

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

Directora de la Escuela de Comercio Exterior y Negociación Comercial Internacional.



HECTOR GUILLERMO CHUQUIN YEPEZ

Ingeniero Agroindustrial por la Universidad Técnica del Norte, Ibarra. Maestría en Administración de Empresas mención Gerencia de la Calidad y Productividad” por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra. Certificado de Auditor Interno de la Norma ISO 9001-2000, en la Fundación de la Calidad, Certificado de Auditor interno de la Norma HACCP. Publicación “BPMS para Centros de Acopio de Leche Cruda” 2011. Ha participado en calidad de Asistente y Expositor en Cursos y Talleres del sistema Agropecuario y Empresarial. Su experiencia laboral la ha desarrollado en SECAP, Nestlé, Reyleche, Agrícola Ganadera La Fontana, Sevagronor, Administrador de Fincas Ganaderas y Consultor de Proyectos Productivos. Docente Titular Auxiliar TC en la Escuela de Comercio Exterior y Negociación Comercial Internacional (ECEYNCI) de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, desde 2009.



BLANCA LILIANA MONTENEGRO OBANDO

Magister en Diseño Curricular y Evaluación Educativa. Universidad Técnica de Ambato. Ingeniera en Comercio Exterior e Integración. Universidad Tecnológica Equinoccial, Quito. Diplomada en Currículo por Competencias. Universidad Técnica de Ambato. Certificación de Gestión por Competencias Escuela Superior de Administración Pública. Actualmente cursando la Maestría en Gestión y Logística del Transporte Multimodal en la Universidad Central del Ecuador, Quito. Docente Titular Agregada TC en ECEYNCI de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi desde 2009.

Estudio para la determinación de la problemática socioeconómica del sector agrícola en la provincia del Carchi, que permita la generación de empresas de servicios.

(Entregado 12/10/2012-Revisado 16/11/2012)

Universidad Politécnica Estatal del Carchi

Enero-Diciembre 2012

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

Escuela de Comercio Exterior y Negociación Internacional

liliana.montenegro@upec.edu.ec

RESUMEN

Son muchos los problemas que se evidencian en el sector agrícola y que limitan el desarrollo de la provincia del Carchi, según el censo económico (2011) la población dedicada a las actividades agrícolas alcanzó una cifra de 18.158 de aquí la importancia de determinar la problemática en este sector y poder aportar con este estudio con alternativas que viabilicen la creación de empresas de servicios que apoyen y permitan fomentar el desarrollo socioeconómico considerando que la principal actividad económica de la provincia del Carchi es la agricultura.

Palabras clave: sector, agrícola, población, problemática, desarrollo, empresas servicios.

ABSTRACT

There are many problems in the agriculture's area that limit the development of the Carchi province. The population dedicated to the farming activities has got a number of 18.158 persons according to the Economic Census (2011), so the definition of the problem in that area is very important and the present research can contribute with alternatives that allowing the creation of companies of Services which support and allow to encourage the socio-economic development taken account that the main economic activity in the province is the agriculture.

Key Words: Area, agriculture, population, problem. development, companies, Services

INTRODUCCIÓN

La problemática del sector agrícola en el Ecuador, es uno de los factores más importantes que se pretende atender desde los organismos gubernamentales y privados. Obedece, a la realidad geográfica y cultural de nuestro país, ya que por sus diversas condiciones geológicas y topográficas podemos nuestro suelo con una gran diversidad de productos.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

La provincia del Carchi es una zona agrícola altamente productiva en donde podemos apreciar a la papa como uno de los productos más producidos y que representa un porcentaje altísimo de comercialización al resto del país.

Los agricultores ven como cada día dedicarse a las actividades agrícolas es más difícil, debido a circunstancias muy complejas en la producción y citan a la falta de financiamiento y apoyo por parte del gobierno y de las instituciones públicas y privadas, la escasa mano de obra debido a la alta migración de la gente del campo a la ciudad, las condiciones climáticas cada vez más adversas, los precios reducidos de sus productos en los mercados, el aprovechamiento exagerado de los intermediarios, la inequitativa distribución del recurso tierra y agua, así como la falta de formación y capacitación al sector productor.

