UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS



PLAN DE NEGOCIOS PARA UNA PROCESADORA Y COMERCIALIZADORA DE CARNE DE CUY EMPACADA AL VACÍO, UBICADA EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Autores Bach. Dálbert Gióliv Aldave Vásquez

Bach. Débora Margarita de Jesús Paredes Olano

Chiclayo, 09 de julio de 2015

PLAN DE NEGOCIOS PARA UNA PROCESADORA Y COMERCIALIZADORA DE CARNE DE CUY EMPACADA AL VACÍO, UBICADA EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

POR:

Bach. Dálbert Gióliv Aldave Vásquez

Bach. Débora Margarita de Jesús Paredes Olano

Presentada a la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, para optar el Título de:

LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS APROBADO POR:

Mgtr. Rocío Elizabeth Saavedra Yorente Presidenta de Jurado

Mgtr. Luis Augusto Angulo Bustios Secretario de Jurado

Mgtr. Fredi Wilan Tuesta Torres Asesor de Jurado

Chiclayo, 09 de julio de 2015

DEDICATORIA

Esta tesis es parte del esfuerzo y la dedicación que pusimos durante el transcurso en la Universidad, la culminación de ello se lo expresamos a nuestras familias y seres queridos, por todo el apoyo incondicional que día a día nos demuestran para ser mejores personas y profesionales de éxito.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar a Dios por darnos la salud, el bienestar e inteligencia para poder culminar nuestra carrera profesional exitosamente y a futuro poner en práctica todos los conocimientos trasmitidos en dicha casa de estudios. A nuestros padres por ser modelos a seguir, y a las personas que se solidarizaron con nuestra idea de negocio.

RESUMEN

La presente investigación se basó en la implementación de una Empresa procesadora y comercializadora de carne de cuy Empacado al Vacío para el mercado de la ciudad de Trujillo; nuestro mercado objetivo son los pobladores que inmigran del campo a la ciudad por mejorar calidad de vida y que tienen preferencias por la carne magra. Los beneficios del consumo de carne de cuy tienen características fisicoquímicas que posee proteínas; muy superior a otras especies, por su bajo contenido de grasa, colesterol y triglicéridos, no es dañina para la salud; incluso para dietas, así mismo puede constituirse como un elemento de importancia para contribuir a solucionar las dietas alimentarias de nuestro país.

El estudio de factibilidad se desarrolló en base a diversas variables de investigación; los cuales complementan el estudio y buscan la Viabilidad del mismo, estas son: Planteamiento del problema, el modelo de negocio que sirve de base para la elaboración del proyecto, instrumentos de investigación, encuestas y entrevistas. La investigación y aplicación de encuestas permitió definir la oferta, la demanda, demanda insatisfecha y las características del producto. Los resultados que se obtuvieron; concluye que el VAN económico es de S/.579,280.60; mientras el TIR financiero es de 22.62%; por lo que invertir por cada sol se ganará S/.1.53; por lo tanto, el negocio es rentable y factible, pero se recomienda elaborar un proyecto para la producción de cuyes en la Ciudad de Trujillo para el abastecimiento de la materia prima.

Palabras claves:

Plan de negocios, modelo de negocio, Viabilidad del negocio, carne de cuy

ABSTRACT

The present investigation was based on the implementation of a Company Processor and marketer of meat of guinea pig packed to the Gap for the market in the Trujillo city; our target market is people who migrate from the countryside to the city to improve quality of life and have a preference for lean meat. The benefits of eating guinea pig meat are proteins possessing physicochemical characteristics; far superior to other species, for its low fat, cholesterol and triglycerides, it is not harmful to health; even for diets, also it can be constituted as an important element to help solve food diets of our country.

The feasibility study was developed based on various research variables; which complement the feasibility study and seek the same, these are:

The Exposition of the problem, business model that is the basis for project development, research tools, surveys and interviews. The investigation and application of surveys allowed to define the supply, demand, unmet demand and product characteristics. The results obtained; it concludes that the economic NPV is S/. 579,280.60; while Financial TIR is 22.62%; so invest sun per win S/.1.53; therefore the business is profitable and feasible, but it is recommended to develop a project for the production of guinea pigs in the Trujillo city for the supply of the raw material.

Keywords:

Business Plan, business model, business viability, guinea pig meat

ÍNDICE

DEDICATORIA	3
AGRADECIMIENTO	4
RESUMEN	5
ABSTRACT	6
ÍNDICE	7
ÍNDICE DE TABLAS	12
ÍNDICE DE GRÁFICOS	14
ÍNDICE DE FIGURAS	15
ÍNDICE DE CUADROS	16
I. INTRODUCCIÓN	17
II. MARCO TEÓRICO	19
2.1. Base Teórica	19
III. MATERIALES Y MÉTODOS	20
3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	20
3.1.1. De acuerdo al fin que se persigue	
3.1.2. De acuerdo al enfoque de la investigación:	
3.1.3. Población, muestra y muestreo	
3.1.3.1. Población (Unidad de Investigación)	
3.1.4. Muestreo	
3.1.4.1. Cálculo del tamaño de muestra	22
3.1.5. Operacionalización de Variables	24
3.1.6. Objetivos	27
3.1.6.1. Objetivo General	27
3.1.6.2. Objetivos Específicos	27
3.1.7. Métodos	
3.1.8. Recolección de Datos	29

3.1.9. Procesamiento y Análisis de Datos	29
IV. DISCUSIÓN Y RESULTADOS	30
4.1. VIABILIDAD Y PLAN ESTRATÉGICO	30
4.1.1. Análisis Interno	30
4.1.1.1. Cadena de Valor de Porter	30
4.1.2. Análisis Externo	35
4.1.3. FODA del sector agropecuario en el Departamento de La Libertad	37
4.1.4. Viabilidad Interna y Externa	39
4.1.5. Matriz de Confrontación o FODA Cruzado	41
4.1.6. Objetivos Estratégicos orientados a cada perspectiva	44
4.1.7. Axiología de la empresa	45
4.1.8. Plan de Marketing Estratégico	46
4.1.9. Modelo de negocio	53
4.2. PLAN DE MERCADO	54
4.2.1. Estimación de la demanda de carne de cuy empacado al vacío	54
4.2.2. Mercado de oferta de cu y en el mercado de Trujillo	57
4.2.3. Demanda de carne de cuy en la Ciudad de Trujillo	58
4.2.4. Plan OMEN Operacional	63
4.3. PLAN OPERATIVO	65
4.3.1. Localización.	65
4.3.1.1. Macro- localización	65
4.3.1.2. Micro localización del proyecto	66
4.3.2. Tamaño de la Empresa	67
4.3.3. Disponibilidad de materia prima	68
4.3.4. Programa de producción	68
4.3.5. Distribución de la Empresa	68
4.3.6. Procesos	70
4.3.6.1. Procesos de aprovisionamiento de materia prima	70
4.3.6.2. Proceso de producción de carne de cuy empacado al vacío	71
4 3 6 3 Flujograma de bloques de carne de cuy Empacado al Vacío	79

4.3.6.4. Diagramas de bloques para el procesamiento de la carne	de cu y
Empacado al Vacío.	73
4.3.6.5. Proceso Productivo de la carne de cuy empacado al vacío	o (Input
Proceso- Output)	74
4.3.7. Cadena de Suministros	83
4.3.7.1. Cadena de suministro AGROCUY S.A.C.	83
4.3.7.2. Gestión de proveedores	84
4.3.7.3. Gestión de almacén	85
4.3.7.4. Gestión de compras	85
4.3.7.5. Control de inventario	86
4.3.7.6. Control de almacenes	86
4.3.8. Mantenimiento	86
4.3.8.1. Mantenimiento Correctivo	86
4.3.8.2. Mantenimiento preventivo.	86
4.3.9. Descripción del producto	87
4.3.9.1. Datos generales	87
4.3.9.2. Rendimiento del Cu y	88
4.3.9.3. Propiedades físicas:	89
4.3.9.4. Información sobre la vida útil de un alimento	89
4.3.10. Información sobre manipulación y transporte	90
4.3.11. Subproductos	90
4.3.11.1. Plan de producción	90
4.3.11.2. Desperdicios	91
4.3.12. Tecnología (maquinaria y equipo)	91
4.3.12.1. Empresa de carne de cuy empacada al vacío	92
4.3.13. Infraestructura	93
4.3.13.1. Descripción de áreas de la Empresa procesadora de la	carne de
cuy empacado al vacío	93
4.3.13.2. Disponibilidad de materiales e instalaciones	95
4.3.13.3. Requerimiento de mano de obra	95
4 3 14 Estimación de costos v presupuestos	96

4.4. VIABILIDAD ORGANIZACIONAL Y DE PERSONA	L103
4.4.1. Organización de la empresa	103
4.4.2. Estructura organizacional de la empresa	103
4.4.3. Manual de Organización y Funciones	105
4.4.4. Propuesta para la contracción de personal	112
4.4.5. Propuesta de capacitación	113
4.4.6. Beneficios a los trabajadores	114
4.4.6.1. Remuneración y Beneficios	114
4.4.6.2. Pago de Nómina tiempo y forma de pag	o114
4.4.6.3. Seguridad Social	114
4.4.7. Base legal	115
4.4.8. Definiciones	115
4.4.9. Aspecto legal de la empresa	116
4.4.9.1. Tipo de constitución de la empresa	116
4.4.9.2. Autorizaciones para funcionamiento	116
4.4.10. Afectación tributaria	117
4.4.10.1. Impuesto a la renta	118
4.4.10.2. Impuesto general a las ventas	118
4.4.10.3. Aportes a la seguridad social	118
4.4.11. Políticas de la empresa	119
4.4.11.1. Políticas de compras	121
4.4.11.2. Políticas de venta	122
4.4.11.3. Políticas de salarios	122
4.4.11.4. Política de recursos humanos	122
4.4.11.5. Estrategia de la organización	122
4.4.11.6. Gestión del Personal	122
4.4.12. Plan Organizacional	123
4.5. PLAN ECONÓMICO FINANCIERO	124
4.5.1. Inversión	124
4.5.1.1. Inversión Fija.	124
4.5.1.2. Depreciación y amortización	127

4.5.2. Costo de producción	129
4.5.3. Programación de ventas	132
4.5.4. Evaluación en Escenarios de Riesgo	134
4.5.4.1. Análisis del Punto de Equilibrio	134
4.5.4.2. Determinación del costo promedio de capital	137
4.5.4.3. Flujo de Caja	139
4.5.4.4. Análisis de Sensibilidad y Escenarios	140
4.6. PLAN MEDIOAMBIENTAL	145
4.6.1. Objetivos	146
4.6.2. Instituciones que conservan el Medio Ambiente	146
4.6.3. Prevención de la contaminación ambiental	147
4.6.4. Impactos y mejora en el medioambiente	152
4.6.5. Seguridad y salud ocupacional	154
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	155
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	159
VII ANEXOS	160

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Demanda de cu y es/ años en el Departamento de La Liberta	d54
Tabla 2. Demanda Potencial	54
Tabla 3. Mercado Disponible	55
Tabla 4. Destino de Producción de Cuy vivo	58
Tabla 5. Demanda de carne de cuy en restaurantes de comida criol	la y turística
	59
Tabla 6. Demanda de carne de cuy empacada al vacío en supermer	cado61
Tabla 7. Oferta y Demanda	61
Tabla 8. Capacidad de la Empresa	67
Tabla 9. Capacidad de Producción	67
Tabla 10. Proyección de Materia Prima	68
Tabla 11. Determinación del potencial de producción de materia p	orima68
Tabla 12. Distribución por área de la Empresa	69
Tabla 13. Especificaciones Técnicas de la carne de Cuy Empacado a	al Vacío89
Tabla 14. Plan de Producción diario	90
Tabla 15. Muebles de Oficina	97
Tabla 16. Precios de Maquinaria y Equipos	97
Tabla 17. Uniformes del personal	97
Tabla 18. Pago de Personal	98
Tabla 19. Gastos Administrativos	99
Tabla 20. Costos Totales	100
Tabla 21. Costos Fijos y Variables	100
Tabla 22. Gastos de Transporte	101
Tabla 23. Porcentaje del Valor de Activos	101
Tabla 24. Gastos de Mantenimiento	102
Tabla 25. Gastos Administrativos Anuales	102
Tabla 26. Gastos de Comercialización o Ventas	102
Tabla 27. Costo de activos fijos intangibles en soles	125
Tabla 28. Capital de Trabajo	125
Tabla 29. Proyecciones y formas de pago	126

Tabla 30. Depreciación de la Infraestructura
Tabla 31. Depreciación Tangible
Tabla 32. Amortización de Intangibles
Tabla 33. Costo de Materia Prima para la Carne de Cuy Empacado al Vacío129
Tabla 34. Costos Indirectos de Fabricación
Tabla 35. Costos de Mano de Obra Directa
Tabla 36. Datos para Financiamiento
Tabla 37. Aporte Propio y Bancario
Tabla 38. Inversión Fija139
Tabla 39. Financiamiento
Tabla 40. Programación de ventas en unidades
Tabla 41. Punto de Equilibrio
Tabla 42. Estado de Ganancias y Pérdidas
Tabla 43. Balance Inicial
Tabla 44. Datos de Tasas
Tabla 45. Costo Promedio Ponderado Global de Capital
Tabla 46. Flujo de Caja
Tabla 47. Escenario Regular
Tabla 48. Períodos (Escenario Regular)
Tabla 49. Escenario Pesimista
Tabla 50. Períodos (Escenarios Pesimista)
Tabla 51. Escenario Optimista
Tabla 52. Períodos (Escenario Optimista)
Tabla 53. Ingresos mensuales de los encuestados según el lugar de compra163
Tabla 54. Frecuencia de compra de carne de cuy empacado al vacío segúr
lugar de compra
Tabla 55. Gustos y preferencias de acuerdo a las ocasiones festivas167
Tabla 56. Encuestados que están dispuestos a pagar por el Valor Referencial de
la Carne de Cuy169

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Lugar de Compra de Alimentos según sus ingresos económicos164
Gráfico 2. Frecuencia de compra de carne de cuy empacado al vacío según
lugar de compra
Gráfico 3. Gustos y Preferencias de la carne de cuy según la ocasión168
Gráfico 4. Disposición a pagar, según la percepción del valor del cuy170

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Modelo de carne de cuy empacado al vacío4	6
Figura 2. Modelo de En v ase4	7
Figura 3. Modelo de Etiqueta4	7
Figura 4. Modelo de Etiqueta al Reverso de la presentación4	8
Figura 5. Canal de Distribución Corto5	1
Figura 6. Canal de Distribución Largo5	1
Figura 7. Empresa Procesadora de Carne de Cu y 6	6
Figura 8. Distribución Empresa Procesadora de Carne de Cu y 6	9
Figura 9. Recepción y /o Compra7	0
Figura 10. Proceso de Producción de carne de cu y empacado al Vacío7	1
Figura 11. Procesamiento de la Carne de Cu y Empacado al Vacío7	2
Figura 12. Diagrama de Proceso de la Carne de Cuy7	3
Figura 13. Proceso de Distribución del Producto8	2
Figura 14. Ubicación del Proveedor8	5
Figura 15. El cu y Beneficiado8	7
Figura 16. Cuy Entero Empacado al Vacío8	8
Figura 17. Corte de carne de Cu y 8	8
Figura 18. Organigrama de la Empresa10	4
Figura 19. Proceso de Contratación de Personal11	2
Figura 20. Propuesta de capacitación de personal11	3
Figura 21. Proceso de Trámites Legales para la Constitución de la Empres	a
Industrial de procesamiento y comercialización de carne de cuy empacada a	ıI
vacío	7

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Población de Trujillo por Segmentos	22
Cuadro 2. Operacionalización de Variables	24
Cuadro 3. Cadena de Valor de la Empresa de Carne de Cuy Empacado al '	Vacío
	30
Cuadro 4. Matriz SEPTE del Sector Agropecuario	33
Cuadro 5. Matriz de Evaluación de Factores Internos (EFI)	39
Cuadro 6. Matriz de Evaluación de Factores Externos (EFE)	40
Cuadro 7. Matriz FODA	41
Cuadro 8. Estrategias de acuerdo a objetivos Específicos Planteados	44
Cuadro 9. Valor nutricional de las Diversas Carnes	46
Cuadro 10. Información al Consumidor	48
Cuadro 11. Demanda Objetiva	49
Cuadro 12. Modelo CANVAS de la carne de cuy Empacado al Vacío	53
Cuadro 13. Características importantes que demandan los supermercados	en la
compra de carne de cu y	56
Cuadro 14. Granjas que comercializan el cu y vivo en la Ciudad de Trujillo	57
Cuadro 15. Segmentación	58
Cuadro 16. Plan OMEN Operacional	63
Cuadro 17. Ponderación de Factores para la Microlocalización	66
Cuadro 18. Parámetros en el Proceso de Carne de Cuy	80
Cuadro 19. Maquinaria y equipo para la Empresa	92
Cuadro 20. Herramientas	92
Cuadro 21. Personal	95
Cuadro 22. Terreno	96
Cuadro 23. Construcción de Empresa	96
Cuadro 94 Objetivos metas estrategias v medición de OMFN	193

I.INTRODUCCIÓN

El incremento de la actividad agropecuaria en el Departamento de La Libertad, se debe a que las instituciones públicas y privadas han implementado proyectos productivos con miras a mejorar la calidad de vida de la región. El desarrollo agropecuario del país aporta ampliamente el fomento económico. La producción agropecuaria en la provincia de Trujillo, constituye uno de los temas de intereses de la población del sector urbano y rural; ya que genera fuentes de trabajo, riqueza e investigación coadyuvando a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la ciudad de Trujillo.

