



ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO: PEQUEÑOS AGRICULTORES DE ARROZ DE LA LOCALIDAD JUAN BAUTISTA AGUIRRE, PROVINCIA DEL GUAYAS, ECUADOR

Jimmy Roberto Vera Calderón

<http://orcid.org/0000-0001-5539-4324>
Estudiante Tesista de la Carrera de Economía
Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil
Carrera de Economía
Ecuador
Email: jverac@ulvr.edu.ec

Oscar Parada Gutiérrez

<http://orcid.org/0000-0001-7104-1246>
Docente de la Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil
Carrera de Economía, PhD. en Ciencias Económicas
Ecuador
Email: oparadag@ulvr.edu.ec

RESUMEN

La agricultura es una de las actividades del sector primario que genera beneficios para otros sectores. La gramínea está presente en la dieta alimenticia de los ecuatorianos. Por este motivo existen varias zonas productoras dedicadas al cultivo de este producto, el cual es destinado a satisfacer la demanda interna del país. La investigación se realizó en la localidad de Juan Bautista Aguirre se encuentra ubicada en la provincia del Guayas. La principal actividad económica de la localidad Juan Bautista Aguirre es la siembra de arroz. El objetivo del artículo fue diagnosticar la situación socioeconómica de los agricultores del sector arrocerero y sus familias. Se utilizó un enfoque cuantitativo y cualitativo de investigación. Ello permitió descubrir mediante la observación directa y una encuesta detectar las principales falencias que afectan el nivel de vida de los productores de arroz: insuficiencias en los servicios básicos, deterioro ambiental del entorno, poco apoyo de las autoridades locales, entre otras. Con la investigación se propuso un plan de acción a tomar en cuenta por las autoridades locales y nacionales con vistas a mejorar las condiciones socioeconómicas de los pobladores que constituyen el objeto práctico de esta investigación.

Palabras claves: análisis socioeconómico, producción arrocerera, agricultores de arroz, sector arrocerero.

Recibido: 21-07-2020

Aceptado: 02-10-2020

SOCIO-ECONOMIC ANALYSIS: SMALL RICE FARMERS FROM THE LOCALITY JUAN BAUTISTA AGUIRRE, PROVINCE OF GUAYAS, ECUADOR

Jimmy Roberto Vera Calderon

<http://orcid.org/0000-0001-5539-4324>
Thesis student of the Economics career
Vicente Rocafuerte Lay University of Guayaquil
Economics career
Ecuador
Email: jverac@ulvr.edu.ec

Oscar Parada Gutiérrez

<http://orcid.org/0000-0001-7104-1246>
Professor at the Vicente Rocafuerte Lay University of Guayaquil
Economics career, PhD. in Economics
Ecuador
Email: oparadag@ulvr.edu.ec

ABSTRACT

Agriculture is one of the activities of the primary sector that generates benefits for other sectors. The grass is present in the food diet of Ecuadorians. For this reason, there are several production areas dedicated to the cultivation of this product, which is intended to satisfy the country's internal demand. The investigation was carried out in the town of Juan Bautista Aguirre, which is located in the province of Guayas. The main economic activity of the Juan Bautista Aguirre locality is the sowing of rice. The objective of the article was to diagnose the socioeconomic situation of the farmers of the rice sector and their families. A quantitative and qualitative research approach was used. This allowed discovering through direct observation and a survey to detect the main shortcomings that affect the living standards of rice producers: insufficiencies in basic services, environmental deterioration of the environment, little support from local authorities, among others. The research proposed an action plan to be taken into account by local and national authorities with a view to improving the socioeconomic conditions of the residents who constitute the practical object of this research.

Keywords: socioeconomic analysis, rice production, rice farmers, rice sector.

1 INTRODUCCIÓN

La agricultura es una de las actividades del sector primario que genera beneficios para otros sectores. El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias detalla que el arroz es uno de los cultivos establecidos en la región litoral, debido a los factores climáticos que necesita para ser cultivado, por ende los climas propicios para los cultivos de esta gramínea son el clima trópico húmedo y también trópico seco, donde la temperatura es de 20° a 30 °C, con precipitaciones de 500 mm a 2500 mm por año. (INIAP, 2014). Esta gramínea está presente en la dieta alimenticia de los ecuatorianos. Por este motivo existen varias zonas productoras dedicadas al cultivo de este producto, el cual es destinado a satisfacer la demanda interna del país.

La parroquia Juan Bautista Aguirre se encuentra ubicada en la provincia del Guayas, limitada al este con el río Tintos, al norte con la parroquia Junquillal, al oeste con la parroquia Laurel y al sur con la parroquia Los Lojas. Según (INEC-SIC, 2010) la población está representada por 5502 habitantes, de las cuales 2.825 son hombres, para un 51% y 2.677 son mujeres que representan el 49%. La población es identificada como una comunidad montubia. La parroquia Juan Bautista Aguirre es una zona dedicada a la producción de arroz, la manufactura, la ganadería y el comercio. Según (GAD Juan Bautista Aguirre, 2015-2019) menciona que, “la producción arrocería abastece a los mercados nacionales y regionales, debido a que forma parte del mayor territorio productor de arroz del país.” La población económicamente activa de esta parroquia es de 4.350 habitantes que representan el 43,93% del total. (GAD Juan Bautista Aguirre, 2015-2019) (p. 41)

La principal ocupación de la parroquia Juan Bautista Aguirre es la agricultura y el arroz, según (GAD Juan Bautista Aguirre, 2015-2019), indica que es de 855 habitantes considerada población asalariada, a diferencia de otra denominada la población ocupada, donde normalmente son trabajadores por cuenta propia o también empleados por terceros sin ninguna remuneración representados en 1063 habitantes. (INEC-CPV, 2010). Cada pequeño agricultor de arroz posee entre 4 a 5 cuerdas (espacio lineal que existe entre 4 esquinas), lo cual les permite producir 150 sacos de arroz, es decir un promedio de 30 sacos por cuerda (GAD Juan Bautista Aguirre, 2015-2019). Su costo es de aproximadamente USD\$ 35,00 sin embargo, no se considera la inversión en los pesticidas, limpieza y estibada.

Las autoridades y los organismos de control en conjunto con los agricultores que se han agremiado para de alguna manera tener una garantía y poder hacer valer sus derechos, llevan años tratando de mejorar las condiciones para los sembríos de este grano y además impulsando la creación de políticas que garanticen mejores condiciones laborales y de esta manera sentir que se están cumpliendo con los artículos y leyes que se expresen en la

constitución. El artículo tiene como objetivo analizar la situación socioeconómica de los pequeños agricultores para profundizar en el conocimiento de las condiciones de la vida y de esa manera poder determinar las fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades con las que cuentan en la parroquia Juan Bautista Aguirre del cantón Daule, para posteriormente formular un plan de acción que contribuya a mejorar su situación económica.

