



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

CARRERA ECONOMÍA AGRÍCOLA

**PROYECTO DE TITULACIÓN COMO REQUISITO PREVIO A LA
OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ECONOMISTA AGRÍCOLA**

**“PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DEL BIENESTAR
SOCIOECONÓMICO PARA LOS ACTORES DE LA INDUSTRIA
ARROCERA EN EL CANTÓN YAGUACHI”**

AUTOR:

JEAN PIERE BURGOS ARREAGA

TUTOR:

STALIN XAVIER ZURITA VARGAS

GUAYAQUIL, ECUADOR

2021

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

CERTIFICACIÓN

El suscrito, docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de director **CERTIFICO QUE:** he revisado el trabajo de titulación, denominada: **PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DEL BIENESTAR SOCIOECONÓMICO PARA LOS ACTORES DE LA INDUSTRIA ARROCERA EN EL CANTÓN YAGUACHI**, el mismo que ha sido elaborado y presentado por el estudiante, **Jean Piere Burgos Arreaga**; quien cumple con los requisitos técnicos y legales exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador para este tipo de estudios.

Atentamente,



Ing. Stalin Xavier Zurita Vargas M.Sc.

Guayaquil, 07de Abril del 2021

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

TEMA

**PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DEL BIENESTAR SOCIOECONÓMICO
PARA LOS ACTORES DE LA INDUSTRIA ARROCERA EN EL CANTÓN
YAGUACHI**

AUTOR

JEAN PIERE BURGOS ARREAGA

TRABAJO DE TITULACIÓN

**APROBADA Y PRESENTADA AL CONSEJO DIRECTIVO COMO
REQUISITO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE**

ECONOMISTA AGRÍCOLA

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN




PhD. Melisa Arteaga Feraud, MSc
PRESIDENTE



Ing. Jorge Ruso Leon, MSc.
EXAMINADOR PRINCIPAL



PhD. Marilyn Muñoz Mayorga
EXAMINADOR PRINCIPAL



Ing. Stalin Zurita Vargas, MSc.
EXAMINADOR SUPLENTE

AGRADECIMIENTO

Gradezco a Dios por haberme guiado en todo momento, por bendecirme y permitirme alcanzar tan importante meta. Agradezco a la Universidad Agraria del Ecuador por haber contribuido con mi desarrollo profesional y personal. Gracias a mis padres por guiarme y siempre creer en mí. Agradezco a todos los docentes, en especial a mi tutor, por su paciencia y a todos mis compañeros de clases que fueron parte de este camino.

Jean Pierre Burgos Arreaga

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de investigación principalmente a mis padres por haberme apoyado en todo momento, a toda mi familia, mis amigos y compañeros de estudio porque son mi más grande motivación.

Jean Piere Burgos Arreaga

RESPONSABILIDAD

La responsabilidad, derecho de la investigación, resultados, conclusiones y recomendaciones que aparecen en el presente trabajo de titulación corresponden exclusivamente al Autor y los derechos académicos otorgados a la Universidad Agraria del Ecuador.

Jean Piere Burgos Arreaga

C. I. 0927561225

RESUMEN

La presente investigación se desarrolló con el fin de elaborar una propuesta para mejorar el bienestar socioeconómico de los actores de la industria arrocera en el cantón Yaguachi, tomando en consideración que aunque se tienen los recursos y el potencial productivo, la comunidad carece de apoyo del Estado para llevar a potenciar la producción de este rubro, lo que se traduciría en mayores fuentes de trabajo, mayores ingresos, mayor apertura comercial y competitividad. Se realizó en primer lugar un diagnóstico de la situación actual de la industria arrocera del Cantón Yaguachi, así como también se identificaron las dimensiones del bienestar socioeconómico de los pequeños productores arroceros los cuales se ven afectadas por la industria arrocera. Mediante una metodología descriptiva, de enfoque cuantitativo y cualitativo, con un diseño no experimental se dio cumplimiento a los objetivos propuestos. Se emplearon encuestas a los pequeños productores de arroz y entrevistas a 6 directivos de las empresas arroceras más importantes de Yaguachi. Los resultados evidenciaron que existe un alto nivel de correspondencia entre el bienestar socioeconómico de los productores y la situación de la industria arrocera, señalando la influencia sobre el nivel de ingresos, grado académico, acceso a la salud, programas sociales entre otros, resaltando que actualmente los productores carecen de asistencia gubernamental.

Palabras clave: Industria Arrocera, Bienestar Socioeconómico

SUMMARY

This research was developed in order to elaborate a proposal to improve the socioeconomic well-being of the actors of the rice industry in the Yaguachi canton, taking into consideration that although they have the resources and the productive potential, the community lacks the support of the State. to promote the production of this item, which would translate into greater sources of work, higher income, greater commercial openness and competitiveness. First, a diagnosis of the current situation of the rice industry of the Yaguachi Canton was made, as well as the dimensions of the socioeconomic well-being of small rice producers, which are affected by the rice industry, were also identified. Through a descriptive methodology, with a quantitative and qualitative approach, with a non-experimental design, the proposed objectives were fulfilled. Surveys were used with small rice producers and interviews with 6 executives of the most important rice companies in Yaguachi. The results showed that there is a high level of correspondence between the socioeconomic well-being of the producers and the situation of the rice industry, indicating the influence on the income level, academic degree, access to health, social programs, among others, highlighting that currently producers lack government assistance.

Keywords: Rice Industry, Socioeconomic Well-being

ÍNDICE DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN.....	12
Caracterización del Tema.....	13
Planteamiento de la Situación Problemática.....	13
Justificación e Importancia del Estudio	14
Delimitación del Problema.....	15
Formulación del Problema.....	15
Objetivos.....	15
Objetivo General	15
Objetivos Específicos.....	16
Hipótesis.....	16
Aporte Teórico o Conceptual.....	16
Aplicación Práctica.....	16
CAPÍTULO 1.....	17
MARCO TEÓRICO.....	17
1.1. Estado del Arte.....	17
1.2. Bases Científicas y Teóricas de las Temáticas.....	23
1.3. Fundamentación Legal.....	27
CAPÍTULO 2.....	30
ASPECTOS METODOLÓGICOS.....	30
2.1. Métodos.....	30
2.2. Población y Muestra.....	31
2.3. Técnicas de Recolección de Datos.....	33
2.3. Técnicas de Análisis de Datos.....	33
2.5. Metodología a aplicar.....	34
RESULTADOS.....	35
DISCUSIÓN.....	53
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	55

BIBLIOGRAFÍA CITADA.....	56
ANEXOS.....	59

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Formato entrevista	60
Anexo 2. Formato encuesta.....	61
Anexo 3. Cronograma actividades.....	62
Anexo 4. Familiares beneficiados.....	63
Anexo 5. Ingresos familiares	63
Anexo 6. Cantidad de personas-Ingresos familiares	64
Anexo 7. Sueldos que paga la industria	64
Anexo 8. Ingresos de los productores	64
Anexo 9. Asistencia gubernamental	65
Anexo 10. Grado de instrucción	65
Anexo 11. Oportunidades laborales	65
Anexo 12. Programas educativos.....	66
Anexo 13. Importancia del trabajo	66
Anexo 14. Estatus o prestigio.....	66
Anexo 15. Demanda psicológica del trabajo.....	67
Anexo 16. Sueldo, asistencia gubernamental y demanda psicológica.....	67
Anexo 17. Toma de decisiones	67
Anexo 18. Centros de salud	68
Anexo 29. Proyectos habitacionales.....	68
Anexo 20. Transporte público.....	68
Anexo 21. Aspectos sociales.....	69
Anexo 22. Condiciones salariales.....	69
Anexo 23. Desarrollo de la región y proyectos sociales.....	69
Anexo 24. Mecanismos de inclusión social	70
Anexo 25. FODA	70
Anexo 26. Registro fotográfico	71

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Datos entrevistados	32
Tabla 2. Niveles de producción.....	35
Tabla 3. Abastecimiento de la demanda local.....	35
Tabla 4. Financiamiento	36
Tabla 5. Sistemas de producción.....	36
Tabla 6. Rendimiento de la producción.....	37
Tabla 7. Medios de transporte	37
Tabla 8. Intermediarios	38
Tabla 9. Asociaciones- Capacitaciones	38
Tabla 10. Impacto Socioeconómico	39
Tabla 11. Empleo Industria Arrocera	39
Tabla 12. Familiares beneficiados	40
Tabla 13. Ingresos familiares.....	41
Tabla 14. Sueldos de las arroceras	42
Tabla 15. Ingresos de los productores.....	42
Tabla 16. Asistencia gubernamental.....	43
Tabla 17. Grado de instrucción.....	43
Tabla 18. Oportunidades laborales	44
Tabla 19. Programas educativos	44
Tabla 20. Importancia del trabajo.....	45
Tabla 21. Estatus o prestigio	45
Tabla 22. Demanda psicológica del trabajo	45
Tabla 23. Toma de decisiones.....	46
Tabla 24. Centros de salud.....	46
Tabla 25. Proyectos habitacionales	47
Tabla 26. Transporte público	47
Tabla 27. Condiciones salariales	48
Tabla 28. Desarrollo de la región y proyectos sociales	49
Tabla 29. Mecanismos de inclusión social.....	49

INTRODUCCIÓN

La industria arrocera en el mundo es una de las más importantes y de acuerdo con cifras oficiales de la Organización para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2018) por sus siglas en inglés (*Food and Agriculture Organización*) la demanda va en aumento, siendo Asia el primer productor y consumidor lo precede América como el segundo continente en importancia en relación con la producción mundial de arroz, con una participación de algo menos de 6%.

De acuerdo con las proyecciones trazadas por la FAO en 2018 con respecto a la producción de arroz a nivel mundial, se tiene un estimado de que el incremento vaya de 10.3 millones de toneladas anuales a 769.9 millones de toneladas, lo que se traduce en 510.6 millones de toneladas de arroz empacado. Tal incremento debería estar provocando un aumento en la superficie seguido de políticas estatales de apoyo a la producción en los que también se favorezcan los precios y las condiciones en general a los productores.

Según Carrión (2012), durante muchos años Ecuador se ha dedicado a la explotación de distintos sectores de la agricultura, sacando provecho de la calidad de sus tierras, clima, etc. Sin embargo se le ha dado mayor importancia al cacao, café, banano, dejando a un lado el potencial que tiene el arroz, no solo por el alto consumo interno sino también por la alta demanda de otros países. Tomando en consideración que los ingresos y el desarrollo de muchos ecuatorianos depende del aprovechamiento de la agricultura, éste es la mayor participación tiene en la Población Económicamente Activa (PEA).

Es por lo que esta investigación se desarrolla con el fin de elaborar una propuesta para mejorar el bienestar socioeconómico de los actores de la industria arrocera, sobre todo en el cantón Yaguachi, tomando en consideración que aunque se tienen los recursos y el potencial productivo, la comunidad carece de apoyo del Estado para llevar potenciar la producción de este rubro, lo que se traduciría en mayores fuentes de trabajo, mayores ingresos, mayor apertura comercial y competitividad.

Caracterización del tema

En cualquier región del mundo los gobiernos tienen como propósito garantizar el desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida de las personas. Particularmente en Ecuador no solamente la Constitución establece dichas garantías sino también el Plan Nacional del Buen Vivir, en el que se hace especial referencia a los sectores más vulnerables de la sociedad. En este documento se señala que en los territorios rurales se sustenta los pilares fundamentales como es recuperar la producción de alimentos para garantizar la sostenibilidad de los habitantes y articular el desarrollo rural equitativo al desarrollo nacional.

Planteamiento de la situación problemática

El incremento de la producción parece ser el común denominador de las metas planteadas por los gobernantes a nivel mundial, ya que esto no solo representa ingresos para el estado sino fuentes de empleo, competitividad entre otros beneficios que redundan en el mejoramiento en la calidad de vida de las personas.

De acuerdo con informes de la FAO (2018), la demanda de arroz va en aumento, por lo que representa una oportunidad en el mercado el desarrollo de nuevos esquemas productivos para abastecer esta demanda presente y futura. Sin embargo, aunque Ecuador posee las cualidades geográficas necesarias para la explotación de este recurso, durante muchos años sólo se ha dedicado a el aprovechamiento de cacao, banano, café y flores, desaprovechando la diversidad de productos que se pueden comercializar internacionalmente.

Así mismo, en las últimas 3 décadas en América Latina y el Caribe ha habido avances importantes en lo que respecta a la producción de arroz, ya que este se ha convertido en un alimento esencial en la dieta de los latinoamericanos, ya que el consumo per cápita subió de 10 kg a 30 kg de los años veinte a los noventa respectivamente. Además se han incrementado las variedades con 275 nuevas (Sanint, 1998).

El mismo autor señala que el cultivo de este alimento se ha incrementado ya que representa una buena fuente de calorías y proteínas para el 20% de la población que posee los ingresos más bajos de la región. En este progreso destacan; Una fuerte conexión entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), entre el Acuerdo de Libre Comercio (ALC) y el *International Rice*

Research Institute (IRRI) que es la fuente principal de germoplasma de arroz en el mundo, también se ha desarrollado un programa para el mejoramiento del arroz a través de un consorcio entre CIAT, la FEDEARROZ y el ICA de Colombia.

En Ecuador el cultivo de arroz ocupa más de la tercera parte de la superficie de productos transitorios del país. Este producto está dirigido principalmente al consumo humano por su alto contenido de calorías y proteínas. Cada persona consume en promedio 53.2 Kilogramos de arroz en el año, es decir alrededor de 117.04 libras por ecuatoriano (Moreno, 2014).

En el caso particular de los productores de arroz de cantón Yaguachi, se manifiestan diversos problemas relacionados con la producción, dentro de los cuales se pueden destacar la falta de financiamiento debido a que no cumplen con los requerimientos que las entidades bancarias imponen para el otorgamiento de créditos, o desconocen los procesos, también los ingresos se ven afectados por los bajos precios que existen en el mercado producto del contrabando que de manera ilegal ingresa arroz peruano, cuyos costos son inferiores y por ende representan mayores ganancias para los comerciantes.

Cabe destacar también que los productores poseen un nivel académico bajo, carecen de herramientas técnicas y administrativas para manejar sus negocios. Aunado a esto la falta de leyes que limiten los monopolios económicos, la acumulación desequilibrada de bienes, la concentración de muchos recursos en manos de pocos son factores que afectan directamente el bienestar socioeconómico de los pequeños productores del cantón Yaguachi.

Para llegar a tener una visión más amplia de los alcances de la industria arrocera en el Cantón Yaguachi, se hace ineludible el desarrollo de un análisis del estado actual en general, iniciando por la determinación de los sectores más vulnerables que existen en la localidad a fin de desarrollar estrategias que democratizen el acceso a los bienes y servicios en condiciones de igualdad, determinar la existencia de acceso a alguna fuente de empleo con la cual se garantice el derecho a la salud, la alimentación y la vivienda.

Justificación e Importancia del Estudio

La presente investigación se justifica desde el punto de vista práctico porque busca elaborar una propuesta para mejorar el nivel socioeconómico de

los productores del Cantón Yaguachi y por medio de la implementación de estrategias para fomentar el crecimiento de la industria arrocera. De igual forma, tiene relevancia social porque aporta al cumplimiento de la transformación productiva que promueve el Gobierno Nacional sobre todo en el área de la producción agrícola. Desde el punto de vista teórico, también dejará antecedentes de investigación que contribuirán a la ampliación de futuros estudios relacionados a las variables en estudio.