Por lo anteriormente mencionado se puede afirmar que esto conlleva a tener baja productividad, decrecimiento y envejecimiento de la población rural, menor uso de la mano de obra por la introducción de la tecnología, falta de diversificación de la producción, vulnerabilidad de la seguridad alimentaria por el exagerado uso de plaguicidas y más agroquímicos, falta de industrialización de los productos agrícolas, inequitativo acceso al agua y al riego, escasa inversión, limitada cobertura de un seguro agrícola, minimización del valor de la materia excesiva, intermediación especulativa, limitado acceso a los internacionales, débil asociatividad, falta de políticas públicas para fortalecer al sector agrícola, alta deforestación y prácticas erosivas, la falta de preparación ante el cambio climático, pérdida acelerada de identidades y saberes ancestrales, falta de acuerdos en las principales cadenas en torno a temas estratégicos, inexistencia de un esquema funcional para la innovación agropecuaria.

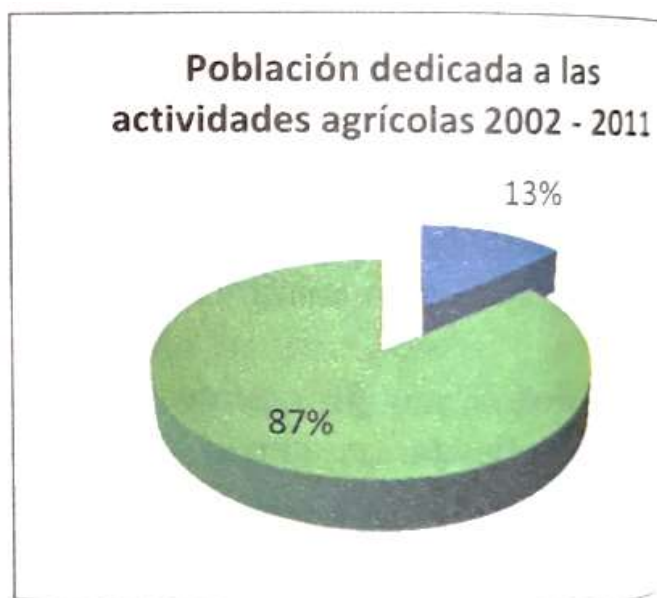
COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

ANTECEDENTES

El Carchi una provincia fronteriza del Ecuador, es reconocida por su gran productividad agrícola, en donde los productos que sobresalen son: papa, fréjol seco, arveja tierna, cebolla y haba tierna.

La población dedicada a las actividades agrícolas según el III Censo Nacional Agropecuario (2002) fue de 12.860 y de acuerdo con el Censo Económico (2011) esta cifra alcanzó 18.158, de aquí la importancia de determinar la problemática en este sector y poder aportar con



este estudio con alternativas que viabilicen la creación de empresas de servicios que apoyen y permitan fomentar el desarrollo socioeconómico de la provincia del Carchi.

Las condiciones climáticas adversas, los bajos precios de sus productos en los mercados, la mecanización agrícola son factores importantes que han dado lugar a un alto porcentaje de la población rural se ve obligado a migrar a las ciudades, cediendo este espacio de producción agrícola a la ganadería, actividad que requiere menos mano de obra debido a su tecnificación, pero que sin lugar a dudas afecta a la conservación de la biodiversidad

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

de las zonas deforestando extensas hectáreas de bosques primarios y páramos, pulmones y fuentes de agua para los sectores poblados de nuestra provincia.

El exagerado uso de los productos químicos en su afán de obtener las mayores producciones posibles, conlleva a que este entregando el mercado un producto altamente contaminado afectando directamente la salud de los consumidores que se encuentran ubicados en todas las zonas ecuatorianas debido a que la producción del Carchi se expande y comercializa en todo el Ecuador.