El objetivo del diagnóstico que refiere esta investigación es describir los problemas y necesidades de la población objeto de estudio que limitan sus capacidades productivas y condiciones de vida.

El estudio realizado contribuye con la economía nacional y la disminución de los índices de pobreza a escala nacional. Asimismo, tributa a los objetivos del desarrollo sostenible del país ya que contribuye a mejorar las condiciones de vida de trabajadores de un sector estratégico como la agricultura y en particular el arroz.

2 MÉTODO

Con respecto a la metodología de investigación se consideró oportuno utilizar el método deductivo e inductivo. Dentro del método deductivo se parte de datos generales a datos particulares. Dicho de otra manera, se realizó el estudio a datos generales y posteriormente se generó una conclusión particular donde se pueda inferir respecto al tema planteado. Pito et al, (2015). Esta metodología permitió establecer las conclusiones pertinentes a partir del estudio de la muestra seleccionada de la zona rural del cantón Daule, logrando de esta manera optimizar recursos del investigador. Del mismo modo permitió investigar la situación del sector arrocería en el país y en cantón Daule.

Por parte del método inductivo posibilita obtener conclusiones generales a partir de estudios específicos y particulares. Sampieri, (2014) en su libro “Metodología de la investigación” define que “es aquel método que consigue conclusiones generales mediante la partida de hipótesis particulares, este método es usado en relación con la observación y el enfoque cualitativo; por otra parte es un proceso que comprende la observación de los hechos, su registro y la exploración”. Según el autor este método permite conocer el terreno de estudio se basa en la exploración y experimentación de sucesos diferentes para posterior llegar a una conclusión que permita su relación entre ellos.

Este método sirvió para realizar de una manera correcta la entrevista, dado que permite conocer los criterios de una persona experta en el tema, para posteriormente relacionarlo con todo. En otra parte permitió establecer posibles conclusiones, con base a los hechos visualizados en el trayecto de la investigación, como por ejemplo los factores que influyen en la situación actual del nivel socioeconómico de los agricultores.

El tipo de investigación conveniente para la realización del presente trabajo fue la investigación descriptiva, por tanto, se obtuvo características y propiedades de un objeto o situación específica, con la cautela de no emitir juicios de valor y por consiguiente emplear elevados niveles de objetividad investigativa. Este tipo de investigación refiere que “Las investigaciones o estudios descriptivos buscan detallar características y propiedades importantes de cualquier fenómeno que se analice. Describe tendencias de un grupo o población” Hernández et al, (2014). Además de la investigación descriptiva también se utilizó la investigación exploratoria debido a que estas determinan tendencias, identifican ambientes, contextos y situaciones de estudio Hernández et al, (2014).

La investigación supone la combinación de enfoques cuantitativos y cualitativos; debido a que el enfoque cuantitativo permitió la apertura de analizar datos estadísticos mientras que con el enfoque cualitativo se pudo determinar razones y características específicas e incluso motivaciones de la muestra seleccionada como objeto de estudio.

Esta clase de enfoque mixto “representa un conjunto de procesos sistemáticos, empíricos y críticos de investigación e implican la recolección y el análisis de datos cuantitativos y cualitativos” Hernández et al, (2014). Para el desarrollo investigativo se tomaron como técnicas la encuesta y la entrevista, cuyos instrumentos fueron el cuestionario el cual estuvo conformado por 15 preguntas cerradas. También se utilizó la escala de Likert; y el formulario estructurado con 5 preguntas abiertas.

Para determinar el público objetivo se consideró la parroquia Juan Bautista Aguirre del cantón Daule provincia del Guayas, la cual alberga a 5.502 habitantes en su territorio representados en un 4,58% de la población total del cantón Daule. (GAD Juan Bautista Aguirre, 2015-2019). Así mismo, se consideró al segmento de los pequeños agricultores de arroz, los cuales están conformados por 1063 personas, representada en un 19% de la población total de la parroquia Juan Bautista Aguirre (INEC-CPV, 2010) además que cuentan con una edad que este en el rango de 20 a 64 años, establecido en 553 ciudadanos, reflejados en el 52%. (INEC-PGE, 2010). Se consideró dicha edad por estar calificados para participar en la labor de la agricultura.

La entrevista se aplicó a 1 persona en la parroquia Juan Bautista Aguirre del cantón Daule, la cual se ha desempeñado la labor desde muy temprana edad y es experto en el cultivo del arroz así mismo de sus inconvenientes actuales. El formato de la encuesta a aplicar y del guion de la entrevista se muestra en los anexos y respectivamente. La muestra se estableció conociendo la población objetivo, por esta razón se aplicó la fórmula para datos finitos detallada a continuación:

$$n = \frac{Z^2 * p * q * N}{e^2(N - 1) + Z^2 * p * q}$$

$$n = \frac{1,96^2 * 0,50 * 0,50 * 553}{[0,05^2(553 - 1)] + [1,96^2 * 0,50 * 0,50]}$$

$$n = \frac{531,1012}{1,38 + 0,9604}$$

$$n = \frac{531,1012}{2,3404} = 227$$

La muestra calculada arrojó mediante la fórmula finita un total de 227 personas a encuestar.

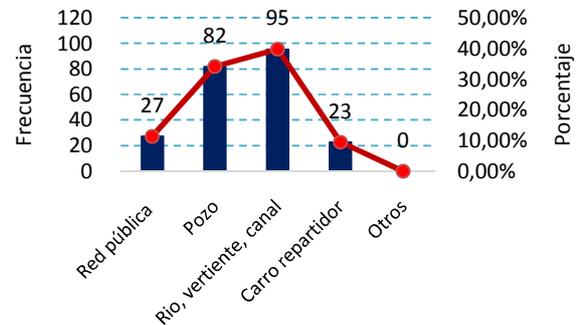
3 RESULTADOS

A continuación, se presentan algunos de las preguntas y resultados relevantes del estudio.

3.1 Encuesta

•Pregunta 1.- ¿De dónde proviene principalmente el agua que recibe la vivienda?

Figura 1. Procedencia del agua



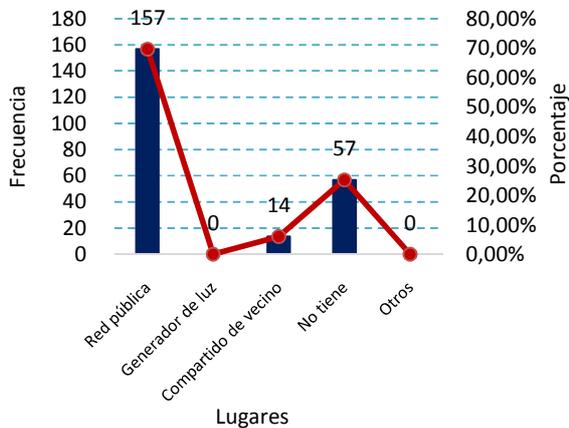
Fuente: Encuesta

Se observa que, el 42% de los participantes indicaron que la procedencia de su agua es por ríos, vertientes y canal, así mismo el 36% de los participantes señalaron que la procedencia de su agua es por medio de pozos, por otra parte, el 12% de los participantes indicaron que es a través de la red pública, por último, el 10% de los participantes señalaron que es por medio del carro repartidor.

