

IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DE LOS PRODUCTORES DE ARROZ EN LA ZONA DE YAGUACHI, PARA REALIZAR UNA PRODUCCIÓN SANA, RENTABLE Y SUSTENTABLE
IDENTIFYING THE NEEDS OF RICE FARMERS IN THE YAGUACHI ZONE, FOR A HEALTHY, PROFITABLE AND SUSTAINABLE PRODUCTION

Luis Cortez¹, Félix León¹

¹Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Escuela de Mercadotecnia, Av. de la Américas 70 frente al cuartel modelo, Guayaquil, Ecuador, Teléfono 2287-200 / Apartado postal 11-33.

Contacto: lcorteza@ulvr.edu.ec

Resumen

El estudio responde a la necesidad de los cultivadores de arroz, de desarrollar mejores labores agrícolas, incrementar sus volúmenes de producción y rendimiento en las cosechas y de convertir esta actividad en un pilar para el sustento familiar y para el desarrollo en el cantón Yaguachi de la provincia del Guayas. El proyecto permitirá alcanzar el desarrollo de un proceso de producción de cultivos ecológicos u orgánicos de arroz para lo cual deberá darse solución a los inconvenientes que afrontan para su implementación.

La propuesta consiste en un programa de capacitación, unido al desarrollo de un plan estratégico para la implementación del proceso de transición de la agricultura tradicional a agricultura orgánica.

Los objetivos se alcanzarán al garantizar una producción de arroz sana, rentable y sustentable, y la transferencia tecnológica a otras zonas del país, donde los organismos gubernamentales y las asociaciones campesinas estén dispuestos al mejoramiento del lugar y de la producción agrícola. Iniciando con análisis previos del suelo, clima, disponibilidad de agua, variedad de semilla y tipo de labores agrícolas que se desarrollan.

Se recomienda contar con asociaciones que asuman la propuesta, dispongan de los recursos necesarios y se encarguen de su ejecución para obtener su concurso en el desarrollo de un plan estratégico generador de un marco de acción con responsabilidades y compromisos que den fe a los agricultores sobre la seriedad del proceso. A la empresa privada y a las universidades se recurrirá como entes de apoyo, investigación y asesoría.

Palabras claves: Cultivos de arroz, sustento familiar, asociaciones, agricultores.

Abstract

The study responds to the need of the rice growers, develop better farming, increase their volumes of production and yield in crops, and turn this activity into a pillar for the family support and the development in the Yaguachi canton in the province of Guayas. The project will achieve the development of a process for production of organic crops of rice; for which a solution should be offered to the inconveniences faced in its implementation.

The proposal consists of a training programme, together with the development of a strategic plan for the implementation of the process of transition from traditional agriculture to organic agriculture.

The objectives will be achieved by ensuring a healthy, profitable and sustainable rice production, and technology transfer to other areas of the country, where government agencies and peasant associations are willing to the improvement of the place and of agricultural production. Starting with previous analyses of the: soil, climate, water availability, variety of seed, and type of agricultural work carried out.

It is recommended having partnerships that assume the proposal, that have the necessary resources and are responsible for its implementation. For its competition in the development of a strategic plan generator of a framework for action with responsibilities and commitments, this will testify to the farmers about the seriousness of the process. Private companies and universities will be drawn as supporting, researching and advising entities.

Keywords: Rice crops, family livelihood, associations, farmers.

Introducción

Desde la aparición de la industria arrocera en Ecuador, luego de la Segunda Guerra Mundial¹, el mercado local ha sido el consumidor total de su producción, y en épocas de excedente se ha logrado exportar hacia países vecinos como Colombia y Perú².

Pese al desarrollo de nuevas tecnologías y productos que buscan mejorar la actividad agropecuaria y consecuentemente la calidad de vida de los agricultores. Ecuador continúa siendo un país productor de arroz de forma tradicional³.

El proceso de transición de la agricultura tradicional hacia la agricultura ecológica rentable, es posible mediante la generación de productos sanos, rentables y sustentables, que garanticen el mejoramiento de los terrenos, la salud de los consumidores y el incremento de la productividad⁴.