En la provincia del Carchi, el desarrollo empresarial no ha tenido un surgimiento adecuado, y los sectores productivos a excepción de la leche, indudablemente es escaso, arriesgando a decir un criterio pesimista pero es insignificante, las causas pueden ser de diferente índole, pero consideramos que dentro de las principales tenemos la poca capacidad de asociatividad de los sectores productivos, la falta de apoyo organizativo por parte de los gobiernos de turno, escaso apoyo del sector privado a los proyectos emprendedores de los agricultores, falta de control de los precios del mercado que hace que el intermediario sea quien maneje y manipule los precios, perjudicando al productor y desmotivando cualquier tipo de idea empresarial que desee incursionar.

La falta de conocimiento de nuevos mercados en el exterior, segmenta a nuestros campesinos a mirar solo en las plazas ecuatorianas oportunidades de negociación, dejando un espacio importante que nos permitirá incrementar nuestras utilidades ingresando a mercados internacionales, lógicamente esto tiene soporte importante y es la capacidad de que nuestros productores tengan la capacidad de producir un volumen representativo y Con los parámetros de calidad exigidos en los mercados de destino.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

JUSTIFICACIÓN

El sector productor ecuatoriano año tras año cuenta sus grades desgracias al cabo del periodo productivo intentando ser escuchado por los gobiernos por sus ministros de agricultura de turno y por las instituciones financieras públicas y privadas que visto desde estos sectores no han sido capaces de identificar la problemática del sector agrícola y no han podido tomar las medidas correctivas que fortalezcan este sector considerado el más importante dentro de la economía ecuatoriana.

Por este motivo esta investigación pretende incursionar su dirección en la determinación de su problemática, ver a sus campesinos desde sus realidades sociales, económicas, sus oportunidades y su objetividad para proponer desde un espacio que no tuvo la oportunidad de manifestarse y a través de esto manifestarse y a través de esto proponer alternativas que ayuden a incorporar fuentes de trabajo y dinamizar la producción.

Los productos agrícolas de la provincia del Carchi son comercializados en su generalidad en mercados nacionales, salvo ciertas negociaciones esporádicas que se envían a los mercados especialmente de Colombia y Venezuela de productos como: papas, frejol y un mercado interesante de flores al mercado de Rusia y EEUU, desde el cantón Espejo en la parroquia de San Isidro y así como también del cantón Bolívar, empresas que han aportado significativamente a incrementar la población empleada en la provincia del Carchi, especialmente de la mano de obra del género femenino.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

Una de las preocupaciones latentes en los gobiernos de turno ha sido poder establecer programas que permitan mantener una balanza comercial equilibrada especialmente con los países vecinos, situación que es negativa en el sector agrícola, y mucho más cuando vemos que existe una gran oferta de productos agrícolas colombianos que invaden los mercados ecuatorianos.

Los sistemas y técnicas de producción en el sector agrícola son sumamente anti técnicos y no cumplen con las regulaciones de la legislación ecuatoriana, debido al alto porcentaje de agroquímicos que contaminan los productos y afectan directamente a los consumidores finales y se necesita urgentemente de políticas y regulaciones que garanticen la salud de la población carchense.

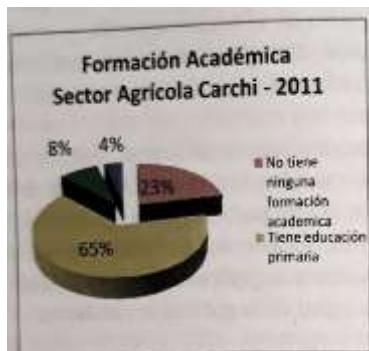
Otra problemática que debe ser tomada en cuenta es la ampliación de la zona agrícola disminuyendo significativamente los bosques naturales protectores situación que debe ser analizada por los organismos correspondientes para que frenen esta arremetida contra los sitios protegidos de la naturaleza carchense.

En una época donde las fuentes de agua son cada vez más escasas se hace imprescindible que estudios sobre alternativas del buen uso de las fuentes hídricas se realicen para lo cual esta investigación aportará con el diagnóstico de la situación de las fuentes de agua, sus cauces y formas de reparto y distribución a los agricultores, empresas públicas y privadas.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

Los sectores agrícolas identificados a largo y ancho de la provincia del Carchi mantienen un claro arraigo cultural que incide directamente en la eficiencia y productividad agrícola, debido a sus costumbres tradicionales en las prácticas y labores cotidianas en el agro marcando una clara resistencia al cambio que les pudiera generar mayor rentabilidad a sus unidades productivas.