Delimitación del problema

Se muestran a continuación las especificaciones respecto al tema en estudio, la búsqueda, alcance y fronteras de espacio, tiempo y circunstancias del presente análisis. El estudio se realizará en el Cantón Yaguachi, Provincia del Guayas, República del Ecuador en un período de 3 meses, año 2021 específicamente a los pequeños productores de arroz que proveen sus cultivos a 6 de las principales industrias del Cantón.

Formulación del Problema

La falta de inversión para el desarrollo y crecimiento de la industria arrocera, el insuficiente nivel académico de los agricultores y los bajos ingresos afectan negativamente el bienestar socioeconómico de los productores que dependen de esta actividad económica en el Cantón Yaguachi. Para dar solución a la problemática planteada se presenta la siguiente interrogante:

¿De qué manera la propuesta de un plan de mejoramiento contribuiría con bienestar socioeconómico de los productores de la industria arrocera en el Cantón Yaguachi?

Objetivos

Objetivo general

Diseñar una propuesta de mejoramiento del bienestar socioeconómico para los actores de la industria arrocera en el Cantón Yaguachi, en la provincia del Guayas.

Objetivos específicos

- Realizar un diagnóstico de la situación actual de la industria arrocerá del Cantón Yaguachi.
- Identificar las dimensiones del bienestar socioeconómico que se ven afectadas por la industria arrocerá del Cantón Yaguachi.
- Elaborar una propuesta para potenciar el crecimiento de la industria arrocerá de manera que contribuya con el desarrollo socioeconómico de la región.

Aporte Teórico o Conceptual

La presente investigación propone el diseño de estrategias para potenciar el bienestar socioeconómico del Cantón Yaguachi, lo que requiere de una extensa revisión bibliográfica que servirá como soporte científico e investigativo para futuros estudios o para la ejecución de dichos planes.

Aplicación Práctica

Una vez trazada la propuesta se espera que la ejecución de las estrategias constituya un aporte real, que coadyuve en el desarrollo y bienestar socioeconómico de la región, mejorando la calidad de vida de sus habitantes mediante la generación de empleos directos e indirectos, estableciendo un mecanismo de mejora continua que permita el máximo aprovechamiento de los recursos disponibles.

CAPITULO 1

Marco Teórico

1.1 Estado del Arte

Para dar soporte científico a la presente investigación, se consultaron diferentes trabajos relacionados a las variables objeto de estudio dentro de las cuales se considera la producción del arroz como una de las principales industrias, la investigación que tuvo la finalidad de decir que el arroz, mantiene el primer uso en el registro en el mercado (Reinoso & Villamar, 2018).

En dicha investigación se utiliza la experiencia japonesa para estudiar la realidad en el Cantón y comprender los factores de la comercialización arroceras; un trayecto que, al ajustar la práctica, llevan a recomendar salidas ya que muestra el empantanamiento, círculo vicioso, en el cual el precio se ve afectado, que se oculta en la mala distribución y cadenas de valor injustamente sostenidas. De la misma forma, propone conocer la cadena de valor del arroz, ya que el precio de este producto se ha visto afectado por varios factores que llevan a los agrícolas a caer en situaciones de estrés, ya que algunas veces no alcanza para cubrir el costo y gastos generados por la producción del arroz.

Por otro lado, el estudio da a conocer que en la provincia de Guayas el arroz natural de gran corto posee un precio de \$24.50 y su precio máximo es de \$26 y el arroz el arroz natural de grano largo tiene un precio de \$27.50 y su precio es de \$30, gracias a esto el sector agrícola se priva de vender en la Unidad Nacional de almacenamiento (UNA) debido a que esta les paga después de unos meses, debido a esto prefieren vender el producto a las piladoras ya que estas pagan al momento, pero en un precio más bajo y exigen mejor calidad.

Las principales actividades económicas del cantón se basan en la producción agropecuaria, en mayor escala la arroceras, el sistema de producción más utilizado es el mercantil el cual se conforma por las pequeñas y medianas propiedades, el uso de tecnología se limita por la disponibilidad de los factores de producción y la producción realizada está destinada al consumo y subsistencia.

De las encuestas realizadas a los agricultores del cantón se obtuvo que la producción sí ha incrementado en los últimos 3 años, la producción que obtiene generalmente la venden a las piladoras y distribuidores; denotan inconformidades por los precios bajos del producto por lo que se ven obligados a vender a un

precio inferior al precio oficial, factores como precios bajos y contrabando son los que generan dicho problema al momento de querer vender su producción; la producción es arroz tipo grano largo debido a que éste es el más preferido por los consumidores, la producción la realizan en terreno propio que va de 3-5 hectáreas, son pequeños productores.

Se presenta de igual manera una investigación que buscó analizar la cadena del arroz y su incidencia en el nivel socioeconómico de los pequeños productores de este sector. Al comienzo de la investigación se observó que la producción arrocería del Cantón Palestina, provincia del Guayas, es la fuente principal de trabajo para los habitantes de dicha zona, se expresa que hay diversos problemas como las plagas, poco crédito, bajos precios, etc. (Carrasco & Reyes, 2016).

A través de la mezcla de un diseño metodológico descriptivo simple, para conocer y comprender más del cantón en cuestión, además se realizó un muestreo no probabilístico por conveniencia que arrojó una muestra representativa de 216 pequeños productores encuestados mediante un formulario de preguntas.

El arroz se considera uno de los productos más importante del mundo si se toma en cuenta la superficie donde será cultivado y la cantidad de personas que depende su cosecha, transformándose en puto de soporte de poblaciones rurales y sostén de seguridad alimenticia en muchos países de bajos ingresos.

El resultado de la investigación es que fue diseñada para analizar e investigar la situación arrocería del cantón Palestina de esta manera determinar los factores que afectan el nivel social y económico en los pequeños productores, Se determinó que entre los principales factores que afectan el desarrollo de la cadena esta la falta de recursos financieros que le impiden al pequeño productor de arroz lograr una mayor eficiencia en su actividad dado a que no tienen el capital suficiente para disponer de todo lo necesario para su producción.

La deficiente comercialización como resultado de la baja producción, va a incidir en el nivel socioeconómico de los pequeños productores debido a que no reciben un buen pago por su producto y por ende no logran cubrir sus gastos primordiales. Además, se destaca el hecho de no haber culminado con sus estudios lo que genera el bajo poder de negociación y falta de capacidades para poder comercializar, la cultura tradicional que manejan en cuanto a integrantes

por familia, todos estos factores van a influir tanto el estatus social como económico del pequeño productor.

Siguiendo el orden de ideas, la siguiente investigación señala que el cantón que se encuentra entre los mejores productores del cereal en la ruta del arroz pertenece a la provincia del Guayas. (Lagos, 2019), a través de la siguiente investigación que busco, realizar un análisis socioeconómico de los productores de arroz afiliados al centro agrícola del Cantón Samborondón, dice que la producción de arroz en el país es una fuente generadora de trabajos e ingresos hacia los pequeños agricultores los cuales se dedican a dicha producción, pero algunos inconvenientes están inquietando a los agricultores, debido a que el precio de dicho producto ha bajado considerablemente.

En esta investigación se puede ver que se está empleando el método analítico-sintético ya que fue usado en la investigación permitiendo relacionar los aspectos conceptuales y el proceso de los datos que se obtuvieron obtenidos en el documental hecho en conexión con el objetivo. Se empleó información de fuentes primarias mediante encuestas hacia los afiliados al centro agrícola. Se concluyó que el bajo costo del producto en la comercialización recae en el nivel de ingreso y por esto en la vida de los campesinos del cantón

El cantón Samborondón, según los datos mostrados en su Plan de Ordenamiento Territorial. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2015) posee un alrededor del 70% de sus tierras para el cultivo de arroz por lo que esta actividad es considerada una de sus mayores potencialidades, siendo un aporte muy significativo para al desarrollo y crecimiento social del cantón y una de las principales actividades generadoras de empleo del sector.

Esta actividad agrícola no mantiene contentos a muchos productores e inclusive ha causado molestias y una serie de manifestaciones al señalar que el sector agrícola está en crisis puesto que no se están cubriendo los costos de producción, debido a la inflación con respecto al precio oficial y a los altos costos de insumos agrícolas.

Si los productores poseen más probabilidades, la industria del arroz tendría mucha más excelencia sobre todo en el cantón. Resulta favorable acotar que la falta de instrucción también afecta en los bajos rendimiento obtenidos en la cosecha del producto.

Como resultado se observó lo siguiente: se tiene el conocimiento de que los agricultores no han podido alcanzar un nivel superior en cuanto a educación, ya que el 64% solo terminó la primaria y el 34% la secundaria, sin poseer registro de algún miembro con educación superior. En cuanto a la parte económica se presenta que el costo del saco de arroz es de \$32 a \$36 y su costo legal es de \$27 a \$31.

Mediante el desarrollo de esta investigación cuya hipótesis fue el reducido precio en el sistema de comercialización del arroz incide a la poca preparación de los agricultores y la mala administración de la tenencia de sus tierras, se propone recomendar a los productores

Se debería fortalecer las asociaciones de arroceros del cantón Samborondón mediante la capacitación de los arroceros, cabe señalar que el Ministerio de Agricultura y Ganadería capacita de manera gratuita a los productores agrícolas ecuatorianos si estos los solicitan, además, fortalecer las asociaciones les beneficiaría mucho porque tendrían acceso a financiamiento de muchas entidades públicas y privadas, a su vez mediante la asociación venderían sus productos de una forma directa al consumidor final, eliminando la intermediación que es la que los perjudica enormemente, generando la aceptación de un pago mínimo por sus cosechas.

Por otro lado Sotomayor y Valverde (2016) presentan una investigación que se centró en un análisis de factibilidad para mejorar la producción de arroz de las parcelas de los agricultores de la parroquia Yaguachi nuevo del Cantón San Jacinto de Yaguachi de la provincia del Guayas, y también medir el impacto que genera tanto a nivel social como económico.

Los estudios para aumentar la competitividad de la cadena productiva del arroz a través de la innovación y el desarrollo tecnológico dieron como resultado un mayor bienestar a los agricultores. En el sector de Yaguachi Nuevo existe una considerable disminución a nivel de producción al compararse con otras parroquias, debido a la escasez de recursos económicos y a la no tecnificación tanto de sus tierras como de sus maquinarias, por tales motivos se propuso la inserción de un sistema de riego por goteo subterráneo y la utilización de semilla certificada.

La metodología fue aplicada a 40 cuadras tomadas como muestra para que se pueda observar la mejora en la producción y el ahorro en los costos. A

medida del desarrollo de la investigación se notó la mala utilización del dinero en cuanto a costos y gastos se refiere, dando como consecuencia una muy baja rentabilidad al productor. El estudio de factibilidad reflejó una aceptación de un 98% por parte de los agricultores de arroz, ya que les permitirá tener un nivel de ahorro significativo y por ende una mejor rentabilidad mediante la mejora en la producción.

Tomando en consideración la variable socioeconómica de esta investigación, se considera pertinente señalar el estudio realizado en Honduras por Padilla (2018), el cual procuró realizar un diagnóstico agro socioeconómico para aplicar la metodología *Saemaul Undong* en la comunidad El Verdun, El Paraíso. El estudio generó un diagnóstico de las características socioeconómicas de la comunidad El Verdun, ubicada en El Paraíso y midió la vulnerabilidad de pequeñas fincas al cambio climático. El objetivo general fue identificar los principales componentes de un proyecto de desarrollo con base en los principios de la metodología coreana *Saemaul Undong*: diligencia, autoayuda y cooperación.

Mediante un censo de 71 hogares se dio a conocer su situación socioeconómica. A la par se analizaron 12 pequeñas fincas para medir la vulnerabilidad al cambio climático. Varias prácticas agroecológicas que usan los pequeños productores se identificaron mediante entrevistas, observaciones y recorridos por las fincas.

Los datos de las prácticas se introdujeron en una matriz sobre Análisis de Resiliencia y Vulnerabilidad de finca. Los sistemas agroforestales, cercas vivas, agricultura cero labranzas, materia orgánica y mezcla de variedades locales fueron identificadas por los productores. El diagnóstico reveló áreas temáticas de un potencial programa de desarrollo como la seguridad alimentaria y nutrición familiar, producción, infraestructura, salud, educación, economía y organización.

En las conclusiones se determinó que el programa de desarrollo puede comprender componentes de capacitación, organización, emprendimiento y proyectos básicos. La agricultura se identificó como principal orientación para arrancar un programa bajo el modelo de *Saemaul Undong*. Se recomendó crear un programa que ayude a mejorar la calidad de vida de los habitantes a través de la agricultura y generación de emprendimientos.

Para finalizar se muestra la investigación en la cual se analizan los niveles de productividad y rentabilidad del cultivo de arroz en las regiones de Lambayeque y La Libertad para el período 2000 al 2015 (Altamirano, 2017).

Se inició con la recopilación de información de fuentes secundarias como la institución del Ministerio de Agricultura y Riego, el Instituto Nacional de Estadística e Informática, el Banco Central de Reserva del Perú, Centro Peruano de Estudios Sociales, otros.

La metodología de carácter Microeconómico se basó en un análisis de dinámica del comportamiento en la actividad productiva del cultivo de arroz, considerándose las siguientes variables: Unidades Agropecuarias, Superficie Sembrada, Producción y Rendimiento; y con respecto a la actividad económica se consideraron las variables: Precios en chacra, Costos de producción y Rentabilidad. A pesar de que el arroz registró algunos decrecimientos debido al Fenómeno El Niño, sequías, y otros factores; este cereal ha mantenido un crecimiento en la productividad en los últimos quince años.

En lo que respecta a la estructura productiva, la región Lambayeque presentó una tasa de crecimiento promedio anual de -0.52% en la superficie sembrada, 0.18% en la producción y 0.61% en el rendimiento de todo el periodo. En la región de La Libertad, se registró una tasa de crecimiento promedio anual de 1.39% en superficie sembrada, 2.31% en producción y 0.95 % en rendimiento.

En cuanto a la estructura económica considerándose el mismo período, la región Lambayeque obtuvo una tasa de crecimiento promedio anual de 5.47% y la región de La Libertad 5.83%. Los costos de producción para ambas regiones y considerándose los años 2008 y 2015, registraron una variación porcentual de 4.23% en Lambayeque y 10.79% en La Libertad y con respecto a las tasas de rentabilidad, aumentaron de 16 a 20% en Lambayeque y 20 a 27% en la región de La Libertad para el mismo periodo.

Se presenta la investigación de Alvarado (2018) que consistió en un análisis socioeconómico de la Parroquia El Morro, de la Ciudad de Guayaquil. Se realizó un análisis con el objetivo de conocer cuáles son sus potencialidades, así como también sus debilidades. En este análisis se conocieron los principales indicadores económicos que afectan a la comunidad, y que sirvieron para proponer un plan estratégico que permita obtener su desarrollo. Se empleó una metodología de análisis documental, técnicas de encuestas, que son la base del

diagnóstico y del análisis FODA, para poder plantear las diferentes estrategias que conlleven al desarrollo local de la parroquia.

De igual manera en el Cantón Santa Elena se llevó a cabo un proyecto que buscaba diseñar estrategias para el fomento del desarrollo socioeconómico del Barrio San José mediante el emprendimiento, para lo cual fue necesario realizar un análisis situacional mediante la herramienta FODA que permitió identificar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas para desarrollar nuevos negocios. Se concluyó que era necesario diseñar programas de capacitación a los líderes barriales para promover las habilidades de los habitantes y desarrollar proyectos económicamente sostenibles (Cantos, 2016).

