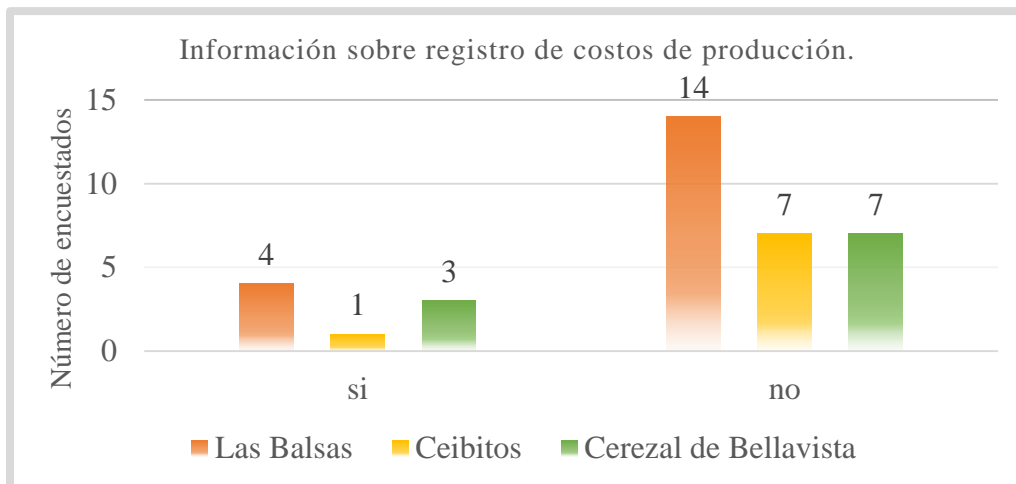


Figura 1.- Información sobre registros de costos de producción de los cultivos.

Datos sobre el uso de la tierra.

En esta variable se preguntó a los productores sobre la distribución de tierra que destina a cada actividad agropecuaria sobre cultivos de ciclo corto y cultivos semi perennes y la extensión utilizada para cada producción; en donde se verifica que lo más sembrado son los cultivos de ciclo corto como el pimiento, la cebolla y el pepino con 8 ha. por cada especie; seguido de las especies frutales (sandía y melón) que ocupan el segundo lugar con 4 y 6 ha, respectivamente. En relación al tema de estudio sobre el tomate se pudo constatar que existe un área sembrada de 2 ha.

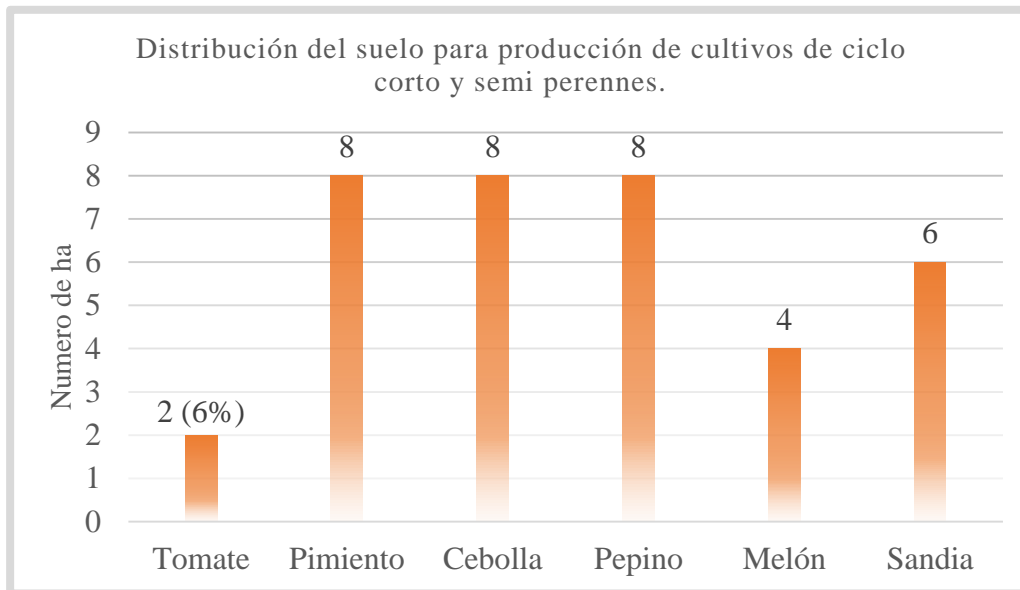


Figura 2.- Datos del uso del suelo para producción de cultivos.

