

Factores de Variación de la Productividad y Competitividad de las Empresas del Sector Primario-Agrícola de la Economía en Tatumbla, Honduras

Primer Autor

...

....

*

RESUMEN

El presente tema de investigación es importante desarrollarlo debido a que la producción de hortalizas es la principal actividad económica de la comunidad de Tatumbla. Según la Secretaria de Relaciones Exteriores de Honduras a través del informe "Oportunidades de Inversión en el Sector agronegocios" realizado en el 2011, este rubro es uno de los que más aporta al PIB agropecuario de Honduras, por lo que se deben mejorar los procesos de producción. El objetivo principal es establecer los factores de variación más importantes en la productividad y competitividad de las empresas del sector primario-agrícola dedicadas a la producción de las hortalizas. De esta manera se aportarán posibles soluciones prácticas a problemas causados por el efecto del Cambio Climático, falta de financiamiento u otro factor de variación en las empresas del sector primario-agrícola dedicados a la producción de hortalizas en la zona. Y finalmente contribuir al aumento del PIB agropecuario. Es así, que se llevará a cabo el análisis de la relación que existe entre las variables de Producción de hortalizas, Productividad, Competitividad, Cambio Climático y Financiamiento. Al final de la investigación se determinó que tanto el Cambio Climático como la falta de financiamiento son los factores de variación más influyentes en la productividad y competitividad de la mayoría de las empresas del sector primario-agrícola dedicadas a la producción de hortalizas en la comunidad. Además se encontró que existe otro factor de variación que afecta la productividad y competitividad de éstas empresas y es la falta de asesoramiento técnico.

Palabras clave: Producción de hortalizas, Productividad, Competitividad, Financiamiento.

ABSTRACT

This research topic is important to develop because vegetable production is the main economic activity of the Tatumbla community. According to the Ministry of Foreign Affairs of Honduras through the report "Agribusiness Sector Investment Opportunities" presented in 2011, this activity is one of the largest contributor to agricultural GDP of Honduras, so that should improve production processes. The main objective is to establish the factors most important variation in the productivity and competitiveness of enterprises in the primary-agricultural sector engaged in the production of vegetables. In this way, possible practical solutions to problems caused by the effect of climate

change, lack of funding or other variation factor in companies of primary-agricultural sector dedicated to vegetable production in the area will be provided. And finally contribute to the increase of agricultural GDP. Thus, the analysis of the relationship between the variables Vegetable Production, Productivity, Competitiveness, Climate Change and Finance will be held. At the end of the investigation, it was determined that both climate change and lack of funding are the factors most influential variation in productivity and competitiveness of most companies in the primary-agricultural sector engaged in the production of vegetables in the community. In addition it was found that there is another factor variation affecting the productivity and competitiveness of these companies is the lack of technical advice.

Keywords: Vegetable production, Productivity, Competitiveness, Financing.

1. INTRODUCCIÓN

Siendo la producción de hortalizas una de las principales actividades económicas en la comunidad de Tatumbla y conociendo que dicha actividad ha presentado una disminución en esa comunidad según afirmaciones de algunos productores de la zona, se ha identificado que es necesario investigar las razones de este hecho. Es evidente que el clima, como factor importante de la producción agrícola, siempre está en constante cambio. Sin embargo, los patrones del comportamiento del mismo, en un periodo de 1 año, presentaban hasta hace algunos 10 años, las mismas fluctuaciones a lo largo de este periodo pero este comportamiento ha cambiado considerablemente.

Lo mencionado en el párrafo anterior, influye directamente en la producción agrícola en diferentes partes del mundo, en Tatumbla Honduras no ha sido la excepción. Adicionalmente, lo que afecta la producción agrícola, y en el caso de esta comunidad dedicada al rubro de producción de hortalizas, afecta también la productividad y competitividad de la misma. Por lo que al finalizar la investigación se podrá establecer si el cambio climático ha afectado negativa o positivamente a la productividad y la competitividad de las empresas del sector primario-agrícola dedicadas a la producción de hortalizas en esta comunidad hondureña, o por otra parte, si son otros factores de variación los que más han influido en las mismas.

2. MARCO TEORICO / REFERENCIAL

Marco teórico

Teoría de los Factores de la Producción

La producción es el conjunto de procesos llevados a cabo por el hombre, con el fin de obtener un bien o un servicio, dicho término tienen como sinónimo actividad productiva. Según el Diccionario de Economía Política de Borísov, Zhamin y Makárova la producción es el proceso de creación de los bienes materiales necesarios para la existencia y el desarrollo de la sociedad (Borísov, 2008). En este sentido, existen diferentes factores para que la producción se lleve a cabo, estos son los recursos escasos que forman parte de la creación de un producto (Financial, 2010) Por lo tanto, partiendo de la teoría del economista escocés Adam Smith, los tres principales factores

de producción son: tierra, trabajo y capital. Sin embargo, actualmente con los avances en la tecnología y la investigación científica, se ha incorporado un factor más, lo que se ha denominado I+D+I -investigación, desarrollo e innovación.

Marco referencial

Sector Agrícola en la Economía de Honduras

La economía es una ciencia que estudia las diferentes estrategias más eficaces que se ejecutan para satisfacer necesidades humanas a través de la utilización de recursos escasos (RAE, 2015) . Estas estrategias se traducen en los diferentes rubros de actividades económicas que se realizan a lo largo de toda la extensión territorial de un país. En el caso de Honduras, entre las principales actividades que desarrollan la economía del país están: Banca y seguros, Telecomunicaciones, Agricultura, Ganadería, Pesca e Industria Manufacturera.

Según el Banco Central de Honduras, a través del informe del Comportamiento de la Economía Hondureña Tercer Trimestre 2014, “a septiembre de 2014, la economía hondureña creció 2.7% (2.0% en 2013)” (BCH, 2014). Entre las actividades que presentaron mayor aporte a este crecimiento figuran: Intermediación Financiera, Seguros y Fondos de Pensiones; Correo y Telecomunicaciones; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; e Industria Manufacturera. En contraste, la Construcción privada influyó negativamente a este resultado ya que presentar una caída. Esto indica que la actividad agrícola forma parte muy importante de la Economía de Honduras.

Producción de hortalizas en Honduras

De acuerdo con los datos ofrecida en el informe de Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el medio Rural De Honduras 2004 – 2021, realizado y publicado en el periodo de gobierno del Presidente Ricardo Maduro 2002-2006 por la SAG, el rubro de producción de hortalizas aporta el 3.7% del PIB agroalimentario. Esta actividad se desarrolla en los principales altiplanos del país, con una superficie total sembrada de aproximadamente 24,000 ha. representadas por unas 15000 explotaciones, y la mayoría de estas de menos de una hectárea de hortalizas por cada una, exceptuando los productores de melón y sandía. (SAG, 2004). Esta información deja al descubierto que la producción de hortalizas no ha sido ampliamente explotada pese a que, actualmente este rubro tiene un gran potencial para incursionar en mercados emergentes y con tendencia a crecer (nacionales e internacionales), como lo es el de las personas que están considerando comer saludablemente como parte del cuidado personal.