También se considera la investigación que tuvo como propósito medir la incidencia del impacto socioeconómico de los microcréditos agropecuarios otorgados a las madres solteras beneficiarias del bono de desarrollo humano de la parroquia Yaruquí del cantón Quito. Mediante diversas herramientas entre las cuales se destaca el análisis FODA se pudo determinar que el otorgamiento de créditos permite generar nuevas fuentes de ingresos y mejorar la calidad de vida de los beneficiarios y así mismo ofrece una oportunidad de crecimiento al negocio (Cárdenas & Jaramillo, 2018).

Por último, se presenta el trabajo de investigación de Asitumbay (2019) que buscó analizar la producción de arroz y su incidencia en el nivel socioeconómico de la provincia de Los Ríos; a través de lo cual se identificaron los factores que inciden en la producción arrocerá y cómo estos afectaban la situación socioeconómica de los pequeños y medianos productores de arroz de la provincia de Los Ríos. Se empleó una metodología descriptiva y se aplicó un estudio analítico donde se concluyó que la falta de compromiso de los centros de acopio genera que los pequeños y medianos productores no cuenten con los ingresos necesarios para mejorar su calidad de vida, así como para incrementar su producción a través de la tecnificación del proceso productivo.

1.2 Bases Teóricas

1.2.1. Industria Arrocerá

El arroz es el segundo cereal de mayor consumo en el mundo y en el Ecuador ocupa más de la tercera parte de la superficie de productos transitorios

del país. Este producto está dirigido principalmente al consumo humano por su alto contenido de calorías y proteínas. Cada persona consume en promedio 53.2 Kilogramos de arroz en el año, es decir alrededor de 117.04 libras por ecuatoriano (Moreno, 2014).

El cultivo de arroz se produjo en el Ecuador, como resultado del proceso interno de diversificación de la economía durante el siglo XVIII, siendo un producto nuevo fue integrándose lentamente a los patrones de consumo de la población, empezando a modificar los hábitos alimenticios de los consumidores (Aviles, 2019).

A partir del siglo XIX el cultivo de arroz se desarrolló principalmente en la provincia del Guayas en los cantones de Guayaquil, Yaguachi, Daule, Vinces y Babahoyo integrándose como elemento sustancial de la dieta de la población costeña, el cual fue sustituyendo a algunos granos y productos tradicionales como el maíz y otros cereales como el trigo y la cebada, poco a poco se amplió este producto en arroz molido, arroz seco y arrocillo dándole una gran amplitud y diversidades de consumo (Zelaya, 1954).

La industrialización del grano amplió, pues el límite del mercado interno y a través de ello se incrementó la demanda, la cual repercutió en la oferta incrementando aceleradamente la producción. El arroz pilado internamente se fue convirtiendo en un producto de consumo preferencial por parte de los ecuatorianos a mediados del Siglo XX y con la introducción de las primeras piladoras y máquinas, pudo pues ligarse definitivamente al mercado interno.

El arroz mayormente se cultiva en la región Litoral, fundamental en las provincias del Guayas y los Ríos. La zona arroceras del país presenta una estacionalidad definida y dos ciclos marcados de producción (invierno: abril-mayo; verano: octubre-noviembre).

Según el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP, 2016) la Región Litoral tiene un rango en la distribución de los factores climáticos que varía desde el trópico húmedo hasta al seco, con temperaturas de 20° a 30°C, precipitaciones máximas de 2500 mm y mínimas de 500 mm por año con humedad generalmente alta. El 96% de la superficie cultivada se encuentra en la región Costa. La distribución de la superficie del cultivo se encuentra prácticamente dividida en dos provincias: Guayas con un porcentaje del 52% seguido por Los Ríos con un 42% y el 6% restante es cultivado en otras

provincias como Loja y en la Amazonía (Instituto Nacional Estadísticas y Censos, 2014).

Según las cifras del (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2018) por medio de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), establece que el arroz es el tercer producto con mayor superficie sembrada, abarcando el 15.34% del área total bajo siembra.

1.2.2. Bienestar Socioeconómico

Nivel socioeconómico en la población

Para Arellano (2013), manifiesta que el nivel socioeconómico de un ciudadano o un sector es la jerarquía que representa frente a otro. Generalmente se mide por el ingreso y factores como educación y ocupación. De igual forma indica que, el nivel socioeconómico, se clasifica como: bajo, medio y alto; dependiendo del tipo de estudio que se desee realizar.

Para medir el nivel socioeconómico, se puede hacer individual o grupal. En el caso de agrupación por familia, se tiene que sumar los ingresos de sus miembros y se relaciona con las condiciones en las que viven. Sin embargo, existen otras formas de medir el nivel socioeconómico, como por ejemplo el acceso a servicios básicos, equipamiento, movilidad, etc. (Arellano, 2013)

Al analizar el nivel socioeconómico, se puede relacionar no solo el ingreso de dinero, sino la presencia de ciertos problemas de salud tanto físicos como mentales, como enfermedades respiratorias, coronarias y esquizofrenia, etc. La relación entre estos indicadores es inversamente proporcional; es decir que a menor nivel socioeconómico, mayor es la posibilidad de estas enfermedades; además de eso también existe relación directa con el aumento en los embarazos no deseados, abuso de drogas y obesidad.

Por su parte, se indica: “que la relación es directa entre el nivel socioeconómico y la educación de los integrantes de una familia” (Tong, 2011, pág. 440)

Principales factores que determinan el nivel socioeconómico

a) Ingresos

“se considera como ingreso de un individuo o grupo; al salario, ganancia, renta, pensiones, intereses o cualquier asistencia gubernamental o de otra índole” (Zeballos, 2013, pág. 424)

El ingreso es medido cuantitativamente, por lo que es de fácil entender: es un número. El coeficiente Gini, es una forma de medir la inequidad en los ingresos, donde 0 corresponde a la equidad perfecta y el 1 es la inequidad perfecta. La inequidad generalmente se materializa en que las familias de bajos ingresos; gastan de manera inmediata en alimentos, vestimenta, etc., por lo que no les permite acumular; a diferencia de las familias con ingresos mayores que les permite acumular bienes y ahorros, además de disfrutar de lujos.

b) Educación

La educación tiene un papel preponderante en los ingresos. Tiene una relación directa; a mayor grado de educación, mayor será los ingresos; por la razón que permite acceder a espacios laborales mejor calificados. Repercutiendo ello en las generaciones venideras, es decir que los niños nacidos en familias de bajo nivel socioeconómico también muestran menos logros académicos y un aprendizaje más lento.

c) Ocupación

El prestigio ocupacional, está determinado por el ingreso y por el grado de educación. El estatus ocupacional describe características de trabajo, las demandas psicológicas y nivel de toma de decisiones. Determinar las ocupaciones por prestigio, es relativo, no obstante ello en países con desarrollo de medio hacia arriba son los médicos, derecho, ingenieros, docentes universitarios y analistas de comunicaciones los que desempeñan trabajos de mayor desafío, mayor control sobre las condiciones en que se desarrollan, pero también requieren de más habilidades.

Por su parte, se define que: “El factor ocupación es probablemente el más difícil de medir debido a que existen muchas variantes y escalas en competencia” (Brealey & Myers, 2005).

Los factores históricos que constituyen un atraso socioeconómico de los países europeos suelen estar vinculados a dictaduras, industrialización tardía, productividad deficiente, retraso en la incorporación de la mujer al mundo laboral, a la ausencia de una tradición o cultura de innovación y emprendimiento (Torres, Martínez, & Pérez, 2020).

El autor antes mencionado señala que el bienestar socioeconómico es de interés del Estado, ya que sus políticas pueden fomentar el desarrollo mediante la asignación de recursos financieros, materiales o humanos con una visión de inclusión social. Cabe señalar que la tendencia positiva de indicadores de salud (mortalidad, esperanza de vida), condiciones de vida (saneamiento, educación, vivienda, transporte) y de trabajo (abolición del trabajo infantil, reducción de la jornada laboral, condiciones salariales adecuadas) se debe en gran medida a políticas del Estado.

1.2.3. Análisis FODA

La matriz FODA constituye una herramienta de análisis situacional en el que describen los factores internos y externos que afectan una empresa o proyecto. El estudio involucra las Fortalezas y Debilidades como agentes internos y que están dentro del alcance de las decisiones de la organización, sin embargo los factores externos descritos como Oportunidades y Amenazas no dependen de estas decisiones internas pero de igual manera afectan el funcionamiento de la organización. Este análisis permite minimizar el impacto de las amenazas, aprovechar las oportunidades del entorno, potenciar las fortalezas y enfocarse en disminuir las debilidades (Ramírez, 2017).

1.3 Fundamentación Legal

Constitución de la República de Ecuador

Título VI Régimen de desarrollo

Capítulo primero

Principios generales

Art. 275.- El régimen de desarrollo es el conjunto organizado, sostenible y dinámico de los sistemas económicos, políticos, socioculturales y ambientales, que garantizan la realización del buen vivir, del sumak kawsay. El Estado planificará el desarrollo del país para garantizar el ejercicio de los derechos, la consecución de los objetivos del régimen de desarrollo y los principios consagrados en la Constitución.

Art. 276.- El régimen de desarrollo tendrá los siguientes objetivos:

1. Mejorar la calidad y esperanza de vida, y aumentar las capacidades y potencialidades de la población en el marco de los principios y derechos que establece la Constitución.
2. Construir un sistema económico, justo, democrático, productivo, solidario y sostenible basado en la distribución igualitaria de los beneficios del desarrollo, de los medios de producción y en la generación de trabajo digno y estable.

Capítulo cuarto

Soberanía económica

Sección Primera Sistema económico y política económica

Art. 283.- El sistema económico es social y solidario; reconoce al ser humano como sujeto y fin; propende a una relación dinámica y equilibrada entre sociedad, Estado y mercado, en armonía con la naturaleza; y tiene por objetivo garantizar la producción y reproducción de las condiciones materiales e inmateriales que posibiliten el buen vivir. El sistema económico se integrará por las formas de organización económica pública, privada, mixta, popular y solidaria, y las demás que la Constitución determine. La economía popular y solidaria se regulará de acuerdo con la ley e incluirá a los sectores cooperativistas, asociativos y comunitarios.

Art. 284.- La política económica tendrá los siguientes objetivos:

1. Asegurar una adecuada distribución del ingreso y de la riqueza nacional.
2. Incentivar la producción nacional, la productividad y competitividad sistémica, la acumulación del conocimiento científico y tecnológico, la inserción estratégica en la economía mundial y las actividades productivas complementarias en la integración regional.
3. Asegurar la soberanía alimentaria y energética.
4. Promocionar la incorporación del valor agregado con máxima eficiencia, dentro de los límites biofísicos de la naturaleza y el respeto a la vida y a las culturas.

5. Lograr un desarrollo equilibrado del territorio nacional, la integración entre regiones, en el campo, entre el campo y la ciudad, en lo económico, social y cultural.
6. Impulsar el pleno empleo y valorar todas las formas de trabajo, con respeto a los derechos laborales.
7. Mantener la estabilidad económica, entendida como el máximo nivel de producción y empleo sostenibles en el tiempo.
8. Propiciar el intercambio justo y complementario de bienes y servicios en mercados transparentes y eficientes.
9. Impulsar un consumo social y ambientalmente responsable.

Plan nacional de desarrollo 2017 - 2021

Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas

Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sustentable de manera redistributiva y solidaria.

Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el desarrollo rural integral (CEPAL).

CAPÍTULO 2

Aspectos Metodológicos

2.1 Métodos.

Para alcanzar los objetivos propuestos al inicio de esta investigación se emplean diferentes métodos que permitirán analizar de manera más profunda y detallada el tema en cuestión y posteriormente formular los análisis respectivos de cada uno de los puntos estudiados. En este caso, el estudio se considera descriptivo, empleando un enfoque mixto, es decir, cuantitativo y cualitativo, pero también utilizando un método deductivo-inductivo.

2.1.1 Tipo de Investigación.

2.2.1.1. Investigación descriptiva

Las investigaciones descriptivas según (Naghi, 2000) es una forma de estudio para saber, quién, dónde, cuándo, cómo y por qué del sujeto de estudio, es decir la información obtenida permite describir características de ciertos grupos y también hacer pronósticos.

2.2.1.2. Investigación cuantitativa

Cuando se hace referencia a una investigación cuantitativa, (Malhotra, 2004) señala que se utilizan para comprender determinada situación empleando datos que puedan ser cuantificados empleando algún tipo de análisis estadístico, sobre todo es útil en estudios de mercado. En esta investigación se aplica emplea en el momento de analizar los datos mediante gráficos estadísticos empleando porcentajes de frecuencia.

2.2.1.3. Investigación cualitativa

De acuerdo con Maxwell (2019) se define como aquella investigación cuyo objetivo es ayudar a comprender los sentidos y las perspectivas de las personas estudiadas, y considerar su punto de vista vinculado éste a la perspectiva del investigador, las cuales están definidas por contextos físicos, sociales y culturales. En esta investigación se aplica al momento de considerar las

entrevistas para obtener información sobre la situación contextual de la industria arroceras.

2.2.1.4. Modalidad

Esta investigación se considera No experimental debido a que no se altera la variable, es decir, no se manipula, sino que se obtienen los datos en un solo momento y se analizan los resultados. De igual manera es de campo debido a que se obtendrá la información directamente desde la fuente, es decir se acudirá al lugar donde se aplicarán las encuestas y entrevistas.

2.2 Población y Muestra

De acuerdo con Naghi (2000), la población es el universo que constituye el objeto de estudio. Para efectos de esta investigación la población está conformada por los productores del Cantón Yaguachi, a los cuales se aplicará las encuestas y el posterior análisis estadístico.

La población seleccionada para realizar la investigación es toda la población activa arroceras del cantón San Jacinto de Yaguachi. De acuerdo con datos proporcionados por el GAD (Gobierno Autónomo Descentralizado) Municipal, cuya población asciende a 47.630 habitantes que comprende toda la población, y para el agrícola existe 254 habitantes dedicados a diversos cultivos agrícola, pero el segmento de esta investigación está determinado por 165 productores arroceros en total.

De igual manera será necesario obtener información de la industria arroceras para lo cual se considera una población a las 6 principales industrias arroceras, Debido a que la población es finita y accesible, no se considerará la implementación de una muestra, por lo que se determinará mediante un censo poblacional, para lo cual se señala en la siguiente tabla:

Tabla 1 Datos de la persona entrevistada (Gerente o personal administrativo de la Industria Arrocera)

N °	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DEL ENTREVISTADO
1	ProduArroz S.A	Fausto Briones
2	Piladora Mil Arroz	Priscila Montenegro
3	Industria Arrocera Coherlo S.A	Michelle López
4	Piladora Karina	Julio Salas
5	Piladora Santa Ana	Alejandro Ruiz Parra
6	Piladora Laurita	Guillermo Vargas

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Para las entrevistas se considerarán este grupo de personas con experiencia que han desempeñado importantes cargos, tanto en la industria arrocera como en el municipio, lo que permitirá realizar el diagnóstico de la situación actual.

Así mismo la muestra es definida por Casanova (2017) como la fracción de la población que será estudiada y por medio de las cuales se podrá obtener conclusiones generales aplicadas a la población total.