De acuerdo con la Cámara de Agricultura de la Primera Zona (2011), el nivel de educación en el Carchi dentro del sector agrícola refleja cifras alarmantes, el 22,5 % no tiene ninguna formación académica, el 65,2 % tiene educación primaria, el 8,4% educación secundaria y únicamente el

3,8% educación superior. Esta situación nos permitirá generar propuestas que permitan establecer programas de incidencia directa en la formación académica agrícola a los productores de este sector.

Los gobiernos de turno han planteado cada uno en su tiempo diferentes propuestas de apoyo al sector agrícola con políticas que no han incidido positivamente en la solución de la problemática tanto en la cadena de producción como de comercialización, existiendo hasta la actualidad el monocultivo que según el MAGAP se concentra en la papa con 4166 UPAs de un total de 14493 UPAs información que nos determina la urgente necesidad de implementar proyectos alternativos que tengan la capacidad de remplazar el monocultivo en esta provincia.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

OBJETIVOS

Determinar la problemática socioeconómica del sector agrícola que permita la generación de microempresas en la Provincia del Carchi

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Recopilar, analizar y fundamentar las fuentes bibliográficas que permitan determinar la problemática socioeconómica del sector agrícola en la provincia de Carchi
- Diagnosticar la problemática socioeconómica del sector agrícola que permita generar, la creación de microempresas de servicios.
- Proponer mediante el estudio a la comunidad carchense alternativas de generación de microempresas de servicios agrícolas.

MARCO TEÓRICO

La presente investigación se enmarca dentro del Plan Nacional del Buen Vivir sustentado en la estrategia 6.1 la cual manifiesta que la democratización de los medios de producción, redistribución de la riqueza y diversificación de las formas de propiedad y organización en la estructura agraria, reconociendo especialmente la potencialidad de la ruralidad, de la pesquería artesanal y agriculturas y economías familiares campesinas, implicando la diversificación productiva, la diversidad étnico cultural, el desarrollo institucional, el acceso a oportunidades y activos productivos, la participación ciudadana y el uso sostenible de recursos naturales.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

De acuerdo a la estrategia 6.3. el aumento de la productividad real y diversificación de las exportaciones, exportadores y destinos mundiales tiene por objetivo fortalecer el proceso de transformación del patrón de especialización de la economía que permita superar el modo de acumulación primario extractivista – exportador de monocultivos (cacao, banano, camarón) ah posicionado al Ecuador por mas de 200 años, en la periferia de la división internacional de trabajo, razón por la cuál el estado busca cambiar esta historia mediante la reestructuración del sistema de acumulación, distribución y redistribución de la riqueza del país, a través del fomento de una economía terciario exportadora.

Mientras que la estrategia 6.8. plantea la inversión para el Buen v Vir en el marco de una macroeconomía sostenible, enmarcada en políticas orientadas a fortalecer la soberanía alimentaria a través de la capacidad endógena de desarrollar tecnología agropecuaria y el aprovechamiento sustentable de los alimentos culturalmente adecuados que permita sustituir importaciones. Este punto permite construir un círculo virtuoso que apunta a la reducción de la dependencia externa para la provisión de alimentos, lo que permite ampliar la participación de la producción nacional en la demanda doméstica, así potencia la economía del país y a la vez reduce la vulnerabilidad ante choques exógenos y, finalmente, permite construir una estructura productiva y estratégica sobre una posición económica más soberana.

Según el objetivo 2 es necesario mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía y la política 2.1. considera importante asegurar una alimentación sana, nutritiva, natural con productos del medio para disminuir drásticamente las deficiencias nutricionales, promoviendo programas de reactivación productiva

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

enfocados al cultivo de productos tradicionales, articulados al programa nacional de alimentación y nutrición.