Por lo tanto, se puede concluir que, existe mucho descuido por parte de las autoridades en brindarles los servicios básicos a sus habitantes, los cuales deben en su gran mayoría conseguir agua a través de ríos, vertiente y canal.

•Pregunta 2.- ¿De dónde proviene principalmente la energía eléctrica en la vivienda?

Figura 2. Procedencia de la energía eléctrica

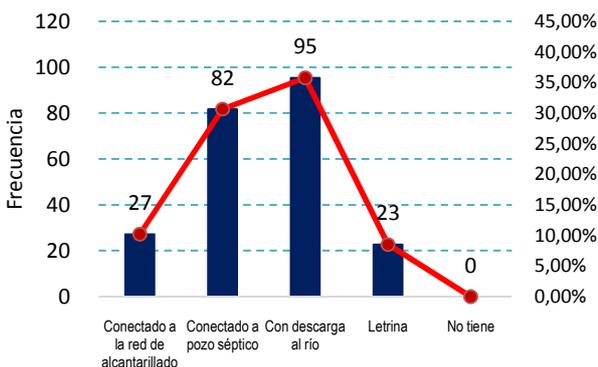


Fuente: Encuesta

Se observa que, el 69% de los participantes tienen energía eléctrica a través de la red pública, el 25% de los participantes comparten con los vecinos y el 6% de los participantes no tiene energía eléctrica. Por lo tanto, se puede concluir que, el servicio de energía eléctrica si está cubierto por parte del municipio, donde apenas el 6% no posee por falta de infraestructuras.

•Pregunta 3.- El servicio higiénico de la vivienda está:

Figura 3. Servicio higiénico



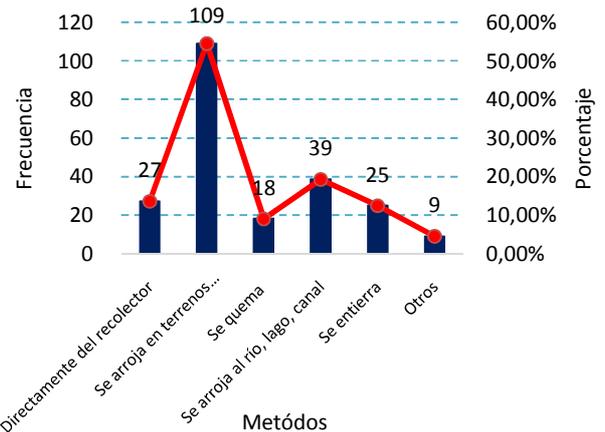
Fuente: Encuesta

Según los resultados obtenidos, el 42% de los participantes tiene su servicio higiénico conectado con una descarga al río, seguido el 36% de los participantes tiene su servicio higiénico conectado a un pozo séptico, el 12% de los participantes lo presenta conectado en la red de alcantarillado. Por lo tanto, se puede concluir que, los desechos humanos en su gran mayoría son enviados a los ríos lo cual dado la

poca infraestructura de alcantarillado genera que se contamine los ríos.

•Pregunta 4.- ¿De qué forma elimina los residuos sólidos en la vivienda?

Figura 4. Formas de eliminar residuos

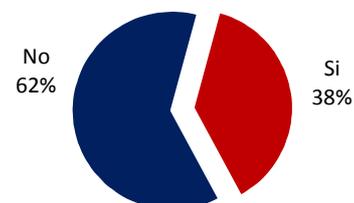


Fuente: Encuesta

Se observa que, el 48% de los participantes elimina sus residuos arrojándolos en terrenos baldíos, si mismo el 17% de los participantes elimina sus residuos en ríos, canales y lagos, posterior el 12% de los participantes elimina sus residuos directamente con el recolector y el 11% de los participantes los entierran en zanjas cercas de su hogar. Por lo tanto se puede concluir que, los vertederos son puntos preferidos por las personas para arrojar sus desechos, lo cual genera problemas al medio ambiente y para su salud, ya que esto lo único que ocasiona es el incremento de plagas y enfermedades, de las cuales las plagas afectaran sus cultivos, por lo que sus cosechas se pueden perder.

•Pregunta 5.- ¿Este hogar dispone de servicio de teléfono convencional?

Figura 5. Disponibilidad de teléfono convencional



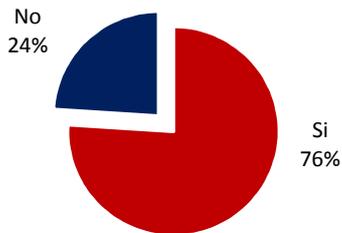
Fuente: Encuesta

Se observa que, el 62% de los participantes poseen teléfono convencional, mientras que el 38% de los participantes no lo poseen. Por lo tanto se puede concluir que, es indispensable el poseer un teléfono convencional para las personas, ya que por este

medio se pueden poner en contacto con los dueños de fincas que necesiten contactarlos para que laboren en los cultivos de arroz.

•Pregunta 6.- ¿Dispone este hogar de servicio de televisión por cable?

Figura 6. Disponibilidad de Televisión

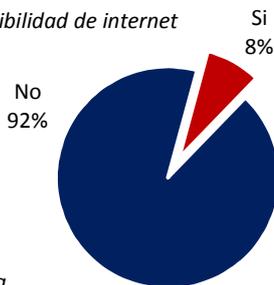


Fuente: Encuesta

Se observa que, el 76% de los participantes poseen televisión, mientras que el 24% de los participantes no lo poseen. Por lo que se demuestra que, el promedio mayoritario utiliza el televisor como el único medio de entretenimiento del hogar y además como medio de información con respecto a noticias del país y del mundo.

•Pregunta 7.- ¿Dispone este hogar de servicio de Internet?

Figura 7. Disponibilidad de internet

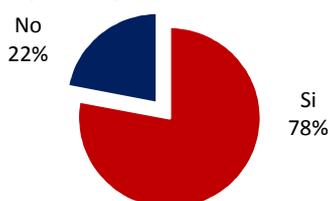


Fuente: Encuesta

Se indicó que, el 92% de los participantes no tiene internet en sus hogares, mientras que el 8% de los participantes si lo tienen. Por lo tanto, se puede concluir que, aún el internet no es tan necesario para la vida de estas personas y que su impacto se ha visto reducido debido condiciones económicas.

•Pregunta 8.- Dentro del hogar ¿Existen personas que trabajan?