Para determinar el tamaño de la muestra se considera como están integrados los productores de las zonas rurales del Cantón San Jacinto de Yaguachi, siendo este una población de 165 productores arroceros, para determinar el número de encuestas a realizar, se establecerá el grado de confianza y el margen de error, el nivel de confianza entre otras y para esto se aplicará la siguiente fórmula:

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

Siendo:

N= Total de productores (165)

Z= Nivel de Confianza (1,96)

p= Probabilidad de éxito (0.5)

q= Probabilidad de Fracaso (0.5)

e= Margen de error (0.05)

El resultado de la muestra indica que debido al tamaño de la población se requiere encuestar 116 productores arroceros los cuales serán encuestados para recopilar la información necesaria y cumplir los objetivos de esta investigación.

2.3 Técnicas de Recolección de Datos.

Encuesta:

Según (Rojas, 1998) este tipo de instrumento involucra la participación de ambas partes, en la cual el sujeto se convierte en informante que arrojará los datos que requiere el responsable de la aplicación de esta técnica.

Referente a la encuesta, se tomará en cuenta aquella técnica importante de recolectar y disponer de datos precisos y puntuales que ayude a minimizar el tiempo de respuesta en los resultados y que permita ser menos complejos, los resultados proporcionados.

De igual forma, en cuanto a las técnicas de recolección de datos se aplicarán encuestas a los productores que proveen a las 6 principales industrias arroceras en el Cantón Yaguachi, Provincia del Guayas (Ver anexo 2).

Entrevista:

La entrevista es un método para recabar información que permita estudiar fenómenos en un contexto determinado, regularmente se emplean preguntas abiertas de manera estructurada para obtener la información requerida para el estudio, sin embargo se analizan los resultados de manera cualitativa (Maxwell, 2019).

En este trabajo de investigación la entrevista será aplicada a los gerentes, directores, funcionarios que tengan experiencia en la industria arroceras del cantón Yaguachi. El instrumento constará de 11 preguntas abiertas pertinentes a la variable estudiada y cuyas conclusiones permitirán tener una perspectiva global de la situación actual de la industria arroceras en el cantón (Ver anexo 1).

2.4 Estadística Descriptiva. Técnicas de análisis de datos

El análisis de datos se realizará mediante la interpretación del contenido de la información que se recolectó, así como las respuestas emitidas por las personas que se entrevistaron. La investigación cuantitativa se realizará mediante la interpretación del contenido de información estadística resultante de la investigación para luego expresar en cuadros, tablas y medidas con su respectivo porcentaje.

Una vez concluidas las etapas de recolección y procesamiento de datos se inicia con una de las más importantes fases de una investigación: el análisis de datos. En esta etapa se determina como procesar los datos y que herramientas de análisis estadístico son adecuadas para este propósito.

Se aplicará un análisis descriptivo utilizando frecuencia y porcentaje de respuestas seleccionadas en cada pregunta

2.5. Metodología a aplicar

Para cumplir con lo establecido en el primer objetivo se realizará una descripción de la situación actual de la industria arrocera, para lo cual se utilizará como método para la recolección de información la entrevista guiada a un grupo de personas con experiencia, cargos importantes en la industria y en el municipio.

De igual manera, para lograr el segundo objetivo se consultó la bibliografía sobre las dimensiones del bienestar socioeconómico y se diseñó un instrumento tipo encuesta para identificar como éstos se ven afectado por la industria arrocera en el Cantón Yaguachi.

Y por último, para alcanzar el tercer objetivo relacionado con la formulación de la propuesta, se considerará la información recopilada en los objetivos 1 y 2 y una vez analizados los datos de empleará el análisis FODA para describir el contexto y formular dicha propuesta.

2.6. Cronograma de Actividades

En este cuadro se describen las actividades establecidas desde el inicio de la investigación hasta su finalización (Ver Anexo 3).

RESULTADOS

Una vez aplicadas las encuestas se obtuvo información el cual será analizada mediante tablas de frecuencia y porcentajes lo cual permitirá realizar el diagnóstico y dar cumplimiento a los objetivos de este estudio.

Objetivo 1: Realizar un diagnóstico de la situación actual de la industria arrocera del Cantón Yaguachi.

Análisis de las entrevistas

Pregunta 1: ¿Considera que los niveles de producción son óptimos de acuerdo con la demanda?

Tabla 2

Niveles de producción

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	2	33,3%
Si	4	66,6%
Total general	6	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Los productores entrevistados señalan que los niveles de producción son óptimos de acuerdo con la demanda, es decir, la cantidad de arroz producida es suficiente para cubrir las exigencias del mercado actual.

Pregunta 2: ¿Actualmente la producción de arroz del cantón Yaguachi abastece la demanda local?

Tabla 3

Abastecimiento de la demanda local

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	0	0%
Si	6	100%
Total general	6	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

La totalidad de los productores entrevistados indican que la producción local es suficiente para cubrir la demanda en el cantón Yaguachi, incluso les permite llevar su producción a otras provincias.

Pregunta 3: ¿La industria arrocera cuenta con apoyo del estado en cuanto al financiamiento?

Tabla 4
Financiamiento

Opciones	Frecuencia	Porcentaje	Justificación
Nunca	2	%	Burocracia política, por parte del gobierno
Casi nunca	2	%	Priorizan la política antes que los temas agrícolas, muchas trabas.
A veces	1	%	Dificultad para acceder a créditos, exigencias, requisitos, documentación
Siempre	1	%	Los bancos le han dado apoyo a la industria
Total general	6	100%	

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

El financiamiento es un aspecto importante para el desarrollo de la economía local, el papel del estado en este punto es considerado por los productores como insuficiente. Se señalan como principales causas la burocratización y altas exigencias respecto a requisitos y documentos para el acceso a créditos.

Pregunta 4: ¿Considera que los sistemas de producción empleados son eficientes?

Tabla 5
Sistemas de producción

Opciones	Frecuencia	Porcentaje	Justificación
No	4	66,6%	No hay un sistema de tecnificación de terreno, ni semillas certificadas, falta de infraestructura y maquinarias adecuadas, poco apoyo del estado.
Si	3	33,3%	Sí contamos con infraestructura apropiada y el presupuesto permite abastecer el mercado local y otras

Total general	6	100%	provincias.
----------------------	----------	-------------	-------------

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

En cuanto a los sistemas de producción los entrevistados coinciden en que son ineficientes, mayormente debido a la falta de tecnificación del terreno y certificación de las semillas, además de la falta de infraestructura adecuada debido a la falta de apoyo del Estado.

Pregunta 5: ¿Cuál es su opinión respecto a los rendimientos de la producción de arroz en el cantón?

Tabla 6
Rendimiento de producción

Opciones	Frecuencia	Porcentaje	Justificación
Bajo	3	50%	A causa de la falta de capacitación y alza de precios de insumos. Falta de infraestructura. No se usan semillas certificadas y poco control de enfermedades.
Aceptable	1	16,6%	Se encuentra dentro de los límites aceptables
Alto	2	33,3%	Es muy bueno, se considera el mejor a nivel nacional.
Total general	6	100%	

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Los entrevistados señalaron que el rendimiento de la producción es baja a causa de la falta de capacitación, el poco control de enfermedades y el poco uso de certificación de las semillas, además del alto precio de producción por los elevados costos de los insumos.

Pregunta 6: ¿Los productores de arroz cuentan con medios de transporte para comercializar y distribuir su producto?

Tabla 7
Medios de transporte

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Siempre	2	33,3%
A veces	1	16,6%

Casi nunca	1	16,6%
Nunca	2	33,3%
Total general	6	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

La mitad de los productores encuestados señalaron que siempre y casi siempre poseen medios de transporte adecuados para comercializar y distribuir su producto, mientras que la otra mitad respondió que nunca o casi nunca posee los medios adecuados para trasladar su cosecha. Esto indica que hay una alta necesidad de adquirir vehículos de carga apropiados para el trabajo.

Pregunta 7: ¿Los intermediarios forman parte de la cadena de distribución del arroz? ¿Considera esta relación favorable?

Tabla 8
Intermediarios

Opciones	Frecuencia	Porcentaje	Justificación
A veces	1	16,6%	No favorece venderle ni comprar
Nunca	5	83,3%	Disminuye el margen de rentabilidad, no se le ve ganancia. El intermediario no valora la producción y gana más que el mismo productor.
Total general	6	100%	

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

La gran mayoría de los productores entrevistados coinciden que los intermediarios nunca favorecen la comercialización del arroz, disminuyen el margen de ganancia y compran a precios muy por debajo de los regulares. Por esta razón se considera que esta relación afecta negativamente los ingresos de los arroceros y por ende afecta el bienestar socioeconómico de ellos y sus familias.

Pregunta 8: ¿Existen asociaciones que apoyen a los productores de arroz en programas de capacitación?

Tabla 9
Asociaciones de apoyo mediante capacitación

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
----------	------------	------------

No	3	50%
Si	3	50%
Desconozco	0	0%
Total general	6	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Con respuestas divididas en este punto, algunos productores señalan que sí, otros que no existen asociaciones que faciliten capacitaciones a los productores arroceros de Yaguachi.

Pregunta 9: ¿Cómo considera el impacto de la industria arrocera en el bienestar socioeconómico en las familias del cantón Yaguachi? ¿Por qué?

Tabla 10
Impacto socioeconómico

Opciones	Frecuencia	Porcentaje	Justificación
Bajo	0	0%	
Medio	1	16,6%	Alto costo de mano de obra, elevados impuestos.
Alto	5	83,3%	La industria arrocera provee de empleos a muchas familias de Yaguachi, y los precios del mercado golpean al productor y por ende a todos.
Total general	6	100%	

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Casi la totalidad de los productores de arroz considera que es alto el impacto socioeconómico de la industria arrocera en el cantón debido a que es una fuente principal de empleos.

Pregunta 10: ¿Considera que la industria arrocera es la principal fuente de empleo de la zona?

Tabla 11
Industria arrocera como principal fuente de empleo

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	0	0%
Si	6	100%
Total general	6	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Los entrevistados señalan en su totalidad que la principal fuente de empleo de la localidad es la industria arrocera y por esta razón se deben diseñar políticas que faciliten el crecimiento económico de la industria lo que favorecerá directamente a las familias que habitan en la región.

Pregunta 11: ¿Cómo cree usted que la industria arrocera podía contribuir al desarrollo socioeconómico de las familias?

Justificación

Creando más empresas y mejorando los sistemas de producción para adquirir más mano de obra local, pagando sueldos justos y los beneficios sociales a tiempo, pero se requiere apoyo financiero del Estado y bajar los impuestos.

Objetivo 2: Identificar las dimensiones del bienestar socioeconómico que se ven afectadas por la industria arrocera del Cantón Yaguachi.

Análisis de las encuestas

1.- ¿Cuántas personas de su familia se benefician directamente del trabajo que genera la producción de arroz?

Tabla 12

Familiares beneficiados de la producción de arroz

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
1	7	6,10%
2	5	4,31%
3	8	6,86%
4	5	4,31%
5	5	4,31%
6 o más	86	74,11%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

De acuerdo con la información obtenida se puede notar que la una cantidad considerable de los encuestados manifestaron que 6 personas o más de su familia se benefician directamente de la producción de arroz, lo que indica que

hay una alta dependencia a esta actividad económica en la localidad (Ver anexo 4)

2.- ¿Qué porcentajes de los ingresos familiares dependen de su producción de arroz?

Tabla 13
Porcentaje de ingresos familiares

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Menos del 20%	4	3,44%
Entre 21 y 40%	10	8,62%
Entre 41 y 60%	11	9,48%
Entre 61 y 80%	35	30,17%
Entre 81 y 100%	56	48,29%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Cabe señalar en este ítem que los mayores porcentajes de dependencia de los ingresos de la producción de arroz están entre el 60 y 100%. Eso evidencia que los ingresos de las familias dependen directamente de dicha actividad económica. Por lo que se puede inferir que todas las decisiones que se tomen respecto a la industria arrocera repercuten directamente en el bolsillo de las familias de Yaguachi.

Si se realiza una comparación entre la cantidad de familiares dependientes de la producción de arroz y el porcentaje de ingresos familiares, se puede evidenciar que existe una coincidencia en la cual se muestra que a mayor cantidad de personas, mayor nivel de dependencia en cuanto a los ingresos familiares, esto quiere decir que gran parte de las familias al tener más de 6 familiares dedicados a la industria arrocera y además se realiza de forma exclusiva, sin desarrollar otra actividad económica, el nivel de dependencia es elevado, y por ende, cuando la industria arrocera enfrenta problemas, afecta significativamente los ingresos por ende, el bienestar socioeconómico de los pequeños productores y colaboradores (Ver anexo 5y 6).

3.- ¿Cómo considera que son los sueldos que ofrecen las productoras de arroz?

Tabla 14

Sueldos que ofrecen las productoras de arroz

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	67	57,75%
Medio	49	42,24%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Los productores de arroz ofrecen sueldos que son percibidos como medios o bajos según la información levantada. Esto indica que la industria arrocera se ve afectada por el alto costo de la mano de obra comparado con el precio regulado de venta de la gramínea. Si se ajustara el precio en el mercado y se eliminara el contrabando, tendrían más ingresos para poder pagar mejores salarios (Ver anexo 7).

4.- ¿Los ingresos que obtienen los productores de arroz son suficientes para cubrir sus necesidades básicas?

Tabla 15

Ingresos de los productores de arroz

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Nunca	1	0,86%
Casi nunca	26	22,41%
A veces	71	61,21%
Casi siempre	16	13,79%
Siempre	2	1,73%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Los productores encuestados coinciden mayormente en que a veces los ingresos son insuficientes para cubrir sus necesidades básicas, seguidos por casi nunca. Esto es indicativo de la inestabilidad que hay en los ingresos de los pequeños arroceros, resaltando que las regulaciones impiden aumentar el precio de venta, sin embargo, los intermediarios, los insumos y la oferta excesiva son

elementos que afectan directamente los costos y en efecto los ingresos de los productores (Ver anexo 8).

5.- ¿Cuál es el nivel de asistencia gubernamental que reciben los productores de arroz?

Tabla 16

Nivel de asistencia gubernamental

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	81	69,82%
Medio	35	30,18%
Alto	0	0%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Los productores encuestados señalan que el nivel de asistencia del Estado es bajo, es decir no existe apoyo en cuanto a capacitaciones, facilidades de créditos, jornadas especiales de certificaciones o inspecciones para formular políticas que favorezcan a los productores. Hay una ausencia casi absoluta de programas o iniciativas gubernamentales en la región (Ver anexo 9).

6.- ¿Cuál es el mayor grado de educación alcanzado?

Tabla 17

Grado de instrucción

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Básica	27	23,27%
Media	30	25,86%
Bachillerato	44	37,93%
Universitario	15	12,93%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

El nivel de educación alcanzado por los productores mayoritariamente es el bachillerato, seguido de la educación media y básica, siendo la suma de estos últimos dos más del 50%. Los conocimientos que poseen para el desarrollo de su actividad agrícola son empíricos, dados por la observación y la experiencia lo que

significa poco conocimiento técnico o científico y pocas veces actualizado (Ver anexo 10).

7.- ¿Considera que un mayor nivel académico mejoraría sus oportunidades laborales?