Sobre el uso de la tierra para actividades agrícolas Farías (2012), mencionan que Santa Elena es un lugar próspero para la siembra de hortalizas, y especies frutales pero que con el paso del tiempo se ha venido perdiendo la producción de varias especies entre ellas el tomate debido a factores como el cambio climático, la sequía y el uso indiscriminado de químicos que han alterado el entorno ecológico. En el estudio realizado se ha reducido notablemente el área de cultivo de tomata en Santa Elena, actualmente las condiciones climáticas y la falta de agua no permiten obtener una buena producción de tomate con los híbridos y variedades utilizadas en la zona.

Problemas más comunes para comercializar las cosechas.

Con respecto a los problemas más comunes que afrontan los productores a la hora de comercializar sus cosechas en un número de 19 personas correspondientes al 53%, de la muestra mencionaron que son los precios bajos el principal problema para comercializar sus productos, 10 encuestados, el 28%, aseguran que no pueden vender sus productos debido al contrabando, cinco entrevistados, el 14% de las personas mencionan a la falta de compradores y dos entrevistados que corresponden al 6% piensan que existen otros problemas de carácter demográfico.

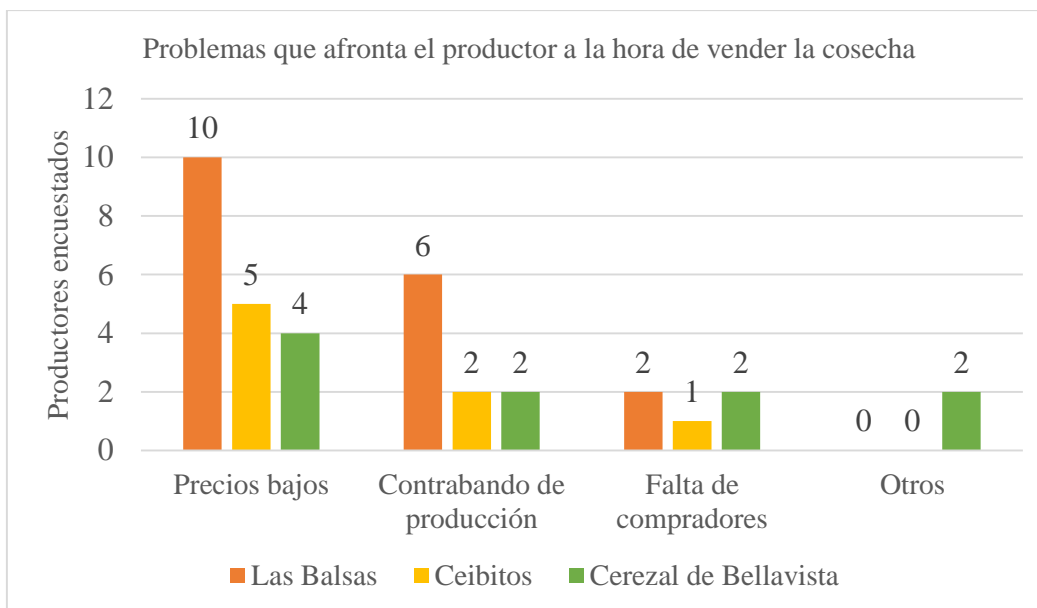


Figura 3.- Problemas en la comercialización de productos.

Sobre la variable el precio de los mercados para comercializar sus productos, diario El Universo (2016) en su portal de Economía menciona el reclamo realizado por los productores al indicar que tanto los agricultores de la segunda zona en el Guayas como los productores de la provincia de Santa Elena fueron afectados por el ingreso de contrabando ilegal que obligo a reducir sus precios no logrando recuperar la inversión realizada, endeudando más a los agricultores.

En relación a este aspecto FAO en el 2001, citado por Chávez (20002) menciona que las políticas agrícolas y sociales son las que deben garantizar seguridad al momento que los agricultores deban comercializar sus productos. Además de brindar el asesoramiento técnico al productor, para evitar problemas de abandono a la agricultura que deriva en la migración de los nuevos agricultores a las ciudades por falta de recursos económicos.