Figura 8. Personas que trabajan

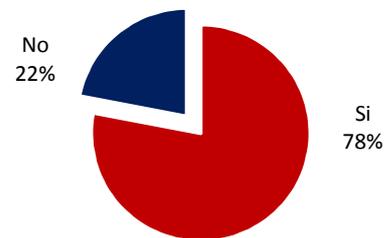


Fuente: Encuesta

Se corroboró que, el 78% de los participantes indicaron que dentro del hogar existen personas que trabajan, mientras que el 50% de los participantes indicaron que no lo hacen. Por lo tanto se puede concluir que, la cantidad de hogares que se encuentran sin un trabajo fijo o temporal es muy baja en comparación a la cantidad de los que si cuentan con personas que laboran de la actividad de agricultores de arroz.

•Pregunta 9. - ¿Algún miembro de este hogar poseen algún tipo de discapacidad?

Figura 9. Discapacidad

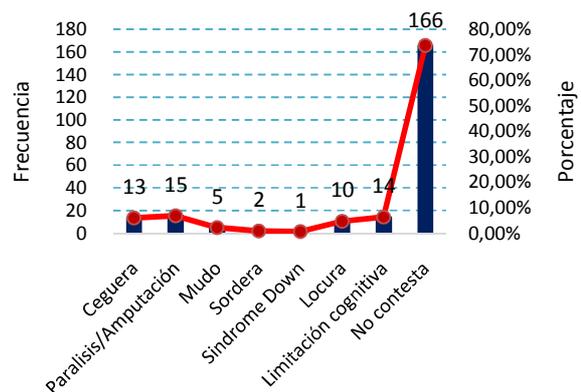


Fuente: Encuesta

Se encontró que, 73% de los participantes tiene algún miembro en su familia con discapacidad, mientras que el 27% de los participantes no tiene. Por lo tanto se puede concluir que, existe una alta cantidad con discapacidad que debe ser llevada por los trabajadores del hogar como carga.

•Pregunta 10- ¿Qué tipo de discapacidad posee?

Figura 10. Tipo de discapacidad



Fuente: Encuesta

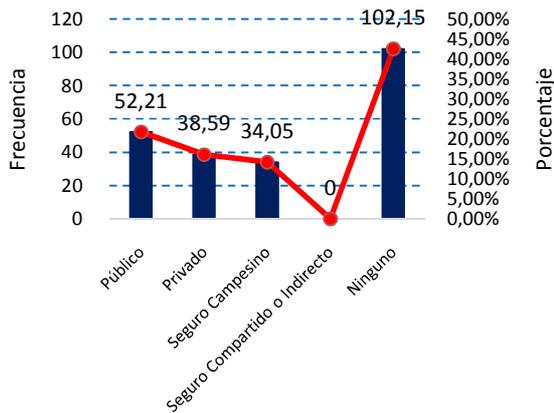
Se visualizó que, el 6% de los participantes indicaron que el tipo de discapacidad que presentan sus familiares se encuentra tanto en limitaciones cognitivas y parálisis junto a amputaciones causadas por alguna enfermedad crónica, así mismo el 5% de los participantes indicaron que padecen ceguera, además el 4% de los

Análisis socioeconómico: pequeños agricultores de arroz de la localidad Juan Bautista Aguirre, provincia del Guayas, Ecuador

participantes señalaron que padecen de locura y el 1% padecen tanto sordera y síndrome de Down. Por lo tanto se puede concluir que, el municipio debe tener presente estas necesidades de los habitantes para poder ser apoyados de alguna manera.

•Pregunta 11.- ¿Dispone de servicios de seguro médico?

Figura 11. Disponibilidad de seguro médico

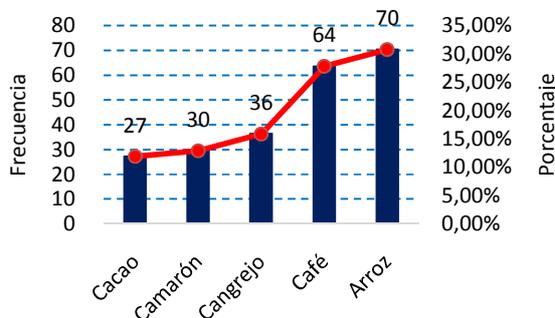


Fuente: Encuesta

Se descubrió que, el 23% de los participantes dispone de un servicio de seguro público, así mismo el 17% de los participantes disponen de un servicio de seguro privado, por último el 15% de los participantes dispone de un servicio de seguro campesino. Por lo tanto se puede concluir que, la mayor parte de las personas si esta respaldado con un seguro de salud en caso de presentar una emergencia.

•Pregunta 12.- ¿Cuáles de las actividades de producción y/o servicios es representativo en la parroquia?

Figura 12. Actividad de producción representativa



Fuente: Encuesta

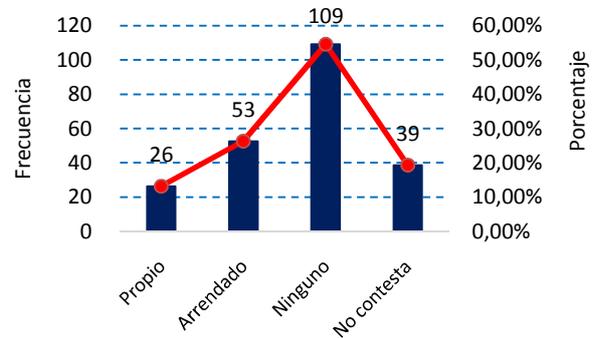
Se puede encontrar que, el 31% de los participantes indicaron que la actividad de producción más representativa es el cultivo de arroz, así mismo el 16% de los participantes indicaron que la actividad más representativa es la crianza de cangrejos, además el 13% de

los participantes indicaron que, la actividad más representativa es la crianza de camarón y por último el 12% de los participantes señalaron que la actividad más representativa es el cultivo de cacao.

Por lo tanto se puede concluir que, el arroz es el cultivo más representativo para las personas de esa área, por lo que se debe tener planes de acción idóneos para generar mayor oportunidades.

•Pregunta 13.- ¿Cuenta usted con terreno?

Figura 13. Disponibilidad de terreno

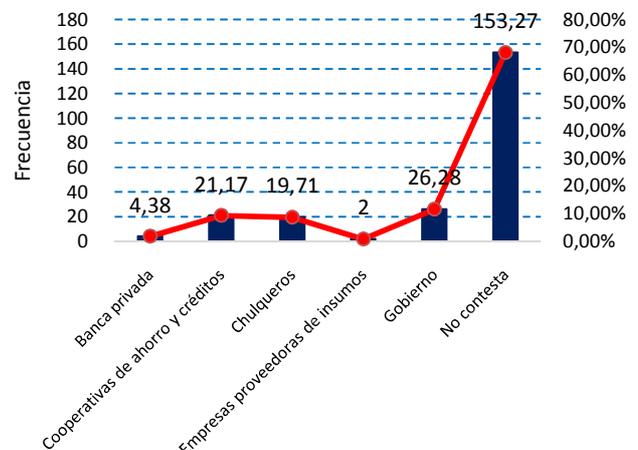


Fuente: Encuesta

Se verificó que, el 48% de los participantes no cuenta con un terreno propio para cultivar, así mismo el 23% de los participantes indicaron que arriendan terreno para cultivar y el 11% de los participantes señaló que es propio. Por lo tanto se puede concluir que, la mayor parte de los agricultores de arroz trabajan para personas que tienen sus propias tierras de cultivos.