Tabla 18

El grado de instrucción sobre oportunidades laborales

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	10	8,62%
Sí	106	91,38%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Casi la totalidad de los productores de arroz señalaron que un mayor nivel académico mejoraría sus oportunidades laborales. En la mayoría de los casos la mejora en las condiciones de trabajo podría depender de una optimización de la producción, es decir, no quieren dedicarse a otra actividad sino sacarle mayor provecho a las tierras y mejorar sus condiciones de vida (Ver anexo 11).

8.- ¿Existen en la parroquia programas educativos o carreras universitarias asociadas a la agroindustria?

Tabla 19

Programas educativos asociados a la agroindustria

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	101	87,06%
Sí	15	12,94%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Resulta interesante que en el cantón Yaguachi los productores arroceros indican que no existen universidades que oferten carreras asociadas a la agroindustria. Quienes deseen estudiar o especializarse deben viajar horas, a otras ciudades, para poder obtenerlos. Esto afecta directamente el nivel de estudios en la región porque las carreras que ofrecen probablemente no están vinculadas con las necesidades de la comunidad (Ver anexo 12).

9.- ¿Considera que su trabajo es importante para el desarrollo de la región?

Tabla 20

Importancia del trabajo para el desarrollo de la región

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	7	6,03%
Sí	109	93,97%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

La importancia de la producción arrocerá es reconocida como parte del desarrollo de la región según lo manifiestan los encuestados. La industria arrocerá y todos los eslabones de la comercialización aportan en la generación de empleo, ingresos económicos y dinamismo en la economía local, así como también en las contribuciones al Estado mediante los impuestos (Ver anexo 13).

10.- ¿Considera que su trabajo le otorga estatus o prestigio?

Tabla 21

Estatus o prestigio del trabajo

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	12	10,35%
Sí	104	89,65%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Según lo que expresan los encuestados, el trabajo les otorga prestigio o estatus en la comunidad, esto es un indicativo del bienestar socioeconómico, el hecho de ser reconocidos por la actividad que desarrollan, psicológicamente hablando constituye un elemento importante en la sociedad (Ver anexo 14).

11.- ¿Cómo considera la demanda psicológica de su trabajo?

Tabla 22

Demanda psicológica del trabajo

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Baja	3	2,58%
Media	50	43,10%

Alta	63	54,32%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

El bienestar asociado a una actividad se relaciona con el nivel de estrés al cual es sometido el trabajador, en este caso se evidencia que la demanda es alta o media, es decir, los productores de arroz. Constantemente es sometido a presión del entorno lo que dificulta la realización de cualquier actividad (Ver anexo 15).

Si se realiza una comparación entre el salario percibido, la asistencia gubernamental y la exigencia psicológica del trabajo se evidencia que no es equilibrado, por la cual existe una brecha entre lo que el productor recibe y los factores a los que está expuesto, es decir, la percepción de sueldo como bajo, y asistencia gubernamental igualmente baja en contraposición con una alta exigencia psicológica del trabajo (Ver anexo 16).

12.- ¿La ejecución de sus actividades requieren toma de decisiones importantes?

Tabla 23

Toma de decisiones en el trabajo

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
A veces	26	22,41%
Siempre	90	77,59%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Los productores encuestados señalaron que en la ejecución de sus actividades requieren la toma de decisiones importantes, considerando que la producción nacional proviene principalmente de pequeños y medianos productores, aunque parezcan irrelevantes las decisiones que se toman a pequeña escala impactan la producción y comercialización de la gramínea (Ver anexo 17).

13.- ¿Considera que existen suficientes centros de salud para atender la demanda de la región?

Tabla 24

Centros de salud

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
-----------------	-------------------	-------------------

No	94	81,03%
Sí	22	18,97%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Respecto a los centros de salud, los productores manifiestan que son insuficientes para atender la demanda del cantón Yaguachi. La salud como elemento primordial del bienestar socioeconómico es un factor crítico en este estudio debido a que la salud es un derecho humano que debe estar garantizado por el Estado y la industria arrocera contribuye con el pago de sus impuestos (Ver anexo 18).

14.- ¿En la región existen actualmente proyectos habitacionales accesibles para la familia promedio?

Tabla 25

Proyectos habitacionales

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	107	92,24%
Sí	9	7,75%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

De acuerdo con los encuestados, en la región los proyectos habitacionales son prácticamente inexistentes y los que existen son inaccesibles para la mayoría de las familias que cuentan con un ingreso promedio. Como es de notarse la vivienda es un indicador certero del nivel socioeconómico de una población (Ver anexo 19).

15.- ¿En la Región existen cooperativas de transporte público que cubren las rutas hacia los sitios de trabajo?

Tabla 26

Transporte público

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	94	81,03%
Sí	22	18,97%

Total general 116 100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

El transporte público es crítico según los datos obtenidos. La mayoría de los productores señalan que no hay rutas de transporte público hacia los lugares habituales de trabajo por lo que se dificulta el acceso, probablemente tampoco existen vías adecuadas (Ver anexo 20).

Considerando los aspectos sociales de la encuesta, cabe destacar que existe un alto nivel de insatisfacción generalizada por la falta de programas educativos, escasez de centros de salud, ausencia de proyectos habitacionales accesibles, ni correcta disposición del transporte público en la localidad, lo que afecta negativamente el bienestar socioeconómico en los diferentes ámbitos de la vida cotidiana de los pequeños productores de arroz de Yaguachi y sus familias (Ver anexo 21).

16.- ¿El Estado garantiza las condiciones salariales de los trabajadores?

Tabla 27

Condiciones Salariales

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	104	89,65%
Si	12	10,35%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

La información obtenida señala que el Estado no garantiza las condiciones salariales de los trabajadores, esto quiere decir que de existir regulaciones en materia laboral, no se cumplen. Los trabajadores arroceros se someten a pagos arbitrarios y que suelen ser inferiores a los establecidos en la ley, desmejorando sus condiciones a un salario digno y beneficios sociales que aseguren una mejor calidad de vida (Ver anexo 22).

17.- ¿El Estado fomenta el desarrollo de la región por medio de la asignación de recursos financieros a proyectos sociales?

Tabla 28

Desarrollo de la región y proyectos sociales

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
A veces	78	67,24%
Nunca	38	32,76%
Total general	106	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Los productores consideran que es Estado a veces fomenta el desarrollo de la región con asignación de recursos para proyectos sociales, sin embargo alrededor del 30% indicaron que nunca. Este indicador evidencia la participación del gobierno y su involucramiento en el cantón Yaguachi atendiendo situaciones sociales de emergencia o en zonas donde las personas viven en condiciones precarias (Ver anexo 23).

18.- ¿El Estado ha diseñado en el último año mecanismos de inclusión social?

Tabla 29

Mecanismos de inclusión social

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Nunca	14	12,06%
A veces	99	85,34%
Siempre	3	2,58%
Total general	116	100%

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Los mecanismos de inclusión social el estado los diseña en ocasiones, es decir, se toman acciones intermitentes pero no definitivas para fomentar la inclusión. Esto según los datos obtenidos de las encuestas aplicadas a los pequeños productores arroceros de Yaguachi (Ver anexo 24).

Objetivo 3: Elaborar una propuesta para potenciar el crecimiento de la industria arrocera de manera que contribuya con el desarrollo socioeconómico de la región.

Título de la propuesta:

La industria arrocera, pilar del bienestar socioeconómico de Yaguachi

Objetivos de la propuesta:

Diseñar estrategias para fomentar el crecimiento de la industria arrocera en Yaguachi.

Introducción:

En Yaguachi la industria arrocera se enfrenta a diversos obstáculos, entre los cuales se destacan la falta de asistencia gubernamental, el escaso conocimiento técnico o especializado de los pequeños productores, la participación desfavorable de los intermediarios, el contrabando, la regulación de precios, aumento de los insumos, entre otros. Todos estos factores indican negativamente en los ingresos, la salud, la educación, en resumen, la calidad de vida de cientos de familias que se dedican a esta actividad económica y quienes son los más perjudicados en esta gran industria.

Con el fin de mitigar el impacto de los obstáculos antes mencionados, se proponen una serie de estrategias diseñadas con el fin de mejorar cada aspecto que influye perjudicialmente en el bienestar socioeconómico de los pequeños productores de arroz.

En primer lugar se realiza un análisis situacional mediante la matriz FODA y posteriormente se formularán los lineamientos para potenciar las fortalezas, aprovechar las oportunidades, trabajar en debilidades y minimizar las amenazas.

Diagnóstico: Matriz FODA (Ver anexo 25)

Fortalezas

- Años de experiencia: Los años de conocimiento empírico acumulado ha permitido a los pequeños arroceros realizar sus actividades productivas, la práctica realizada durante un largo tiempo se perfecciona con el tiempo.

- Reconocimiento de la calidad del arroz a nivel nacional: Los productores señalan que a pesar de las barreras, la calidad del arroz es reconocido en todo el país. Las características de la gramínea de esta región son particulares y favorecen la comercialización interprovincial.

Debilidades

- Escaso conocimiento técnico o especializado: El poco conocimiento técnico impide que sean más eficientes las actividades productivas, así como también la falta de optimización de los procesos evita disminuir costos.
- Poca capacidad financiera: El reducido margen de ganancia de los productores impide que se puedan ejecutar proyectos de inversión. Los pequeños productores no poseen liquidez suficiente para aumentar su producción o mejorar sus unidades de producción.

Oportunidades

- Interés del Estado en la reactivación económica: La recesión económica a causa del coronavirus ha impulsado al gobierno a promover políticas para reactivar el aparato productivo del país otorgando créditos a tasa preferencial, con plazos extendidos y fomentar el empleo.
- Aumento de la demanda: A nivel mundial la demanda de arroz va en aumento, esto representa una oportunidad para invertir en este rubro, no solo para abastecer el mercado local sino también para exportar.

Amenazas

- Control de precios: Los controles de precio constituyen una barrera para los productores ya que no hay un control de precios de los insumos que se emplean en la producción los cuales aumentan con frecuencia.
- Regulaciones e impuestos: Los elevados impuestos para el funcionamiento de las unidades productivas aumentan los costos de producción.
- Contrabando: El ingreso de arroz de manera ilegal afecta el mercado local, los productores no pueden competir con precios tan bajos debido a que el arroz traído de Perú evade impuestos y su mano de obra es mucho más barata.

Estrategias

Alianzas estratégicas

Los pequeños productores mediante asociaciones pueden alcanzar un mayor impacto a la hora de realizar alianzas, investigaciones recientes demuestran que las asociaciones de productores obtienen mayores beneficios en las negociaciones y mayores oportunidades para financiamiento, programas del nacionales o provinciales y con esto mayor reconocimiento.

Las alianzas estratégicas con organismos del Estado como el MAGAP, o los GAD municipales constituyen una oportunidad para intercambiar intereses, es decir, mediante una relación ganar-ganar las instituciones públicas ofrecen ciertas condiciones a los productores y éstos de igual manera brindan beneficios a éstos.

También es importante señalar las alianzas con instituciones educativas para el diseño y promoción de carreras agrícolas, necesarias para el desarrollo local y ajustadas a las necesidades de la comunidad y la industria. Planes de capacitación técnica, manejo de las finanzas, crecimiento personal, entre otros.

Fuentes de financiamiento

Por medio de la primera estrategia, una vez consolidada la relación comercial se pueden activar mecanismos para facilitar el acceso a créditos los cuales pueden ser para diversas áreas dependiendo de las necesidades de cada productor:

- **Para la Producción:** Se puede solicitar al Estado una jornada especial para el otorgamiento de créditos a pequeños y medianos productores de arroz mediante la banca pública. Con esto se procura promover el empleo, aumentar la capacidad productiva y mejorar los procesos de producción.
- **Para proyectos habitacionales:** Además se puede proponer un acuerdo con el sector inmobiliario para la creación de proyectos habitacionales en la región a precios accesibles para los productores, con facilidades de pago tasa de crédito preferencial.
- **Para transporte:** El financiamiento podría tener una utilidad para la inversión en transporte de carga apropiado para la producción. La adquisición de vehículos de carga es un aspecto importante donde se presentan dificultades a la hora de distribución y comercialización.

Programas de capacitación

Mediante los organismos del estado buscar el asesoramiento apropiado para la producción. Por medios propios o de la asociación se deben diseñar programas de formación técnica que permitan la optimización de la producción. El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca tiene en su plataforma diversos programas de capacitación y asistencia técnica a los cuales se puede acceder de manera gratuita.

Programas de Responsabilidad Social

De manera retributiva la industria arrocera puede destinar un porcentaje mínimo de la producción al cumplimiento de programas de responsabilidad social para el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas del sector donde se desarrollan, así como jornadas de salud, actividades recreativas para niños, donación de útiles escolares o kits alimenticios para los sectores más pobres.

DISCUSIÓN

Realizar un diagnóstico de la situación actual de la industria arrocera del Cantón Yaguachi.

Los resultados obtenidos en esta investigación coinciden con lo señalado por Reinoso & Villamar (2018), quienes indicaron que el precio no alcanza para cubrir el costo y gastos generados por la producción del arroz lo que les impide cubrir sus gastos primordiales. La misma afirmación la realizó Lagos (2019) quien además atribuye el problema de los altos costos al contrabando de la gramínea que afecta el mercado interno. El bajo costo del arroz en la comercialización recae en el nivel de ingresos y por ende en la vida de los agricultores del cantón.

El mismo autor muestra que la mayoría de los productores de arroz no han culminado sus estudios lo que provoca bajo poder de negociación frente a los intermediarios, lo que evidencia una situación similar en el cantón Yaguachi, donde la mayoría solo terminó la primaria y algunos la secundaria, sin tener estudios de educación superior.

Respecto al empleo, Lagos (2019), señala que la industria arrocera es una fuente generadora de trabajo e ingresos hacia los pequeños agricultores, lo

mismo menciona Carrasco & Reyes, (2016) quienes indican que es la fuente principal de trabajo para los habitantes del sector donde se desarrollan. Tales afirmaciones coinciden con los hallazgos encontrados en esta investigación realizada en el cantón Yaguachi.

La escasez de recursos económicos manifestado por los productores arroceros de Yaguachi se asemeja a los presentados por Sotomayor y Valverde (2016) quienes atribuyeron a la disminución del nivel de producción la escasez de recursos económicos y a la no tecnificación tanto de sus tierras como de sus maquinarias.

Identificar las dimensiones del bienestar socioeconómico que se ven afectadas por la industria arrocera del Cantón Yaguachi.

Respecto a los ingresos de los productores arroceros de Yaguachi, los resultados obtenidos presentan similitudes con la investigación de Asitumbay (2019) donde se señala que los pequeños y medianos productores no cuentan con los ingresos necesarios para mejorar su calidad de vida, así como para incrementar su producción a través de la tecnificación del proceso productivo. Considerando que la Industria arrocera es un punto de soporte de poblaciones rurales y sostén de seguridad alimenticia en muchos regiones de escasos recursos.

Los resultados de la investigación de Sotomayor y Valverde (2016) determinaron que el programa de desarrollo local involucró la capacitación, organización y emprendimiento lo cual permitió mejorar la calidad de vida de los habitantes a través de la agricultura y generación de nuevos emprendimientos. Es decir que el bienestar socioeconómico y la calidad de vida del cantón Yaguachi puede mejorar empleando estos programas.

Elaborar una propuesta para potenciar el crecimiento de la industria arrocera de manera que contribuya con el desarrollo socioeconómico de la región.