Cultivos y tipos de semilla empleados.

En relación a las características agronómicas del cultivo los productores mencionan que entre las hortalizas más sembradas están el pepino híbrido Humacon con un 25% del total de terrenos sembrado, seguido del pimiento híbrido Salvador con el 25% de la densidad de siembra, la cebolla ocupa el tercer lugar

con el 17% con diferentes variedades según el tiempo, en cuanto al tomate lo más común es el híbrido Micaela con el 8% del terreno sembrado. En cuanto a las especies frutales está el melón híbrido Journey con el 14%, sembrado y la sandía híbrido Royal con el 11%, como se indica en la Figura 4.

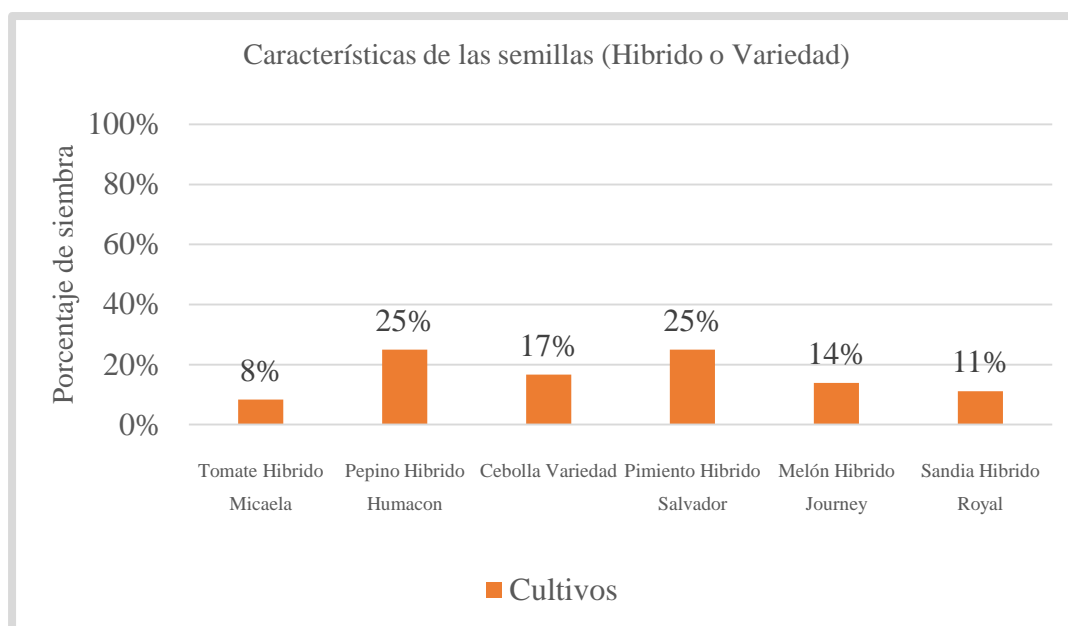


Figura 4.- Cultivos y tipos de semilla empleados.

La incidencia del productor al sembrar híbridos coincide con Hernández (2013) quien afirma que los híbridos son más resistentes y adaptables a los diferentes climas, el mismo autor considera que en tomate el híbrido más aceptado es el Micaela HA-1903 coincidiendo con la repuesta emitida por los productores a pesar de notarse poca presencia de la producción de tomate en las zonas encuestada.

Control de insectos plagas.

En cuanto al control de insectos plaga en un total de 36 encuestados afirman realizar solo control químico esto es el 100%, de la muestra, para estos controles utilizan productos como neometin, actar, acteli, sensei entre otros como se indica en la figura 5. Finalmente, los productores desconocen el control biológico y el control cultural como práctica ante los insectos plagas.