En ese mismo informe se señala que, el melón es el principal cultivo en la producción de hortalizas en Honduras, el cual se produce en un área de 6,000 ha con rendimientos de más de 105,000 TM. Además enfatiza que “Estos dos sectores tienen un gran potencial de desarrollo en el mercado interno y sobretodo externo y su participación sectorial está en constante ascenso.” No obstante plantea que los desafíos más importantes están vinculados con el desarrollo de estrategias de mercadeo como: la integración de cadenas de producción en las que se agregue valor a los productos, el incentivo a las exportaciones, la diversificación y tecnificación de la producción y las inversiones en riego (SAG, 2004).

Cabe mencionar que la FHIA mantiene habilitado un programa en el que realizan todo tipo de investigaciones con respecto a la producción de hortalizas. El programa tiene su

sede en el Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura, CEDEH, situado en el valle de Comayagua, zona central del país, por ser una de las regiones del país con una importante producción de hortalizas para mercado interno y externo (FHIA, 2012).

Factores de la producción de hortalizas

La producción agrícola, incluyendo la de hortalizas depende directa e indirectamente de distintos tipos factores como: naturales, económico, sociales y legales. En el marco referencial de esta investigación, el enfoque estará en los primeros 3. Cada uno de estos juega un papel muy importante en el comportamiento de la productividad y competitividad de los productos agrícolas, y en este caso de las hortalizas, en el mercado y por ende en la rentabilidad de este rubro.

Naturales

Los factores naturales son todos aquellos que no pueden predecirse con exactitud ni se pueden controlar o cambiar humanamente. Dentro de estos factores se pueden destacar el clima, fuentes de agua y suelo como los más influyentes en la producción de hortalizas, por lo que a continuación se detallará acerca de los mismos.

Clima como factor clave

El Clima es de mucha importancia en la producción agrícola. El comportamiento del mismo es muy variable durante el año y de un año a otro, en regiones como África, sur y Centroamérica el Sur y Sureste de Asia. Como consecuencia de estas fluctuaciones se manifiestan otros problemas entre ellos sequías e inundaciones que se dan en los países y que los afectan integralmente a lo largo de varios periodos. Además generan graves problemas sociales. Para ejemplificar esta situación se puede mencionar las constantes tendencias de sequía en ciertas partes de África durante las últimos años ha repercutido negativamente en la producción de alimentos incluyendo estanque de acuicultura de agua dulce, los suministros industriales y domésticos de agua y la generación de energía hidroeléctrica (UNFCCC, 2012).

Según un informe de la UNFCCC (United Nation Framework Convention in Climate Change, sus sigla en Inglés) "La agricultura es fuertemente dependiente de los recursos hídricos y de las condiciones climáticas, especialmente en las regiones del mundo que son particularmente sensibles a peligros climáticos, tales como África, Sud y Centroamérica y Asia." (UNFCCC, 2012). La situación económica y social de la mayoría de los países en estas regiones del mundo, son muy inestables y por lo tanto son muy vulnerables a cambios en el comportamiento del clima.

Económicos

Estos factores representan todos los medios o recursos, ya sea tangibles o intangibles, que se destinan para satisfacer necesidades que surgen en el proceso productivo o en la actividad comercial de una empresa (Rivera, 2011). Considerando, en este caso especial, cualquier clase de empresa que se dedique al rubro de la producción agrícola, incluyendo la de las hortalizas. Es así que estos factores son indispensables para el desarrollo de todo tipo de operaciones de una empresa agrícola.

Ante ello, el financiamiento es uno de los factores económicos que influyen en la producción de hortalizas en la mayoría de los países en vías de desarrollo y en Honduras no es la excepción. El financiamiento es una inversión monetaria que una persona, grupo de personas o empresa, a los que se les llama inversionistas, realizan con otras personas o empresas con el fin de recuperarla con la utilización o explotación de este recurso en una determinada actividad productiva. Asimismo es este recurso se convierte en un préstamo y en un complemento de los fondos monetarios propios, que al final será reembolsado con las condiciones previamente establecidas.

En este tema, es importante señalar que “el financiamiento es un aspecto fundamental del proceso de desarrollo en las economías emergentes” (CEPAL, 2006), lo que significa que este factor puede incentivar o limitar el desarrollo de los procesos de producción de hortalizas en Honduras, ya que la economía de Honduras no es estable aún y además este rubro todavía necesita de financiamientos para poder funcionar y aportar al desarrollo económico del país.

El financiamiento en el sector agrícola de Honduras y en los demás países centroamericanos, es poco apoyado debido a que este es muy vulnerable a muchos riesgos que implican más pérdidas que ganancias en términos de utilidades. Abonando a esta situación, se encuentra la deficiencia en sistemas de contabilidad, falta de habilidades de negocios, estructura informal y falta de garantías de los pequeños productores (USAID, 2014).

Sociales

Toda actividad productiva en cualquier país, se lleva a cabo gracias al factor humano. Por lo tanto la producción de hortalizas necesita de la sociedad, grupo de seres (humanos) que viven de una manera organizada, para desarrollarse. Según estadísticas de la FAO indican que a inicios del siglo XXI, 2,570 millones de personas dependían de la agricultura, caza, pesca o silvicultura para subsistir incluyendo las personas dedicadas activamente a dichas actividades y sus familias (FAO, 2002).

Según el Banco Central Honduras, el total de población del país en el 2013 ascendía a los 8,555,100 de habitantes. De esta cifra, 3,487 personas constituyeron la Población Económicamente Activa Ocupada. Asimismo afirma que 1,248 personas, que representan el 35.78% de esta Población, se dedican a las actividades económicas de Agricultura, Silvicultura, Caza y Pesca (BCH, 2013). Lo que nos revela que la mayor parte de la sociedad hondureña se dedica a trabajar en el sector agrícola.

Indicadores de la Producción de Hortaliza

Partiendo del concepto de Indicadores que plantea la ONU como “Herramientas para clarificar y definir, de forma más precisa, objetivos e impactos” también señala que son todas aquellas medidas verificables establecidas como estándares, con los que se puede evaluar, estimar o demostrar el progreso de una determinada actividad productiva con respecto a metas establecidas e insumos repartidos para la actividad (ONU, 1999). Los indicadores de la producción de hortalizas son todas aquellas medidas verificables como: los precios de los productos, calidad de la producción, principales mercados de comercialización y eficiencia de los canales de distribución, para evaluar la competitividad y como recursos financieros, nivel de tecnología, calidad de insumos y rendimientos por hectárea para estimar el progreso de la productividad de la producción de hortalizas.

Por esta razón, a continuación se detallará acerca de cada uno de estos indicadores para determinar posteriormente evaluar el estado actual o el comportamiento de la producción de hortalizas en Honduras en los últimos años.

Competitividad

De acuerdo con estudios de la Economía Aplicada, se ha determinado que la "competitividad es la capacidad de las empresas de vender más productos y/o servicios y de mantener o aumentar su participación en el mercado, sin necesidad de sacrificar utilidades" (Roa, 2003). Por otra parte existe el concepto de competitividad en el sector agrícola, el cual es la capacidad dinámica de las cadenas agroalimentarias, localizadas espacialmente para mantener, ampliar y mejorar de manera continua y sostenida la participación en los mercados a través de la producción, distribución y venta de bienes y servicios (IICA, 2002).