Según datos del Ministerio de Agricultura (INIA –DFPA Informe de la crianza de cuy), se ha estimado una población de 23,240,846 habitantes distribuidas principalmente en la Sierra con 21, 462,950 cabezas en comparación de 1, 439,746 de la Costa y tan solo 338,150 animales existentes en la Selva. Por efecto de la migración, la población andina ha llevado sus costumbres y tradiciones del campo a la Ciudad, en las últimas décadas no han incluido el abandono de esta actividad es así, que se estima que en más de 90 mil hogares urbanos se mantiene la crianza de cuyes estimándose en más de un millón en la ciudad.

Cabe resaltar que uno de los principales Departamentos productores de cuyes en el Perú, es el Departamento de La Libertad, asimismo la crianza de cuyes se ha multiplicado, las tendencias del mercado sugieren productos de fácil y rápida preparación para los consumidores, pues ellos no solo piensan en el costo, sino también en la calidad y variedad, pero desafortunadamente debido a la crianza tradicional, la línea de los cuyes ha sido desmejorada, perjudicando la productividad e innovación de nuevos métodos y formas de comercialización.

Mediante estudios, encuestas y entrevistas; será factible invertir en una empresa procesadora y comercializadora de carne de cuy empacada al vacío, ubicada en la ciudad de Trujillo, Departamento de La Libertad. La Viabilidad de este proyecto es que radica en adecuar nuevas tecnologías de producción y Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA), además este producto es nuevo, innovador y nutritivo, por lo que busca diversificar y consolidar la presencia de nuevas empresas comercializadoras de carne de cuy en Trujillo, así mismo la manufactura en el área agroindustrial BPM y Normas Industriales para el faenamiento de la carne. AGROCUY S.A.C., incorporará un producto con el valor agregado ya que en la actualidad existe una mayor preferencia por productos que ayuden a cuidar la salud y estética de las personas, mediante esta idea de negocio se buscará desarrollar un producto de fácil preparación, ya que con solo comprarlo, abrirlo y prepararlo; te ahorrarás el trabajo de pelarlo y de eviscerado; por otro lado permite variar el menú diario porque esta carne puede prepararse de distintas maneras, no solo se elabora un producto peruano de calidad que garantice a sus clientes que ha sido producido en las más óptimas condiciones de salubridad, de otra forma generamos más oportunidades de empleo y volúmenes competitivos.

Existe un incremento de la demanda de cuyes por su valor nutricional, la carne de cuy andina que se ofrece, no es suficiente para atender la creciente demanda en la Ciudad de Trujillo, siendo esto motivo para que se pueda invertir, sobre todo ahora que la comida peruana ha logrado un gran reconocimiento y popularidad a nivel nacional e internacional, en este caso; como es la carne de cuy, que forma parte de los "Productos Bandera" de nuestro país, no hay mejor excusa para impulsar la comercialización de carne de cuy empacado al vacío. Por todo lo demás antes mencionado surge la interrogante:

¿Será factible la constitución de una procesadora y comercializadora de carne de cuy Empacado al Vacío, orientado al mercado de la Ciudad de Trujillo,

Departamento de La Libertad? Se Plantea como objetivo general, garantizar la Viabilidad y factibilidad de crear una empresa procesadora y comercializadora de carne cuy empacado al vacío en la Ciudad de Trujillo, Departamento de La Libertad. Objetivos específicos, donde se elaborarán planes de acción, como un Plan de estratégico, Plan de mercado, Plan técnico, Plan organizacional Legal, Plan medio ambiental y el Plan económico financiero respectivamente.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Base Teórica

Migración humana, que presenta dos enfoques:

El de la emigración, desde el punto de vista del lugar o país de donde sale la población; y el de la inmigración, desde el punto de vista del lugar o país a donde llegan los "migrantes".

Cadena productiva según Gottret Maria (2007), es una secuencia que va a involucrar un número de etapas interconectadas a través de la unión entre producción, transformación y consumo, esto implica distintos procesos productivos y relaciones económicas que se producen entre la oferta inicial y la demanda inicial.

Existen muchas definiciones de un plan de negocios pero finalmente todos los autores coinciden en que un plan de negocios es un documento que permite conocer la información necesaria para analizar, evaluar un proyecto y ponerlo en marcha, así como para buscar financiamiento de los inversionistas. Modelo de Negocios CANVAS, escrito por Alex Osterwalder e Ives Pigneur en el año 2004, es una herramienta sencilla de usar, que nos ayudará a definir el modelo de negocio de nuestra empresa.

La viabilidad del estudio intenta predecir el eventual éxito o fracaso de un proyecto. Para lograr esto parte de datos empíricos (que pueden ser contrastados) a los que accede a través de diversos tipos de investigaciones (encuestas, estadísticas, etc.).

La Factibilidad se refiere a la disponibilidad de los recursos necesarios para llevar a cabo los objetivos o metas señaladas. Generalmente la factibilidad se determina sobre un proyecto.

III.MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

3.1.1. De acuerdo al fin que se persigue

El tipo de investigación es tecnológica, ya que el fin que persigue es resolver el problema, el cual es satisfacer la necesidad de carne de cuy en el mercado trujillano.

3.1.2. De acuerdo al enfoque de la investigación:

Bibliográfica:

Se buscó la recopilación, análisis, crítica e interpretación de datos secundarios, es decir los datos obtenidos y registrados por otras investigaciones, asimismo el diseño de campo que es la recopilación de datos directamente de los sujetos investigados.

Cuantitativa:

Se enfoca en la parte descriptiva, es decir se recolectó información (encuestas y entrevistas) que permitieron al empresario proyectarse de una manera clara y concisa sobre dicho mercado. Se basó en mediciones acerca de la realidad de los costos y beneficios de la implementación del Plan de negocio, con el fin de tomar la decisión de invertir o no invertir.

3.1.3. Población, muestra y muestreo

3.1.3.1. Población (Unidad de Investigación)

Según el INEI 2015, la población trujillana cuenta con 788,236 habitantes con una tasa de Crecimiento Anual del 2.14%; dentro de esta población de personas migrantes de la Sierra hacia la Ciudad de Trujillo constituyen el 14.5%; incluyendo los tipos de clientes (disponibles y potenciales). Para ello se seleccionó un grupo de personas entre las edades de 20 a 60 años, que son el 49% de dicha población. A continuación se detalla en el cuadro:

Cuadro 1. Población de Trujillo por Segmentos

Departamento	Porcentaje	Población
Población de la Ciudad de Trujillo	100%	788 236 hab.
Población migrantes de la Sierra hacia la Ciudad de Trujillo	14.50%	114 294 hab.
Personas entre 20 a 60 años de edad en la Ciudad de Trujillo	49%	56 004 hab.
Personas entre 20 a 60 años de edad, migrantes de la Sierra hacia la Ciudad de Trujillo	11.5%	6 440 hab.
Migrantes que compran en supermercados en la Ciudad de Trujillo.	21%	1 346 hab.

La población que se tomará en cuenta para esta investigación está constituida según el perfil consumidor descrito, que son migrantes de la Sierra hacía la Ciudad de Trujillo, principalmente residentes en Trujillo, con un promedio de edades entre 20 a 60 años, con capacidad adquisitiva; estos son un total de 1,346 personas.

3.1.4. Muestreo

3.1.4.1. Cálculo del tamaño de muestra

El tamaño de muestra para dicha encuesta según la fórmula: Dónde:

N= 1346: Población de acuerdo al perfil del consumidor

Z = 1.96: Limite de distribución normal

P=0.5: probabilidad de éxito

 \mathbf{q} =0.5: probabilidad que ocurra

e =0.05: error máximo permitido

$$n = \frac{z^2 * p * q \; (N)}{z^2 * P * q + e^2 (N-1)} = \qquad \qquad n = \frac{1.96^2 * 0.5 * 0.5 \; (1346)}{1.96^2 * 0.5 * 0.5 + 0.05 \; ^2 (1346-1)} = 299$$

Para dicho estudio se encuestó a 299 personas residentes en la Ciudad de Trujillo, entre las edades que comprenden de 20 a 60 años, con poder adquisitivo; los cuales estaban comprando en Supermercados como: Wong, Metro, Plaza Vea e Hipermercados Tottus; por otro lado también se encuestaron a personas que consumían carne de cuy en restaurantes campestres como: El Paisa, Tradiciones Trujillanas, Sal y Pimienta y Sabor Peruano.

3.1.5. Operacionalización de Variables

Cuadro 2. Operacionalización de Variables

Variable	Definición	Dimensión	Indicadores
		Granjas productoras de carne de cuy	Cantidad de acopio (unidades)
Acopio de carne de cuy en un Acopio de carne de determinado periodo que da cuy como resultado determinadas		Rendimiento de la carne de cuy	Calidad y peso de carne de cuy
Cuy	cantidades en unidades	Variedad de carne de cuy	Tipos de carne de cu y
		Producción de carne de cuy	Cantidad de procesamiento de carne de cuy
Properties de	Canicata da maguinaria	Maquinaria y equipos	Maquinaria empleada (capacidad - horas / minutos)
Empresa de procesamiento de	Conjunto de maquinaria y	Capacidad	Numero de maquinarias empleadas
carne de cuy	equipos , necesario para la transformación de materia	Tecnología	Capacidad de producción (unidades)
empacado al vacío	prima en productos procesados	Procesos	Tiempos de proceso (horas y min)
empacado ar vacio	prima en productos procesados	I 1/	Disponibilidad de materia prima y materiales
		Localización	Infraestructura existente de la zona
	Proceso mediante el cual la	Comercialización a nivel regional	Distribución de carne de cuy empacado al vacío en los mercados de los distritos Trujillo
Comercialización	carne de cu y va hacer		Plaza
Comercialización	destinada a la Ciudad de	Marketing mix	Precio
	Trujillo		Producto
			Promoción

Cuadro 2. Continuación

Variable	Definición	Dimensión	Indicadores	
Oferta de cuy empacado al vacío	Cantidad de carne de cuy que los productores están dispuestos a vender a los distintos precios en el mercado	Comercialización de carne de cu y	Número de restaurantes que ofertan carne de cuy	
		Principales mercados que oferta carne de cuy	Número de Granjas comercializadoras de carne de cu y	
Demanda de cuy empacado al vacío	Cantidad de carne de cuy que pueden ser adquiridos en diferentes precios de mercado para un conjunto de consumidores	Principales supermercados	Número de supermercados que demandan los carne de cuy empacado al vacío	
		Demandantes de carne de cu y		
Estructura organizacional y personal de la empresa	Es el proceso de organización de los recursos humanos , financieros y materiales de los que disponen la empresa para alcanzar los objetivos deseados	Organigrama de la empresa	Número de áreas en la Empresa	
			Número de trabajadores	
		Manual de organización y funciones	Número de funciones por área	
		Procesos necesarios de la organización	Número de proceso necesario para la organización	
			Tipos de diseños organizaciones	

Cuadro 2. Continuación

Variable	Definición	Dimensión	Indicadores	
legales	Condiciones y términos que servirán de marco para el funcionamiento de la empresa	Tipo de constitución de la	S.A.C	
		empresa	Formas societarias	
		empresa	RUC	
		Autorizaciones para funcionamiento	RUS	
		Beneficios laborales del trabajo	Impuesto a la renta	
Inversión económica	Es la colocación de capital en el proyecto con el fin de recuperarlo con intereses en el caso de que genere ganancias	Costo fijos y variables	Variación de costos fijos y variables	
		Valor actual neto	Resultados del VAN (%)	
		Tasa actual neto	Resultados del TIR (%)	
			Flujo de inversión(S/.)	
		Estructura económica	Flujo de caja financiero (S./)	
			Flujo de caja económico (S./)	
Financiera	Es la combinación de recursos y capital para llevar a cabo del proyecto	Estructura financiera	Flujo de caja Punto equilibrio	
	Financiamiento del pro y ecto		Análisis de rentabilidad	

3.1.6. Objetivos

3.1.6.1. Objetivo General

Determinar la viabilidad de implementar una procesadora y comercializadora de carne de cuy empacada al vacío, ubicada en la ciudad de Trujillo, departamento de La Libertad.

3.1.6.2. Objetivos Específicos

- Determinar la Viabilidad estratégica para una procesadora y comercializadora de carne de cuy empacada al vacío, ubicada en la ciudad de Trujillo, departamento de La Libertad
- Determinar la Viabilidad de mercado de la carne de cuy empacado al vacío en la Ciudad de Trujillo, Departamento de La Libertad.
- Determinar la Viabilidad organizacional, legal y recursos humanos de una procesadora de carne de cuy empacada al vacío.
- Determinar la Viabilidad técnica-operativa para el procesamiento y comercialización de la carne de cuy empacado al vacío.
- Determinar Viabilidad económica- financiera para la implementación de una procesadora y comercializadora de carne de cuy empacado a vacío en la Ciudad de Trujillo, Departamento de La Libertad.
- Determinar la Viabilidad medioambiental de la implementación de una procesadora y comercializadora de carne de cuy empacado al vacío en la Ciudad de Trujillo, Departamento de La Libertad.

3.1.7. Métodos

Los pasos para la presente investigación se ha constituido de la siguiente manera:

Determinar la Viabilidad estratégica para la creación de una empresa acopiadora de carne de cuy empacada al vacío.

- Cadena de valor de Potter de carne de cuy empacada vacío.
- Análisis de sector agropecuario de carne de cuy
- Matrices de evaluación de EFE, EFI, FODA Cruzado y modelo CANVAS.
- Plan Marketing estratégico

Determinar la Viabilidad del mercado de la carne de cuy empacada al vacío.

- Estimación de la demanda objetiva del proyecto
- Demanda y oferta de carne de cuy empacado al vacío.

Determinar la Viabilidad organizacional, legal y recursos humanos de la empresa.

• Establecer el organigrama, Manual de Organización y Funciones, procesos de selección de personal.

Determinar la Viabilidad técnica-Operativa de la Empresa productora de carne de cuy empacada al vacío.

- Determinar la ubicación geográfica de la Empresa y de proveedores.
- Determinar la capacidad de la empresa, procesamiento de carne de cuy.
- Determinar la infraestructura adecuada y áreas de la empresa.

Determinar la Viabilidad económica financiera de la instalación de empresa procesadora y comercializadora de carne de cuy empacada al vacío:

- Análisis de costos y gastos y punto de equilibrio.
- Determina el capital de trabajo, activos tangibles y activos intangibles.
- Determina el financiamiento y demostrar la factibilidad y Viabilidad.

Determinar la Viabilidad medioambiental de la implementación de la empresa procesadora de carne de cuy empacado al vacío en la Ciudad de Trujillo

 Propone las medidas adecuadas que permitan prevenir los efectos adversos del impacto ambiental.