La propuesta desarrollada en esta investigación se basó principalmente en los problemas a los que se enfrenta la industria arrocera del cantón Yaguachi, entre las cuales resaltan la falta de recursos financieros para invertir. Esta situación se asemeja a las afirmaciones de Asitumbay (2019), donde indica que le

impiden al pequeño productor de arroz lograr una mayor eficiencia en su actividad dado a que no tienen el capital suficiente para disponer de todo lo necesario para su producción.

Así mismos se propuso establecer una asociación y mediante las alianzas estratégicas obtener mayores beneficios como capacitaciones, acceso a créditos y a su vez eliminar a los intermediarios que perjudican la cadena de comercialización y se aprovechan de los productores.

Como método para realizar el diagnóstico se empleó el análisis FODA misma herramienta empleada por Cárdenas & Jaramillo (2018) que pudo establecer que el otorgamiento de créditos permite generar nuevas fuentes de ingresos y mejorar la calidad de vida de los beneficiarios.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

Respecto al diagnóstico de la situación actual de la industria arrocera del Cantón Yaguachi se señalaron los problemas a los cuales se enfrentan los pequeños productores arroceros como lo son los precios, los altos costos de producción, el contrabando, el bajo nivel de estudios y la escasez de recursos económicos para invertir son las principales causas.

Al Identificar las dimensiones del bienestar socioeconómico que se ven afectadas por la industria arrocera del Cantón Yaguachi se encontró mayor impacto en el empleo y los ingresos de los productores, sin embargo se evidenciaron necesidades en el sector salud, vivienda y transporte.

En cuanto a la propuesta para potenciar el crecimiento de la industria arrocera de manera que contribuya con el desarrollo socioeconómico de la región se diseñaron estrategias enfocadas en realizar alianzas estratégicas, promover la asociatividad, acudir a fuentes de financiamiento públicas y procurar obtener programas de capacitación y asistencia técnica para incrementar la producción y también participar mediante programas de responsabilidad social a la comunidad.

RECOMENDACIONES

Se recomienda al Estado actualizar los precios del arroz para la venta al público, monitorear los costos y aumentar la vigilancia fronteriza para evitar el contrabando. También establecer políticas y mecanismos para favorecer a los pequeños productores, facilidades de crédito y escuchar sus necesidades.

Se recomienda a las instituciones educativas realizar estudios para actualizar los sistemas de producción aprovechando las nuevas tecnologías y fomentando la innovación.

Se recomienda a los productores arroceros promover la formación de una asociación de agricultores para mostrar un frente organizado y obtener mayores beneficios.

Se recomienda a las autoridades Provinciales, Cantonales y Municipales diseñar estrategias para la vinculación de la industria con la comunidad en una relación de beneficio mutuo.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Altamirano, C. (2017). *Niveles De Productividad Y Rentabilidad Del Cultivo De Arroz En La Región Norte Del Perú: Caso Lambayeque Y La Libertad - 2000-2015* . Lima, Perú.
- Alvarado, O. N. (2018). *Análisis socioeconómico de la parroquia El Morro*. Guayaquil: Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Económicas.
- Arellano, R. (2013). *Los estilos de Vida en el Perú. Lima: Consumidores y Mercado*. Lima: Consumidores y Mercado.
- Asitumbay, A. B. (2019). *La producción de arroz y su afectación en el nivel socio económico de la provincia de Los Ríos, período 2013-2017* . . Guayaquil: Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Económicas.
- Aviles, O. (2019). *“Comportamiento agronómico del Cultivo de Arroz (Oryza Sativa.)a la aplicación de programas combinados de fertilización química y materia orgánica, en Babahoyo, Los Ríos*. Babahoyo.
- Brealey, R., & Myers, S. (2005). *Principios de Finanzas Corporativas*. Madrid: España: McGrawHill.
- Cantos, B. F. (2016). *Estrategias de emprendimiento comunitario para fomentar el desarrollo socioeconómico del Barrio José Tipán Niza, del Cantón Santa Elena*. Santa Elena: Universidad Estatal Península de Santa Elena.
- Cárdenas, B. M., & Jaramillo, Q. K. (2018). *Incidencia del impacto socioeconómico de los microcréditos agropecuarios otorgados a las madres solteras beneficiarias del bono de desarrollo humano de la parroquia Yaruquí del cantón Quito*. Quito: Universidad Central de Ecuador. Facultad de Ciencias Económicas.
- Carrasco, D., & Reyes, A. (2016). *Análisis de la cadena productiva del arroz y su incidencia socioeconómica en los pequeños productores del Cantón Palestina, Provincia del Guayas*. Guayaquil.
- Carrión, D. (2012). *Ecuador Rural del siglo XXI. Flacso*.

- Casanova, M. (2017). Metodología de la investigación. . *Revista panamericana de pedagogía. Saberes y quehaceres del pedagogo*, (12).
- Consejo Nacional de Planificación (CNP). (2017). *Plan Nacional para el Buen Vivir*. Quito: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo - Senplades.
- Consejo Nacional de Planificación (CNP). (2017). *Plan Nacional para el Buen Vivir*. Quito: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo - Senplades.
- FAO. (2018). *Seguimiento del Mercado del Arroz de la FAO (SMA)*.
- INIAP. (2016). *Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias: Arroz*. Quito.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2018). *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC)*.
- Lagos, N. (2019). *Análisis Socioeconómico de los Productores de Arroz Afiliados al Centro Agrícola del Cantón Zamborondón-Ecuador durante el período 2015-2017*. Guayaquil.
- López, R. P. (2015). *Metodología de la investigación social*. Barcelona: Creative Commons.
- Malhotra, N. (2004). *Investigación de mercados: un enfoque aplicado*. México: Pearson Educación.
- Maxwell, J. A. (2019). *Diseño de investigación cualitativa*. Gedisa.
- Moreno, A. (2014). *Rendimientos de arroz en el Ecuador* . Quito: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- Naghi, N. (2000). *Metodología de la investigación*. México: Editorial Limusa.
- Padilla, A. (2018). *Diagnóstico agro socioeconómico para aplicar la metodología Saemaul Undong en la comunidad El Verdun*, . El Paraíso, Honduras .
- Ramírez, R. (2017). Procedimiento para la elaboración de un análisis FODA como una herramienta de planeación estratégica en las empresas.
- Reinoso, B., & Villamar, D. (2018). *Estudio de los factores determinantes en la comercialización de arroz en el cantón Santa Lucía* . Guayaquil: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

- Rojas, G. (1998). *El Usuario de la Información*. Costa Rica: EUNED.
- Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, L. (2014). *Metodología de la Investigación. Definiciones de los enfoques cuantitativo y cualitativo, sus similitudes y diferencias*. .
- Sanint, L. (1998). *Impacto de la investigación del arroz en Latinoamérica y el Caribe durante las tres últimas décadas*. San José: Instituto Iberoamericano de Cooperación para la Agricultura.
- Sotomayor, C., & Valverde, V. (2016). *Análisis De Factibilidad Para Mejorar La Producción De Arroz De Las Parcelas De Los Agricultores De La Parroquia Yaguachi Nuevo Del Canton San Jacinto De Yaguachi De La Provincia Del Guayas*. Guayaquil.
- Tong, J. (2011). *Finanzas empresariales*. Lima: Universidad del Pacífico.
- Torres, K., Martínez, B., & Pérez, V. (2020). *Estado del bienestar cohesión social europea y derechos de ciudadanía*. Madrid: Editorial Sanz Y Torres S.l.,.
- Zeballos, E. (2013). *Contabilidad General*. - . Arequipa: Perú: JUVE.
- Zelaya, J. (1954). *El Desarrollo Económico del Ecuador*. . Quito: Comisión Económica.

Anexo 1: Formato entrevista

NOMBRE DE LA EMPRESA:

REPRESENTANTE:

TELF:

Marca con una X la respuesta

1.- ¿Considera que los niveles de producción son óptimos de acuerdo con la demanda?

Sí__ No__

2.-¿Actualmente la producción de arroz del Cantón Yaguachi abastece la demanda local?

Sí__ No__

3.-¿La industria arroceras cuentan con apoyo del estado en cuanto a financiamiento?

Siempre__ Casi siempre__ A veces__ Casi nunca__ Nunca__

¿Por qué?

4.- ¿Considera que los sistemas de producción empleados son eficientes?

Sí__ No__

¿Por qué?

5.- ¿Cuál es su opinión respecto a los rendimientos de la producción de arroz del cantón Yaguachi?

6.- ¿Los productores de arroz cuentan con medios de transporte para comercializar y distribuir su producto?

Siempre__ Casi siempre__ A veces__ Casi nunca__ Nunca__

**7.- ¿Los intermediarios forman parte de la cadena de distribución del arroz?
¿Considera esta relación favorable?**

Siempre__ Casi siempre__ A veces__ Casi nunca__ Nunca__

¿Por qué?

8.- ¿Existen asociaciones que apoyen a los productores en programas de capacitación?

Sí__ No__ Desconozco__

9.- ¿Cómo considera el impacto de la industria arrocera en el bienestar socioeconómico en las familias del Cantón Yaguachi? ¿Por qué?

Bajo___ Medio___ Alto___

¿Por qué?

10.- ¿Considera que la industria arrocera es la principal fuente de empleo de la zona?

Sí___ No___

¿Por qué?

11.- ¿Cómo cree usted que la industria arrocera podría contribuir al desarrollo socioeconómico de las familias?

Explique:

Anexo 2: Formato encuesta

Cuestionario

NOMBRE:

TELÉFONO:

Marca con una X la respuesta

1.- ¿Cuántas familias se benefician directamente del trabajo que genera la producción de arroz?

1___ 2___ 3___ 4___ 5___ Más___

Ingresos:

2.- ¿Qué porcentajes de los ingresos familiares dependen de su producción de arroz?

Menos del 20%___ Entre 21 y 40%___ Entre 41 y 60%___ Entre 61 y 80%___ Entre 81 y 100%___

3.- ¿Cómo considera que son los sueldos que ofrecen las productoras de arroz?

Bajo___ Medio___ Alto___

4.- ¿Los ingresos que obtienen los productores de arroz son suficientes para cubrir sus necesidades básicas?

Siempre___ Casi siempre___ A veces___ Casi nunca___ Nunca___

5.- ¿Cuál es el nivel de asistencia gubernamental que reciben los productores de arroz?

Bajo___ Medio___ Alto___

Educación:

6.- ¿Cuál es el mayor grado de educación alcanzado?

Básica___ Media___ Bachillerato___ Universitario___

7.- ¿Considera que un mayor nivel académico mejoraría sus oportunidades laborales?

Sí__ No__

8.- ¿Existen en la parroquia programas educativos o carreras universitarias asociadas a la agroindustria?

Sí__ No__

Ocupación:

9.- ¿Considera que su trabajo es importante para el desarrollo de la región?

Sí__ No__

10.- ¿Considera que su trabajo le otorga estatus o prestigio?

Sí__ No__

11.- ¿Cómo considera la demanda psicológica de su trabajo?

Baja__ Media__ Alta__

12.- ¿La ejecución de sus actividades requieren toma de decisiones importantes?

Siempre__ Casi siempre__ A veces__ Casi nunca__ Nunca__

Salud:

13.- ¿Considera que existen suficientes centros de salud para atender la demanda de la región?

Sí__ No__

Vivienda:

14.- ¿En la región existen actualmente proyectos habitacionales accesibles para la familia promedio?

Sí__ No__

Transporte:

15.- ¿En la Región existen cooperativas de transporte público que cubren las rutas hacia los sitios de trabajo?

Sí__ No__

Políticas del Estado:

16.- ¿El Estado garantiza las condiciones salariales de los trabajadores?

Sí__ No__

17.- ¿El Estado fomenta el desarrollo de la región por medio de la asignación de recursos financieros a proyectos sociales?

Siempre__ Casi siempre__ A veces__ Casi nunca__ Nunca__

18.- ¿El Estado ha diseñado en el último año mecanismos de inclusión social?

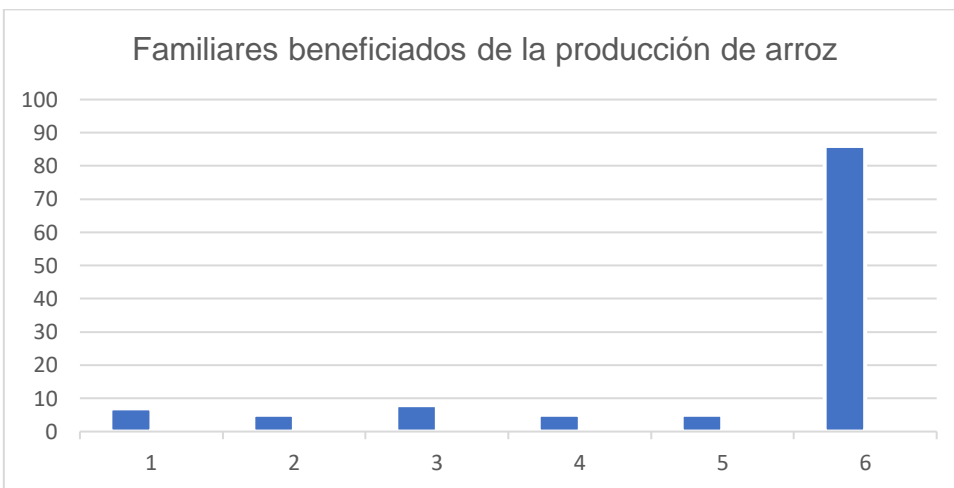
Siempre__ Casi siempre__ A veces__ Casi nunca__ Nunca__

Anexo 3: Cronograma de actividades

	Duración							
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	
FASES/SEMANAS	I							
Desarrollo del capítulo 1	■	■	■					
Desarrollo del capítulo 2		■	■	■				
Presentación del proyecto				■	■			
Correcciones				■	■			
Presentación y exposición del Tema					■			
Aprobación del Anteproyecto					■	■		
Elaboración de la Tesis						■	■	
Revisión estadística Técnica							■	■
Presentación de la Tesis								■

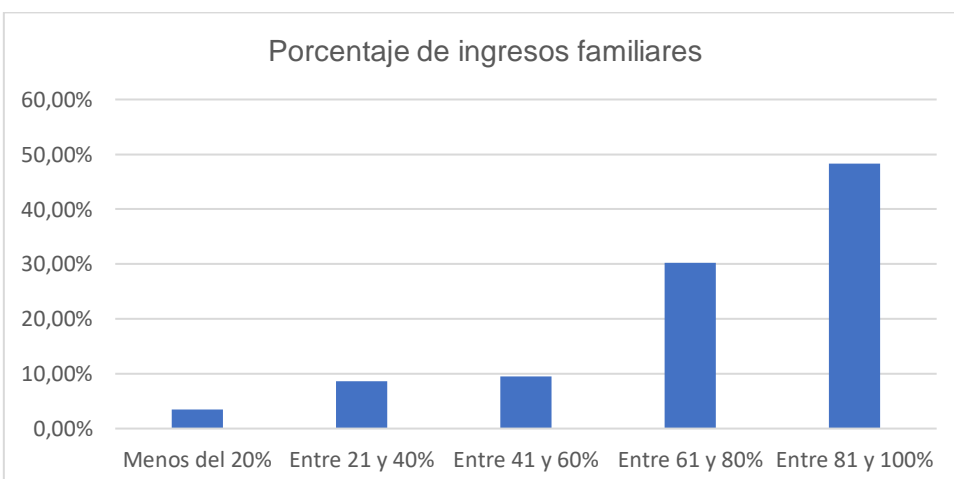
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 4