Precios

Para cualquier producto, el precio es el valor monetario que se le asigna. Este valor se determina de acuerdo a un cálculo previo de todos costos de producción incurridos para fabricar ese producto, considerando a su vez, un margen de contribución que representa la utilidad o el beneficio que se percibirá de ese producto. El precio influye en la competitividad de una empresa ya que es un referente para que los consumidores finales tomen la decisión de comprar o no sus productos. Por lo tanto el precio es un factor determinante en el comportamiento de la demanda dentro del mercado, debido a que este está intrínsecamente relacionado con el poder adquisitivo de los posibles clientes.

El SIMPAH cada día colecciona y publica los precios de los productos agrícolas de los tres países por medio de un conjunto de informantes comprometidos con el sistema, los cuales en su mayoría son comerciantes establecidos en los principales mercados mayoristas en los países donde el proyecto opera. Entre los reportes que realizan y publican son: el Anuario Estadístico de Precios, el Informe de Costos de Interacción y el Boletín Centroamericano Panorama de Mercados (FHIA, 2015).

A pesar de la intención correcta que tiene el gobierno, de beneficiar tanto a productores como a consumidores con la regulación de precios. Esta situación limita, en cierto sentido, a los productores agrícolas hondureños ya que deben forzosamente asegurarse de mantener los costos de producción por unidad, por debajo del precio unitario los productos que establece el Gobierno. Esto reduce las posibilidades de que ellos aumenten sus utilidades para que asimismo mejorar sus condiciones de vida y recude su nivel de competitividad.

Calidad

Se entiende por calidad, aquella característica o conjunto de características inherentes a algo tangible o intangible que permiten su valor. En la producción agrícola y por ende en la de hortalizas, la calidad de las mismas se refiere al conjunto de requisitos, exigencias o estándares que demandan los clientes a cerca de la condición de estos, ya sea el color, la cantidad de azúcar, nivel de picante, nivel nutritivo, textura, forma, tamaño o peso de este tipo de productos, o a cerca de las condiciones en las que se produjeron los mismos ya sea trabajo digno, equidad, tradición, cultura, conservación del medio ambiente, según sea el caso.

Es así que el cumplimiento de estos requisitos, dependerá de las inversiones financieras, administrativas y operativas que la empresa implemente para alcanzar satisfacer la demanda de los productos con esas especificaciones. La mayoría de los productos agrícolas son de índole alimenticio cuyo mercado es amplio, en este sentido la FAO establece que "La calidad de los alimentos, es un requisito para tener éxito en un mercado agroalimentario cada vez más competitivo, y está convirtiéndose en una fuente importante de ventaja competitiva" (FAO, 2015).

Acceso a una plaza en el mercado

La plaza es una de las herramientas (producto, precio y promoción) utilizadas en la mercadotecnia para lograr que los productos de una empresa se encuentren a la disposición de los clientes en las cantidades, lugares y momentos precisos (Thompson, 2007). El acceso a una plaza en el mercado representa un indicador para poder medir la competitividad de una empresa, incluyendo las agrícolas, ya que entre más plazas participa una compañía a través de sus productos hay mayor oportunidad de volverse más competitivo debido a que esto permite llegar a mucho más clientes que solamente a un solo nicho de mercado.

Canales de distribución

Los canales de distribución se refieren al conjunto de organizaciones interdependientes que participan en todo el proceso de colocar, ya sea un producto o un servicio a disposición del consumidor final. La mayoría de los productores de cualquier rubro, y en este caso, de los productores del sector agrícola utilizan diversos canales de distribución (intermediarios) para llevar sus productos a los mercados donde finalmente se comercializan (Kotler & Armstrong, 2007).

Productividad

Se entiende por productividad a la relación que existe entre la producción obtenida por un sistema de elaboración de bienes o servicios y los recursos que se usaron para obtenerla. (Gedescó, 2013). Relacionado a este término está el concepto de eficiencia que según Robbins Coulter se refiere a obtener los mejores resultados a partir de la menor cantidad de recursos (Coulter, 2010). Por lo tanto la productividad es un indicador que muestra el nivel de eficiencia que tiene una empresa, un sector económico o una persona en un tiempo determinado y asimismo permite realizar comparaciones del comportamiento de la misma para luego inferir en que factor de la productividad representa una debilidad o fortaleza en el caso de que se presente una disminución o aumento de la productividad respectivamente, para luego tomar las decisiones pertinentes para mejorar la condición actual de esa productividad.

En relación con la productividad en la producción agrícola se puede determinar que ser medida o evaluada por diversos indicadores como: rendimientos, recursos financieros, nivel de tecnología y calidad de los insumos utilizados en dicha producción. Existen otros, sin embargo, para fines de esta investigación a continuación se ahondará en los ya mencionados.

Rendimientos

Este indicador de la productividad en la producción agrícola, se refiere a la producción potencial por unidad de tierra y es el más utilizados para evaluar dicha productividad. Además los rendimientos son utilizados hace varios siglos y permite hacer comparaciones entre lugares y periodos. Cuando se realizan comparaciones entre lugares es importante evaluar las diferencias de suelo y clima. Y en cuanto al comportamiento de los rendimientos a lo largo de un tiempo en un determinado lugar se utiliza en la mayoría de las ocasiones como un indicador de eficiencia económica (FAO, 2000).

Para evaluar los rendimientos es importante señalar que hay diferentes factores que inciden en los mismos. Por ejemplo lo que determinará la obtención de los rendimientos esperados, dependerá de las características físicas y químicas del suelo en que se obtiene la producción; del tipo y la calidad de semillas utiliza; del tipo, cantidad y calidad de insumos, de la densidad utilizada para sembrar de las semillas o plántulas y finalmente de las condiciones climatológicas en las que se establezca la plantación (FAO, 1982).

Recursos financieros

Este indicador representa al conjunto de recursos monetarios para concretizar una actividad económica caracterizándose por tratarse, por lo general, de préstamos que complementas los recursos propios de la empresa, institución o persona que desea emprender en una determinada actividad productiva (Hernández, 2006).

En Honduras el financiamiento para pequeñas, medianas o grandes empresas agrícolas se obtiene a través de: instituciones como el Banco Nacional para el Desarrollo Agrícola, programas de organizaciones internacionales como la USAID de la ONU (cajas rurales), Organizaciones No Gubernamentales y bancos privados. A pesar de que los financiamientos están disponibles, la mayoría de los productores agrícolas no reúnen las condiciones que exigen los contratos de dichos financiamientos, por esta razón no se puede observar mejoría en los sistemas d producción y por ende tampoco de la productividad.

Nivel de tecnología

El nivel de tecnología es un indicador que actualmente influye bastante en la productividad en el sector agrícola porque permite volver eficientes todos los procesos de producción. Este indicador se refiere a la disposición de maquinaria, sistemas de riego, sistemas de manejo del cultivo y conocimientos técnicos de una determinada empresa para poder llevar a cabo una determinada actividad agrícola.