3.1.8. Recolección de Datos

Para la presente investigación, se utilizó dos herramientas sencillas y valiosas, como: la recolección de información a través de una "encuesta", en base a estas dimensiones: consumo-tiempo, características, gustos y preferencias, proveedores, productos sustitutos y formas de adquisición de la carne de cuy, se formuló a los pobladores que estaban en los distintos mercados (supermercados Wong, Metro, Plaza Vea e Hipermercados Tottus), con la finalidad de conocer más sobre el mercado de esta especie; lo que determinó la demanda insatisfecha existente. De la misma manera mediante entrevistas hechas a los productores de cuyes (granjas de la Ciudad de Trujillo) se conoció la oferta de carne de cuy empacada al vacío en el mercado trujillano.

3.1.9. Procesamiento y Análisis de Datos

Para el procesamiento y análisis de la información; se trabajó en base a herramientas informáticas adecuadas como Microsoft Excel, con el fin de obtener mayor exactitud y transparencia en los resultados, que facilitó su respectivo análisis e interpretación de los datos.

IV. DISCUSIÓN Y RESULTADOS

4.1. VIABILIDAD Y PLAN ESTRATÉGICO

4.1.1. Análisis Interno

4.1.1.1. Cadena de Valor de Porter

Cuadro 3. Cadena de Valor de la Empresa de Carne de Cuy Empacado al Vacío

	INI	RAESTRUCTURA	A		. \
Diseño de la Empresa procesadora y comercializadora de carne cuy Empacado al					
Vacío					. \
	REC	URSOS HUMANO	OS		. \
Personal calificado	con experiencia	para el cada área	ì		
		TECNOLOGÍA			\perp
Maquinaria con	tecnología aprop	iada para el p	rocesamiento de	carne de cuy	\
Empacado al Vacío)				.] \
	APRO	OVISIONAMIEN'I	O		
Cadena de prov	eedores definida	a para aprovis	ionamiento de	equipos para	>
industrialización d					IJ≨
Almacén apropiac	lo de materiales d	e preparación			JRC -
LOGÍSTICA INTERNA	OPERACIÓN	LOGÍSTICA EXTERNA	MARKETING Y VENTAS	SERVICIOS POST- VENTA	MARGEN
Control de					.1 /
in v entarios.		Número de	Publicidad	Frecuencia de	.1 /
Material de	I tomation		Promoción	contacto con	. /
procesamiento	Limpieza lavado Control de calidad		Guías	los clientes.	
Almacenamiento		pedidos	Fuerzas de	Base de datos	
Conservación		Organización Iimpieza	ventas	Supervisión	1 /
Equipos			Control de	Posterior de	1/
especializados			ventas	entrega	\mathbf{I}
Proveedores					. /

Actividades Primarias

Logística interna:

Se elaborarán documentos en los cuales se describan las distintas funciones del equipo de bodegas (recepción, entrega y distribución de recursos) y procedimientos para revisar, almacenar los insumos, y también para el manejo de documentos. La recolección, transporte y distribución interno de la materia prima se harán mediante jabas, movilidad entre otros. Inspección y selección de la materia prima. Se controlará el consumo de materiales mediante cuadros de entrega, que son documentos que contienen las cantidades a entregar para cada destino.

Operaciones:

Adquisición del proyecto.

Recepción:

- Se verificará y contará la materia prima.
- Se revisarán los documentos de recepción (factura, boletas, etc.).
- Se ejecutará el Control de la calidad.
- Habrá respectiva entrega de la documentación al área de Contabilidad.
- Procesamiento de la carne de cuy empacado al vacío.
- Traslado del producto al área de almacenamiento.

Almacenamiento:

El producto será colocado en los alojamientos seleccionados, posteriormente se verificará que se cumplan con las marcas gráficas. Por ende se mantendrán actualizadas las entradas y salidas de productos (inventario). Así como también se velará por que el producto no se haya vencido en un plazo determinado, cumpliendo de esta manera con las normas de manipulación y almacenamiento.

Despacho:

- Se recepcionarán y clasificarán los pedidos por Orden de despacho.
- Se Extraerá las cargas de las áreas de almacenamiento.
- Se hará previa revisión y control del traslado de la zona de expedición o de entrega.
- Se trasladará la carga de los productos en medios de transporte.

Logística externa:

 Se entregará y distribuirá el producto a los clientes de su Departamento, el pago oportuno a los proveedores y se informará sobre la base de datos.

Mercadotecnias de ventas:

- Este personal se encargará de poner en el mercado el producto.
- Se fomentarán los planes de promoción y publicidad.

Servicios Post venta:

 Sistemas de información, que se encargarán de los Planes de manejo e información.

Actividades de apoyo

Infraestructura y ambiente:

• En la empresa existirán diversas áreas que se encargarán de realizar cada proceso para la presentación del producto terminado.

Desarrollo de la tecnología:

 La maquinaria será indispensable para el procesamiento de la carne de cuy empacada al vacío.

Gestión de recursos humanos:

 Se reclutará dentro del sector el personal idóneo para llevar a cabo las respectivas funciones asignadas. Se seleccionará y contratará el personal para el procesamiento de carne de cuy; desde gerentes de primer nivel hasta operarios con experiencia.

Abastecimiento:

El principal abastecimiento del sector es buscar los mejores proveedores o distribuidores de la materia prima. De esta manera se proveerá las distintas fuentes de trabajo de los recursos necesarios, en el lugar y momento indicado. Se realizará la compra de software de apoyo que contará con un flujo definido de responsabilidades y se pueda ingresar el pedido de compra al software utilizado en la obra, en algunos casos se delegará esta actividad al Jefe encargado.

Matriz SEPTE

A continuación se analizará la Matriz SEPTE; Sector Social, Económico, Político, y Tecnológico.

Cuadro 4. Matriz SEPTE del Sector Agropecuario

POLÍTICO	ECONÓMICO		
Desempleo, poca iniciativa para generar autoempleo. Gobierno local fortalecido, con liderazgo. Voluntad política y social favorable. Centralismo regional. Débil estructuración de la red urbana regional. Proceso de migración.	Abundancia de recursos naturales: diversidad de recursos de fauna y flora. Potencial agroindustrial y agropecuaria sectores productivos diversificados. Microempresas y pequeñas empresas generan empleo, dinamizan la economía regional. Infraestructura económica: Red vial y el servicio de transporte de carga, los servicios básicos de agua potable, alcantarillado, electrificación y telecomunicaciones.		
SOCIAL	TECNOLÓGICO		
Población joven, proactiva y dinámica, dispuesta al cambio. Recursos humanos capacitados, con formación científica, tecnológica y empresarial, competitivos, con capacidad creativa y de innovación.	Tecnología bajo nivel aplicado a la agricultura en Trujillo. Disponibilidad de equipos y maquinarias modernas para incrementar el valor de la producción de carne de cuy empacada al vacío		

Actores Públicos

Ministerio de Agricultura:

Es la institución del Estado Peruano encargada del sector agrario, que se encarga de fortalecer a las organizaciones de productores, para fomentar la capacitación y establecer un sistema de información agraria.

Gobierno Regional de La Libertad:

Es una institución del gobierno que impulsa los procesos de gestión estratégica de la región de La Libertad, lo cual mejora la calidad de vida y el bienestar de la población de la región de La Libertad.

Instituto Nacional de Innovación Agraria:

Es una institución abierta, promotora de la innovación tecnológica agraria, esta se encarga de modernizar los procesos productivos y de comercializar los productos agrícolas.

Servicio Nacional de Sanidad Agraria:

Es un organismo responsable de garantizar, certificar la sanidad y la calidad de los insumos, producción orgánica e inocuidad agroalimentaria.

SUNAT:

Entidad Recaudadora de impuestos que tiene como finalidad facilitar las actividades aduaneras de comercio exterior, así como administrar, fiscalizar, aplicar y recaudar los tributos internos del gobierno nacional.

Actores Privados

Proveedores de Insumos:

Son parte de la cadena de suministros de una empresa, quienes proveerán los materiales e insumos para el procesamiento de carne de cuy.

Proveedores de Maquinarias:

Se encargarán de proveer los equipos e instrumentos necesarios para llevar a cabo las tareas de procesamiento de la carne de cuy empacado al vacío; ejemplo: equipos de refrigeración, entre otros.

Entidades Financieras:

Son instituciones encargadas de brindar financiamiento a través de deuda directa o indirecta para capital de trabajo, activo fijo para nuestra empresa.

Transporte Logístico:

Son empresas encargadas de brindar un servicio de transporte, almacenamiento y distribución con calidad y puntualidad en la adquisición de insumos. Ejemplo: Ransa Servicios Logísticos S.A.C.

4.1.2. Análisis Externo

Análisis del micro entorno – 5 Fuerza de Porter

Este modelo ayudará a entender la posición comparativa de una nación en la competición global. Sin embargo también se puede utilizar para las regiones geográficas más amplias. El clasificar estas fuerzas de esta forma permite lograr un mejor análisis del entorno de la empresa o negocio a la que pertenece, de ese modo, en base a dicho análisis, se podrá diseñar estrategias que permitan aprovechar las oportunidades y hacer frente a las amenazas.

Rivalidad entre empresas competidoras

Existen actualmente empresas que se dedican a la crianza del cuy, entre otros criaderos con menor producción en la Ciudad de Trujillo. Esta rivalidad entre las empresas existentes que comercializan carne de cuy Empacado al Vacío es baja, por el hecho de que llevan poco tiempo constituido y no reconocidas en la región. Principales competidores de la empresa en el mercado actual son: Agrocap, Gemats y Otto Kunz.

Entrada potencial de nuevos competidores

Uno de los factores que favorecerán a la industria y la harán fuerte ante los nuevos ingresantes, son las economías de escala; pues las empresas ya establecidas tienen muy repartidos sus costes fijos lo cual quien pretenda

incorporarse al mercado deberá soportar costes muy cargantes que dificultarán su competitividad a corto plazo. Sin embargo los canales de distribución es un factor positivo para la organización, pues los nuevos entrantes al funcionamiento de un buen sistema de venta en la zona de influirá en el tiempo. Dentro de esta fuerza se tiene que considerar las barreras de entradas puesto que es un modelo económico de libre mercado se suelen presentar pocas barreras de entrada, lo cual puede dar la entrada de nuevas empresas. Para la empresa no es de gran importancia la entrada de nuevos competidores porque si uno visita la zona del Distrito de Trujillo, donde se ubicará la empresa, se encontrarán solo granjas y no hay competidores directos de este rubro, para que ingrese un nuevo competidor tiene que desarrollar no solamente técnicas de alta tecnología sino estrategias eficaces y cumplir con los estándares de calidad.

Desarrollo potencial de productos sustitutos

Se considerará a los siguientes productos sustitutos como posibles amenazas: A la carne de res, de pollo y de chancho ya que estos no son tan agresivos como se puede tener en otros tipos de empresas que se dedican al rubro del negocio. La amenaza por el lado de otras especies es mínima, ya que esta especie es la que brinda mejor calidad de carne y contienen más alto valor nutricional.

Poder de negación de los proveedores

En el caso de la carne de cuy el poder de negociación lo tiene en su mayoría el proveedor ya que serán los productores los que pondrán el precio a la empresa adquiriente. Los proveedores abastecerán la materia prima, es decir el cuy vivo de acuerdo a la demanda del mercado donde los precios cambian de acuerdo al peso. Caso contrario ocurrirá con los suministros, donde el poder de negociación lo tiene la empresa ya que los proveedores son muchos y el que adquiere el producto escoge la alternativa que le conviene. Poder negociador de los proveedores es alto, con respecto a equipo y maquinaria.

Poder de negoción de los clientes

La empresa AGROCUY S.A.C., venderá sus productos que tiene en el almacén donde se distribuirá en los diversos supermercados o restaurantes de la Ciudad de Trujillo. Cabe recalcar, que a la empresa le llevará tiempo posicionarse en el mercado por factores como el precio, presentación de los productos, calidad y otros; sus clientes ya definidos serán supermercados como Wong, Hipermercados Tottus, Metro y Plaza Vea de la Ciudad de Trujillo. En el caso de nuevos compradores no hay un poder negociación alta porque el precio de los diferentes productos de la carne de cuy permanece. Los nuevos compradores pueden optar por la competencia sin ningún problema porque ellos lo que buscan es cotizar precios, calidad de productos y las diversas certificaciones que deban cumplir las empresas.

4.1.3. FODA del sector agropecuario en el Departamento de La Libertad FORTALEZAS:

- Existirá buena disponibilidad de recurso de materia prima en la zona.
- Localización adecuada y estratégica.
- Calidad del producto y precios competitivos.
- Impacto ambiental del proyecto positivo.
- Personal capacitado y con vasta experiencia.
- Acceso a vías comunicación y transporte todo el año.
- Cercanía a mercados locales y regionales.
- El 80% de los cuyes serán mejorados genéticamente y de buena producción.
- Producción a costos bajos.
- Empresa de tamaño mediano permitiendo realizar economías de escala.

DEBILIDADES:

• Gran inversión en infraestructura.

- Incremento del precio del alimento balanceado.
- Falta de capacitación del personal técnico en el proceso productivo.
- Carencia de conocimiento en la estructura de costos de producción, inventarios, etc.
- No se cuenta con marca para la identificación.

OPORTUNIDADES:

- Desarrollo sostenible del Departamento de La Libertad y del país (aspecto económico).
- Mayor conocimiento del valor nutricional de la carne de cuy.
- Incremento de la demanda de carne de cuy en el mercado local, nacional e internacional.
- Limitada competencia del sector en la región.
- Internacionalización del producto.
- El ministerio de agricultura está incentivando y promoviendo al sector agropecuario a través de proyectos.
- Demanda Insatisfecha.
- Existencia de proveedores de insumos.
- Preferencia del mercado por un producto de calidad y entrega oportuna.

AMENAZAS:

- Elevados costos para la obtención de certificación de calidad.
- Presencia de carne y bajos precios de los productos sustitutos.
- Preferencia del mercado por carne de pollo.
- Presencia de enfermedades infectocontagiosas y endémicas en la zona por causas climáticas.
- Informalidad en la comercialización del producto por los intermediarios (no facturan).
- Presencia de competidores fuera de la Región.
- Posible entrada de nuevos competidores.

4.1.4. Viabilidad Interna y Externa

Cuadro 5. Matriz de Evaluación de Factores Internos (EFI)

MATRIZ EFI - Evaluación de Factores Internos			
FORTALEZAS - DEBILIDADES	Peso	Calificación	Total de ponderado
FORTALEZAS		1	1
Disponibilidad de materia prima en la zona.	0.09	4	0.36
Localización adecuada y estratégica	0.05	4	0.20
Calidad del producto y precios competitivos.	0.06	3	0.18
Impacto ambiental del proyecto positivo	0.05	4	0.2
Criadores capacitados y con vasta experiencia	0.05	3	0.15
Acceso a vías de comunicación y transporte en todo el año.	0.07	4	0.28
Cercanía a mercados locales y regionales	0.09	4	0.36
El 80% de los cuyes son mejorados genéticamente y de buena producción.	0.06	4	0.24
Producción a costos bajos	0.06	3	0.18
Empresa de tamaño mediano permitiendo realizar economías de escalas	0.09	4	0.36
DEBILIDADES	I		
Gran inversión en infraestructura.	0.05	2	0.10
Incremento del precio del alimento balanceado.	0.08	2	0.16
Falta de capacitación del personal técnico en el proceso productivo.	0.09	2	0.18
Carencia de conocimiento en la estructura de costos de producción, inventarios, etc.	0.05	1	0.05
No se cuenta con una marca propia para la identificación	0.06	1	0.06
TOTAL	1		3.06
1 = debilidad mayor	2 = debilidad menor	3 = fortaleza menor	4 = fortaleza mayor

De acuerdo con los datos obtenidos se observa que nuestro producto se sitúa por encima del valor promedio de (3.06) mostrando una relativa solidez.