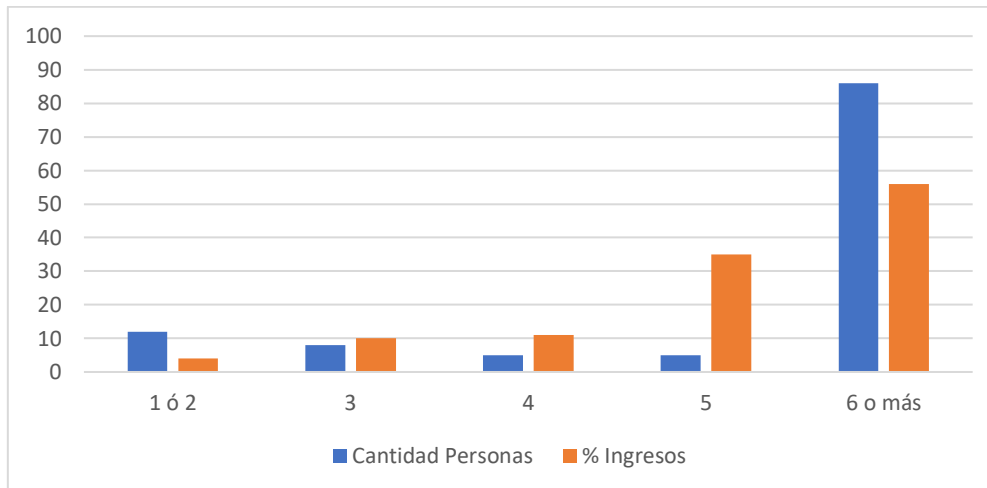
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 5



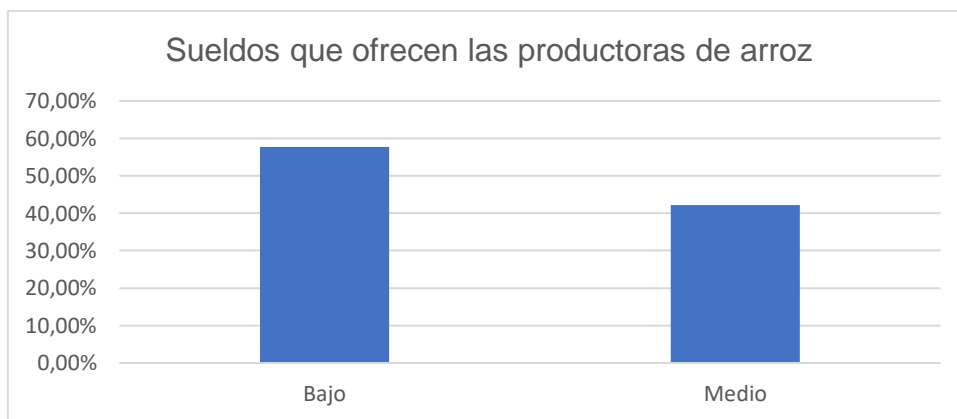
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 6: Cantidad de personas y porcentaje de ingresos



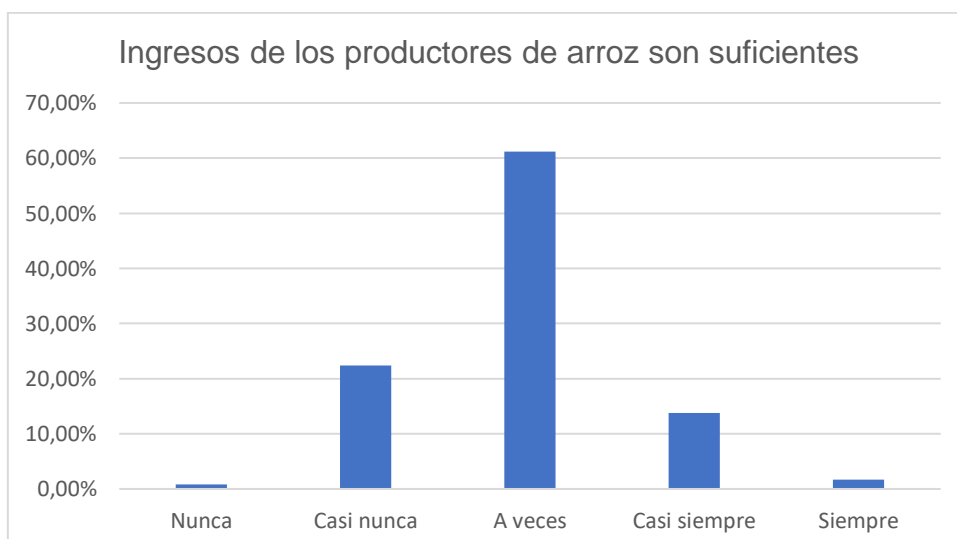
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 7



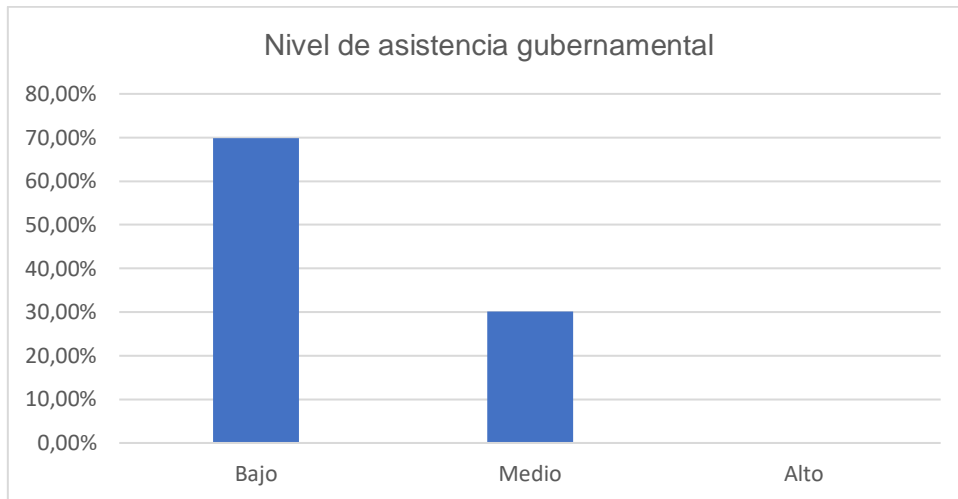
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 8



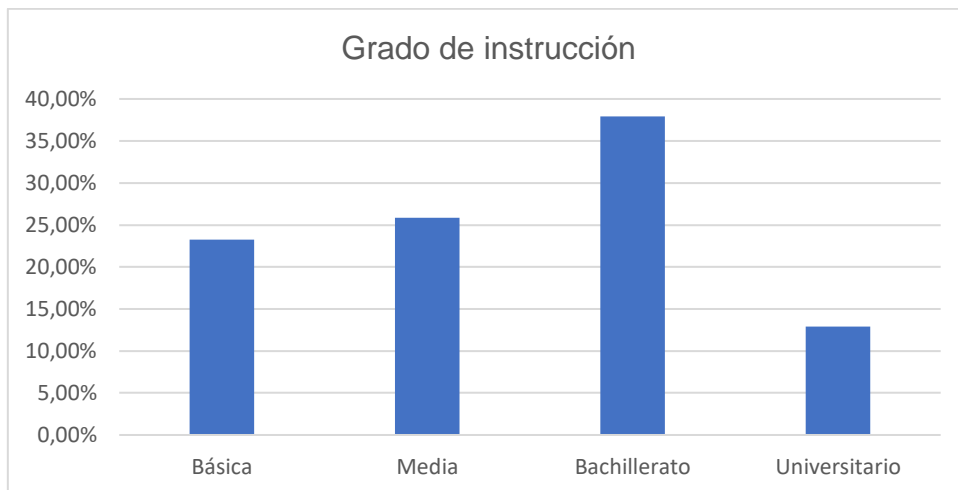
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 9



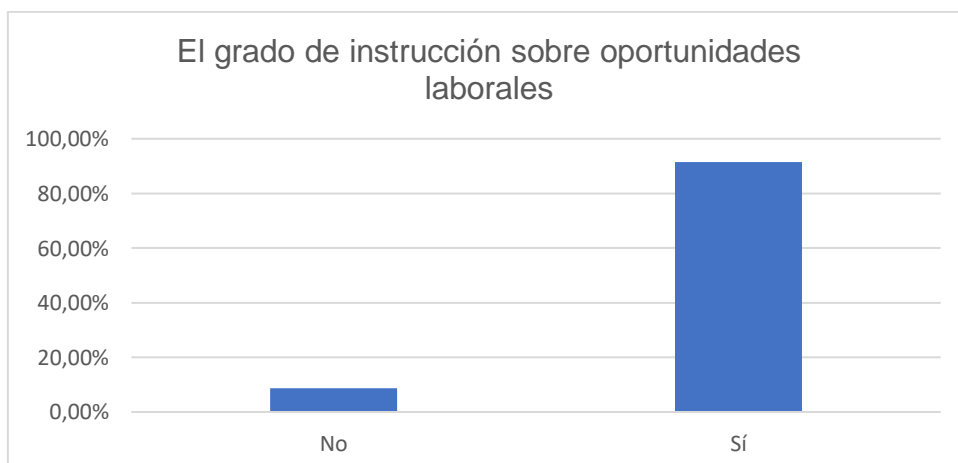
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 10



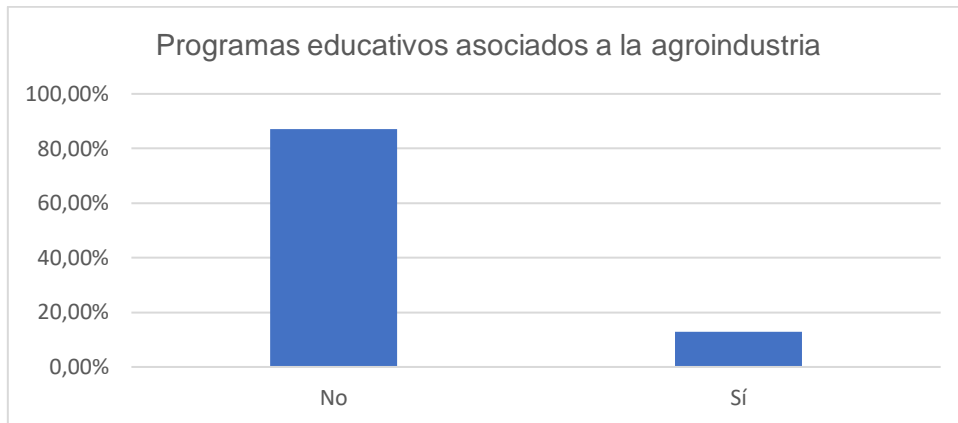
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 11



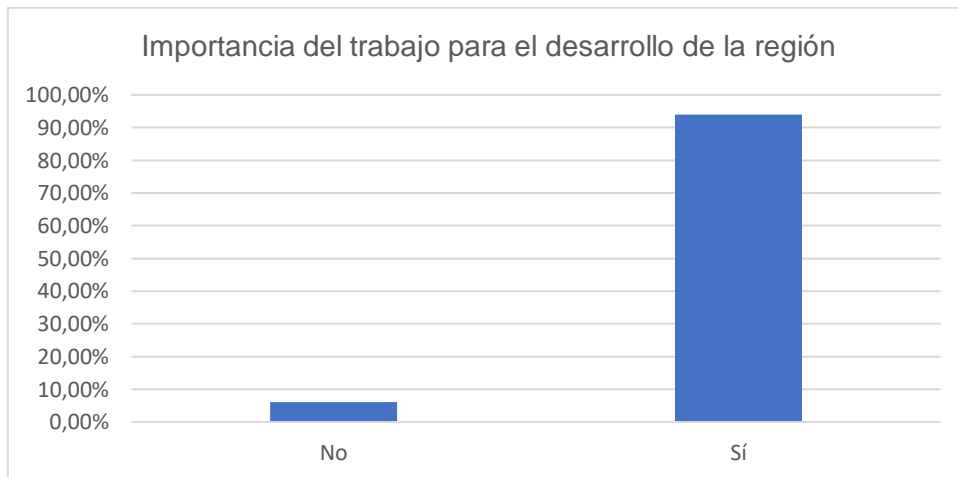
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 12



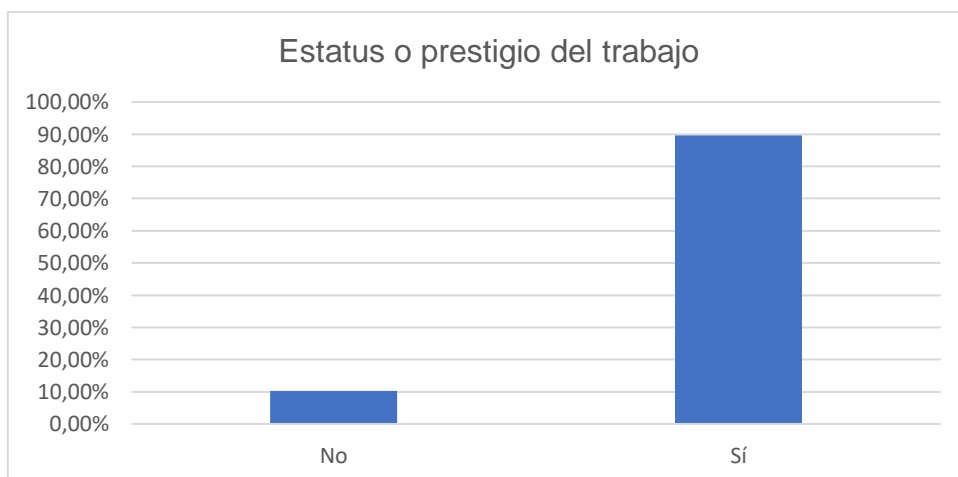
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 13



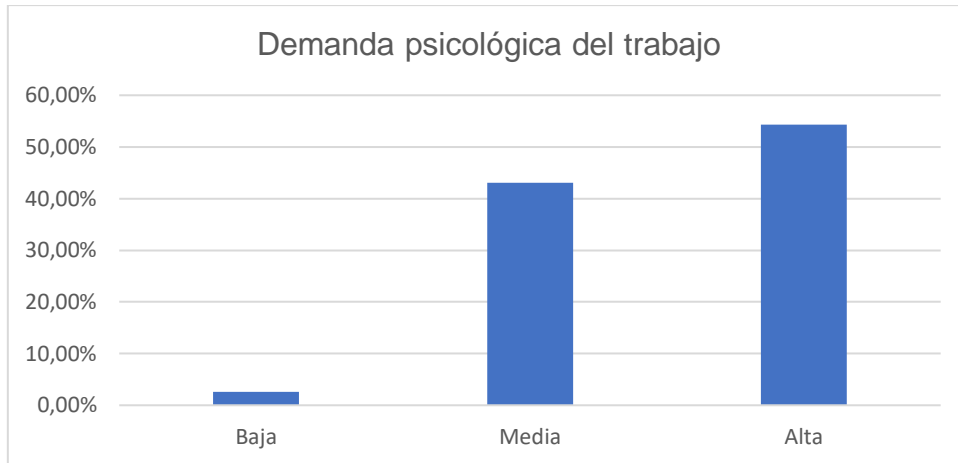
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 14