Honduras por ser un país en vías de desarrollo, no cuenta con altos niveles tecnología en todo el sector agrícola, solo el Sector Privado los implementa. Esta situación provoca que los pequeños y medianos productores minoristas, no mejoren en su productividad a lo largo de los años y cada vez presenten una desventaja competitiva mayor en el mercado.

Calidad de insumos

Se entiende como calidad de insumos, al conjunto de los requisitos que deben reunir los diferentes materiales o ingredientes que se utilizan en la producción de un bien o servicio, para obtener los rendimientos o resultados esperados. En la producción agrícola los insumos utilizados son las semillas, fertilizantes, plaguicidas, herramientas de trabajo y materiales para el manejo del cultivo, para que sean de calidad estos deben favorecer en los procesos de producción en los que se utilicen.

3. METODOLOGÍA

Tipo de investigación

La presente investigación es de tipo cuantitativo ya que a partir de la realidad que dicta que el clima, en los últimos años, es cada vez más impredecible, razón por la cual las fluctuaciones en el mismo son más pronunciadas y abonado a esto, que la mayoría de los productores de hortalizas en Honduras dependen directamente de factores del clima como precipitación, temperatura y humedad relativa para obtener los rendimientos óptimos de sus cultivos, se analizará la situación real acerca de la competitividad y productividad de la producción de las principales hortalizas en el municipio de Tatumbla, Francisco Morazán, para posteriormente inferir si el Cambio Climático es un factor determinante en dicha productividad y competitividad, o por otra parte, establecer si existe otro factor más determinante que el antes mencionado.

La información pertinente se obtendrá mediante la recopilación de los datos registrados en los últimos 5 años, por la Comisión Permanente de Contingencia, COPECO, acerca del comportamiento de la temperatura y la precipitación pluvial manifestada en la zona objeto de estudio, así como los datos registrados por parte de los productores acerca de los rendimientos de la producción de las principales hortalizas de dicha zona e información de en cuanto a los recursos económico-financieros con los que cuentan estos productores para llevar los procesos productivos .

Dicha información servirá para determinar, a través del uso del método de análisis estadístico de Correlación de Pearson, cuál es el nivel de relación entre los factores de variación y la producción de las principales hortalizas en el municipio de Tatumbla y de esta manera establecer que factor genera una disminución o incremento en la productividad y competitividad de dicha actividad económica, a partir de indicadores como: rendimientos de producción con respecto a la variable Productividad; calidad del producto con relación a la variable Competitividad; temperatura y precipitación pluvial registradas dentro de un periodo determinado vinculados a la variable Cambio Climático. Y de esta manera inferir cual es el factor más determinante en de la producción de hortalizas en la zona objeto de estudio.

Diseño de la investigación

Tipo

En cuanto a diseño se refiere, la investigación se desarrollará bajo el tipo no experimental ya que se analizarán los efectos de factores de variación, como ser clima y recursos económico-financieros, en la productividad y competitividad de la producción de hortalizas en el municipio de Tatumbla, Francisco Morazán, sin llevar a cabo alteraciones intencionales en dichas variables.

Alcance

Esta investigación es de alcance correlacional, debido a que se llevará a cabo el análisis de la relación que existe entre las variables de Producción de hortalizas, Productividad, Competitividad, Cambio Climático y Financiamiento. Comprobando de esta manera, si la competitividad y productividad de la producción de hortalizas, se ven altamente alteradas positiva o negativamente, por los efectos de los constantes cambios en los patrones del comportamiento de clima o, por otra parte, por la falta de financiamiento. Estas variables han sido seleccionadas porque en los últimos años se han observado alteraciones en el comportamiento del Clima y variaciones en la productividad y competitividad de la producción de hortalizas. Es así que los resultados del análisis, servirán para establecer qué efectos causa una variable a otra, a partir de la recolección de información en fuentes primarias e inferencias obtenidas.

Diseño

Por otra parte la investigación es de diseño transeccional ya que la recopilación de los datos se realizará una sola vez en el tiempo en las fuentes de información de Comisión Permanente de Contingencia COPECO, Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural FUNDER, la Secretaría de Agricultura y Ganadería SAG y productores de la zona objeto de estudio. Es decir que la información requerida para esta investigación se consultará en fechas establecidas, en las respectivas fuentes primarias y secundarias, las cuales ya tienen los datos previamente registrados.

Población y muestra

La población objeto de estudio de la investigación son los productores de hortalizas del municipio de Tatumbla, Francisco Morazán. Según el estudio socioeconómico realizado por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón JICA y la Secretaría del Interior y Población SEI, en el municipio de Tatumbla, en septiembre de 2012, se encontró que la población económicamente activa de la zona objeto de estudio es de 2,745 personas de las cuales 439 son agricultores (16%) y de estos 110 se dedican a la producción de hortalizas. Dichos productores trabajan con diferentes niveles de tecnología y la mayoría se encuentran distribuidos en la aldea de Linaca. Entre las hortalizas de mayor producción son tomate, chile, repollo, remolacha y cebolla.

Para calcular el tamaño de la muestra de la población objeto de estudio, se utilizará el método probabilístico de tipo aleatorio simple porque la población de la investigación es conocida y finita y además se pretende que la muestra sea representativa. La fórmula utilizada en dicho método se detalla a continuación:

$$(1) \quad n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{d^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

Dónde:

- N = Total de la población
- Z_{α} = 1.96 al cuadrado (si la seguridad es del 95%)
- p = proporción esperada (en este caso 5% = 0.05)
- q = 1 - p (en este caso 1-0.05 = 0.95)
- d = precisión (en su investigación use un 5%).

Según la fórmula se puede identificar que la población de esta investigación es de 110 productores. Por otra parte, para fines de esta investigación el nivel de confianza o seguridad que se utilizará será del 95% y un error del 5%, por lo tanto el coeficiente (d) a utilizar es del 1.96. Teniendo esta información, al aplicar la fórmula se puede determinar que el tamaño de la muestra utilizado es de 86 productores:

$$n = \frac{110 * 1.96_{\alpha}^2 * 0.05 * 0.95}{0.05^2 * (110 - 1) + 1.96_{\alpha}^2 * 0.05 * 0.95}$$

$$n = 86$$

Descripción de los instrumentos para la recolección de información

Cuestionario

En primera instancia para obtener la información se utilizará un cuestionario estructurado el cual se desarrollará con preguntas cerradas y abiertas para recolectar datos precisos y de profundidad por parte de la población infinita de los productores de la zona objeto de estudio, relacionados a las variables de Competitividad, Productividad de la producción de hortalizas y para recolectar información concreta acerca de la variable del Cambio Climático por parte de los encargados de proporcionar los registros de la Comisión Permanente de Contingencias y con esto establecer la situación actual de esta comunidad y poder probar la relación de las variables antes expuestas con las fluctuaciones marcadas que presenta actualmente el clima.