Cuadro 6. Matriz de Evaluación de Factores Externos (EFE)

MATRIZ EFE - Evaluación de Factores Externos				
OPORTUNIDADES - AMENAZAS	Peso	Calificació	Total de	
OPORTUNIDADES - AMILINAZAS	Peso	n	ponderado	
OPORTUNIDADES	•	•	•	
Desarrollo sostenible del Departamento de La Libertad y	0.09	4	0.36	
del país (económico-financiero).	0.09	4	0.30	
Mayor conocimiento del valor nutricional de la carne de	0.05	3	0.15	
cu y en el mercado.	0.03		0.13	
Incremento de la demanda de carne de cuy en el mercado	0.07	4	0.28	
local, nacional e internacional.	0.01	4	0.20	
Limitada competencia del sector en la región.	0.07	4	0.28	
Internacionalización del producto.	0.09	3	0.27	
El ministerio de agricultura promueve al sector	0.05	4	0.20	
agropecuario a través de proyectos.	0.03	4		
Demanda Insatisfecha	0.04	3	0.12	
Existencia proveedores de insumos	0.04	4	0.16	
Preferencia del mercado por un producto de calidad y su		4	0.28	
entrega oportuna.	0.07	4	0.26	
AMENAZAS			•	
Elevados costos para la obtención de certificación de	0.09	1	0.09	
calidad.	0.09	1	0.09	
Consumo variado de carnes y bajos precios de productos	0.06	1	0.06	
sustitutos.				
Preferencia del mercado por carne de pollo.	0.09	1	0.09	
Presencia de enfermedades infectocontagiosas y	0.05	1	0.05	
endémicas en la zona por causas climáticas.	•	0.00		
Informalidad en la comercialización del producto por los	0.07	2	0.14	
intermediarios (no facturan)		1		
Presencia de competidores fuera de la Región	0.02	2	0.04	
Posible entrada de nuevos competidores.	0.05	2	0.10	
TOTAL	1		2.67	
Los valores de las calificaciones son los siguientes:		•		
1 = amenaza mayor $2 = amenaza menor$ $3 = oportunidad menor$ $4 = oportunidad mayor$				

Con los datos obtenidos en el siguiente análisis se observa que se encuentra por igual al promedio (2.67) aprovechando las oportunidades y del mismo modo se contrarrestan de manera afectiva las amenazas.

4.1.5. Matriz de Confrontación o FODA Cruzado

Fortalezas:

Cuadro 7. Matriz FODA

	Disponibilidad de recurso de materia prima en la zona.		
Localización adecuada y estratégica		Gran inversión en infraestructura.	
	Calidad del producto y precios competitivos.		
MATRIZ		Incremento del precio	
MAIRIZ	Impacto ambiental del proyecto positivo.	del alimento balanceado.	
	Criadores capacitados y con vasta experiencia	Falta de capacitación del personal técnico en	
FODA	Acceso a vías comunicación y transporte en todo el año.	el proceso productivo.	
	Cercanía a mercados locales y regionales	Poca experiencia por parte del personal	
El 80% de los cuyes son mejorados genéticamente		técnico en la crianza tecnificada comercial de cu y es.	
Buena producción de cuyes			
Producción a costos bajos		Carencia de conocimiento en la estructura	
	Empresa de tamaño mediano permitiendo realizar	de costos de producción, inventarios, etc.	
	economías de escala		

Debilidades:

Cuadro 7. Continuación

Oportunidades:	FO+OP= Potencialidad	OP+DE=Desafío
Desarrollo sostenible del Departamento de La Libertad y del país (económico).	Aprovechar la localización y los recursos existentes	Las empresas no sólo están en el mercado para entregar bienes o servicios y contribuir
Mayor conocimiento del valor nutricional de la	A través del empleo de la tecnología, personal	a la creación de riqueza a largo plazo deben
carne de cu y .	capacitado y especialista en el campo.	no sólo cumplir con sus legítimos objetivos
Incremento de la demanda de carne de en el mercado local, nacional e internacional.	En lo que respecta al proceso productivo, mantener el cuidado de los estándares de calidad de la materia	económicos si no, al mismo tiempo, buscar que su negocio avance a la par con el desarrollo de los grupos que les permiten
,	prima y el buen manejo de la selección de carne de	crecer y del medio ambiente.
Limitada competencia del sector en la región.	cuy, a través de las Buenas Prácticas agropecuarias para obtener un producto de calidad.	Aprovechar el desarrollo económico del
Internacionalización del producto.		país, a través del Estado que concientiza la
El ministerio de agricultura está incentivando y promoviendo al sector agropecuario a través de proyectos.	Desde el inicio agilizar, la mejora continua en todos	producción y el consumo; brindando información oportuna sobre los beneficios que este carne ofrece.
Demanda Insatisfecha	los procesos de producción, para alcanzar en el	La atención al cliente, debería ser
Existencia de proveedores de insumos	tiempo fijado. Para aprovechar el mercado atractivo	prioritaria, para no defraudar a los
Preferencia del mercado por un producto de calidad y su entrega oportuna.	del exterior como del interior en forma más sostenible y segura.	consumidores potenciales, consolidando la buena relación entre clientes y la empresa, produciendo un clima benéfico para ambas partes

Cuadro 7. Continuación

Amenazas:	AM+OF= Riesgo	DE+AM= Limitación
Elevados costos para la obtención de certificación de calidad. Presencia de carne y bajos precios de productos sustitutos. Preferencia del mercado por carne de pollo.	Para hacer frente a la elevada competitividad de las empresas existentes y la exigencia del cliente sobre el producto se lograra superar con la constante actualización de información, capacitaciones constantes, presencia de personal especializado, innovador.	Estar preparados ante cualquier situación inesperada, que pueda crear conflicto en el proceso productivo, como por ejemplo
Presencia de enfermedades infectocontagiosas y endémicas en la zona por causas climáticas.	Ofrecer producto de calidad, la información total sobre el producto, sobre los beneficios nutricionales que este ofrece. Mediante la recopilación constante de mercado, se tendrá en cuenta lo que realmente necesitan, para ofrecer a tiempo, la presentación, el tamaño deseado, etc.	desastres naturales, crisis política o alguna enfermedad que pueda afectar a la carne de cuy.
Presencia de competidores fuera de la Región. Posible entrada de nuevos competidores.	Brindar información oportuna al cliente, para que este no sienta la necesidad de optar por aquellos productos sustitutos, pollo proveniente de la costa, que a diferencia del nuestro es congelado el cual pierde su agradable sabor	Fidelizar al cliente, a través de buen producto ofrecido y la atención dada; Mantener el personal satisfecho en su trabajo, motivado para seguían siempre apoyando a la organización.

4.1.6. Objetivos Estratégicos orientados a cada perspectiva

Cuadro 8. Estrategias de acuerdo a objetivos Específicos Planteados

Objetivo Estratégico de Mercado	Analizar la demanda y oferta de la carne de cuy en la Ciudad de Trujillo, así mismo crear un Plan de marketing bien elaborado donde ofrezca un nuestro producto de calidad real, atractivo, que nos permita llegar a nuestros clientes potenciales, atraparlos y poder fidelizarlos. Crear un marca del producto para nuestro mercado nos pueda conocer rápidamente e identificar, en una o dos o tres palabras.
Objetivo Estratégico Operacional	Siempre estar con constante desarrollo, innovando a los cambios del mercado y globalización, tanto en informáticas y tecnológicas, para así ser diferentes ante nuestra competencia, y que nuestro producto llegue al cliente de una manera satisfactoria.
Objetivo Estratégico Organizacional	Todo nuestra organización estará altamente capacitada, toda la organización trabajara en equipo y muy conectados de lo que estamos haciendo, evitando deficiencias en la organización, para ello el personal siempre contara con charlas para obtener mejores conocimientos.
Objetivo Estratégico Económica— Financiero	Optimizar los costos para poder ser competitivos, aprovechando que la población está en crecimiento, y existe un indicie alta de consumo de carne de cuy, asimismo la apertura de diversos centros comerciales.
Objetivo Estratégico medioambiental	Cumplir con la aplicación de un Plan de manejo efectivo que reduzca la contaminación de residuos.

4.1.7. Axiología de la empresa

Misión:

Ser una empresa rentable y socialmente responsable para beneficios de la sociedad y el medio ambiente; que garantizará los más altos estándares de calidad, con la mejor relación precio/valor a los clientes, que les permita penetrar en sus mercados con rapidez y seguridad.

Visión:

Alcanzar a través del esfuerzo y trabajo en equipo por parte de los directivos y colaboradores, el lograr ser una empresa que innove con procesos más eficientes en el rubro de comercialización de carne de cuy Empacado al Vacío en el ámbito nacional e internacional.

Valores:

- Ofrecer un producto adecuado a su valor, que represente la calidad que se indica.
- Honestidad y responsabilidad en el manejo de los productos ofrecidos.
- El producto ofrecerá confianza a los consumidores.
- Ser responsables con el medio ambiente.

Objetivos institucionales

- Contribuir en el desarrollo económico del Departamento de La Libertad.
- Revolución el sector industrial de la zona, basado en una propuesta de generación de valor sin precedentes.
- Entregar al mercado productos de alta calidad.

4.1.8. Plan de Marketing Estratégico

Definición de Producto

El producto que se ofrecerá es la carne de cuy Empacado al Vacío y congelada para el consumo humano. Se escogerán cuyes de 3 a 6 meses de edad, de 0,630 Kg de carcasa, sin cabeza y eviscerado, presenta menos desarrollo de proteolíticos, hongos y levaduras en la superficie del producto que aquel que se mantiene en congelación.



Figura 1. Modelo de carne de cuy empacado al vacío Beneficios del producto

La carne de cuy posee una fuente importante de proteínas; muy superior a otras especies, bajo contenido de grasas: colesterol y triglicéridos, alta presencia de ácidos grasos linoleico y linolenico esenciales para el ser humano. Su carne es apreciada por sus dotes de suavidad, palatabilidad, calidad proteica y digestibilidad.

Cuadro 9. Valor nutricional de las Diversas Carnes

Animal	Proteína	Grasa	ED (Kcal)
Cuy	20.3	7,8%	960
Conejo	20,4	8%	1590
A∀e	18,2	10,2%	1700
Gallina	18.3	10,3%	1700
Vacuno	18.7	18,2	2440
Ovino	18,2	19,4%	2530
Porcino	12.4	35,8%	3760

Características del producto

La carne de cuy Empacado al Vacío, es una técnica de eliminación de casi la totalidad del aire del interior del envase, sin que este sea reemplazado por otro gas. Conservará todas sus propiedades nutricionales y aumentará su tiempo de vida útil, permaneciendo jugosa, fresca y madurado dentro del envase. No hay deshidratación por lo que ésta no pierde peso y se evitará la contaminación externa.

Envase

La carne de cuy empacada al vacío puede ser empacada en base de tecnopor para su correcta manipulación, transporte y consumo. La capacidad de estos envases será estándar, por lo que existirá una sola presentación en el mercado empacado con capacidad menor a un kilogramo, para ser trasladada.



Figura 2. Modelo de Envase

Etiqueta



Figura 3. Modelo de Etiqueta



Figura 4. Modelo de Etiqueta al Reverso de la presentación

Instrucciones para el etiquetado

La información proporcionada en las etiquetas del producto que va al consumidor final, deberá cumplir con los requisitos establecidos por las normas internacionales vigentes, debe considerarse lo siguiente.

Cuadro 10. Información al Consumidor

Nombre comercial:	Carne de cuy Empacado al Vacío	
Nombre de la empresa:	AGROCUY S.A.C.	
Materia prima:	Cuy	
Peso neto:	Gramos.	
Lugar de Origen:	Perú, Trujillo	
Fecha de producción:	01 de enero 2016	
Fecha de vencimiento:	30 febrero 2016	
Conservación:	0-4 °C	

Definición de precio

El precio del producto será de S/.18 incluido IGV, se ofrecerá un producto que cumpla con los estándares de calidad y con las certificaciones ISO 9001.

Definición de demanda objetivo:

Cuadro 11. Demanda Objetiva

Tipo de cliente	Ubicación	Valor o beneficio
Hipermercados Tottus		
Wong	Trujillo	
Metro	Pacasmayo	Producto de alto
Plaza Vea	Virú	valor
Restaurante turísticos	Ascope	
Mercado ma y orista		

Estrategia comercial

Producto

Se comercializará "Empacado al vacío".

Estrategia marca

Si los clientes requieren carne de cuy empacado al vacío en presentación entre 600gr a 700 gr para uso gastronómico, será posible implementar una estrategia de marcas blancas o marcas de distribuidor (que proporciona al cliente), la marca o nombre del establecimiento donde se comercializará la carne de cuy. Marcas de establecimiento como Hipermercados Tottus, Plaza Vea, Wong y Metro, como también establecimientos presentes en el mercado local y regional.

Precio

Para el establecimiento de precios, se mencionará lo siguiente:

Precios según al volumen de compra, los clientes podrán acceder a descuentos no mayores del 3% sobre el monto de venta final.

Precios por pronto pago, se considerará un descuento adicional por pago adelantado, 2% por pago contra entrega.

Plaza

La Empresa se ubicará a los alrededores de la Ciudad de Trujillo, en la panamericana norte km 50 de la provincia de Trujillo del Departamento de La Libertad, el clima es favorable, las vías de acceso de transporte son factibles, se contará con agua, desagüe y alcantarillado, existen zonas de cultivos y Plantas industriales cercanas; así mismo se observan granjas especialmente de ganadería, que pueden optimizarse y beneficiarse con este proyecto ya que existen en la zona granjas de cerdos que podrán consumir las mermas de la carne de cuy, por ende en la panamericana se ubicarán también los panales publicitarios.

Nuestros productos estarán en puntos de venta como supermercados y restaurantes campestres, estableciendo mercados permanentes que incrementen los ingresos económicos de los productores locales. Asimismo posiblemente este producto beneficiara al significativo número de restaurantes que ofertan platos especiales a base de esta nutritiva carne. "Los restaurantes de gran calidad ofertan dentro de la variada gastronomía norteña, platos a base de cuy, así como hay negocios que sólo se dedican en exclusividad a preparar el cuy".

Distribución

El sistema de distribución propuesto comprenderá principalmente el uso de canales directos y como estrategia de distribución secundaria el uso de canales de Distribuidor, Mayorista, de esta forma la venta es intensiva. Respecto de la longitud de los canales, se propondrá lo siguiente:

Circuito corto, que permitirá una mayor cobertura del producto en la etapa de inducción, buscando lograr los niveles de venta Planificados.

En esta etapa es muy importante alguna alianza estratégica con mayorista seleccionado en cada zona y con las cadenas de supermercados.

Circuito largo, (a partir del segundo año de operaciones): permitirá principalmente ampliar la cobertura en el mercado.



Figura 5. Canal de Distribución Corto

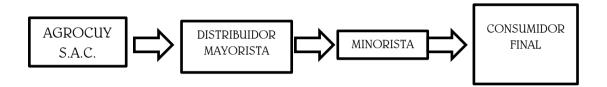


Figura 6. Canal de Distribución Largo

Como estrategia de distribución y venta se Planteará semanalmente de acuerdo a la demanda del mercado, se otorgan las ventas totales a través del distribuidor orientado un 50% a los supermercado, restaurantes 30% y mercado mayorista o mercado minorista 20%, el cual está incluido consumidor final.

Definición de Promoción

A continuación se definirán las estrategias específicas de promoción

Estrategia de comunicación directa, mediante visitas del presente comercial a los clientes potenciales, se informará del ingreso al mercado de carne de cuy e incentivar a los clientes a que adquieran el producto, para de esta manera conocer los beneficios que se diferenciará de la competencia.

Estrategia de social media, requerirá de muy poca inversión, sin embargo de mayor alcance hoy en día, gracias al uso de diferentes redes sociales y páginas web anexadas mismas. Estrategia de comunicación mediante web, se implementará una página web, con elementos interactivos que permitan un contacto más frecuente con los clientes. La publicidad se hará mediante

campañas en la web, redes sociales, supermercados, hoteles, bares, restaurantes así como también participar en ferias regionales, nacionales e internacionales.

Se organizarán actividades o eventos, con el fin de mejorar y actualizarse con respecto a las certificaciones, utilizando medios masivos temporales (diarios, radios) y permanentes (páginas amarillas).

- Logotipo con cualidades nutritivas.
- Volantes que resaltan las cualidades de la carne.
- Avisos en periódicos de Trujillo y páginas amarillas.
- Tarjetas de presentación por clientes.