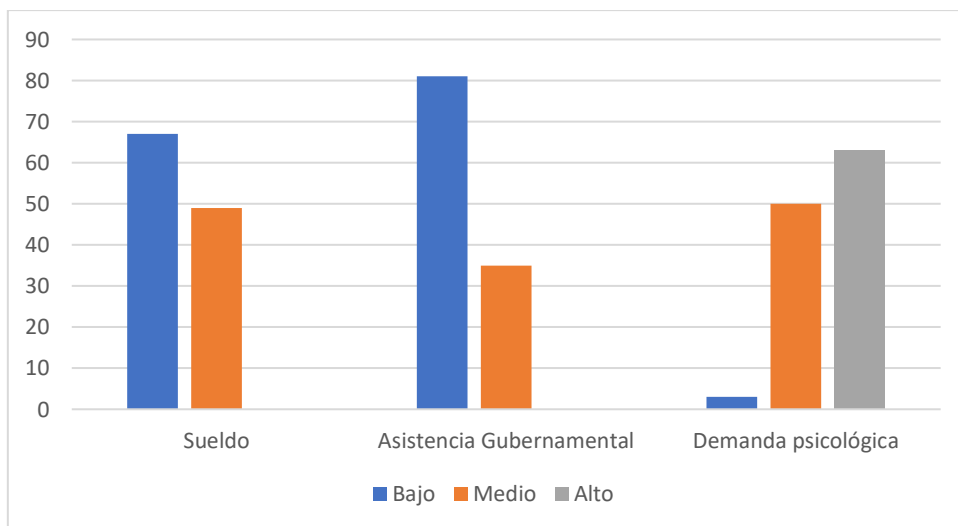
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 15



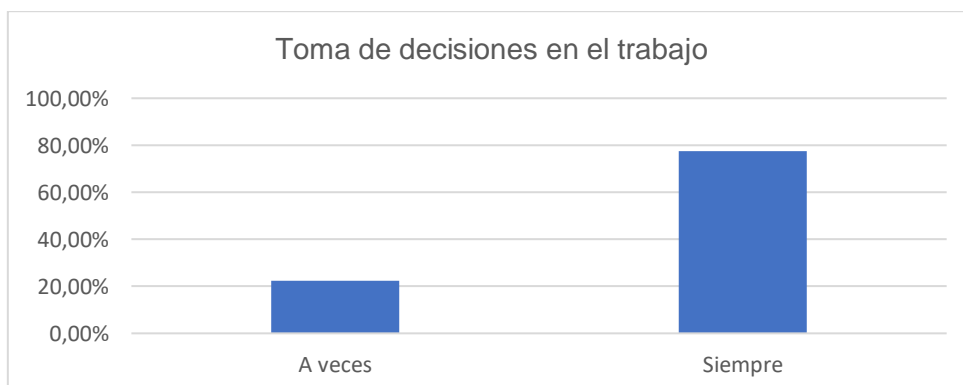
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 16: Sueldo, Asistencia gubernamental y Demanda psicológica.

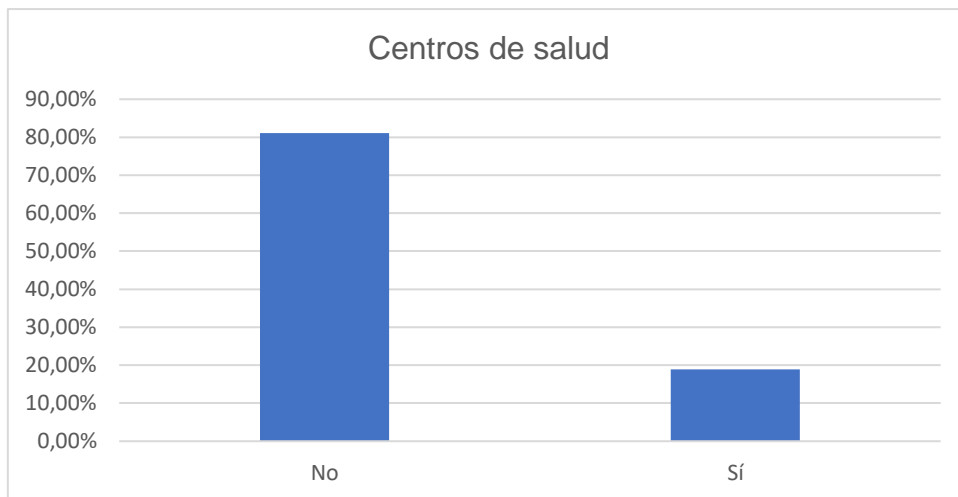


Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

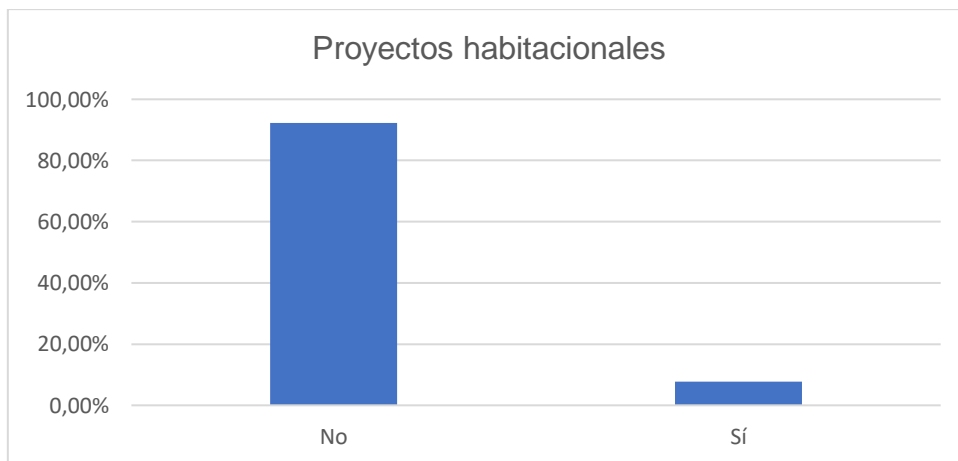
Anexo 17



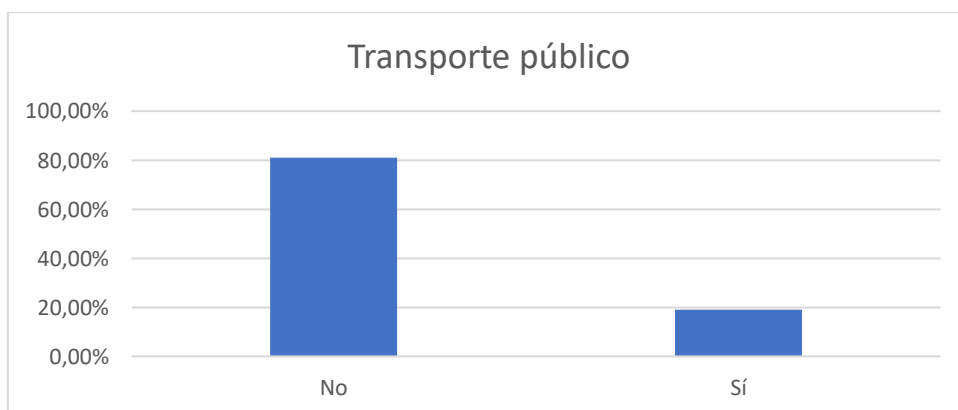
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 18

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

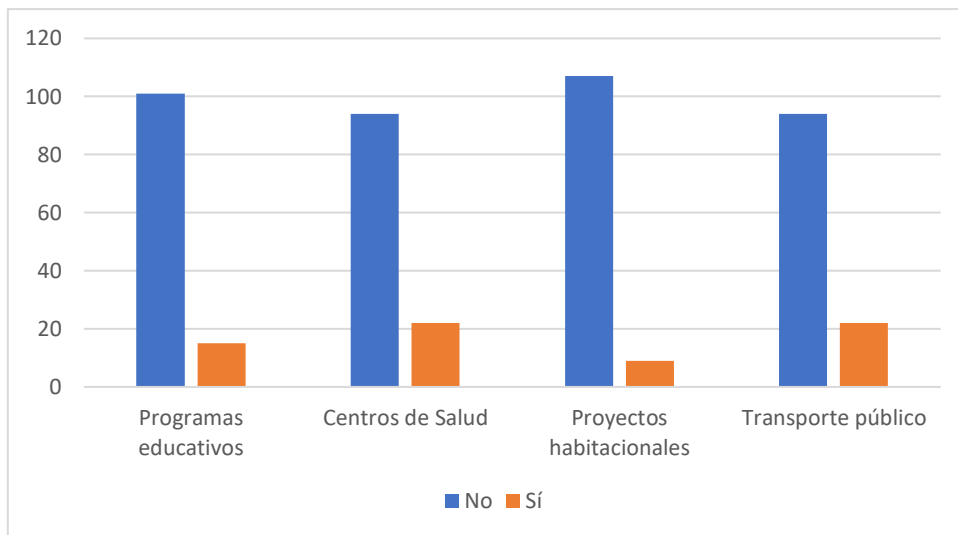
Anexo 19

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 20

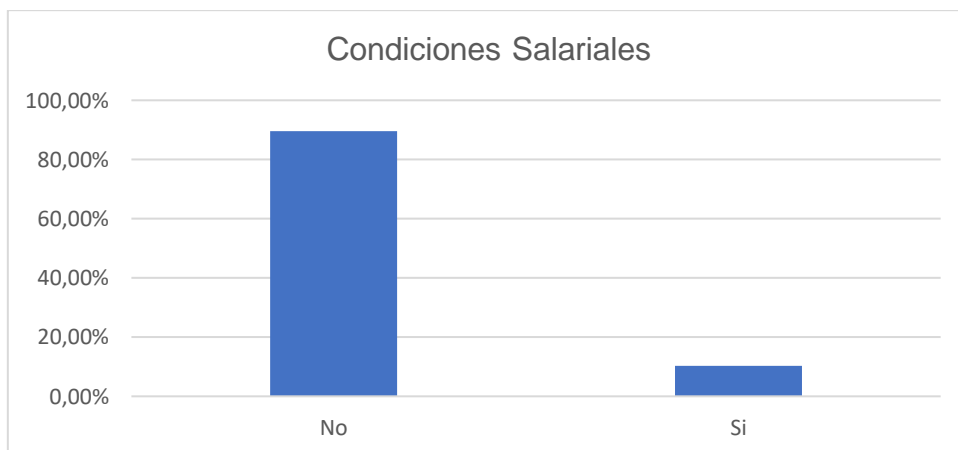
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 21: Aspectos sociales



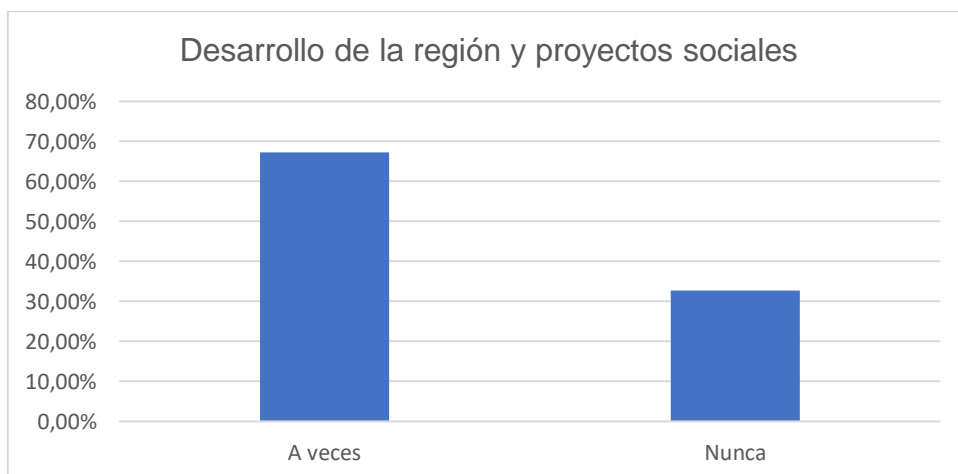
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 22



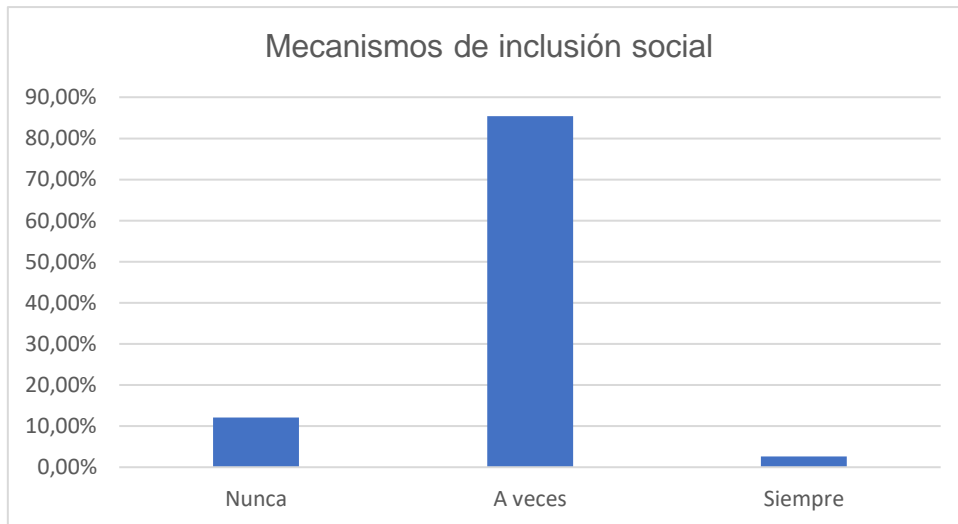
Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 23



Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 24

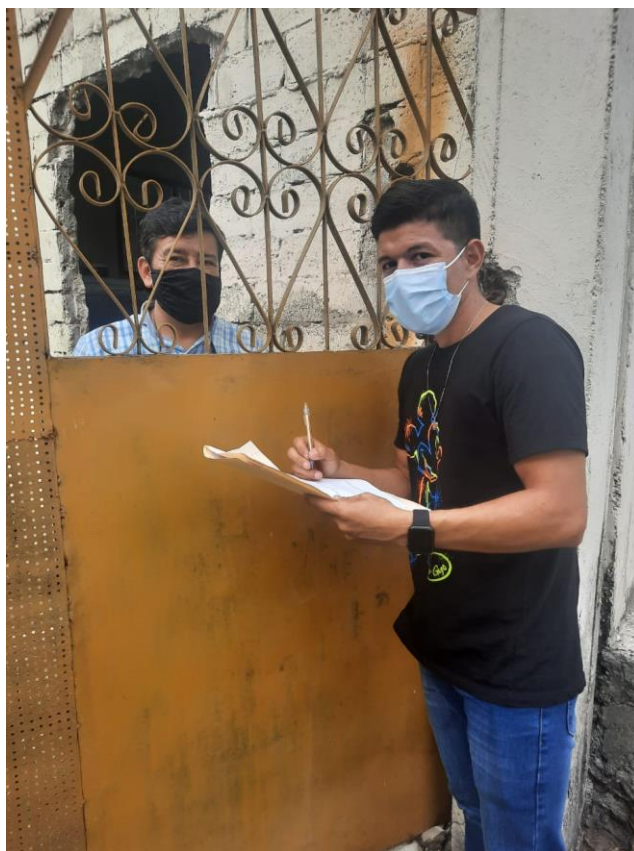


Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 25: FODA



Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)

Anexo 26: Registro Fotográfico. Entrevistas y encuestas

Fuente: Elaborado por Jean Piere Burgos (2021)