Según el Plan Nacional del Buen Vivir en el 2008 el ingreso laboral promedio para la agricultura en el área urbana estuvo en los 335,3 dólares, mientras que para el sector rural fue de 168,9 dólares cifras alarmantes razón por lo cual garantiza en su objetivo 6 el trabajo estable, justo y digno en su diversidad de formas y la política 6.1. promueve valorar todas las formas de trabajo, generar condiciones dignas para el trabajo y velar por el cumplimiento de los derechos laborales

Según el INEC en el 2008 en términos de cobertura de la Seguridad Social 11,5% de la población se encuentra afiliada al seguro general, 4,9% al seguro campesino y el 1,7% al seguro de las Fuerzas Armadas o la Policía. Esto evidencia que muy pocas personas tienen acceso a la protección de la Seguridad Social, situación que afecta en especial a aquellas que realizan trabajos de autoconsumo y/o de cuidado humano por lo cual en la política 6.6. plantea promover condiciones y entornos de trabajo seguro, saludable, incluyente, no discriminatorio y ambientalmente amigable

Según el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones en el Art. 8 plantea el salario digno mensual que cubra al menos las necesidades básicas de la persona trabajadora, así como las de su familia, y corresponde al costo de la canasta básica familiar dividido para el número de perceptores del hogar.

De acuerdo con el Art. 22 el Consejo Sectorial de la Producción Adicionalmente, debe fomentar y fortalecer la economía popular, solidaria y comunitaria, el Consejo Sectorial de la producción, acciones para financiar proyectos productivos de las comunidades,

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

pueblos y nacionalidades indígenas, afroecuatorianas y montubias que impulsen la producción agrícola, pecuaria, artesanal, pesquera, minera, industrial, turística y otras del sector.

Según Versara (1935) la economía agraria tradicional considera que la economía agraria como doctrina científica independiente nace en el siglo XIX y continúa en la primera mitad del siglo XX, en un principio es una ciencia o disciplina independiente que se ocupa principalmente de los problemas de la empresa o de la explotación agraria y que más que una rama de la teoría económica, debe ser considerada como una rama de la agronomía.

Se refiere al estudio de la ordenación de la empresa agrícola, de la dirección y organización de la labranza, orientado hacia la investigación de los medios productivos empleados en la explotación agrícola y su combinación, al objeto de conseguir el mejor resultado. Se trata de un planteamiento dirigido exclusivamente a la empresa agraria, es decir sin considerar aspectos más amplios como los de política agraria, mercados, estructura agraria, etc.

Se puede interpretar que la economía agraria es una parte de la agronomía, pudiendo considerarse como el cálculo último que sirve para determinar la rentabilidad de las distintas actividades agrarias. A partir de cierto momento empieza a aproximarse a la teoría económica, pero aceptando sus principios con bastantes reservas.

La economía agraria y el paradigma neoclásico se ocupa tanto de los problemas del agricultor individual como de los problemas de la agricultura en su conjunto y su planteamiento es claramente normativo y en casi todos los casos se basa en la maximización del beneficio.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

Todos los problemas de la agricultura pasan a ser explicados a través del paradigma neoclásico.

M.T. Gorgitano (1994) indica "en la más reciente tradición económico agraria el análisis del comportamiento de la empresa agrícola se ha realizado a través de la instrumentación conceptual ofrecida por la teoría neoclásica".

Hodgson (1995), señala que en la economía agraria se produce lo que ocurre en la ciencia económica es decir que "los responsables de abstractos teoremas y demostraciones son recompensados con prestigio y nuevos recursos a pesar de que crece la sospecha de que la ciencia económica está cada vez menos relacionada con la economía real". Se puede establecer entonces que la actividad agrícola, juega un papel muy importante ya que esta influye en la economía de un país, aunque no sea en una forma globalizada.