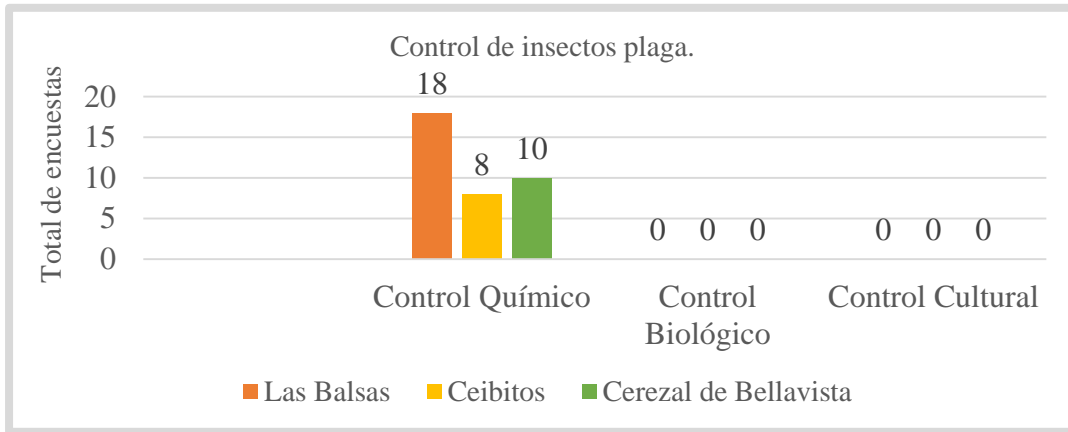


Figura 5.- Control de insectos plagas.

Control de malezas.

En relación al control de malezas más utilizado por un total de 36 productores, el 89% de la muestra equivalente a 32 encuestados indican realizar control químico con productos como el pantera, basagran y gramoxone, mientras que cuatro entrevistados que son el 11%, realizan control manual complementariamente a sus cultivos.

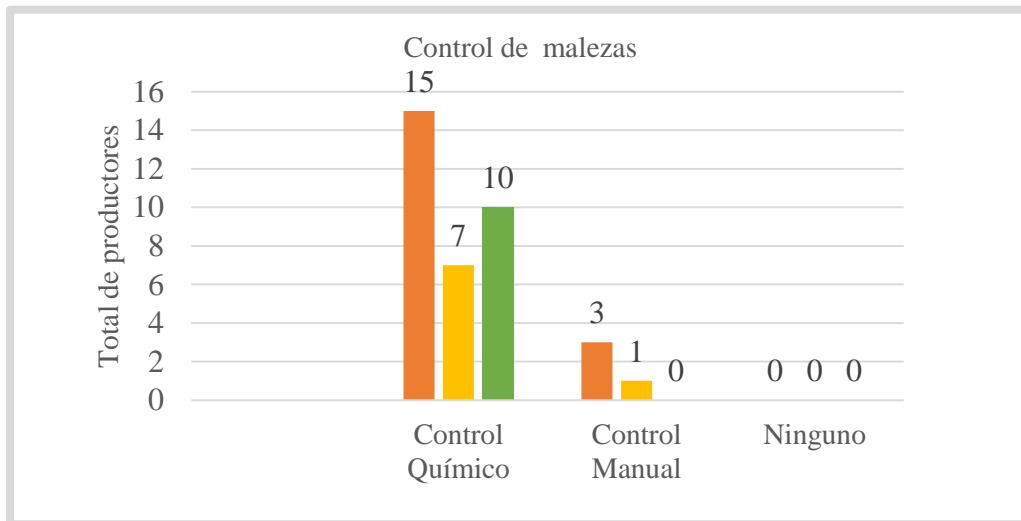


Figura 6.- Control de malezas.

Ortiz (2008) manifiesta que el decaimiento de la producción también se debe a factores como el clima, la salinidad, el sol y su radiación que de la mano del abuso de productos químicos contribuye a alterar el entorno ecológico de las especies. El uso de agroquímicos en hortalizas es extremadamente alto, se debe la presencia

excesiva de plagas y enfermedades que se presentan en el cultivo, producto de la alteración ecológica de la zona por el incremento masivo de plaguicidas.

Manejo seguro de agroquímicos.

Con relación al manejo seguro de agroquímicos los 36 encuestados, que son el 100% de la población mencionan conocer la importancia de saber manipular correctamente los productos agrícolas, pero en la práctica no aplican dichos conocimientos.