4.1.9. Modelo de negocio

Cuadro 12. Modelo CANVAS de la carne de cuy Empacado al Vacío

SOCIOS CLAVE:	ACTIVIDADES CLAVE:	PROPUESTA DE VALOR:	RELACIÓN CON LOS CLIENTES:	SEGMENTO DE CLIENTES :
Los socios claves en la empresa, principalmente el proveedor de cuy se encuentran ubicado en la provincia de Trujillo distrito Virú, así mismo participar de las exposiciones y ferias de gastronomía y turismo.	Las actividades claves realizadas desde la etapa en el proceso inicial nos referimos, el procesamiento de la carne de cuy Empacado al Vacío, especialmente se tiene que tener productos con estándares de calidad, una mano de obra capacitada, con certificaciones y una responsabilidad social de la industria hacia la sociedad. RECURSOS CLAVE: El principal activo clave de la empresa es su infraestructura para poder desarrollar las actividades en el procesamiento de la carne de cuy. Además el personal tanto profesional, técnico como obreros quienes en coordinación realizan las labores para cubrir las exigencias y expectativas del mercado Trujillano, así mismo teniendo una capacitación constante.	*	Con los clientes estableceremos relaciones comerciales de largo plazo sustentadas: Productos de primera calidad. Entrega oportuna CANALES DE DISTRIBUCIÓN: El canal de comunicación inicial que se establecerá con los clientes se efectuará mediante la invitación a un grupo de 5 de los principales compradores de carne de cuy en la Ciudad de Trujillo a los cuales se les mostrará la empresa para que sean observe del procesamiento de la carne de cuy.	El segmento al que se dirige nuestro producto son los principales supermercados de la Ciudad de Trujillo, sir descartar la incursión a otros mercados minorista y los restaurantes turísticos.
COSTO		FUENTE DE INGRESOS :		
La principal fuente de ingresos lo constituyen las ventas de carne de cuy Empacado al Vacío que realignação, tanto como el costo de materia prima y los pagos a los que laboran en la empresa. Libertad.			•	

4.2. PLAN DE MERCADO

4.2.1. Estimación de la demanda de carne de cuy empacado al vacío

Mercado Total

La Población Trujillo está dada por 788236 habitantes en el año 2015 según INEI. La tasa de crecimiento anual fue de 2.14%.

Tabla 1. Demanda de cuyes/ años en el Departamento de La Libertad

Años	Años	Población	Tasa
	2016	805,104	
Proyección	2017	822,333	
de la	2018	839931	
Población	2019	857,906	
	2020	876,265	2.14%

Mercado potencial

Con un estudio de mercado publicado por Perú Cuy (2007) y citado por Chirinos (2008) se ha determinado que 50% de quienes están dispuesto a consumir carne de cuy, sugieren el supermercado como punto de venta, además con poder adquisitivo alto, medio alto y medio del total de familias según APEIM (2013).

Tabla 2. Demanda Potencial

Años	Población	C/Persona (Kg/Año)	Consumo (Kg/Año)
2016	805104	50 %	402552
2017	822333	50 %	411167
2018	839931	50 %	419966
2019	857906	50 %	428953
2020	876265	50 %	438133

Mercado disponible

El mercado potencial estará determinado de acuerdo al consumo per cápita que es 1 cuy por persona y en base a la población de la Ciudad de Trujillo.

Tabla 3. Mercado Disponible

	Consumo	%Que sí	Consume
Años	(Año)	Compraría	(Año)
2016	805104	1	805104
2017	822333	1	822333
2018	839931	1	839931
2019	857906	1	857906
2020	876365	1	876365

Mercado Mayorista

Aquí tenemos a comerciantes como señores Mario Siccha, Felita Castillo, Santos Llajarona, Felipe Rodríguez, etc. Comerciantes que venden los cuyes al público en general así como a vendedores de mercados periféricos y restaurantes.

Otros Mercados

Aquí están todos los mercados de Trujillo Urbano y sus distritos, como son el caso del mercado de La Unión (donde existe una feria los días domingos con comerciantes de la Serranía liberteña como Otuzco, Huamachuco) y comercios de los distritos de La Esperanza, Moche, Víctor Larco, entre otros.

Según Chirinos (2008) las cadenas de supermercados actualmente vienen incrementando su participación en las ventas en los distintos puntos del país, en ellos se encuentran diversidad de productos y servicios, garantía calidad y buen precio, perspectiva del crecimiento es muy favorable en los siguientes años Por lo tanto, los supermercados son un importante canal de comercialización de carne de cuy, dado que el consumidor final los considera confiables.

Cuadro 13. Características importantes que demandan los supermercados en la compra de carne de cuy

Factores	Wong	Hipermercados Tottus	Plaza Vea	Metro
Formalidad proveedor	Debidamente constituido	Debidamente constituido	Debidamente constituido	Debidamente constituido
Exclusividad	Si aplica exclusividad.	No solicita exclusividad.	No solicita exclusividad.	No solicita exclusividad.
Proveedor	Su único proveedor es la empresa Agrocap	Su proveedor es Gemats	Sus proveedores son Otto Kunz, Aycha Adean e IPDA	Otto Kunz
Marca propia	Permite el uso de marca propia	Permite el uso de marca propia	Permite el uso de marca propia	Permite el uso de marca propia
Presentación del producto	Entero , sin cabeza ni patas , deshuesado, Empacado al Vacío	Entero , si macerar y macerado, deshuesado, Empacado al Vacío	Entero , deshuesado y el Empacado al Vacío	Entero , deshuesado y el Empacado al Vacío
Exigencia de controles de calidad	HACCP para la Empresa de beneficia con trazabilidad	Auditorias quincenales en instalaciones y proceso de beneficiado	auditorias en instalaciones y centro de beneficiado	HACCP para la empresa de beneficia con trazabilidad
Certificación sanitaria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria
Capacidad abastecimiento	de 800 a 1000 carcasas por semana	de 300 carcasas por semana	de 150 carcasas por semana	de 150 carcasas por semana
Peso de carcasas	De 500 a 600 gramos	De 500 a 600 gramos	De 500 a 600 gramos	De 500 a 600 gramos
Alimentación exclusivamente del animal pastos forraje		forraje y producto balanceado	forraje y producto balanceado	forraje y producto balanceado
Relación proveedor - socio Entablar relación de largo plazo		Entablar relación de largo plazo	Entablar relación de largo plazo	Entablar relación de largo plazo
Condiciones de pago	30 días posteriores a la emisión de factura	30 días posteriores a la emisión de factura	30 días posteriores a la emisión de factura	31 días posteriores a la emisión de factura

Los factores críticos que demandan los proveedores de supermercados son 13 entre los cuales podemos observar las diferentes características del mercado de carne de cuy.

4.2.2. Mercado de oferta de cuy en el mercado de Trujillo

Estas granjas venderán parte de su producción como carne y otra parte como animales reproductores. La venta de animales reproductores es muy fluctuante y varía mucho en el tiempo, en comparación de la entrada de carne que es más estable y abastecen con su producción los diferentes establecimientos, en su mayoría cercanos a éstas, a los grandes mercados mayoristas y el público en general como venta directa, la oferta de carne de cuy beneficiada en el mercado es de 26,600 unidades mensual en el Departamento de La Libertad y estas son las principales granjas que comercializan en la región.

Cuadro 14. Granjas que comercializan el cuy vivo en la Ciudad de Trujillo

				Precio unitario	
Nombre de	Localización	Ámbito de	Volumen de	S/. (Cu y	Tamaño de la
la granja	Geográfica	influencia	venta/ (unidades)	beneficiado de	instalación
				700 kg.)	
San Pedro	Valle	Valle y	1000	17.5	Instalaciones con
Sun Feuro	Jequetepeque	Trujillo	1000	11.5	200 madres
CUNSAC	Trujillo	Trujillo	5,000	17	Instalaciones con
Canonic	Trujino	Trujino	3,000	17	800 reproductoras
Rossel	Trujillo	Trujillo	2.500	18	Instalaciones con
ROSSCI	Trujino	Trujino	2,500	10	400 reproductoras
Willy	Trujillo	Trujillo	3000	17	Instalaciones con
Vázquez	Trujino	Trujino	3000	17	500 reproductoras
		Trujillo			Instalaciones con
Jorge Blas	Trujillo	(Wong)	6,500	17.5	1000
		(Wong)			reproductoras
Plasencia	Guadalupe	Guadalupe,	1,800	16.5	Instalaciones con
riuscheid	Oddddiape	Trujillo	1,000	10.5	300 reproductoras
"Santa	Valle	Pacanguilla,	3,800	17	Instalaciones con
Rosa"	Jequetepeque	Chicla y o	3,800	17	600 reproductoras
"Doña	Valle	Pacanguilla,	3000	16.5	Instalaciones con
Juana"	Jequetepeque	Chiclayo	3000	10.3	500 reproductoras
Cloromido	Virú	Trujillo	1000	18	Instalaciones con
Cioronnido	viiu	Trujino	1000	10	200 madres

Fuente: CEDEPAS NORTE, 2011

Sabiendo que la ofertan en el mercado de Trujillo principales granjas cuyes especialmente vivos.

Tabla 4. Destino de Producción de Cuy vivo

DESTINO	%	N° DE CUYES
Restaurantes y	60.52%	21117
clubes campestres		
Mercado	34.43%	12013
Venta Directa	5.05%	1762
TOTAL	100%	34892

Fuente: UNALM

Sabiendo la valoración de la demanda en los restaurantes es por la calidad de producto (estandarización de los pesos, edades, sabor de la carne) entrega oportuna del producto y el precio promedio S/. 16.70.

Mercado objetivo (estrategia de segmentación)

Cuadro 15. Segmentación

Criterios de Segmentación					
Geográficos					
Región	Región norte y Trujillo				
Demográficos					
Ingreso	1500 a más				
Edad	20-60 años				
Poder adquisitivo	А, В у С				
Psicológicos					
Estilo de vida	Afortunados				

4.2.3. Demanda de carne de cuy en la Ciudad de Trujillo

Son los supermercados, restaurantes y el mercado mayorista en la Ciudad de Trujillo Departamento de La Libertad. Los 33 principales restaurantes turísticos, donde existe demanda de carne de cuy mensual en la región Libertad. Son:

Tabla 5. Demanda de carne de cuy en restaurantes de comida criolla y turística

Clientes	Peso	Cantidad (unidad)	Precio (S/.)	Características
Los Patos	Cuy beneficiado de 700 gr.	800	17	Calidad y Precio
La Chacra	Cuy beneficiado de 800 gr.	750	14	Precio y de la zona
Sabor Peruano	Cuy beneficiado de 750 gr.	100	16	Precio y Sabor
El Bodegón	Cuy beneficiado de 950 gr.	100	14	Peso y Sabor
El Balconcito Trujillano	Cuy vivo de 1 a 1.3 kg	120	13	Tamaño
El Mochica	Cuy Vivo de 1.0 Kg.	1100	13	Precio y peso
La Provinciana	Cuy beneficiado de 800 gr.	300	15	Precio, Peso y Calidad.
Brisas del Norte	Cuy Vivo beneficiado de 800 a 900 gr.	250	16	Calidad y Precio
Don Rulo	Cuy beneficiado de 800 gr.	75	18	Calidad
El Squalos	Cuy beneficiado de 900 gr.	300	15	Precio y Calidad
Gustos Peruanos	Cuy Vivo de 1 a 1.3 kg	720	15	Peso y Calidad.
La Mocherita	Cuy vivo de 1 Kg.	250	14	Precio
El Rinconcito de Kuelap	Cuy vivo de 1 Kg.	200	14	Precio
Cielo Salpino	Cuy vivo de 1.2 Kg	75	16	Tamaño y Precio
Chanchacapino	Cuy vivo de 1.0 Kg.	100	17	Tamaño y Precio
El Paisa	Cuy beneficiado de 800 gr.	450	16.5	Precio y Peso

Sal y Pimienta	Cuy Beneficiado	400	15	Precio	
Sur y I innentu	de 500 – 600 gr.	100	13	110010	
Rinconcito de	Cuy Beneficiado	500	16	Precio	
Vallejo	de 750 gr.	300	10	FICCIO	
Rey Sol	Cuy Beneficiado	700	18	Precio y Calidad	
Rey 501	de 900 – 1000 gr.	100	10	Treelo y cultura	
Sol y Fiesta	Cuy Beneficiado	600	18	Precio, Calidad	
Sor y r lestu	de 900 – 1000 gr.	000	10	Freelo, Canada	
Doña Petta	Cu y beneficiado	600	17	Precio y Calidad	
Dona Fetta	de 700 gr.	000	17	Treelo y Cullulu	
Luchos	Cuy vivo de 1.2 kg.	150	16	Peso y Precio	
El Porton azul	Cuy vivo de 700 –	200	14.5	Precio y Peso	
Li i Orton dzai	800 gr.	200	14.5		
Cuchara Brava	Cuy vivo de 1 Kg.	150	16	Precio y Peso	
El sombrero	Cuy vivo de 800 –	500	16	Precio y Peso	
El somorero	1000 gr.	300	10	Freelo y Feso	
El Caminito	Cuy vivo de 1 – 1.2	250	17	Precio y Peso	
Li Cummito	Kg.	250	17	FICCIO Y PESO	
Los Ajicitos	Cuy vivo de 1 Kg	50	16	Precio y Peso	
Marea Piurana	Cuy vivo de 1 Kg	75	15	Precio y Peso	
Tradiciones	Cuy vivo de 1 – 1.2	150	18	Precio y Peso	
trujillanas	Kg.	150	10	Precio y Peso	
Peru Gourmet	Cu y beneficiado	80	15	Uniformidad de	
Restaurant	de 450 - 500 gr.		15	peso y Precio.	

En el Departamento de La Libertad existen supermercados que compran carne de cuy empacado al vacío y se dedican a comercializar, asimismo utilizan estrategias de venta como marcas blancas; y tienen proveedores aliados a largo plazo entre ellos tenemos a: Wong que tiene 3 sucursales, metro del grupo CENCOSUD en el Departamento de La Libertad, existen 4 supermercados, otro retail es Plaza Vea que se encuentra con 4 supermercados e Hipermercados Tottus que cuenta con 5, en general, existen 16 supermercados en la región, que compran generalmente entre la semana, por lo que es un producto perecible.

Tabla 6. Demanda de carne de cuy empacada al vacío en supermercado

DEMANDA DE CARNE DE CUY EMPACADA AL VACÍO DE LOS SUPERMERCADOS EN UNIDADES							
Unidades	WONG	METRO	PLAZA VEA	HIPERMERCADOS TOTTUS	Total de unidades de cuy		
Demanda semanal (1 retail)	1000	150	150	300	1600		
Demanda semanal total	3000	600	600	1500	5700		
Demanda mensual total de supermercado (1 retail)	4000	600	600	1200	6400		
Demanda unidades de carne	12000	2400	2400	6000	22800		
Demanda anual	48000	28800	28800	72000	273600		

En el mercado mayorista y minorista no hay un número exacto de quiénes consumen carne de cuy empacado, este mercado tiene una manera tradicional que se caracteriza por comprar el cuy vivo, pero este paradigma se rompe ya que actualmente se comercializa el producto de manera virtual a través de página web, el cliente mayorista y minorista puede estar muy informado del producto y de sus características para poder adquirirlo.

Oferta y demanda

Para la demanda insatisfecha se tuvo que analizar la oferta, que eran las principales granjas que comercializan la carne de cuy; y la demanda sobre los principales retail que ofertaban la carne de cuy empacada al vacío.

Tabla 7. Oferta y Demanda

BALA	ANCE DEMANDA - OFERTA			PARTICIPACIÓN EN I			
AÑOS	DEMANDA	OFERTA	DEMANDA INSATISFECHA	PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO (%)	PRODUCCIÓN ANUAL	DEMANDA INSATISFECHA	(%) DEMANDA INSATISFECHA
2016	559648	273600	128952	19.38%	77220	128952	81%
2017	571624	279455	131712	19.72%	81081	131712	80%
2018	583857	285435	134530	20.08%	84324	134530	80%
2019	596351	291544	137409	20.44%	87697	137409	80%
2020	609113	297783	140350	20.82%	91205	140350	79%

La demanda se basará en mercados disponibles, para ser más específicos los que si compran carne de cuy empacado al vacío, los datos son anuales y crecen según la tasa de crecimiento de población que es un 2.14%. Estos son los 4 retails principales: Hipermercados Tottus, Metro, Wong y Plaza Vea, la oferta se obtuvo por las diferentes granjas que comercializan la carne; la diferencia entre la demanda y la oferta, dio como resultado la demanda insatisfecha.