Fuentes de información

Las fuentes de información a las cuales se acudirá para obtener información son las siguientes:

1. Las fuentes primarias comprenden a los productores de hortalizas de la comunidad de Tatumbla, Honduras y a las personas a cargo de las siguientes instituciones DICTA, SAG, COPECO y FINTRA que se encarguen de facilitar los registros correspondientes a las variables a estudiar.
2. Las fuentes secundarias abarcarán toda la literatura relacionada a los agros negocios en la que aborden temas de: productividad y competitividad, producción de hortalizas, cambio climático e información obtenida en páginas web oficiales de las siguientes instituciones.

4. ANÁLISIS DE DATOS

Tipo de hipótesis

El tipo de hipótesis planteada es correlacional la cual establece lo siguiente: "Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbla, Honduras no han obtenido los rendimientos por manzana esperados, ni han alcanzado los estándares de calidad requeridos por los clientes, debido principalmente, a las variaciones

constantes en el patrón del comportamiento del clima ya que impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la productividad y competitividad de dicha actividad económica.”

Método de prueba de hipótesis

El método de prueba de hipótesis a utilizar será el de correlación de Pearson, esto para determinar el nivel de vinculación entre las variables del estudio. Con dicho método se determinará qué factores de variación son los que más influyen en la productividad y competitividad de las empresas del sector primario en especial el agrícola en la comunidad de Tatumbra, Honduras.

Prueba de hipótesis

La prueba de hipótesis consistirá en establecer la relación entre las variables competitividad y productividad del sector primario-agrícola de Tatumbra, en especial de la producción de hortaliza, con respecto a factores de variación como ser el Cambio Climático y financiamiento. De ésta manera finalmente se establecerá cual es el factor de variación más influyente en esta actividad económica en dicha comunidad.

Hipótesis 1

Hi: “Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbra, Honduras no han obtenido los rendimientos por manzana esperados, debido principalmente, a las variaciones constantes en el patrón del comportamiento del clima ya que impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la productividad de dicha actividad económica.”

Ho: “Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbra, Honduras han obtenido los rendimientos por manzana esperados, debido principalmente, a las variaciones constantes en el patrón del comportamiento del clima ya que impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la productividad de dicha actividad económica.”

Ha: “Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbra, Honduras no han obtenido los rendimientos por manzana esperados, debido principalmente, a la falta de financiamiento, ya que esto impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la productividad de dicha actividad económica.”

Tabla 1. Resultados del análisis de la hipótesis 1, utilizando la correlación de Pearson.

Variable Dependiente (Productividad)	Variables independientes	
	Seleccione el factor principal que afecta los rendimientos de su principal hortaliza. (Cambio Climático)	Seleccione el factor principal que afecta la calidad de su principal hortaliza. (Cambio Climático y Financiamiento)
Al año, ¿Cuánto cosechaba hace 5 años de su principal hortaliza en comparación a lo que cosecha actualmente? (Productividad)	-.081	-.060

Fuente: Elaboración propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbra

Resultados

La Hipótesis de investigación (Hi) 1 que establece lo siguiente: “Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbra, Honduras no han obtenido los rendimientos por manzana esperados, debido principalmente, a las variaciones constantes en el patrón del comportamiento del clima ya que impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la productividad de dicha actividad económica” se acepta, ya que al establecer la correlación entre la Variable de la dependiente de la Productividad (representada por la cuanto cosechaba hace 5 años de su principal hortaliza en comparación a la actual) que según resultados obtenidos el 67.40% de los productores encuestados contestó que era el más, y a la variable independiente (representada por la pregunta acerca del factor principal que afecta los rendimientos de la principal hortaliza) que según resultados obtenidos el 53.50% de los productores encuestados contestó que era el Cambio Climático, el valor P es de -0.081, el cual es menor a 0.05 ($P < 0.05$), lo que quiere decir que la hipótesis se acepta. Por lo que la Hipótesis Nula (Ho) se rechaza.

La Hipótesis de alternativa (Ha) 1 que establece lo siguiente: “Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbra, Honduras no han obtenido los rendimientos por manzana esperados, debido principalmente, a la falta de financiamiento, ya que esto impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la productividad de dicha actividad económica.” Igualmente se acepta, ya que al establecer la correlación entre la Variable de la dependiente de la Productividad (representada por la cuanto cosechaba hace 5 años de su principal hortaliza en comparación a la actual) que según resultados obtenidos el 67.40% de los productores encuestados contestó que era el más, y a la variable independiente (representada por la pregunta acerca del factor principal que afecta la calidad de la principal hortaliza) que según resultados obtenidos el 45.30% de los productores encuestados contestó que era

el Cambio Climático y con el mismo porcentaje contestó que era la falta de financiamiento, el valor P es de -0.060, el cual es menor a 0.05 ($P < 0.05$), lo que quiere decir que la hipótesis se acepta.

Hipótesis 2

Hi: “Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbla, Honduras no han alcanzado los estándares de calidad requeridos por los clientes, debido principalmente, a las variaciones constantes en el patrón del comportamiento del clima ya que impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la competitividad de dicha actividad económica.”

Ho: “Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbla, Honduras han alcanzado los estándares de calidad requeridos por los clientes, debido principalmente, a las variaciones constantes en el patrón del comportamiento del clima ya que impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la competitividad de dicha actividad económica.”

Ha: “Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbla, Honduras no han alcanzado los estándares de calidad requeridos por los clientes, debido principalmente, a la falta de financiamiento, ya que esto impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la competitividad de dicha actividad económica.”

Tabla 2. Resultados del análisis de la hipótesis 2, utilizando la correlación de Pearson.

Variable Dependiente	Variable independiente
¿Qué porcentaje de la producción total de su principal hortaliza, cumple con las exigencias de los clientes?	P= .086

Fuente:

Elaboración

propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbla

Resultados

La Hipótesis de investigación (Hi) 2 que establece lo siguiente: “Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbla, Honduras no han alcanzado los estándares de calidad requeridos por los clientes, debido principalmente, a las variaciones constantes en el patrón del comportamiento del clima ya que impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la competitividad de dicha actividad económica” se rechaza, ya que al establecer la correlación entre la Variable de la dependiente de la Competitividad (porcentaje de la producción total de su principal

hortaliza, cumple con las exigencias de los clientes) que según resultados obtenidos el 67.40% de los productores encuestados contestó que era el 90%, y a la variable independiente (representada por la pregunta acerca del factor principal que afecta los rendimientos de la principal hortaliza) que según resultados obtenidos el 45.30% de los productores encuestados contestó que era el Cambio Climático, el valor P es de 0.086 el cual es mayor a 0.05 ($P > 0.05$) lo que quiere decir que la hipótesis se rechaza. Por lo que la Hipótesis Nula (H_0) se rechaza también.