•Pregunta 14.- ¿Quién le proporciona el crédito?

Figura 14. Facilitadores de crédito

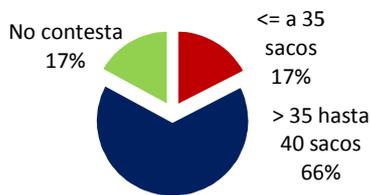


Fuente: Encuesta

Se observó que, el 11% de los participantes han recibido crédito por parte del gobierno, así mismo el 9% de los participantes señaló haberlo recibido por cooperativas de ahorro, también el 8% de los participantes indicó haberlo recibido por chulqueros y por último el 1% de los participantes lo recibido tanto por la banca privada como por empresas proveedoras de insumos. Por lo tanto se puede concluir que, existe la preferencia por recibir los créditos a través del gobierno, ya que estos son más seguros financieramente para los agricultores de arroz.

•Pregunta 15. - ¿Cuántos sacos de arroz produce por hectáreas?

Figura 15. Producción de arroz por hectárea

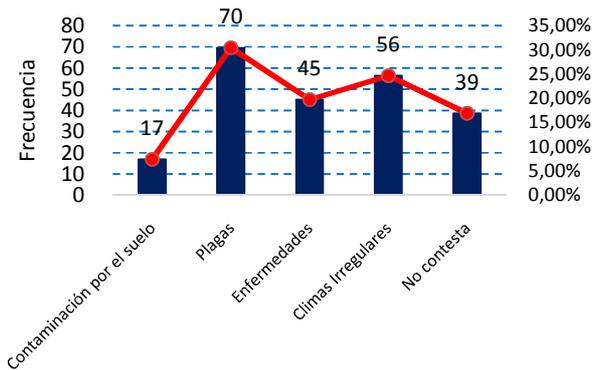


Fuente: Encuesta

Se observó que, el 65% de los participantes produce una cantidad de 35 hasta 40 sacos de arroz mientras que el 17% de los participantes produce una cantidad de 35 sacos. Por lo tanto se puede concluir que, la producción de arroz por agricultor es muy representativa, con respecto a cantidad.

•Pregunta 16. - ¿Cuáles son los principales problemas ambientales en la producción del cultivo?

Figura 16. Inconvenientes ambientales



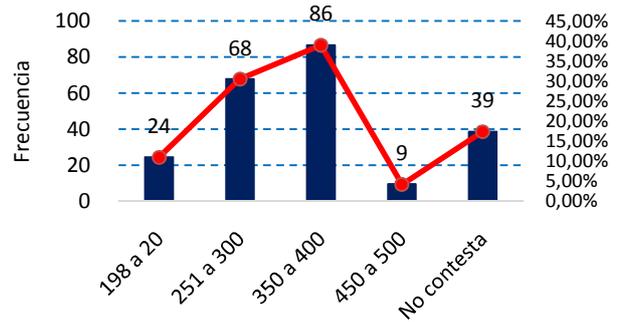
Fuente: Encuesta

Se observó que, el 30% de los participantes indicó que los principales inconvenientes en la producción de arroz son las plagas, así mismo el 24% de los participantes señaló que es por los climas irregulares, por otra parte, el 17% de los participantes indicaron que es por enfermedades en los cultivos, por último, el 7% de los participantes señaló que es por contaminación en el suelo. Por lo tanto se puede concluir que, debido a que no se cumplen con

protocolos ambientales en el área el incremento de plagas y pésima manera de desechar sus residuos, genera que se vean afectados los cultivos por estos factores.

•Pregunta 17. - ¿Cuánto se les paga a los jornaleros dentro la actividad de producción?

Figura 17. Pago a los jornaleros

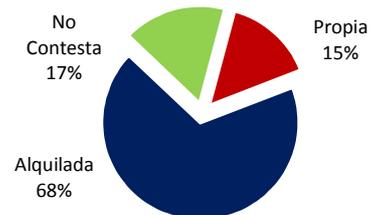


Elaborado por: Vera, (2020)

Se observó que, el 38% de los participantes indicó que se les paga a los jornaleros entre un rango de 350 a 400 dólares, así mismo el 29% de los participantes indicaron que se les paga entre un rango de 251 a 300 dólares, por otra parte, el 10% de los participantes indicaron que se les paga en un rango de 198 a 200 dólares y por último con el 4% entre un rango de 450 a 500 dólares. Por lo tanto se puede concluir que, el salario promedio de un jornalero oscila entre el rango de 251 dólares a 400 dólares.

•Pregunta 18.- La maquinaria para la cosecha del arroz es:

Figura 18. Propiedad de la máquina agrícola



Fuente: Encuesta

Se observó que, el 68% de las participantes señaló que la maquinaria que usa para sus cosechas es alquilada, mientras que el 14% de los participantes indicaron que es propias. Por lo tanto, se puede concluir que, la maquinaria esta siendo invertida en el trayecto de los cultivos, pero que aun los agricultores no se encuentran con las capacidades económicas altas para adquirirlas completamente.

•Pregunta 19.- ¿Qué factores considera que ayudarían a incrementar la producción, la productividad y los ingresos de los productores arroceros en la zona?

Figura 19. Factores para incrementar producción

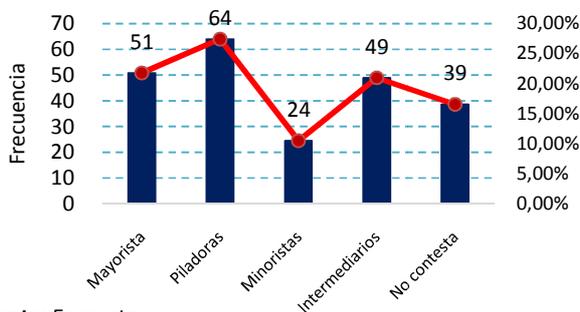


Fuente: Encuesta

Se observa que, el 37% de los participantes indicaron que los programas de mejoramiento de cultivos serían los más adecuados al momento de incrementar la producción, el 21% de los participantes señalaron que la participación del estado sería la más óptima ya que se brindaría inversión para sus cultivos, por otra parte, el 14% de los participantes indicó la diversificación de cultivos y por último el 9% de los participantes señaló las asociaciones agrícolas. Por lo tanto se puede concluir que, la mejor alternativa para generar un incremento en la producción de arroz son los programas de mejoramiento de cultivos ya que de esa forma se estaría capacitando en nuevas técnicas de cultivos que mejoren las capacidades de los agricultores.