En cuanto a la participación de mercado se logrará obtener por medio de la demanda insatisfecha que el primer año es el 19.18% ya que existirá la capacidad de producir 128952 unidades anuales en la región de La Libertad, es así que el año 2016 un 81% no se abastece a cubrir todo ese mercado.

4.2.4. Plan OMEN Operacional

Cuadro 16. Plan OMEN Operacional

NOMBRE CO	NOMBRE COMERCIAL: AGROCUY								
MODELO DE NEGOCIO: PROCESADORA Y COMERCIALIZADORA DE CARNE DE CUY EMPACADO AL VACÍO									
NOMBRE DEL PROYECTO: FACTIBILIDAD Y VIABILIDAD DE UNA PROCESADORA Y COMERCIALIZADORA DE CARNE DE CUY EMPACADA AL VACÍO									
E S T	Un producto de calidad real,	PLAN DE MARKETING	OBJETO DE PARTICIPACIÓN DE MERCADO	META O PARTICIPACIÓN DEL MERCADO	ESTRATEGIA MARKETING	MEDIDA DE LA META			
R A	atractivo que nos permita		Captar a nuestro público objetivo	Captar el 20 % del mercado	Estrategia: plaza Encontrar	Análisis de la base de datos de los clientes.			
E G I A	llegar a nuestros clientes potenciales, atraparlos y poder fidelizarlos.	. С	Trabajar con sistemas de información de alta calidad que permita la facilidad de uso para nuestros clientes.	Alertas a las últimas tendencias del sistema informativo		Verificando si la información que le llega a nuestros clientes es de calidad optima			
G E N	Contar con un	p L A	Ofrecer calidad de producto	Ofrecer un producto inocuo cumpliendo con los estándares de calidad	Estrategia Producto:	Número de veces que			
E R I C	personal muy capacitado y ambiente adecuado.	Z O	Generar promociones a clientes	Realizar Merchandising del producto en los Puntos de Venta para que conozcan el producto	Productos de alta calidad para satisfacen las	nuestro cliente requiere de nuestro producto			

Cuadro 16. Continuación

Е			OBJETO DE PARTICIPACIÓN DE		ESTRATEGIA	MEDIDA DE LA META
S		MARKETING	MERCADO	DEL MERCADO	MARKETING	
T	Optimizar los costos	M			Estrategia de Promoción:	Reconocimientos, premios de
R	para que estos sean	Е	Ser reconocida como la única	Posicionarse entre las	Publicidad se hará mediante la	nuestro producto de calidad.
Α	competitivos.	D	empresa que otorga un producto	primeras opciones del	web y empresa importantes, se le	
T	competitivos.	I	atractivo para el consumidor	consumidor	regalará llaveros, polos, lapiceros	Número de clientes de año a
Е		A	Trujillano	Consumuoi	con nuestra publicada para	año que contara la empresa.
G		N			hacernos más conocidos.	
I		Ο				
Α		Y	Fidelización del cliente.			
S		L	ridenadorni dei eneme.			
		A				
G	Constante desarrollo,	R				
Е	innovando en el	G		En el 2018 tener una	Estrategia Precio: Los precios	Porcentaje de rentabilidad y
N	mercado y	О		empresa donde se puedan	estarán acorde con el precio del	capacidad de inversión que
Е	globalización, tanto en		Cross success successful as	vender nuestros productos	mercado para nuestros clientes.	genere la empresa
R	informáticas y	p	Crear nuevas sucursales en	en la Ciudad de Trujillo.	•	
I	tecnológicas,	L	diferentes puntos del país			
С		A				
Α		Z				
S		0				
Ľ						

4.3. PLAN OPERATIVO

4.3.1. Localización.

La empresa estará ubicada en un lugar que cumpla con todos las características que exige la misma, la cual permitirá la aprobación del Proyecto determinando su éxito. Por ello, la decisión de ubicar el proyecto obedecerá no solo a factores económicos, sino también a factores estratégicos, industriales, climáticos y lo más importante sin dañar el medio ambiente. Estos factores y/o criterios permitirán determinar la localización que permita maximizar la Rentabilidad y Viabilidad del Proyecto.

4.3.1.1. Macro-localización

El estudio de la macro localización permite, a través de un análisis preliminar, determinar el lugar en donde se ubicará la empresa, por ello gracias a los estudios, encuestas y entrevistas la empresa se ubicará en el distrito de Trujillo, según la demanda y factores que se creyó conveniente puntualizar.

Escenario:

Se propondrá estos posibles lugares para la realización del proyecto tales como: Trujillo, Simbal y Virú; por razones culturales, tradicionales y porque están en vía de crecimiento y desarrollo.

Factores de localización:

LUGARES		TRWILLO		SIMBAL		VIRÚ	
FACTORES	PESO	CALIFICACIÓN	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	PONDERACIÓN
TERRENO	25	4	100	3	75	3	75
ACCESO A SERVICIOS	18	3	54	3	54	2	36
MANO DE OBRA	14	3	42	3	42	2	28
SEGURIDAD	11	2	22	3	33	2	22
TRANSPORTE. COMUNICACIÓN	10	3	30	3	30	2	20
CLIMA	9	3	27	2	18	3	27
GEOGRAFÍA	7	4	28	4	28	3	21
COMODIDAD	6	4	24	3	18	3	18
TOTAL	100		327		298		247

Trujillo: Capital del Departamento de La Libertad. Es una Ciudad que ha progresado bastante en los últimos años, no solo a nivel económico, social y turístico, sino también en infraestructura, orden y desarrollo. Además su clima es favorable, por la aceptación y/o demanda insatisfecha de la carne de cuy Empacado al Vacío, y también por sus terrenos, lugares o zonas campestres, transportes, etc.

4.3.1.2. Micro localización del proyecto

La empresa estará ubicada en la Ciudad de Trujillo, distrito de Trujillo y Departamento de La Libertad por la facilidad de terreno amplio.



Figura 7. Empresa Procesadora de Carne de Cuy

4.3.2. Tamaño de la Empresa

La capacidad máxima del negocio será la producción máxima de la Empresa, contará con un terreno de 220 m² de fácil ubicación y acceso.

Tabla 8. Capacidad de la Empresa

Proyección de producción				
Tiempo	Cantidad unidades	Capacidad máxima	Producción	
Tiempo	Cannada umades	de Empresa	del mercado	
Diario	200	280	400	
Semana	1200	1800	2400	
mensual	4800	7200	10400	
Anual	62200	93300	124400	

La capacidad de la empresa será de 93300 unidades de cuyes al año. La capacidad real se ha determinado por las ofertas de los supermercados que comercializan dicho producto.

Tabla 9. Capacidad de Producción

PRODUCCIÓN DE CARNE DE CUY EMPACADA AL VACÍO EN UNIDADES					
Mes	Producción	Producción	Producción	Producción	Producción
	año 1	año 2	año 3	año 4	año 5
Enero	5200	6825	7098	7382	7677
Febrero	5200	6825	7098	7382	7677
Marzo	5200	6825	7098	7382	7677
Abril	5200	6825	7098	7382	7677
Mayo	5200	6825	7098	7382	7677
Junio	7800	6825	7098	7382	7677
Julio	7800	6825	7098	7382	7677
Agosto	7800	6825	7098	7382	7677
Setiembre	7800	6825	7098	7382	7677
Octubre	7800	6825	7098	7382	7677
Noviembre	7800	6825	7098	7382	7677
Diciembre	5200	6825	7098	7382	7677
Total	78000	81900	85176	88583	92126

4.3.3. Disponibilidad de materia prima

El abastecimiento de materia prima para la empresa será diario, el acopio será el cuy que se comprará vivo de 630 gr. de 3 a 6 meses de raza andina.

Tabla 10. Proyección de Materia Prima

PROYECCIÓN PRODUCCIÓN DÍAS /CANTIDAD			
Tiempo	días	Cantidad	
Diario	1	200	
semanal	6	1200	
mensual	26	4800	
Año	311	62200	

4.3.4. Programa de producción

El proyecto producirá de 5200 a 7800 unidades mensuales de carne de cuy. El primer año se producirá 78000 unidades de carne de cuy empacada al vacío, el segundo año aumentará el 4%; el tercero, cuarto y quinto año habrá un incremento del 4% menos un 1% de merma anual para los siguientes debido a cantidad de establecimientos de supermercados en el Departamento de La Libertad y la demanda insatisfecha.

Tabla 11. Determinación del potencial de producción de materia prima

	Producción	Producción	Producción	Producción	Producción
Mes	año 1	año 2	año 3	año 4	año 5
Total	78000	81900	85176	88583	92126

4.3.5. Distribución de la Empresa

El área total que se dispondrá para el proyecto será de 220 m².

10m²	Zona sucia	S/. 4,565.20
10m²	Área de escaldado y pelado	S/. 4,565.20
10m²	Area Refrigeración	S/. 4,565.20
20m²	Área de ventas	S/. 9,130.40
12m²	Área empacado al Vacío	S/. 5,478.24
22m²	Área administrative	S/. 10,043.44
10m²	zona limpia	S/. 4,565.20
10m²	zona de sangrado	S/. 4,565.20
10m²	zona de despojos comestibles	S/. 4,565.20
10m²	Área de vestuarios	S/. 4,565.20
28m²	muelle de expedición	S/. 12,782.56
28m²	muelle de recepción	S/. 12,782.56
10m²	zona recogida de sangre	S/. 4,565.20
10m²	Caseta de Vigilancia	S/. 4,565.20
20m²	Pasillos	S/. 9,130.40
220m²	Total de áreas de la Empresa	S/. 100,434.40

La empresa se dividirá en m², según sus áreas; se cotizará cada área de terreno, teniendo en cuenta la cantidad de m² de cada área entre el costo total del terreno que será de S/. 100,434.00, también se elaborará un esquema para tener una clara visión de la distribución de la empresa de 220 m².

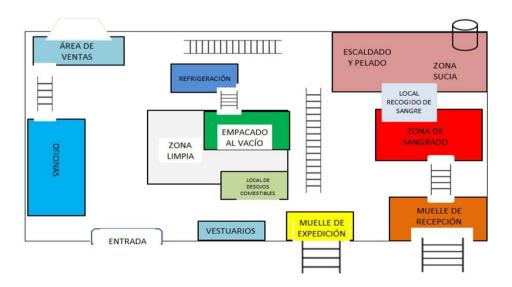


Figura 8. Distribución Empresa Procesadora de Carne de Cuy

4.3.6. Procesos



4.3.6.1. Procesos de aprovisionamiento de materia prima

Figura 9. Recepción y/o Compra

4.3.6.2. Proceso de producción de carne de cuy empacado al vacío **PRODUCCIÓN COMERCIALIZACIÓN ALMACENAJE** COMPRA **ENTREGA** Recepción y Pesaje Recepción de carne Acopiado de cuyes de cuy, insumos vivos, insumos (bolsas), etiqueta y Sacrificio (bolsas), etiqueta y envase envase Degollé y Desangrado Pesado Escaldado y Pelado Envasado y Despacho etiquetado Lavado y Transporte División en cuartos de Almacenamiento Secado Empacado al Vacío

Figura 10. Proceso de Producción de carne de cuy empacado al Vacío

4.3.6.3. Flujograma de bloques de carne de cuy Empacado al Vacío

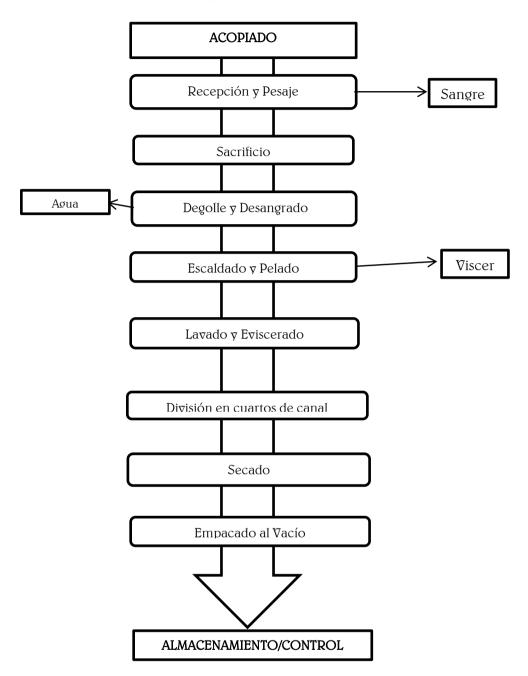


Figura 11. Procesamiento de la Carne de Cuy Empacado al Vacío

4.3.6.4. Diagramas de bloques para el procesamiento de la carne de cuy Empacado al Vacío.

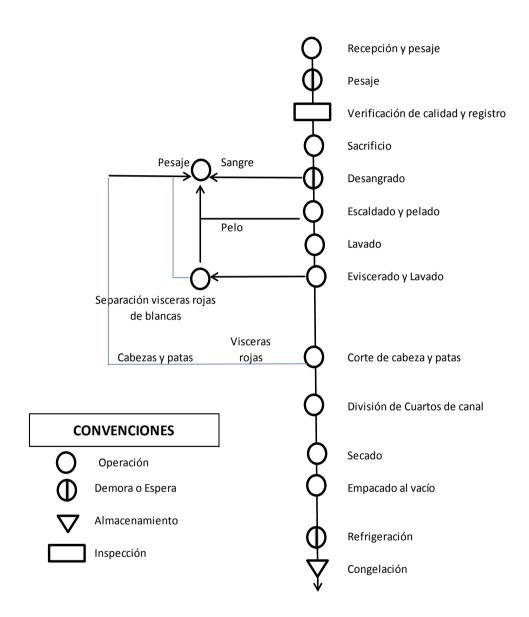


Figura 12. Diagrama de Proceso de la Carne de Cuy

4.3.6.5. Proceso Productivo de la carne de cuy empacado al vacío (Input-Proceso-Output)

Input:

Materia prima e insumos

✓ Carne de cuy, envase, etiqueta y bolsas para residuos

Maquinaria y Equipos:

- ✓ Estufa a gas: hornillo de 2 fuegos, todo en acero inoxidable 18/10, montado con soportes niveladores, con sujeciones para ollas, cubre quemadores en medidas: cm 58x30 x10 y pesa 4,82 kg.
- ✓ Balanza digital electrónica con consulta permanente de totales de venta total, total diario de ventas acumulados, memoria protegida ante el corte de energía. Información de carga de batería 12 meses de garantía 31 Kg. x 5 gr.
- ✓ Equipo de congelación. Mantendrá temperaturas entre 20 /-25°C, con capacidad de 310 litros, doble función (congela y conserva), botón de congelamiento rápido con luz indicadora, descongelamiento manual, panel de control frontal, puerta con llave, ruedas para facilitar el movimiento.
- ✓ Las ollas a utilizar, serán de distintos tamaños, ya que cumplirán diversas funciones, deberán ser de acero inoxidable, con asas que faciliten el traslado.
- ✓ Empacadora al vacío, con una bomba de 63 m³ de capacidad, el equipo será capaz de hacer empaques al Vacío en una cámara de frente 50 x fondo 52 x 20 cm doble barra de sellado permitirá hacer varios empaques de un ciclo.
- ✓ Los mesones tendrán las siguientes características: Planos, con parrilla inferior desconche, bordes redondeados o Planos con borde perimetral.

- ✓ Equipos de refrigeración, los que mantendrán el producto en buen estado ya que el clima no puede ser favorable para la materia prima.
- ✓ Mesa degolladora industrial, de acero inoxidable este equipo será indispensable para el proceso de degolle de la carne de cuy.
- ✓ Lavadero industrial de acero inoxidable, es otro equipo donde se colocarán los cuyes para desinfectarlos y lavarlos.