La zona de estudio de este trabajo fue el cantón Yaguachi de la provincia del Guayas, esta población según el censo del 2010, representa el 1,67% del total de la provincia del Guayas, el 71,9 % reside en el área rural, y

el 43,9% de la población son menores de 20 años⁵.

Para poder realizar un trabajo en el agro ecuatoriano se necesita contar con la información y los estudios necesarios como base para el desarrollo de estrategias a largo plazo que permitan alcanzar objetivos beneficiosos para la población y al país.

La agricultura ecológica tiene muchas ventajas en relación con la tradicional; entre otras se logra una adecuada rotación de cultivos preservando la calidad del suelo y la calidad nutritiva de los alimentos, se elimina la utilización de productos químicos y fertilizantes artificiales tóxicos, se utilizan técnicas alternativas y efectivas para preservar los recursos naturales, se reduce el gasto energético, genera empleos, crea fondos exportables y promueve el desarrollo sostenible.

Como parte del proceso previo al inicio del trabajo de campo, se ha indagado sobre estudios preliminares o información estadística de diferentes procesos; tales son los casos entre otros, del proyecto de inversión para la producción y exportación de arroz orgánico a la Comunidad Europea (Echeverría, 2008); así como la Guía para identificar las limitaciones de campo en la producción de arroz, (R.Chaudhary, *et al*,

¹Diario El Universo artículo: Historia de una semilla, 10 de mayo del 2009

² Sistema Agroalimentario del Arroz, INEC, Ecuador en cifras

³Impacto de la Liberalización Comercial como Consecuencia del Proceso Integracionista de la Comunidad Andina de Naciones en el Mercado del Arroz en el Ecuador.

⁴Transición de la Agricultura Convencional a la Orgánica, César Augusto García, 25 de marzo 2008, Guatemala

⁵Instituto Nacional de Estadísticas y Censo INEC.-Redatam 2010

2003), de la Comisión Internacional del Arroz, de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

En los últimos tiempos en Ecuador, han existido iniciativas para la producción de arroz orgánico, sobre todo con el Programa de Modernización del Estado (Promsa), el cual finalizó por situaciones políticas.

Algunos productores de ese programa han indicado que no basta con producir si no se puede comercializar el propósito es descubrir las causas en virtud de las cuales, los agricultores ecuatorianos y propiamente los arroceros de la zona de Yaguachi, continúan utilizando productos químicos para construir y ejecutar un programa o plan integral para la conversión o transición hacia la agricultura orgánica, que incluya la comercialización del producto para el mercado interno y externo.

El aporte más relevante del estudio se centra en la información reunida sobre las necesidades que tienen los productores de arroz de la zona de Yaguachi para implementar una producción sana, rentable y sustentable.

Metodología

El enfoque utilizado para realizar la investigación fue cualitativo y cuantitativo, ya que con la utilización de encuestas y entrevistas, se pudo determinar valores que afectan directamente los procesos que tienen lugar en la agricultura y la productividad del sector y también las causas que impiden a los productores realizar las actividades, de acuerdo con los nuevos requerimientos de la salud alimentaria nacional e internacional.

Se utilizó la investigación diagnóstica para evaluar los resultados de uno o más programas que hayan sido o estén siendo aplicados dentro del contexto determinado, se realizaron pruebas de campo con

pequeños grupos de agricultores y al mismo tiempo los instrumentos fueron sometidos a la revisión de especialistas en el sector agrícola que responde a la realidad que se desea investigar.

El presente estudio se llevó a cabo durante los meses de septiembre a noviembre en el cantón San Jacinto de Yaguachi de la provincia del Guayas, Ecuador; se utilizó la encuesta como instrumento de recolección de información la cual se aplicó a la muestra obtenida de los 57 miembros del Centro Agrícola de Yaguachi.