•Pregunta 20.- ¿Cuál es el destino que tiene al comercializar el saco de arroz?

Figura 20. Destino del arroz

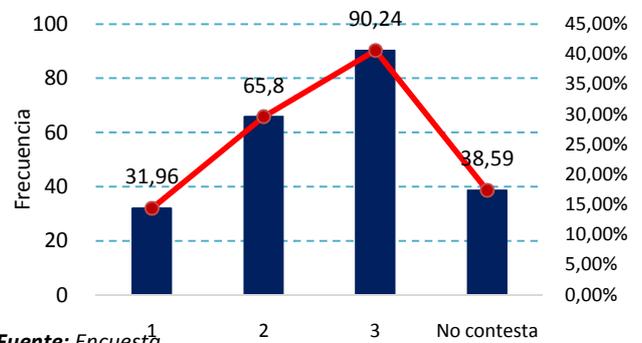


Fuente: Encuesta

Se observa que, el 28% de los participantes envía sus cultivos a piladoras, así mismo el 22% envía sus cultivos a mayoristas, por otra parte, el 21% de los participantes lo envían a intermediarios y el 10% de los participantes a minoristas. Por lo tanto, se puede concluir que, la mayor parte de los cultivos de arroz son enviados a los mayoristas.

•Pregunta 21.- ¿Cuántos ciclos de producción ejecuta en un año?

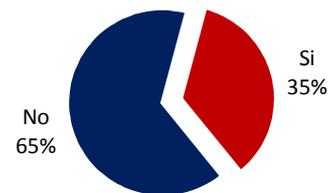
Figura 21. Ciclos de producción



Fuente: Encuesta

•Pregunta 22.- ¿Considera usted que las asociaciones agrícolas ayudan a mejorar la producción y comercialización del arroz?

Figura 22. Percepciones sobre las asociaciones agrícolas



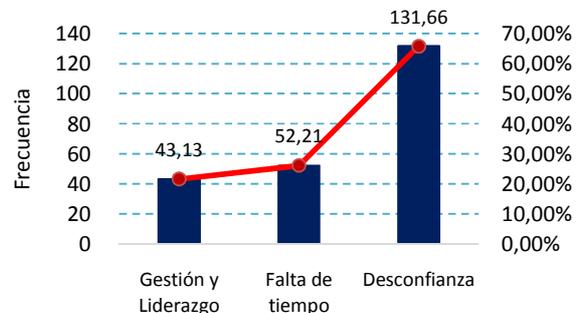
Fuente: Encuesta

Se observa que, el 65% de los participantes no consideran las asociaciones como beneficiosas al momento de cultivar o comercializar el arroz, mientras que el 35% sí lo considera beneficioso.

Por lo tanto, se puede concluir que los agricultores prefieren cultivar y comercializar su arroz de manera independiente.

•Pregunta 23.- ¿Qué factores influyen al momento de integrarse a una asociación agrícola?

Figura 23. Factores que influyen en la pertenencia a asociaciones



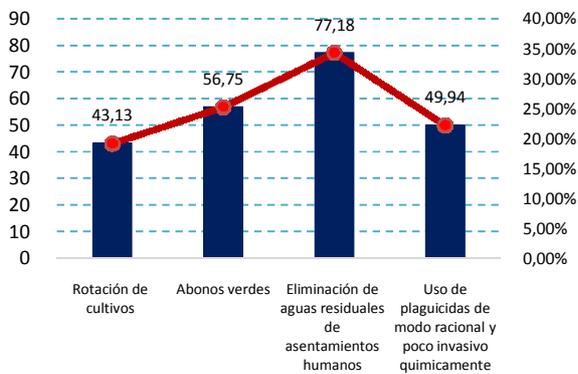
Fuente: Encuesta

En correspondencia a los resultados obtenidos, el 58% de los participantes indicaron que los factores que influyen en las asociaciones es la desconfianza, así mismo el 23% de los participantes indicó que es la falta de tiempo y por último el 19% indicó que es la confianza que se debe dar.

Por lo tanto se puede concluir que, el primordial factor para que existan asociaciones entre agricultores es la gestión y liderazgo de todos sus integrantes, ya que de lo contrario no se podría dar esta acción.

•Pregunta 24.- ¿Cuáles serían las mejores prácticas ambientales en la producción de arroz?

Figura 24. Posibles prácticas ambientales



Fuente: Encuesta

Se observa que, el 34% de los participantes indicaron como posibles prácticas ambientales la eliminación de aguas residuales en asentamientos humanos, así mismo el 25% señaló sobre los abonos verdes, además e 22% indicó el uso de plaguicidas de modo racional y poco invasivos químicamente, finalmente el 19% señaló la rotación de cultivos.

3.2. Entrevista

Nombre: Jorge Rengel Urquiza Zambrano

Edad: 34 años

Profesión: Agricultor

•Pregunta 1. - ¿Cuánto tiempo lleva dedicado a la actividad de la agricultura de arroz?

La actividad de agricultor la desempeño desde hace ya 19 años, la aprendí de mi padre el cual desde muy pequeño me inculco el cultivar arroz para luego cosecharlos y venderlo, esta actividad es muy importante en el área, debido a que no existen otras actividades más que realizar, entonces es como si ya estuviéramos destinados a ejercerla.

•Pregunta 2.- ¿Considera que la actividad de agricultor de arroz es rentable?

Actualmente no creo que sea rentable, solo permite a las personas del área sobrevivir, ya que existen muchos inconvenientes para nosotros los agricultores que no podemos sobrellevar, debido a los pocos ingresos que se generan en este labor. Por otra parte, no podemos competir con las grandes marcas de arroz que hay en la zona, ya que ellos poseen de maquinarias avanzadas que les permite sembrar y cosechar su producto mucho más rápido que nosotros, además que por todos los cuidados que se les da son de mejor calidad y fácilmente exportados.

•Pregunta 3.- ¿Qué factores considera más relevante para la producción de arroz?

En mi opinión asumo que debe ser la maquinaria que se usa, ya que con ella uno puede tener una mayor eficiencia y el cultivo se puede sembrar de mejor manera, además que su manera de regar es más efectiva que la manera tradicional, por último al momento de cosechar se evita el daño a la tierra, dejándola lista para próxima cosecha.

•Pregunta 4.- ¿Piensa usted que la agricultura arrocerera es apoyada por el gobierno?

Por lo general si me he dado cuenta que apoya a la agricultura, pero hay que recalcar que no todos gozamos de esa ayuda, ya que debes pasar por un registro y un tramite muy largo para poder aplicar a ella y en ocasiones no todos conocemos ni entendemos todo lo que nos solicitan, entonces las personas dejan a un lado, mientras que otros no hasta que la consiguen

•Pregunta 5.- ¿Cuáles serían los requerimientos que pediría como apoyo a su actividad de agricultor de arroz?