Herramientas

- ✓ Cuchillos de corte. Estos serán indispensables para elaborar los cortes de la carne.
- ✓ Bandejas se utilizarán bandejas grandes para el traslado de la carne de cuy de un área a otra respectivamente.
- ✓ Tijeras para carnes, estás serán de aceros inoxidable, especialmente para cortar la carne de cuy.
- ✓ Jabas, estás servirán para colocar los cuyes vivos previo antes del sacrificio de este.
- ✓ Recipientes de acero inoxidable de alta calidad, estándar o perforados. Se utilizarán para cocinar, guardar, recalentar, transportar y refrigerar.
- ✓ Ganchos de aceros se usarán para colgar la carne en el proceso de acero inoxidable.
- ✓ Botiquín de primeros auxilios: es muy importante, porque tendrán a la mano todas las herramientas para proporcionar la primera atención a una persona que pueda sufrir un accidente.
- ✓ Extintor es un artefacto que sirve para apagar fuegos, consiste en un recipiente metálico.
- ✓ Los Uniformes serán especialmente blancos, tanto pantalón como camisón, estos son obligatorios cuando se ingresa al área de procesamiento de la carne de cuy Empacado al Vacío y se complementará con:

- ✓ Guantes blancos, de tamaño estándar, estos son obligatorios cuando se ingresa al área de procesamiento de la carne de cuy Empacado al Vacío.
- ✓ Botas blancas especialmente para ingresar al área de Procesamiento de Empacado al Vacío.

Proceso

Acopio

Se emplearán cuyes mejorados; según tipo de pelaje, de tipo 1 que son de pelo corto, lacio y pegado al cuerpo; de acuerdo a la conformación corporal, al tipo "A" que son cuyes mejorados, buena longitud, profundidad ancho; de temperamento tranquilo y una buena conversión alimenticia, de 3 a 6 meses que pese entre de 600gr a 700gr.

Recepción y pesaje

Los cuyes se pondrán en jabas cuyas dimensiones serán de 80x60x20cm con una capacidad aproximada de 10 animales, con las características de calidad requeridas; colores claros, temperamento tranquilo y estado de sanidad aceptable. Cada cuy se pesará en una balanza normal para llevar un control de peso en tablas de registro. El tiempo que se tardará un operario en realizar la operación de pesaje será de 0,30 minutos en promedio por animal.

Sacrificio

En ésta operación del proceso, cinco operarios ejecutarán el sacrificio por "descabelle" (sacudiendo al animal con relativa fuerza) para el rompimiento de la médula espinal e insensibilización del cuy, facilitando de ésta manera la operación de desangrado. El tiempo promedio que se empleará para sacrificar cada animal será de 1 minuto cada cuy.

Degolle y desangrado

En el método del descabelle, se le cortará el cuello del animal, a la altura de la vena yugular para el desangrado, operación que será realizada por el mismo operario que hace el sacrificio. La sangre se depositará en unos recipientes de acero inoxidable, cuyas dimensiones serán de 35 cm de diámetro, altura 85 cm y con 5 cm de profundidad. La sangre recolectada se utilizará como subproducto proveniente del eviscerado, para la elaboración de alimento para cerdos. El tiempo que se empleará será de 1: 11 minutos en promedio por cuy.

Escaldado y pelado

Posterior al desangrado, los animales serán sumergidos en agua a una temperatura promedio de 60°C durante 10 segundos y se continuará con el pelado de manera manual.

Lavado y eviscerado

Se realizará en un lavadero de acero inoxidable cuyas dimensiones serán las siguientes: 190x110x85 cm utilizando para ello, una dilución de 5 litros de hipoclorito de sodio en agua, con el fin de eliminar microorganismos provenientes de la materia fecal y pelo. El eviscerado se efectuará mediante un corte transversal sobre el abdomen del animal para eliminar las vísceras y separar las vísceras blancas de las rojas; los primeros serán subproductos destinados a la alimentación de cerdos previamente esterilizadas.

Las segundas, que incluyen corazón, pulmones, hígado y riñones se empacarán en bandejas al Vacío para su posterior comercialización. El tiempo que se empleará en promedio por operario será de 1,10 minutos.

Se cortarán las patas a la altura de la primera articulación; después se cortará la cabeza y el conjunto se llevará al cuarto de subproductos, para posteriormente ser procesados como alimento para cerdos. Para obtener los cuartos de canal, se realizará un corte con tijeras de manera longitudinal y otro transversal a lo largo del abdomen del animal. Cada canal, se lavará con

abundante agua potable y se eliminarán los coágulos de sangre que hubieran quedado adheridos a la carne. Las canales se depositarán sobre una bandeja de acero inoxidable, cuyas dimensiones serán de 45x32 cm para someterlas a oreo. Esta operación será realizada por operarios que emplearán en promedio 1 minuto por cada cuy.

Secado

El tiempo de secado del producto será de 1 minuto a una temperatura de 60° C, su capacidad será de 35 cuyes cada operario. Esta operación se realizará en un secador con aire seco y caliente cuyas dimensiones serán de 100x100x180 cm.

Empacado al Vacío

Es el método más sencillo de modificar la atmósfera en el interior de un envase. Como ya se ha señalado supone únicamente la eliminación del aire y el sellado del envase pero en el caso de tejidos animales y vegetales, la baja permeabilidad de las películas y la respiración tisular y microbiana determinan que al cabo de cierto tiempo el oxígeno residual sea sustituido por CO₀. En el caso de la carne existe lo que se conoce como Empacado al Vacío "segunda piel". En éste, el material de Empacado se retrae por efecto del calor adaptándose al contorno del producto. De esta forma se evitan las bolsas de aire y arrugas, incrementándose la vida útil y mejorando notablemente su presentación. En carne Empacado a Vacío, la flora dominante está constituida Lactobacillus, Carnobacterium, Leuconostoc, también pueden multiplicarse Brochothix thermosphacta y enterobacterias.

Los canales se depositarán sobre las bandejas de acuerdo a la presentación deseada; éstas bandejas se colocarán en el interior de las bolsas (especiales para Empacado al Vacío) y se efectuará al Vacío a -8 PSI (Sub- Sectorial de Irrigación), utilizando la Empacadora. El tiempo de operación de la máquina

será de 30 segundos por bandeja; y el tiempo promedio total de la operación será de 3,92 minutos por cuy.

Evita la desecación superficial, Limita la pérdida de peso, Aumento del tiempo de vida útil, Inhibe el crecimiento de la flora aerobia, desventajas afecta el calor, produce un exudado lechoso, reduce la aceptabilidad del producto.

Almacenamiento

Las bandejas Empacadas al Vacío se ubicarán en el interior del cuarto de refrigeración cuyas dimensiones serán 3 m de largo por 2,50 m de ancho y 2,10 m de alto. La capacidad de almacenaje del área de refrigeración de carne y su temperatura de 2°C. El tiempo de permanencia de las bandejas será de 16 horas, tiempo en el cual se presentará la maduración de la carne. Terminado el período de maduración, la carne se trasladará al cuarto de congelación que presentará las mismas dimensiones y capacidades del cuarto de refrigeración.

Cuadro 18. Parámetros en el Proceso de Carne de Cuy

ELABORACIÓN DEL C	ELABORACIÓN DEL CUY ENTERO, EMPACADO AL VACÍO Y CONGELADO					
	Parámetros	Características	Causa de la alteración	Justificación		
Recepción de la materia prima	Los animales	pH: 5,80 – 6,20		Certificación de		
materia prima	deben tener un peso (1200 – 1300)g	aW: 0,93 – 0,95	Heces de los animales	Proveedores y materia prima		
Sagrificia (dagallá e	Co montino do	pH: 5,80 – 6,20	Dan manipulación de	I as an arms in a dahan		
Sacrificio (degollé y desangrado)	Se realiza de forma manual	aW: 0,93 – 0,95	Por manipulación de animales	Los operarios deben utilizar guantes.		
		Temp: 10 − 15 °C				
Paralidada maslada	Los animales se	Temp: 70 − 60 °C	Ineficiente tratamiento	Reducción general carga microbiana y su actividad enzimática.		
Escaldado y pelado	sumergen en agua caliente	Tiempo: 10 seg	térmico			
Lavado y eviscerado	Se lo hace mediante aplicación de	Temp: 8 – 15 °C Hipoclorito de sodio (5 ppm)	Materia fecal y pelo	Disminución de la población		
	ácidos	Ac. Acético (1 – 4%)		microbiana		
	Empaquetadora al Vacío (celofán o sarán)	pH: 5,68 – 6,30		Generación de		
Empaquetado y Sellado (Vacío)	y Selladora automática	aW: 0,93 – 0,95 Temp: 8 – 10 °C	Ineficiente Empacado al Vacío.	Vacío para inhibición como conservación física.		
		Tiempo:5min				
		pH: 5,68 – 6,30				
Almacenamiento	Refrigeración y posterior congelación	aW: 0,93 – 0,95 temp: 2 °C (refrigeration)	Excesiva humedad en el almacenamiento	Mantención de cadena de frío para evitar crecimiento de flora alterante		
		temp: -18 a -10 °C tiempo: 16 días				

Output

Características del producto terminado

El cuy será procesado entero y sin piel, la carcasa del cuy se obtiene por un corte en la parte ventral (a lo largo) y por eviscerado.

Presentación comercial

Carcasa de carne de cuy Empacado al Vacío en lotes cuy entero sin patas ni cabeza.

Forma de uso del producto final

Empacado: producto Empacado al Vacío en cajas laminadas plásticas dentro de cajas de tecnopor, se almacenará bajo condiciones de refrigeración, conservando el siguiente rango de temperatura 0-4 °C.

Duración en el mercado:

Desde su Empacado 10 días. Y debe mantenerse a una temperatura de 0-4 °C

Sitios de venta del producto:

Este producto se venderá en Supermercados, restaurantes turísticos y otros clientes minorista de la Ciudad de Trujillo.

Empacado al Vacío

Consistirá en eliminar el aire del sistema y mantener la carne en envase al Vacío. El Empacado reducirá la concentración de oxígeno en el entorno de los microorganismos.

Proceso de distribución

La distribución de los cuyes beneficiados y Empacados al Vacío se colocará en las cámaras de frio. Responsabilidad da la Empresa AGROCUY S.A.C.

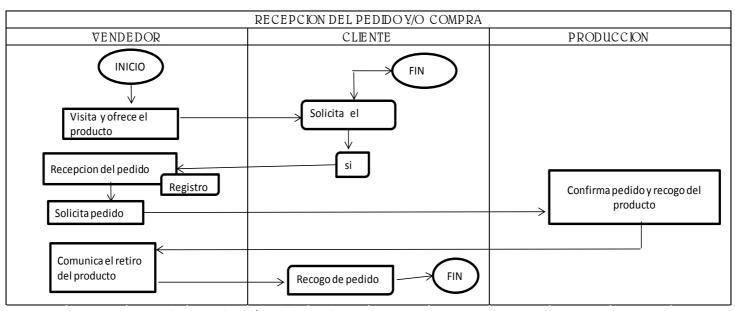


Figura 13. Proceso de Distribución del Producto

4.3.7. Cadena de Suministros

4.3.7.1. Cadena de suministro AGROCUY S.A.C.

Administración de la cadena de Suministro

Administración de la relación con el

CADENA DE ABASTECIMIENTO AGROCUY S.A.C.

- Selección de proveedores
- Realizar negociación
- Ejecutar compras
- Programar entregas
- Recepción y verificación de materias primas e insumos.
- Almacenar materia prima e insumos.
- Manipulación de materias primas e insumos
- Elaboración de carne de

Atención de compras

4.3.7.2. Gestión de proveedores

Los proveedores serán seleccionados de acuerdo a los siguientes criterios, calidad del producto, precios, rapidez en el aprovisionamiento, volumen de la oferta y localización.

Estrategia de los proveedores

- ✓ Establecer alianzas con productores de carne de cuy, mediante la intervención agencia agraria Trujillo.
- ✓ Reducción de adquisición de acuerdo al volumen de materia o insumos que se compran.
- ✓ Respeto en los plazos de entrega y de pago.
- ✓ Reducción de la participación de intermediario en los procesos de compra (trato directo con el productor o asociación).
- ✓ Establecer una estrategia de just in time para la recepción de mercaderías
- ✓ Según estas características hemos creído conveniente optar por el Criadero de cuyes ubicado en el mismo CEAS VIRÚ que nos va proveer de cuyes vivos; esta granja tiene las instalaciones del galpón de cuyes.
- ✓ VIRÚ tienen alto índice de calidad y se diferencia por estar bien alimentadas con pastos frescos y abundante agua los que ofrecen a su carne condiciones organolépticas garantizadas, son carnes sanas y con alto nivel de proteínas. Este se encuentra en las mismas instalaciones
- ✓ Ubicado en el km 508 de la carretera Panamericana Norte. (a 45 minutos de Trujillo en auto), en la provincia de Virú, Departamento de La Libertad. Su vía de acceso es por carretera a 5 minutos de la carretera panamericana norte.



Figura 14. Ubicación del Proveedor

4.3.7.3. Gestión de almacén

AGROCUY S.A.C. Pretenderá establecer un modelo de gestión de almacén:

Recepción de materias primas

No constituye en esencia un proceso complejo, el responsable de la recepción de la mercadería efectuará el paso de manera correcta; sin embargo es necesario controlar que la materia prima se encuentre libre de enfermedades o problemas que pueda tener esta.

En este proceso se registrará la procedencia de la materia prima, el peso y las observaciones que puedan suscitarse al respecto, además se verificará que las cantidades ingresadas correspondan al compromiso del cliente.

4.3.7.4. Gestión de compras

Al verificar el ingreso de materia prima conforme, se iniciará de manera automática el proceso de compra para procesamiento del producto, según los compromisos adquiridos con los proveedores de forma diaria.

Este proceso implicará una revisión diaria de los precios en el mercado local y de las proyecciones de producción.

4.3.7.5. Control de inventario

Se establecerá como metodología para el control de inventario, just in time, que permitirá optimizar el espacio de almacenamiento y evitar todo tipo de hacinamiento de materias primas y residuos de las mismas.

4.3.7.6. Control de almacenes

Se considerará la implementación de almacén de materias primas, almacén de insumos y área de almacén de producto terminado; con la finalidad de realizar un control más eficiente, y optimizar costos.

4.3.8. Mantenimiento

En esta parte se generarán el mantenimiento técnico de la maquinaría a utilizar durante el proceso para la obtención del producto. Es por ello que se deberán definir de forma clara, los procesos y tiempos en que se dará el mantenimiento y así evitar pérdidas en tiempo y dinero que podrían ser críticos para la empresa.

4.3.8.1. Mantenimiento Correctivo

Este proceso se realizará para poder subsanar averías concretas que afecten al desempeño normal y equitativo de las maquinas instaladas en la empresa. Se tendrá que considerar, y realizar para el mantenimiento y conservación de las maquinas.

4.3.8.2. Mantenimiento preventivo.

Se verá la forma de lograr un perfecto funcionamiento de todas las instalaciones gracias a una vigilancia periódica y obligatoria que se hace cada cierto tiempo, con la finalidad de observar que dicho funcionamiento sea el correcto, cualquier avería grave que pudiera afectar seriamente a cualquier instalación, variando el tamaño del producto final.

4.3.9. Descripción del producto

4.3.9.1. Datos generales

El enriquecimiento de este estudio constituirá el servicio de beneficio de alta calidad que permitirá al cliente obtener carcasas de cuy entero, sin cabeza y sin patas cuando el cliente requiera debidamente inspeccionada, clasificada y Empacado al Vacío, acorde con las exigencias de Supermercados y los demás clientes de la Ciudad de Trujillo, se brindará "Un producto que cumpla con los estándares de calidad".



Figura 15. El cuy Beneficiado Características del producto

La carcasa de cuy beneficiado, estará libre de magulladuras, rasguños, desprendimiento de piel, presencia de pelos y con los cortes adecuados para la comercialización, con características organolépticas de una carne sana y apta para el consumo humano. Es un sistema de conservación de los alimentos, que consistirá en extraer el aire de la bolsa de producto. Con ello se evitará el efecto oxidante (de envejecimiento) que ejerce el aire sobre los productos alimenticios, especialmente el oxígeno que es un factor de la oxidación y putrefacción de los alimentos. Este método conservará sus propiedades nutricionales y aumenta el tiempo de vida útil, permaneciendo jugosa, fresca y madurando dentro del envase. No hay deshidratación por lo que esta no pierde peso y evita la contaminación externa.



Figura 16. Cuy Entero Empacado al Vacío

4.3.9.2. Rendimiento del Cuy

El producto de la carne de cuy entero será de 65% y el resto 35% que corresponde al 26,5% vísceras, 5.5% pelos y 3,0% sangre, la carcasa proveniente de cuyes conformación (desarrollo de masas musculares en forma armónica), con un peso no menor de 700 gramos, buen acabado y grasa bien distribuida.