De manera que se aplicaron 26 encuestas que representan el 50% del total de los miembros, con un banco de preguntas diseñado para el estudio:

- ¿Por qué el proceso de cultivos ecológicos u orgánicos no se ha desarrollado?
- ¿Cuáles son los inconvenientes que los agricultores arroceros tienen para desarrollarlo?
- ¿Cuáles son los tipos de labores agrícolas utilizados?
- ¿Cuáles son los costos de producción?
- ¿Cuál es el rendimiento por hectárea?
- ¿Cuáles son los precios de venta nacional e internacional?
- ¿Qué grado de conocimiento sobre la producción orgánica tienen los agricultores?

De igual manera, se realizaron entrevistas a la Presidenta del Centro Agrícola, a un dirigente arrocerero de la zona, a un fabricante de productos orgánicos, y al vice-alcalde del cantón para obtener un criterio exógeno sobre la problemática.

Tabla 1.- Variables Socioeconómicas

SOCIOECONÓMICO			
ITEM	CONCEPTO	%	RESULTADO
1	Tenencia de la tierra	50%	Terrenos arrendados
2	Extensiones sembradas	70%	Productores de menos de 10 ha.
3	Rentabilidad	10%	De lo invertido
4	Inversión inicial	100%	US\$800
5	Recursos económicos	82%	Dependen del fomentador (casa comercial pilador, chulquero)
6	Distribución de la producción a terceros	42%	Chulquero
7	Comercialización de la cosecha	81%	A la piladora y venta directa
8	Precio de la saca	65%	Entre 27 y 28 dólares
9	Funcionamiento de programas estatal	61%	No funcionan los programas estatales
10	Sexo de los agricultores	88%	Son hombres
11	Edad de los agricultores	52%	Son mayores de 46 años
12	Años dedicados a la agricultura	68%	Más de 20 años

Elaborado por los autores

Resultados

Para un mejor procesamiento de datos, los resultados obtenidos se han agrupado en tres categorías: Socioeconómicos, Técnicos y Orgánicos, los cuales se muestran en las tablas 1, 2 y 3.

En un análisis a lo mostrado en la (Tabla 1) Observamos que en lo que respecta a la tenencia de la tierra en el sector, los agricultores propietarios deben pagar un alquiler equivalente a 7 sacas de producto por hectárea promedio. Esto explica el hecho de que existan muchos que no las explotan directamente (50%). El 70% de los agricultores son considerados pequeños productores; el 35% tiene propiedades entre 0 y 5 ha. Recalcando que los agricultores que poseen menos de 10 ha., no logran ser rentables y la producción no es económicamente sustentable.

Los agricultores manifiestan que su inversión en promedio por hectárea es de 800 dólares por cosecha. Sin embargo, en la investigación se ha podido establecer que existen gastos que no se contabilizan, por lo que el real porcentaje de rentabilidad

disminuye. El más representativo es el referido a la mano de obra, la cual incluye a todas las labores culturales, limpieza de malezas, sembrado, desherbado, aplicación de fertilizantes y cosecha, los cuales representan cerca del 71% de los costos directos de producción en los productores de menos de 10 ha.

El 18% de los recursos económicos restantes del agricultor, aparte de los indicados, se los distribuye entre el Banco Nacional de Fomento y el Cooperador; de igual manera no se aprovechan los beneficios de la asociatividad, o el cooperativismo como una estrategia comercial para aprovechar los volúmenes de producción y el poder de negociación con los demandantes o para obtener créditos y otros beneficios donde realizan su operación, aun cuando la mayoría son pequeños agricultores.

El precio oficial Este año fue de 28 dólares, sin embargo solo el 50% de los encuestados logró beneficiarse. El 61 % no cree en programas de gobierno, y entre las razones más importantes están:

- La no existencia de lugares cercanos para la entrega de los productos.
- La no correspondencia entre el tiempo de pago del producto y el especificado.
- La muy estricta calificación del producto.

Sigue siendo la agricultura y en especial la producción arrocerá, una actividad solo de hombres, el 12% son mujeres, ellas se han dedicado a la agricultura, obligadas por circunstancias como la viudez, la descomposición familiar (migración, divorcios, etc.), pero ninguna la considera como la mejor opción para su desarrollo y sustentabilidad.