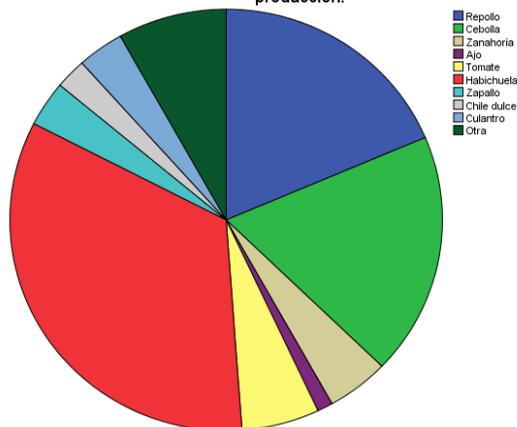
La Hipótesis de alternativa (H_a) 2 que establece lo siguiente: "Los productores de las principales hortalizas de la comunidad de Tatumbula, Honduras ni han alcanzado los estándares de calidad requeridos por los clientes, debido principalmente, a la falta de financiamiento, ya que esto impacta directamente en la producción de estos cultivos y por ende en la productividad y competitividad de dicha actividad económica." Igualmente se acepta, ya que al establecer la correlación entre la Variable de la dependiente de la Productividad (representada por la cuanto cosechaba hace 5 años de su principal hortaliza en comparación a la actual) que según resultados obtenidos el 67.40% de los productores encuestados contestó que era el más, y a la variable independiente (representada por la pregunta acerca del factor principal que afecta la calidad de la principal hortaliza) que según resultados obtenidos el 45.30% de los productores encuestados contestó que era el Cambio Climático y con el mismo porcentaje contestó que era la falta de financiamiento, el valor P es de 0.086, el cual es mayor a 0.05 ($P > 0.05$) lo que quiere decir que la hipótesis se rechaza también.

5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

¿Cuáles son las 2 principales hortalizas que produce?

Gráfico 1. *Principal hortaliza que produce*

¿Cuáles son las 2 principales hortalizas que produce? Asigne 1 a la de mayor producción.



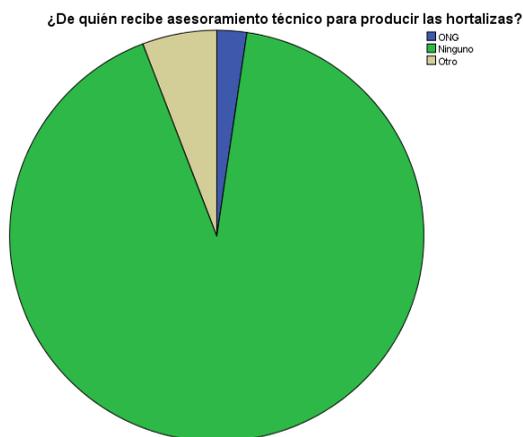
Fuente: *Elaboración propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbula.*

El 33.70% de los encuestados se dedica principalmente a la producción de habichuela. Esto se debe a que es una de las hortalizas que tiene un ciclo reproductivo de 3 meses, lo que quiere decir que el periodo de siembra a cosecha es corto, lo que permite al productor obtener ingresos a corto plazo. Por otro lado el 18.60% de los encuestados

producen principalmente repollo, y con el mismo porcentaje producen cebolla que son de ciclos de producción largos.

¿De quién recibe asesoramiento técnico para producir las hortalizas?

Gráfico 2. Asesoramiento técnico en la producción de las hortalizas



Fuente: Elaboración propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbla

El gráfico 8 refleja que el 91.90% de los productores encuestados no reciben asesoramiento técnico ni de ONG'S ni de programas del gobierno. Esto afecta la productividad y la competitividad de dicha actividad económica ya que el conocimiento técnico permite aplicar prácticas que implican el mantenimiento de rendimientos óptimos y márgenes de ganancia deseables, a través del uso eficiente de los recursos naturales y financieros o factores de producción.

¿De qué manera produce su principal hortaliza?

Gráfico 3. Manera en que produce su principal hortaliza



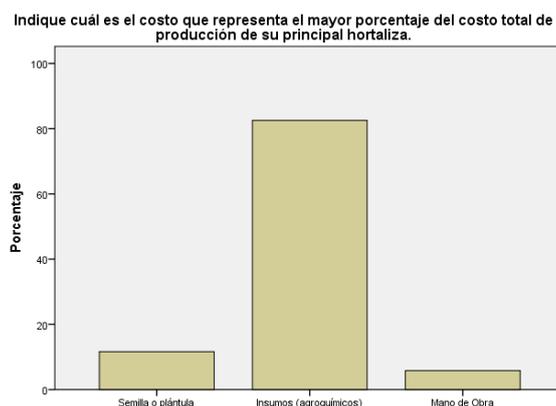
Fuente: Elaboración propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbla

El gráfico 10 indica que según los resultados obtenidos, el 100% de los productores encuestados producen sus hortalizas de manera tradicional. La mayoría especificaba que utiliza arado con bueyes para preparar el terreno en que producen sus hortalizas y la minoría prepara el suelo manualmente, con azadón. Además las demás actividades del proceso de producción se realizan de manera manual. Esto refleja que la mayoría de los

productores de hortalizas utilizan un nivel medio de tecnología lo que repercute en los rendimientos que pueden alcanzar, causando que los mismos no sean los óptimos en la mayoría de los casos.

Indique cuál es el costo que representa mayor porcentaje del costo total de producción de su principal hortaliza.

Gráfico 4. Mayor costo de producción al producir la principal hortaliza

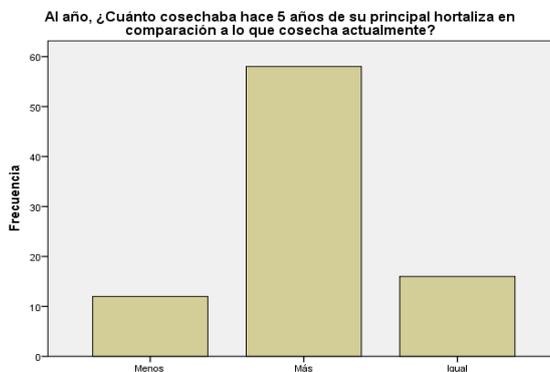


Fuente: Elaboración propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbla

Al consultar cuál es el costo que representa el mayor porcentaje del costo total de producción de la principal hortaliza, el 82.60% manifestó que el mayor costo de producción es el costo de los insumos (agroquímicos), el 11.60% contestó que es la semilla y el 5.80% que es la Mano de Obra. La mayoría comentaba que actualmente ha incrementado de manera muy abrupta el costo de los mismos y que esto les limita adquirirlos, por lo tanto no aplican las dosis ideales tanto de fertilizantes como de plaguicidas lo que consecuentemente incide de forma negativa en los rendimientos y por ende en la productividad.

Al año, ¿Cuánto cosechaba hace 5 años de su principal hortaliza en comparación a lo que cosecha actualmente?

Gráfico 5. Cosecha de hace 5 años comparado a cosecha actual de su principal hortaliza



Fuente: Elaboración propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbla

El gráfico 25 indica que el 67.40% de los productores encuestados contestaron que hace 5 años cosechaban más que lo que cosechan actualmente de la principal hortaliza en la misma área de producción. La mayoría comentaba que actualmente el incremento de población de plagas y el alto costo de los insumos (agroquímicos y semillas), influye en la obtención de rendimientos óptimos.

A través de la revisión de datos se encontró que las principales hortalizas que producen en la comunidad de Tatumbla son Habichuela, Cebolla y Repollo. Por esta razón se presentarán los resultados de la producción promedio, de los encuestados correspondientes de dichas hortalizas, de hace 5 años en comparación a la producción actual.