En cuanto a lo que pediría, sería que implementen programas que ayuden a mejorar los métodos de cultivos, que además nos brinden la oportunidad de presentarnos en ferias donde se pueda exponer la cosecha del arroz y las personas conozcan como es un arroz correctamente cultivado, por último, no hay que olvidar el apoyo económico por parte de las entidades públicas para que el pequeño agricultor pueda soportar todos los costos que conlleva la producción del arroz durante todo su proceso.

4 DISCUSIÓN

La labor de agricultor arrocerero es dominado en su gran mayoría por hombres, además la mayor parte de los agricultores arroceros son jóvenes y se encuentran en un rango de edad de los 20 a 50 años y también se evidencio que los agricultores arroceros, tienen problemas económicos para poder adquirir una vivienda propia. Cabe mencionar que mucho de ellos alquilan cuartos a sus propios familiares, ya que debido a lo poco que generan de ingresos no pueden pagar un alquiler completo de una casa, a contrario solo se puede cubrir cuartos.

Por otra parte, existe mucho descuido por parte de las autoridades en brindarles los servicios básicos a sus habitantes, los cuales deben en su gran mayoría conseguir agua a través de ríos, vertiente y canal, además el servicio de energía eléctrica si esta cubierto por parte del municipio, donde apenas el 6% de los participantes son los que no poseen por falta de infraestructuras y se debe destacar que

Análisis socioeconómico: pequeños agricultores de arroz de la localidad Juan Bautista Aguirre, provincia del Guayas, Ecuador

los desechos humanos en su gran mayoría son enviados a los ríos, lo cual está dado la poca infraestructura de alcantarillado genera que se contamine los ríos.

De igual manera, los vertederos son puntos preferidos por las personas para arrojar sus desechos y lo cual genera problemas al medio ambiente y la salud, ocasionando el incremento de plagas y enfermedades, de las cuales las plagas afectaran sus cultivos, por lo que sus cosechas se pueden perder. Así mismo, es indispensable el poseer un teléfono convencional para las personas, ya que por este medio se pueden poner en contacto con los dueños de fincas que necesiten contactarlos para que laboren en los cultivos de arroz. Como dato pertinente el promedio mayoritario utiliza el televisor como el único medio de entretenimiento del hogar y además como medio de información con respecto a las diferentes novedades.

En otro ámbito, es necesario resaltar que aún el internet no es tan necesario para la vida de estas personas y que su impacto se ha visto reducido debido a los pocos ingresos que perciben. De igual manera, la cantidad de hogares que se encuentran sin un trabajo fijo o temporal es muy baja en comparación a la cantidad de los que sí cuentan con personas que laboran de la actividad de agricultores de arroz y en otro caso se ratifica que en cada hogar existen de 1 a 2 personas laborando de agricultor de arroz para mantener a sus familias.

Además se comprobó que la mayor parte de las personas que trabajan como agricultor de arroz debe viajar a otras parroquias para laborar, dado que en la parroquia que se encuentra el trabajo es muy escaso, debido a la gran cantidad de agricultores de arroz. No obstante, la cantidad de personas que viajan a otras parroquias a laborar como agricultor de arroz son de entre 1 a 2 personas, resaltando la pregunta anterior donde se muestra que no existe empleo en la parroquia que habitan y adicional existe una alta cantidad con discapacidad que debe ser llevada por los trabajadores del hogar como carga.

En otro aspecto por cada familia existe entre 1 a 2 familiares con discapacidad las cuales deben ser cuidado con mayor atención y genera muchos gastos. Así mismo, se debe tratar de informar a las personas que deben adquirir el carnet de discapacidad para sus familiares y de esa manera apoyarse, en los gastos que se requieran para su cuidado. De acuerdo con los datos obtenidos el municipio debe tener presente estas necesidades de los habitantes para poder ser apoyados de alguna manera y también que la mayor parte de las personas si esta respaldado con un seguro de salud en caso de presentar una emergencia.

Se debe resaltar que el arroz es el cultivo más representativo para las personas de esa área, por lo que se debe tener planes de acción idóneos para generar mayores oportunidades, además existe una significativa cantidad de personas laborando como agricultor, lo cual demuestra que esta labor es muy representativa en el área,

también que la mayor parte de los agricultores de arroz trabajan para personas que tienen sus propias tierras.

De igual forma, existe la preferencia por recibir los créditos a través del gobierno, ya que estos son más seguros financieramente para los agricultores de arroz, así mismo la producción de arroz por agricultor es muy representativa, con respecto a cantidad, además debido a que no se cumplen con protocolos ambientales en el área el incremento de plagas y pésima manera de desechar sus residuos, genera que se vean afectados los cultivos por estos factores. Como dato pertinente el salario promedio de un jornalero oscila entre el rango de 251 dólares a 400 dólares mensuales, además los agricultores en su gran mayoría están invirtiendo en maquinaria que les facilite el cultivo de sus frutos y además piensan en mejorar las capacidades de producción a mayor escala.

Mediante la encuesta se pudo descubrir que la maquinaria esta siendo invertida en el trayecto de los cultivos, pero que aún los agricultores no se encuentran con las capacidades económicas altas para adquirirlas completamente. Así mismo, la mejor alternativa para generar un incremento en la producción de arroz son los programas de mejoramiento de cultivos ya que de esa forma se estaría capacitando en nuevas técnicas de cultivos que mejoren las capacidades de los agricultores. No obstante, la mayor preocupación que los agricultores tienen para que se vea afectado su nivel socioeconómico son los escasos ingresos que perciben de la venta de sus productos, además que los cultivos que se generan en la área son de calidad y suficientemente capaces de competir a nivel nacional e internacional.

Dada la opinión de los participantes se debe llegar a un acuerdo para generarle un atributo adicional al cultivo al momento de ser comercializado para de esta manera incrementar un margen al precio del producto, ya que para lograrlo debe primero pasar por un proceso de producción, caso contrario al ser un producto de consumo primario no se puede alterar su precio. Además la mayor parte de los cultivos de arroz son enviados a los mayoristas, así mismo existen muchas personas dependientes del labor de los agricultores, en su gran mayoría están en el rango de 3 a 4 personas.

En cuanto a la producción normal del arroz esta prevista para 3 veces al año así mismo el promedio de ingresos que tiene un agricultor por la venta de sus cultivos está entre los 398 a 500 dólares. Además, la mayor parte de los ingresos son obtenidos por trabajos eventuales los agricultores prefieren cultivar y comerciales su arroz de manera independiente.

En otro caso el primordial factor para que existan asociaciones entre agricultores es la confianza de todos sus integrantes, ya que de lo contrario no se podría dar está acción. Así mismo, la alternativa de generar ferias debe ser considerada de manera primordial y por último se deben realizar prácticas a los agricultores

que permitan tener un conocimiento con respecto al cuidado del medio ambiente.