Estos resultados son comparables con los de estudios de género en la producción agrícola, desarrollados en México⁶. Para agricultores que realizan una sola cosecha por ha. Se promedia una rentabilidad del 10%.

Otros estudios realizados en países de Centroamérica, indican que las agricultoras familiares oscilan en alrededor del 10% del sector. Los valores más altos se ubican en Honduras entre los microempresarios, cerca de un 16% de explotaciones encabezadas por mujeres⁷.

Otra situación encontrada entre los productores de arroz es que no hay jóvenes propietarios o rentadores de terreno para la siembra de arroz, ya que se inician a partir de los 30 años. De los encuestados el 62% de los productores tiene más de 40 años y el 28%, más de 50.

⁶ Las relaciones de género en el sector agropecuario y alimentario mexicano. Análisis sobre las políticas comerciales y tratados de libre comercio, Red Internacional de Género y Comercio capítulo latinoamericano.

⁷ Características económicas y sociales de los agricultores familiares en América Central, Eduardo Baumeister, INCEDES, diciembre 2010.

Sin embargo los agricultores manifiestan que muchos de ellos, y también sus hijos comienzan desde temprana edad en las labores agrícolas, pero que realmente ellos prefieren que sus hijos busquen otros rumbos para mejorar su posición.

Se comprobó asimismo que el 76% de los encuestados tiene más de 10 años en la agricultura, de estos el 4% solo ha permanecido 5 años, mientras que el 40% más de 30.

De manera que podemos concluir, que la actividad arrocerá en Yaguachi, se mantiene gracias a la perseverancia de los viejos agricultores de la zona.

El 50% de los encuestados realiza dos cosechas en el año (Tabla 2), esto principalmente por disponer de agua pero si este problema se puede resolver, se podría incrementar el número de hectáreas cultivadas.

Las técnicas utilizadas para la siembra son al voleo y por trasplante. El 18% de los agricultores utiliza semilla certificada, adquirida en casas comerciales o por intermedio del INIAP⁸, el resto adquiere o genera su propia semilla para la siguiente cosecha.

Los productos utilizados para la producción, si se realiza la cosecha en invierno, son herbicidas, insecticidas y fertilizantes químicos, durante los cuatro meses de producción; pero si se trata de dos cosechas en el año, la aplicación es durante ocho meses, mientras que en cuanto a orgánicos, sólo se emplean fertilizantes una vez al año, durante una sola cosecha.

⁸

http://www.iniap.gob.ec/~iniapgob/sitio/index.php?option=com_content&view=article&id=124:produccion-de-semillas&catid=7:departamentos

Tabla 2.- Variables Técnicas

TÉCNICAS			
ITEM	CONCEPTO	%	RESULTADO
1	Tipos de producto	100%	Ciclo corto
2	Cosechas realizadas (anual)	50%	Una cosecha
3	Tipo de siembra	63%	Manual
4	Producto sembrado	100%	Arroz
5	Hectáreas sembradas de arroz	40%	Menores a 15 ha.
6	Técnicas de siembra	89%	Al Voleo
7	Frecuencia de siembra	50%	Dos veces al año
8	Nivel de producción	70%	40 - 50 sacas por ha.
9	Insumos utilizados	81%	Químicos
10	Tipos de insumos utilizados	88%	Fertilizantes químicos
11	Uso de semilla certificada	18%	Adquiridas al INIAP o a casas comerciales
12	Técnicas de cosecha	74%	Mecanizada
13	Acceso al agua	88%	Dependen del río y del canal

Elaborado por los autores

Tabla 3.- Variables de aplicación orgánica

ORGÁNICO			
ITEM	CONCEPTO	%	RESULTADO
1	Producción orgánica	0%	19% Utiliza algunos productos orgánicos
2	Agricultura orgánica	46%	Dicen conocer o haber recibido información
3	Demanda de productos orgánicos	19%	Utilizan productos orgánicos
4	Interés por capacitación	100%	Desean obtener capacitación

Elaborado por los autores

Según lo detallado en la (Tabla 3), el 100% de los entrevistados está de acuerdo con recibir una capacitación y asesoría sobre la agricultura orgánica, siempre y cuando se ajuste a un programa y se disponga de los medios para su aplicación y de la garantía posterior para la comercialización.