A nivel del análisis de la problemática agraria, el paradigma neoclásico consiste en establecer modelos de comportamiento y de racionalidad individual de los campesinos, basados en la hipótesis de la maximización de una función de utilidad, lo que permite medir el grado de eficiencia de los pequeños agricultores, de mercados, de determinados sistemas de tenencia de la tierra, etc. Contrariamente a lo que muchos piensan, los economistas neoclásicos son, a menudo, los más entusiastas defensores del minifundio y de las reformas agrarias que lo favorecen directamente, cuando constatan que es el sistema más eficiente para producir alimentos, ocupar la mano de obra y distribuir ingresos más equitativamente.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

Durante las tres últimas décadas el agro ecuatoriano ha experimentado significativos procesos de transformación en sus estructuras productivas y en sus características demográficas ecológicas, sociales y culturales.

Como lo señala Bretón, la aplicación de las políticas neoliberales en el agro desembocaron en América Latina y en Ecuador en verdaderas contrarreformas agrarias, que consideran al campesinado como un sujeto prescindible y un agente económico ineficiente.

Actualmente en el Ecuador el estado promueve a través del Plan del Buen Vivir un particular énfasis en el sector agropecuario, en el que los efectos de las políticas neoliberales fueron extremadamente nocivas al intensificar la concentración de tierra y agua en pocas manos; extender el minifundio; aniquilar la institucionalidad pública y el rol regulador y redistribuidor del Estado; asfixiar a las pequeñas economías campesinas al punto de expulsar a los pequeños productores campesinos de su tierra y convertirlos en migrantes o asalariados; y promover una polarización creciente entre campo y ciudad.

En definitiva, las características antes señaladas coinciden que el sector agropecuario del Ecuador y del Carchi enfrenta nuevos desafíos uno de ellos el proceso de globalización de la economía el cual impone a cada país la necesidad de la especialización en aquellas producciones en donde tienen una ventaja comparativa y que les permitirá una inserción estable al comercio mundial.

“El sector primario o agropecuario se encuentra integrado por cuatro ramas productivas: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca”. (Delgado, 2003, p. 172)

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

La agricultura tuvo desde tiempos prehistóricos un papel trascendental en el desarrollo de las sociedades humanas, al propiciar condiciones favorables para el paso del nomadismo al sedentarismo con el que dio comienzo el proceso de civilización.

La agricultura se define como el arte de cultivar la tierra, una actividad agraria que comprende conocimientos teóricos y prácticos y los medios técnicos que permiten a los seres humanos el tratamiento del suelo y cultivo de cereales, vegetales, frutas, hortalizas, pasto y forrajes.

Como actividad económica la agricultura es de gran importancia estratégica como base fundamental para el desarrollo autosuficiente en la economía del Ecuador según el Banco Central del Ecuador la agricultura en el 2008 ocupó el cuarto lugar en la participación del PIB con el 0,26% y para el tercer trimestre creció en un 6,42%.

Según el INEC al finalizar el año 2011, las ramas que más generaron empleo fueron la de comercio; agricultura, ganadería, caza y silvicultura; hoteles y restaurantes; además de transporte, almacenamiento y comunicaciones. Estas ramas absorben cerca 59,4% de los ocupados, además desempeñan un importante papel al proporcionar por un lado la base alimenticia que demanda la población y por otro la materia prima necesaria en las actividades industriales.

En el Ecuador los cultivos agrícolas se agrupan según la frecuencia de la siembra, en los productos de ciclo permanente se encuentran el banano, cacao, café, caña de azúcar, palma africana y los productos de ciclo corto comprenden al arroz, maíz duro, papa y soya, que aparte de satisfacer la demanda interna, es de esperarse que la producción agrícola genere excedentes que puedan ser colocados en el comercio internacional

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

favoreciendo con ello la entrada de divisas al país, necesarias para costear las importaciones de bienes y servicios que no se producen internamente.

La agricultura puede ser silvestre, tradicional, mecanizada, hidropónica, alternativa, ecológica, biológica y sostenible.

La agricultura silvestre fue la primera forma que conoció la humanidad para cultivar la tierra; consiste en abrir un hueco en la tierra y depositar allí una semilla o una pequeña planta. Esta técnica es rentable y se utiliza en la actualidad en regiones que no han sido sobre explotadas ni contaminadas. El esfuerzo se concentra en la protección contra los depredadores.