Tabla 3. Rendimiento promedio anual (qq/manz) de hace 5 años en comparación al rendimiento anual actual de la Habichuela, la Cebolla y el Repollo, las hortalizas más producidas del periodo 2011-2015.

No.	Hortaliza	No. ciclos de producción al año	Rendimiento promedio anual óptimo (qq/manz/año)	Rendimiento promedio anual hace 5 años (2011) (qq/manz/año)	Rendimiento promedio anual actual (2015) (qq/manz/año)	% de Disminución de rendimientos
1	Habichuela	3	784	307	174	43%
2	Cebolla	1	490	487	322	34%
3	Repollo	1	770	1278	689	46%

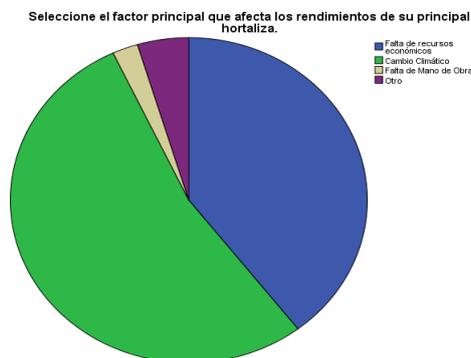
Fuente: Elaboración propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbla

La tabla 25 refleja que las tres principales hortalizas producidas en Tatumbla han sufrido una disminución promedio del 41% en los rendimientos promedio anuales por manzana. Por una parte la Habichuela, es la hortaliza más producen la mayoría de los productores de la comunidad, sin embargo en promedio hace 5 años y actualmente, no alcanzan los rendimientos anuales óptimos por manzana. En cuanto a la Cebolla los rendimientos anuales promedio por manzana de hace 5 años se acercan a los óptimos, no obstante actualmente han disminuido 34%. Finalmente los rendimientos anuales promedio por manzana del Repollo de hace 5 años superaba los rendimientos óptimos en un 65.97%, sin embargo actualmente han disminuido un 10.51% de los rendimientos óptimos.

La mayoría de los productores coincidían en que los rendimientos actualmente son menores que hace 5 años, ya que la incidencia de plagas en cantidad y variedad han aumentado y sumado a esto el costo de los insumos (agroquímicos y semillas) también han incrementado. Asimismo no cuentan con asesoramiento técnico que les apoye a contrarrestar los efectos del Cambio Climático. Por lo tanto, han visto los efectos negativos en los rendimientos de las hortalizas y en sus ingresos y por ende en la productividad de ésta actividad económica del sector primario del país.

Seleccione el factor principal que usted considera, afecta los rendimientos de su principal hortaliza.

Gráfico 6. Factor principal que afecta los rendimientos de la principal hortaliza

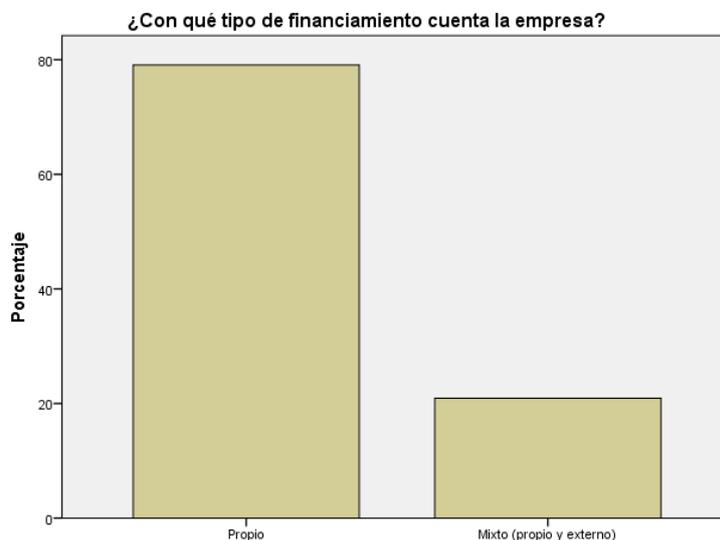


Fuente: Elaboración propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbula

De acuerdo a los resultados obtenidos, el 53.50% de los productores encuestados considera que el más importante factor que afecta los rendimientos de su principal hortaliza es el Cambio Climático. Lo anterior se debe que ellos han observado las variaciones de temperatura y precipitación lo que afecta en el desarrollo óptimo de sus cultivos y de la misma manera han observado la presencia de nuevas plagas que afectan negativamente sus rendimientos y por la productividad.

¿Con qué tipo de financiamiento cuenta la empresa?

Gráfico 7. Tipo de financiamiento con que cuenta la empresa



Fuente: Elaboración propia, resultado de encuesta aplicada a los productores de hortalizas de Tatumbula

El gráfico 31 muestra que el 79.10% de los productores encuestados cuentan con financiamiento propio para poder producir su principal hortaliza y el 20.90% de ellos cuenta con financiamiento mixto. Es importante señalar que el apoyo financiero a través de programas del Gobierno para el Desarrollo Rural y a través de ONG'S no es muy

poco. La mayoría de los productores que cuentan a financiamiento externo es porque se lo brindan amigos conocidos. Éste grupo de productores rembolsan el dinero financiado, al momento comercializar sus cosechas, en algunos casos no alcanzan los rendimientos deseados y sumado a esto no encuentran mercado a quién comercializar su producto final lo que significa que incurren en grandes pérdidas económicas.

6. CONCLUSIONES E IMPLICACIONES

1. Se determinó que tanto el Cambio Climático como la falta de financiamiento son los factores de variación más influyentes en la productividad y competitividad de la mayoría de las empresas del sector primario-agrícola dedicadas a la producción de hortalizas en la comunidad de Tatumbla, Francisco Morazán. De acuerdo a la información obtenida de los productores de la zona, las variaciones climáticas han incrementado la incidencia y variedad de plagas lo que ha repercutido en los rendimientos de sus hortalizas. Por otra parte la falta de financiamiento incide en la calidad de las cosechas ya que el costo para controlar las plagas es cada vez más elevado y con sus presupuestos no pueden cubrir el mismo.
2. Según la información obtenida, existe otro factor de variación que afecta la productividad y competitividad de las empresas del sector primario-agrícola dedicado a la producción de hortalizas en ésta comunidad y es la falta de asesoramiento técnico. Éste factor es clave para que éstas empresas sean más eficientes en los procesos de producción. Esto porque el conocimiento técnico permite un uso eficiente de los recursos naturales, humanos y financieros disponibles, incremento de rendimientos y por ende de permite el aumento en la productividad y competitividad de la empresas del sector primario-agrícola de la economía de Tatumbla.
3. De acuerdo a los resultados obtenido, la producción promedio anual de las principales hortalizas actual (2015), de las empresas del sector primario-agrícola, disminuyó un 41% que la de hace 5 años. A pesar de que cuentan con un nivel medio de tecnología, preparan el suelo con arado y tienen sistema de riego, actualmente ninguno de los rendimientos de las principales hortalizas que producen dicha empresas alcanza los óptimos debido a los factores mencionados en el párrafo anterior.
4. Una de las razones por las cuales la mayoría de las empresas del sector primario-agrícola dedicadas a la producción de hortalizas en Tatumbla, Francisco Morazán generan pérdidas en sus cosechas, es porque no cuentan con área de post-cosecha en la que puedan conservar, la calidad de producto final, hasta el momento en que se va comercializar. Otra razón es que la mayor parte de estas empresas tampoco cuentan con transporte propio para movilizar su producto de manera cuidadosa para reducir desperdicios por magullamiento.