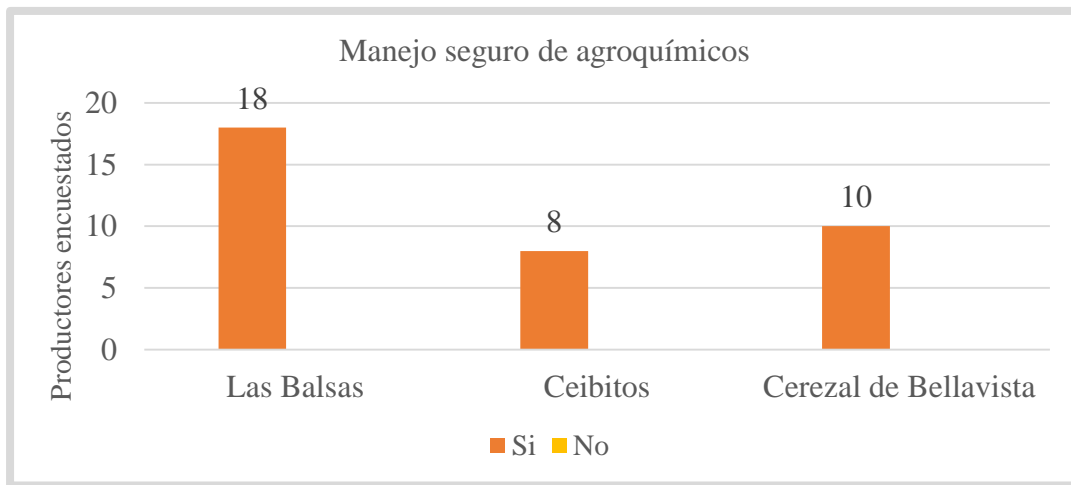


Figura 7.- Manejo seguro de agroquímicos.

En discusión al tema del manejo seguro de agroquímicos Jiménez (2009) enfatiza la importancia de saber manejar productos de carácter agropecuario ya que son muy dañinos y afectan al medio ambiente además de afectar a órganos vitales del ser humano. Además, Varona (2012), manifiesta las consecuencias no seguir las indicaciones necesarias, en cuanto al uso de agroquímicos y acota que, aparte de ser peligroso, violaría lo establecido en las Buenas Prácticas Agrícolas y por ende señala, que no están garantizados como productos de calidad de acuerdo al Codex Alimentarius.

CONCLUSIONES.

- Existen solamente dos hectáreas, dedicados a la siembra del cultivo de tomate en la zona norte de la provincia de Santa Elena.
- Los agricultores en su mayoría realizan un control químico de plagas.
- Actualmente en la zona norte de la provincia de Santa Elena, se considera al cultivo de tomate un rubro de bajo impacto económico porque no compite en producción con otras hortalizas que se siembran en la zona.

RECOMENDACIONES.

- Crear políticas con incentivos que favorezcan el desarrollo agrícola de las zonas en donde existe menos producción.
- Controlar el ingreso de productos ajenos al producido dentro del territorio nacional.
- Presentar el siguiente estudio a las autoridades de control para que tomen en consideración las solicitudes presentadas por los productores.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Anderson D. (2001). *Estadística administración y economía.*, México: International Thomson.

Chávez, J. (2002). *Estudio de la Dinámica Poblacional de (Prodiplosis Longifila) en el Cultivo de Tomate en la Localidad de Lodana, Portoviejo-Manabí.* Portoviejo: Universidad Técnica de Manabí.

El Universo. (3 de Marzo 2016). Comercialización de hortalizas en Santa Elena. Recuperado de www.eluniverso.com

Farías, G. (2012). *Hortalizas del Ecuador.* Guayaquil: Exagro.

Instituto Nacional de Estadísticas Y Censos-INEC. (2011). Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua (ESPAC)", 2002-2009. Quito, EC. *Recuperado de <http://www.inec.gob.ec>*.

Lascano, O. (2004). *Cultivos de ciclo corto en el Ecuador*. Quito: Alpinyo.

Ministerio de Agricultura Y Ganadería (MAG)-Programa de desarrollo tecnológico agropecuario (PROTECA). (1994). *Contribución del PROTECA al crecimiento socioeconómico de la población rural*. Quito.

Muguirra, A. (2017). Cómo determinar el tamaño de la muestra de mercado. Disponible en Question Pro Latino América. Bogotá, CO. *Recuperado de <https://www.questionpro.com/blog/es/como-determinar-el-tamano-de-unamuestra/>*.

Silva, A. (2015). Validez y confiabilidad del estudio socioeconómico. México, MX. *Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/upsesp/detail.action?docID=11312009&p00=estudio+socioeconomico>*