Se pudo determinar que los agricultores no utilizan la agricultura orgánica, por la falta de recursos económicos y de acceso a crédito. Sólo el 18% produce con recursos propios, y puede decidir los insumos a utilizar y el tiempo de aplicar o no cierto tipo de ellos y de fertilizantes. El 82%, depende del fomentador.

Si se trata de la casa comercial, ésta es la que le proporciona los insumos con los que debe trabajar; en otros casos, al pilador o al chulquero, lo que le interesa es que se obtenga el número de sacas que le cubra su inversión, y no se preocupa por mejorar los productos o la tierra.

Conclusiones

La investigación desarrollada ha permitido determinar las necesidades que se presentan para la implementación de un proceso de transición de la agricultura tradicional a la orgánica por parte de los miembros del Centro Agrícola San Jacinto de Yaguachi y se ha arribado a las siguientes conclusiones:

- Falta de asociatividad entre los pequeños productores arroceros del cantón Yaguachi.
- Desconocimiento de la aplicación de tecnologías orgánicas en el cultivo de arroz.
- Escasa participación en programas de gobierno, sobre capacitación, asesorías que les garantice la posterior comercialización de la cosecha.

Referencias bibliográficas

Castro J, Chacón M, Fallas G. Sostenibilidad de sistemas agrícolas de fincas ecológicas y tradicionales en Costa Rica, Cuadernos de Investigación UNED (Edición en Línea ISSN: 1659-4266) v.1. 2009.

Chaudhary R.C, Nanda J.S. y Tran D.V. Guía para identificar las limitaciones de campo en la producción de arroz, FAO, Comisión Internacional del Arroz Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación, Roma, p.73. 2003,

Departamento de Producción de semilla, http://www.iniap.gob.ec/~iniapgob/sitio/index.php?option=com_content&view=article&id=124:produccion-de-semillas&catid=7:departamentos

Ecuador Ministerio de Agricultura y Pesca (2003). El Sector Agropecuario Ecuatoriano, Censo Nacional Agropecuario. Quito, Ecuador .

Echeverría O, Sagal J, Proyecto de Inversión para la Producción y Exportación de Arroz Orgánico a la Comunidad Europea, Tesis (Ingeniera Comercial y Empresarial con especialización en Finanzas), Guayaquil, Escuela Superior Politécnica del Litoral, p. 170 2008.

Fundación Exportar, Ministerio de Relaciones Exteriores Comercio Internacional y Culto de la Argentina,

Propuesta para una Planificación Estratégica Productos Orgánicos: Análisis de la demanda internacional, competencia y exportaciones argentinas, p. 8. 2009.

International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM.). Los principios de la agricultura orgánica, Alemania Memorias de conferencia internacional, Desarrollo Rural con Enfoque Territorial, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Lima, Editores Rojas F. y Romani B., 65 p. 2003, Monke, EA and SR Pearson, The Policy Analysis Matrix for Agricultural Development, Ithaca, NY: Cornell University Press.1989.

Joana N. Agricultura orgánica y crisis alimentaria, Semanario Universidad de Costa Rica, 2008.

www.biologia.ucr.ac.cr/.../AGRICULTURA%20ORGANICA/... Productos orgánicos, <http://www.productosorganicos.org.py/V1/qu-e-son-productos-organicos-agroecologicos> abril 2011.

Santos A. Evaluación de Biofertilizantes foliares en el cultivo de arroz orgánico variedad F-50 en la zona de Daule, Provincia del Guayas, Tesis (Ingeniera Agropecuaria), Guayaquil, Escuela Superior Politécnica del Litoral, 126 p. 2007 .