Agricultura tradicional es el sistema de producción basado en conocimientos y prácticas indígenas que han sido desarrolladas a través de muchas generaciones” (Mendoza & Otros, 2009, p. 166)

Utiliza los sistemas típicos de un lugar, que han configurado la cultura del mismo, en periodos más o menos prolongados, como norma general utiliza el arado, la fertilización orgánica, la tala y quemas, no es abundante; pero tampoco destructiva.

Agricultura mecanizada denominada también convencional, química, de la revolución verde, científica, moderna o técnica.

Los sistemas de agricultura permanente mecanizada se encuentran en situaciones de escasez de mano de obra, tanto familiar como contratada y con buen acceso a los mercados. La disponibilidad de capital permite sustituir de forma permanente el trabajo manual, utilizando maquinaria con tracción animal o mecánica. La mecanización requiere mayor uniformidad de los sistemas de cultivo y cierta

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

superficie mínima de parcelas. Se da en fincas medianas y grandes en situaciones de tenencia que favorecen la inversión. (Retana, 2006, p. 221)

Sus principales características se enmarcan en la utilización de excesiva energía y maquinaria, la fertilización con abonos químicos, el control de plagas y enfermedades con venenos, sistemas sofisticados de riego; monocultivo, la producción es de alta cantidad y uniformidad, presenta dificultades por la destrucción de los recursos naturales, contaminación de los productos, que implican problemas de salud para los consumidores; crea dependencia del agricultor frente a la ciencia, la tecnología y los laboratorios.

La agricultura hidropónica: “permite obtener mayores niveles de producción por unidad de superficie, lo que resulta esencial para la agricultura en espacios reducidos, aumenta la eficiencia en el uso de insumos escasos como son el agua de riego y los nutrientes”. (Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional, 2007, p. 4)

En ésta no se utiliza la tierra; las pequeñas raíces se sostienen en un sustrato (material inerte) y se alimentan de los nutrientes que se le suministran a través del agua. Es la máxima dependencia de los químicos; la diferencia en calidad es lógica, puesto que en forma artificial es muy difícil aplicar todos los nutrientes.

La agricultura alternativa significa otra forma, o camino en donde se habla de manejo y no de control. El manejo significa admitir que unos seres actúan sobre otros afectándolos y por tanto lo importante es saber cuales pueden convivir y cuales no. En tanto que el control se ha denominado fitosanitario y se refiere simplemente a la eliminación de unos seres que en un determinado momento se denominan dañinos. (Torres, 2004, p.56)

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

La agricultura ecológica respeta los ciclos naturales de los cultivos cuyo objetivo fundamental es la obtención de alimentos de alta calidad, respetando el medio ambiente y conservando la fertilidad de la tierra mediante la utilización óptima de los recursos y sin empleo de productos químicos de síntesis (Fraj & Martínez, 2002, p.73)

Por otra parte, Albardíaz (2000) plantea que los objetivos que se persiguen con estas prácticas son la obtención de productos calidad en cuyo desarrollo no haya intervenido ningún componente químico y nos hayan utilizado contaminantes que rompan el equilibrio del medio.

La agricultura sostenible "describe como las soluciones de ingeniería ecológica que tratan de manipular y explotar lo menos posible el ecosistema para el beneficio de la naturaleza y de la humanidad" (Scialabba & Hattam, 2003, p. 25)

Como su nombre lo indica, crea diversos sistemas de producción que respetan las características ecológicas de los lugares y geobiológicas de los suelos procurando respetar las estaciones y las distribuciones naturales de las especies vegetales, fomentando la fertilidad del suelo.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

METODOLOGIA

ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN

Con un enfoque Socio-crítico-constructivista, partiendo de una línea de investigación agrícola basada en su problemática proponer alternativas de creación de empresas de servicios que dinamicen al sector productivo.

TIPO DE INVESTIGACION

Investigación bibliográfica, considerando que se recurrirá a libros especializados para realizar un análisis exhaustivo de la problemática y los servicios agrícolas para la generación de empleo en la provincia del Carchi.