Como resultado de la entrevista y encuesta realizada se realizó un plan de acciones que fue entregado al gobierno municipal. A modo de ejemplo se presenta parte del mismo.

Tabla 1. Plan de acciones

¿Qué? Objetivos Estratégicos		¿Cómo? Acciones inmediatas	¿Con qué? Recursos Necesarios	¿Cuándo? Fecha de Inicio y Finalización	¿Quién? Responsables
O1.- Desarrollar asociaciones con entidades agropecuarias que asistan a los pequeños agricultores con la mejora de la cadena productiva de arroz de la parroquia Juan Bautista Aguirre.	E1.-Estrategia ofensiva	A1a.- Convenio con almacenes agrícolas para proveer insumos subsidiados de buena calidad. A1b.- Acuerdos con empresas que facilitan la seguridad de los cultivos de los pequeños agricultores. A1c.- Generar convenios con instituciones educativas cercanas con la parroquia Juan Bautista Aguirre, para mejorar la calidad de vida de los pequeños agricultores en temas de educación y relación familiar.	Humano y Financiero	20 de abril del 2020 – 20 de abril del 2021	Asociación de Productores Arroceros y Comercialización Santa Rosa El Recreo
O2.- Elaborar actividades de mercadeo que permita comercializar de manera óptima el producto de los pequeños agricultores de la parroquia Juan Bautista Aguirre.	E2.-Estrategia defensiva	A2a.- Diseñar una marca que le permita diferenciar el arroz cosechado por los pequeños agricultores la parroquia Juan Bautista Aguirre. A2b.- Opciones que le permitan al pequeño agricultor a generar nuevos ingresos a través de ferias donde se exponga su producto cultivado en platos típicos. A2c.- Promover el pago mensual de los pequeños agricultores de acuerdo a las necesidades que se les presenten, garantizando de esta manera el precio justo en el expendio del arroz.	Humano y Financiero	25 de abril del 2020 – 7 de mayo del 2020 30 de abril del 2020 – 5 de junio del 2020 1 de junio del 2020 – 1 de junio del 2021	
O3.- Generar charlas donde se pueda educar a los pequeños agricultores sobre nuevos procesos de cultivos.	E3.-Estrategia de reorientación	A3a.- Reuniones previas a la adquisición de insumos con los pequeños agricultores. A3b.- Asesorías gratuitas a través de las casas comerciales agrícolas. A3c.- Convenios con Universidades cercanas a la parroquia Juan Bautista Aguirre para que brinden capacitación.	Humano y Financiero	20 de abril del 2020 – 20 de abril del 2021	
O4.- Realizar acuerdos con piladoras que contribuyan en la reducción de los costos de producción de los pequeños agricultores.	E4.-Estrategia de supervivencia	A4a.- Acuerdos con empresas facilitadoras de maquinaria agrícolas para contribuir al pequeño agricultor a reducir costos. A4b.- Promover la diversificación de cultivos en las fincas de los pequeños agricultores. A4c.- Búsqueda de financiamiento a través de apoyo de entidades financieras.	Humano y Financiero	20 de abril del 2020 – 20 de abril del 2021	

Fuente: investigación.

5 CONCLUSIONES

De acuerdo con las condiciones de vida de los pequeños agricultores se descubrió que, la mayoría de ellos no cuenta con la preparación profesional; lo cual no les permite un correcto desenvolvimiento en su actividad, de igual forma no cuentan con tierras propias para cultivar su propio producto, generando un bajo nivel de ingresos, el cual no les permite cubrir sus necesidades básicas. Por lo tanto, fue necesario elaborar un plan de acción que se encuentre enfocado en mejorar su situación socioeconómica, en donde se realicen capacitaciones y convenios con algunas empresas proveedoras de insumos e instituciones educativas para que se mejore la calidad de vida.

En cuanto al análisis de los pequeños agricultores se corroboró que, siempre están buscando maneras para mejorar la producción de arroz, así mismo, la parte de pequeños agricultores que posee tierras, están presentando altos índices de fertilidad, además cuentan con clientes fijos a quienes les venden el arroz que producen y conocen completamente el sector arrocero. No obstante, se verificó que existe un aumento en la exigencia por parte de los clientes para el arroz, así mismo no existe facilidad de obtener créditos, además estas personas no se encuentran interesadas por pertenecer a alguna asociación y por último en su gran mayoría. Por lo tanto, de acuerdo a todos estos datos se procedió a elaborar un plan de acción que brinde una alternativa para mejorar su situación socioeconómica. Con el plan de acciones elaborado se pretende la realización de charlas a los productores de arroz de la localidad investigada, reuniones, acuerdos con entidades privadas e institucionales, de tal manera que se puedan atenuar las falencias detectadas en el estudio.

Los resultados del diagnóstico realizado sirven de soporte a la realización de análisis y reflexiones de la propia población objeto de estudio a través de grupos focales, talleres comunitarios, entre otras. Ello supone la participación de diferentes actores sociales para configurar posibles escenarios (planeación prospectiva) y tomar decisiones que limiten las causas de conflictos, pobreza y desestabilización de la democracia que atentan contra la sociedad ecuatoriana en su conjunto.

6 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Constitución de la República del Ecuador. (1 de Julio de 2008).

Asamblea Nacional Constituyente de Ecuador de 2007-2008. Obtenido de https://www.oas.org/juridico/mla/sp/ecu/sp_ecu-int-text-const.pdf

GAD Juan Bautista Aguirre. (1 de Enero de 2015-2019). Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial. Obtenido de http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/0968538660001_Diagnostico_30-10-2015_18-38-20.pdf

INIAP. (1 de Enero de 2014). Instituto Nacional de investigaciones agropecuarias. Obtenido de <http://tecnologia.iniap.gob.ec/index.php/explore-2/mcereal/rarroz>

INEC-SIC. (1 de Enero de 2010). Sistema Integrado de consultas. Obtenido de <http://redatam.inec.gob.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction>

INEC-PGE. (1 de Enero de 2010). Población promedio por hogar. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/informacion-censal-cantonal/>

INEC-CPV. (1 de Enero de 2010). Ecuador en cifras. Obtenido de Base de datos censo de población y vivienda: www.ecuadorencifras.gob.ec/base-de-datos-censo-de-poblacion-y-vivienda-2010/

Pilco, Willian; Ruiz, Landy;. (2015). La investigación de mercados como una disciplina estratégica. Riobamba: ESPOCH.
Sampieri. (2014). Metodología de la Investigación. México: McGrawHill.

Hernandez, Roberto; Fernandez, Carlos ; Baptista, María del Pilar;. (2014). Metodología de la investigación. Mexico: McGRAW-HILL.

Shanti, R., & Potluri, M. (2009). Calculadora de tamaño de muestra. Obtenido de Raosoft Inc.: <http://www.raosoft.com/samplesize.html>

Nota: artículo presente como publicación de tesis de Vera Calderón, Jimmy Roberto con repositorio en <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/3918>