REFERENCIAS

- BCH. (2013). *Honduras en cifras 2011-2013*. Recuperado el 12 de febrero de 2015, de http://www.bch.hn/download/honduras_en_cifras/hencifras2011_2013.pdf
- BCH. (2013). *Producto Interno Bruto Base 2000*. Recuperado el 5 de febrero de 2015, de *Producto Interno Bruto Enfoque de la Producción en Valores Corrientes y Constantes, 2000-2013*: http://www.bch.hn/pib_base2000.php
- BCH. (Septiembre de 2014). *Comportamiento de la Economía Hondureña Tercer Trimestre 2014*. Recuperado el 4 de febrero de 2015, de Página Oficial del Bnaco Central de Honduras:
http://www.bch.hn/download/comportamiento_eco/comportamiento_tercer_trimestre_2014.pdf
- Borísov, Z. y. (2008). *Enciclopedia virtual*. Recuperado el 4 de febrero de 2015, de Eumed.net:
<http://www.eumed.net/cursecon/dic/bzm/p/produccion.htm>
- CEPAL. (2006). *FINANCIAMIENTO PARA EL DESARROLLO, América Latina desde una perspectiva comparada*. San Tiago de Chile, Chile: The Brookings Institutions.
- Coulter, R. (2010). *Administración* (Décima ed.). México, México: Pearson Educación.
- FAO. (1982). *Estudio FAO Desarrollo Económico y Social*. Recuperado el 14 de febrero de 2015, de Estadística Agrícola: Estimación de lSa Superficies y de los Rendimientos de los Cultivos:
http://www.fao.org/fileadmin/templates/ess/ess_test_folder/World_Census_Agriculture/Publications/FAO_ESDP/ESDP_22_Spa_Estimaci%C3%B3n_de_las_superficies_y_de_los_rendimientos_de_los_cultivos.pdf
- FAO. (2000). *Producción y productividad*. Recuperado el 14 de febrero de 2015, de Depósito de Documentos de la FAO: <http://www.fao.org/docrep/x4400s/x4400s12.htm>
- FAO. (2002). *Depósito de documentos de la FAO*. Recuperado el 6 de febrero de 2015, de El Agua y la Agricultura:
<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:sCrWqrIIuwYJ:www.fao.org/worldfoodsummit/sideevents/papers/y6899s.htm+&cd=10&hl=es&ct=clnk&gl=hn>
- FAO. (2002). *La Importancia de la Agricultura en la Actualidad*. Recuperado el 12 de febrero de 2015, de DEPÓSITOS DE DOCUMENTOS DE LA FAO:
<http://www.fao.org/docrep/008/a0015s/a0015s04.htm>
- FAO. (2014). *AQUASTAT*. Recuperado el 12 de febrero de 2015, de http://www.fao.org/nr/water/aquastat/countries_regions/hnd/indexesp.stm
- FHIA. (2012). *Informe Anual 2010-2011*.
- Gedescio. (2013). *Definición de productividad*. Obtenido de Gedescio Blog:
<http://www.gedescio.es/blog/definicion-de-productividad/>
- Hernández, G. (2006). *Diccionario de Economía*. Recuperado el 14 de febrero de 2015, de Uninersidda Cooperativa de Colombia: <http://www.definicion.org/financiamiento>

- IICA. (2002). *Competitividad Cadenas Agroalimentarias y Territorios Rurales* (Vol. I). San José, Costa Rica: IICA.
- IICA. (Julio de 2008). *Situación del Desarrollo Rural y Experiencia de Honduras en Desarrollo Territorial*. Recuperado el 30 de Enero de 2015, de <http://www.territorioscentroamericanos.org/experiencias/Documents/Honduras/J.%20Si tuacion%20del%20Desarrollo%20Rural%20en%20Honduras.pdf>
- IICA. (2009). *SITUACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO 2009*. Recuperado el 13 de febrero de 2015, de <http://www.iica.int/Esp/regiones/central/honduras/Paginas/SectorAgricola.aspx>
- IICA. (julio de 2010). *Estrategia de Cooperación Técnica 2001-2014*. Recuperado el 6 de febrero de 2015, de <http://www.iica.int/Esp/regiones/central/honduras/Documentos%20de%20la%20oficina /Estrategia%20IICA%20Honduras%202011-2014.pdf>
- James, E. (1959). *Historia del Pensamiento Económico*. Recuperado el 5 de febrero de 2015, de [http://personal.us.es/escartin/Adam_Smith%20\(1\).pdf](http://personal.us.es/escartin/Adam_Smith%20(1).pdf)
- Kotler, P., & Armstrong, G. (2007). *Marketing Versión para Latinoamérica* (Décimo Primera ed.). (F. Fernandez Carasco, & P. M. Guerrero Rosas, Edits.) México: Pearson Educación Prentice Hall.
- RAE. (2015). *REAL ACADEMIA ESPAÑOLA*, 22º Edición. Recuperado el 4 de febrero de 2015, de <http://lema.rae.es/drae/?val=econom%C3%ADa>
- Rivera, V. (4 de Marzo de 2011). *Definición de Recursos Económicos*. Recuperado el 12 de febrero de 2015, de <http://upnfmadminirecursoseducativos.blogspot.com/2011/03/definicion-de-recursos-economicos.html>
- Roa, Á. L. (2003). *Estudiosn de Economía Aplicada*. Recuperado el 12 de febrero de 2015, de Competitividad y Eficiencia: <file:///C:/Users/Sherol/Downloads/Dialnet-CompetitividadYEficiencia-784682.pdf>
- SAG. (2004). *POLITICA DE ESTADO PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO Y EL MEDIO RURAL DE HONDURAS 2004 – 2021*. Recuperado el 30 de Enero de 2015, de <http://www.mcahonduras.hn/documentos/otrosdoc/agro/Politica%20de%20Estado.pdf>
- Thompson, I. (abril de 2007). *Pronegocios.net*. Recuperado el 13 de febrero de 2015, de Definición de Distribución: <http://www.promonegocios.net/distribucion/definicion-distribucion.html>
- UNFCCC. (2012). *Agricultura*. Recuperado el 6 de febrero de 2015, de MATERIALES DE FORMACIÓN DEL GCE PARA LAS EVALUACIONES DE VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN: https://unfccc.int/files/national_reports/non-annex_i_natcom/training_material/methodological_documents/application/pdf/ch7_agri culture-handbook.pdf

AUTORIZACIÓN Y RENUNCIA

El siguiente texto deberá aparecer en la sección; "Los (a) autores facultan a CEAT para publicar el escrito en los procedimientos de la conferencia. CEAT o los editores no son responsables por el contenido y las implicaciones de lo que esta expresado en el escrito."