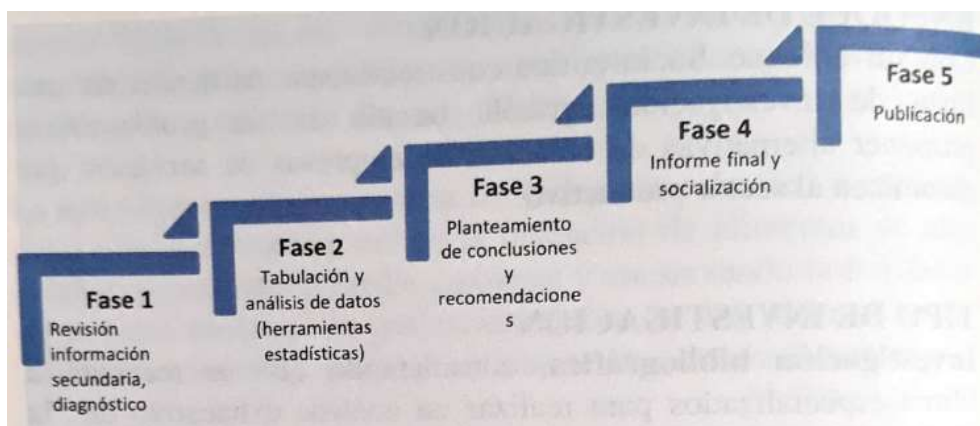
Investigación de Campo, porque la investigación se la realizará en el lugar de los hechos en este caso los seis cantones de la provincia del Carchi: Mira, Espejo, Bolívar, Montufar, Huaca y Tulcán, de esta manera se procederá a recolectar y registrar sistemáticamente la información proporcionada.

El tipo de investigación que se desarrollara en el proyecto es descriptivo, debido a que permitirá manifestar el objeto de estudio para la determinación de la problemática del sector agrícola en la Provincia del Carchi que admita la generación de empresas de servicios, este proceso ayudará a especificar las características importantes de este sector de acuerdo al contexto. La técnica que se utilizará para la recolección de la información primaria es un censo agrícola el mismo que se lo aplicará en los seis cantones de la Provincia del Carchi.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

SECUENCIA METODOLÓGICA



RECURSOS HUMANOS, ECONÓMICOS Y MATERIALES.

HUMANOS	INSTITUCIÓN	RESPONSABILIDAD
Ing. Liliana Montenegro	UPEC	Coordinación de campo
Ing. Héctor Chuquín	UPEC	Coordinación general
Ing. Edwin Cervantes	MAGAP	Coordinación censo
Ing. Jorge Enríquez	MAGAP	Coordinación censo
Ing. Edwin España	MAGAP	Coordinación censo
Lcdo. Ángel Chala	AGOPRUC	Movilización
Alcaldes	GADs	Movilización
Estudiantes UPEC	UPEC	Levantamiento de información
Presidentes Juntas Parroquiales	AGOPRUC	Levantamiento de información

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera

BIBLIOGRAFÍA

Delgado, G. (2003). Estructura Política, Económica y Social.

México: Pearson.

Fraj, E., & Martínez, E. (2002) Comportamiento del Consumidor

Ecológico. Madrid. ESIC.

Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional,

(2007). Agricultura urbana y peri urbana en Lima Metropolitana:

Una estrategia de lucha contra la pobreza y la seguridad alimentaria. Lima Urban Harvest.

Mendoza, M., Plascencia, H Alcántara, C., Rosete, F., & Bocco, G. (2009). Análisis de la aptitud una perspectiva biofísica. México. Universidad Autónoma de México.

Retana, O. (2006). Fauna Silvestre de México: Aspectos históricos de Sugestión y Conservación. México. Fondo de cultura económica.

Scialabba, N., & Hattam, C. (2003). Agricultura Orgánica Ambiente y Seguridad Alimentaria. Roma. FAO.

Torres, A. (2004). Agricultura Alternativa Principios. Bogotá Fundación Hogares Juveniles Campesinos.

COMERCIO Y NEGOCIO N°2

Dinámica económica de frontera