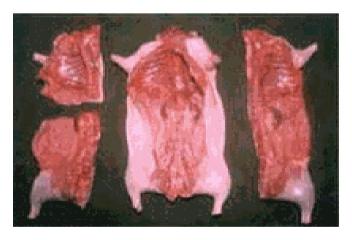


Figura 17. Corte de carne de Cuy

4.3.9.3. Propiedades físicas:

Tabla 13. Especificaciones Técnicas de la carne de Cuy Empacado al Vacío

Humedad	70-75%
Ph	menor a 5.9
Espesor de la película	no menor a 75 micrones
Permeabilidad	no mayor de 25 a 40 mi/m²/24h
Mesófilo	Ausencia
Psicrófilo	Ausencia
Lactobacilus	Ausencia
Cadena de frio	constante durante toda la distribución
Conservación	refrigerado ente 1 a 5 C

Fuente: Tecnología e industrias cárnicas J.G Tellez (1992).

4.3.9.4. Información sobre la vida útil de un alimento.

La vida útil o caducidad de un alimento puede definirse como "el periodo de tiempo, después de la elaboración y/o Empacado y bajo determinadas condiciones de almacenamiento, en el que el alimento sigue siendo seguro y apropiado para su consumo" (Labuza, 1994; Man, 2004), es decir, que durante ese tiempo debe conservar tanto sus características físico-químicas, microbiológicas y sensoriales, así como sus características nutricionales y funcionales.

Esencialmente, la vida útil de un alimento depende de cuatro factores principales a saber: la formulación, procesado, empaque y condiciones del

almacenamiento. Sin embargo, si las condiciones posteriores de manipulación no son las correctas, entonces la vida útil de los mismos puede limitarse a un periodo menor que del cual haya sido establecido. Todos los cuatro factores son críticos pero su importancia relativa dependerá de cuan perecedero sea alimento.

4.3.10. Información sobre manipulación y transporte

La materia prima se transportará desde la granja hacia la empresa en jabas de madera, el vehículo será en mini Truck, y viceversa se transportará el producto terminado en mini Truck el cual dejará el producto en los clientes ubicados en la Ciudad de Trujillo.

4.3.11. Subproductos

4.3.11.1. Plan de producción

Para la elaboración del producto final se necesita una serie de insumo y la indispensable materia prima.

Tabla 14. Plan de Producción diario

COSTOS DE	CANTIDAD	MEDIDA	COSTO	COSTO TOTAL	COSTO
PRODUCCION	DIARIA	MEDIDA	CO310	DIARIO	UNITARIO
Carne de cuy	200	un	S/. 8.00	S/. 1,600.00	S/. 8.00
Hipoclorito de sodio	5	li .	S/. 15.00	S/. 75.00	S/. 0.08
Bolsas para residuo	30	un	S/. 0.02	S/. 0.60	S/. 0.02
Bolsa Trasparente	200	un	S/. 0.05	S/. 10.00	S/. 0.05
Etiqueta	200	un	S/. 0.05	S/. 10.00	S/. 0.05
Transporte	200	un	S/. 0.25	S/. 50.00	S/. 0.25
Envase tecnopor	200	un	S/. 0.20	S/. 40.00	S/. 0.20
Luz	-	m3/mes	S/. 350.00	S/. 6.73	S/. 0.03
Agua	-	Kw/mes	S/. 150.00	S/. 4.04	S/. 0.02
Total insumos			S/. 515.57	S/. 196.37	S/. 0.70
Total Costo de producción				S/. 1,796.37	S/. 8.70

4.3.11.2. Desperdicios

Como resultados de los procesos se desechan los siguientes elementos:

Producción de residuos sólidos

La empresa dispondrá de recipientes de aseo ubicados en las áreas del proceso y fuera de la empresa, la limpieza se realizará todos los días y para ello se contará con un lugar destinado a los utensilios de aseo. En las operaciones de pelado, eviscerado y corte de patas, los residuos sólidos resultantes del proceso de evisceramiento, es decir vísceras de carne de cuy serán vendidas a las granjas que críen cerdos, esto generará un ingreso adicional, pelaje y patas esos restos de la carne de cuy se irán a la basura respectivamente en bolsas.

Producción de residuos líquidos

El agua utilizada en el proceso, mesclada con sangre, utilizada en el lavado de las carcasas de los cuyes, pasará a través de un separador de sólidos, antes de salir a la tubería de desagüe, esa agua retendrá los residuos orgánicos, como por ejemplo los trozos pequeños de carne o grasa desprendidos en el lavado de las canales. Tanto el agua consumida en el área administrativa como en el área de procesos, aguas de uso personal administrativo y de procesos de lavado, agua sangre y agua para el lavado de la empresa, se considerará como aguas residuales, que en general tendrán una misma forma de tratamiento para su depuración, de manera que al salir al ambiente no formen focos de contaminación o enfermedades para la población aledaña a la empresa.

4.3.12. Tecnología (maquinaria y equipo)

La maquinaria y equipo que utilizará la empresa, será:

Cuadro 19. Maquinaria y equipo para la Empresa

Maquinaria y equipos	CANTIDAD
Estufa a gas	1
Empacadora al vacío	2
Mesones	3
Equipos de refrigeración	2
Equipo de congelación	2
Mesa degolladora	2
Balanza digital electrónica	2
lavadero industrial	2
Ollas	3

Cuadro 20. Herramientas

herramientas	CANTIDAD
Cuchillos de corte	5
Recipiente de acero	10
Bandejas	5
Tijeras para carnes	3
Sierra para carnes	2
Ganchos de Acero	50
botiquín	1
Extintor	1
Javas	18

4.3.12.1. Empresa de carne de cuy empacada al vacío

Respecto a la instalación de la empresa, los proveedores serán los responsables de entregar Planos básicos de construcción civil, conexión de tuberías, diagrama de cables y diagrama de instrumentos de control. El tiempo de puesta en marcha será de aproximadamente de 1 a 2 semanas. Se deberá probar cada equipo individualmente hasta lograr el rendimiento óptimo.

4.3.13. Infraestructura

4.3.13.1. Descripción de áreas de la Empresa procesadora de la carne de cuy empacado al vacío

Zona sucia: Esta área comprenderá los 10 m 2 , zona donde se depositarán los desperdicios de la materia prima en bolsas negras, separando las vísceras y los pelos de cuy. El costo de esta zona será de S/. 4,565.20.

Área de escaldado y pelado: tendrá un área de 10 m², zona donde se realizará el ablandamiento de la piel para extracción de los pelos a través del agua caliente. En esta zona se instalará el sistema de escaldado continuo, sincronizado con la zona de pelado.

Es el lugar donde se extraerán los pelos de los cuyes de manera manual. Tendrá un área de 5m². Los pelos serán trasladados en depósitos de acero inoxidable al local de pelos y contenido intestinal, el costo total será de S/. 4,565.20.

Área de refrigeración: Tendrá un área de 10m², es la zona donde se conservará la carne de cuy Empacado al Vacío por sistemas de frio de refrigeración y congelación, el costo de esta área será S/. 4,565.20.

Área de ventas: Es la zona donde estará el Jefe de Ventas y se harán las negociaciones necesarias con los clientes que desean adquirir el producto, son 20 m² el costo de este es S/. 9,130.40, aquí se incorporará un escritorio con una computadora.

Zona de Empacado al Vacío: será de 12m², es la zona donde las carcasas evisceradas, seleccionadas y clasificadas y oreadas serán Empacadas al Vacío en la máquina Empacadora, el costo de esta área será S/. 6,847.80.

Zona administrativa: Está compuesta por la oficina donde se atenderá a clientes, proveedores y otros, es donde se llevará a cabo la contabilidad y manejo administrativo de la empresa para la oficina se ha contemplado un

área administrativa de 22mº, con un baño incorporado dentro, de 10mº dentro de ésta

Zona limpia: Esta comprenderá de 10 m² se encuentra cerca al área empacado al vacío para poder tener los productos de carne de cuy antes de entrar a refrigeración y congelación el costo de este es S/. 4,565.20.

La zona de sangrado: Tendrá un área de 10m², se realizará el desangrado del animal con previo corte de la yugular y serán colocados en el equipo de desangrado, el cual contará con conos de desangrado. La sangre será recolectada en un recipiente de acero inoxidable y se trasladará al local de recogido de sangre que será 10 m², esta zona tendrá un costo de S/. 4,565.20.

Zona de despojos comestible: En esta zona se depositará todo lo que no sirve, será de 10 m^o y tendrá un costo de S/. 4,565.20

Área de vestidores: Provisto de los ambientes necesarios y servicios higiénicos para el personal de la empresa. Se contará con vestidores masculinos y femeninos. El área total es de 10 m², su costo será de S/, 4,565,20.

Muelle de expedición Contará con un ambiente que permita entregar el producto Empacado al Vacío, mantenido en refrigeración hasta su recojo por parte del interesado. Área de 28m² y estará ubicado en la misma dirección pero en el lado opuesto del local, el costo será de S/.12.782.56.

La zona de recepción y pesado: Tendrá un área de 28mº y contará con una balanza electrónica S/.12.782.56; aquí se recibe la materia prima para la elaboración del producto terminado.

Zona de recogida de sangre de 10 m², su costo será de S/. 4,564.20.

Caseta de vigilancia ubicada en la zona de recepción y tiene un área de 10mº y costará S./4564.20.

4.3.13.2. Disponibilidad de materiales e instalaciones

El centro de acopio, será tercerizado por una constructora local que llevará a cabo las especificaciones del local, la misma que contará con 220 m² de área para construirse, se beneficiará de agua: 133, 160 y 195m³ para el primero, segundo y tercer año y variará de acuerdo a la producción, respectivamente para beneficio del procesamiento de carne de cuy, contaremos con energía, luz eléctrica necesaria en las instalaciones de la empresa y para el procesamiento de carne de cuy. Esta investigación ayudará a definir de forma clara la distribución de la empresa para aprovechar el espacio disponible de forma óptima, el poder lograr esto nos facilitará la optimización para la movilidad y tiempo de los trabajadores y maquinas.

4.3.13.3. Requerimiento de mano de obra

Cuadro 21. Personal

Cargo u ocupación	Número de trabajadores fijos	Número de trabajadores variables	Total
Gerente General	1		1
Auxiliar contable	1		1
Jefe ventas	1		1
Asistente administrativo	1		1
Jefe de producción	1		1
Seguridad	1		1
Operario	5		5
colaboradores de venta	0	2	0
Total	12	2	11

4.3.14. Estimación de costos y presupuestos

Precio del terreno y construcción

El terreno donde se ubicará la empresa será en la Panamericana Norte, a 10 minutos del centro de la Ciudad de Trujillo. A continuación se detallará el precio del terreno y sus respectivas construcciones.

Cuadro 22. Terreno

Costo de infraestructura	Cantidad	C. unitario	C. total
Terreno	220 m ²	S/. 456.52	S/. 100,434
Costo de Construcción	220m²		S/. 81,500
Total de infraestructura			S/. 181,934

Cuadro 23. Construcción de Empresa

Terrenos, construcciones y edificaciones	Medida	Cantidad	Precio	Precio Total
Costo del Terreno	m ²	220.00	S/. 456.52	S/. 100,434.40
Obras civiles. Zona de Procesamiento de carne	m ²	160.00	S/. 350.00	S/. 56,000.00
Obras civiles. Zona Almacenamiento terminado	m²	10.00	S/. 340.00	S/. 3,400.00
Obras civiles. Zona Almacenamiento de materia prima	m²	20.00	S/. 320.00	S/. 6,400.00
Obras Civiles. Servicios Higiénicos	m²	10.00	S/. 450.00	S/. 4,500.00
Obras Civiles – Oficinas	m ²	20.00	S/. 560.00	S/. 11,200.00
Total Obras Civiles		220.00		S/. 81,500.00

Tabla 15. Muebles de Oficina

Muebles de oficina	Cantidad	C. Unitario	C. Total
Computadoras	2	S/. 1,200.00	S/. 2,400.00
Sillas	10	S/. 24.00	S/. 240.00
Impresora	1	S/. 600.00	S/. 600.00
Escritorios	2	S/. 250.00	S/. 500.00
Total	•	S/. 2,074.00	S/. 3,740

Tabla 16. Precios de Maquinaria y Equipos

Maquinaria y equipos	CANTIDAD	C. UNITARIO	C. TOTAL
Estufa a gas	1	S/. 250.00	S/. 250.00
Empacadora al vacío	2	S/. 3,463.00	S/. 6,926.00
Mesones	3	S/. 80.00	S/. 240.00
Equipos de refrigeración	2	S/. 3,500.00	S/. 7,000.00
Equipo de congelación	2	S/. 1,500.00	S/. 3,000.00
Mesa degolladora	2	S/. 50.00	S/. 100.00
Balanza digital electrónica	2	S/. 200.00	S/. 400.00
lavadero industrial	2	S/. 600.00	S/. 1,200.00
Oílas	3	S/. 50.00	S/. 150.00
Total de maquinaria y equipo	S/. 9,693.00	S/. 19,266.00	

Tabla 17. Uniformes del personal

UNIFORMES DEL			
PERSONAL	CANTIDAD	C. UNITARIO	C. TOTAL
Traje adicionales	2	S/. 50.00	S/. 100.00
Traje para			
operarios	5	S/. 45.00	S/. 225.00
Botas y guantes	7	S/. 25.00	S/. 175.00
Traje de seguridad	1	S/. 200.00	S/. 200.00
TOTAL		S/. 320.00	S/. 700.00

Tabla 18. Pago de Personal

Cargo	Cantidad de puestos	Meses	Remuneració n mensual	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
OPERARIOS 1	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
OPERARIOS 2	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
OPERARIOS 3	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
OPERARIOS 4	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
OPERARIOS 5	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
Asignación familiar				S/. 0.00				
Gratificación		S/. 9,000.00	S/. 9,000.00	S/. 9,000.00	S/. 9,000.00	S/. 9,000.00		
TOTAL DE COSTO DEL PERSONAL		S/. 63,000.00	S/. 63,000.00	S/. 63,000.00	S/. 63,000.00	S/. 63,000.00		

Tabla 19. Gastos Administrativos

Cargo	Cantidad de puestos	Meses	Remuneración mensual unitaria	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Gerente General	1	12	S/. 3,000.00	S/. 30,000.00				
Seguridad	1	12	S/. 900.00	S/. 9,000.00				
Contador	1	-	S/. 1,000.00	S/. 2,000.00				
Asistente Administrativo	1	12	S/. 900.00	S/. 9,000.00				
efe de Producción	1	12	S/. 1,500.00	S/. 15,000.00				
efe de Producción	1	12	S/. 1,500.00	S/. 15,000.00				
Gerente de Ventas	1	12	S/. 1,500.00	S/. 15,000.00				
Subtotal				S/. 95,000.00				
Asignación familiar				S/. 600.00				
Gratificación				S/. 41,200.00				
TOTAL DE COSTO DEL PERSONAL				S/. 136,800.00				

Tabla 20. Costos Totales

COSTO TOTAL	COSTO TOTAL									
Concepto / años	Costo unitario	Mensuaí	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5			
			Costo de	producción						
Costos directos										
Materia prima	S/. 8.00	S/.41,600.00	S/.624,000.00	S/. 655,200.00	S/.681,408.00	S/. 708,664.00	S/. 737,010.89			
Mano de obra directa	S/. 0.87	S/. 4,500.00	S/. 63,000.00	S/. 63,000.00	S/.63,000.00	S/. 63,000.00	S/. 63,000.00			
Total de costo directo	S/. 8.87	S/.46,100.00	S/.687,000.00	S/. 718,200.00	S/.744,408.00	S/. 771,640.00	S/. 800,010.89			
			Costos i	ndirectos	•					
Costo indirectos de fabricación	S/. 0.70	S/.139.77	S/. 54,510.00	S/. 57,235.50	S/.59,524.92	S/. 61,905.00	S/. 64,382.15			
Total de costo indirecto	S/. 0.70	S/.139.77	S/. 54,510.00	S/. 57,235.50	S/.59,524.92	S/. 61,905.00	S/. 64,382.15			
Total de costo producción	S/. 9.56	S/.46,239.77	S/.741,510.00	S/. 775,435.50	S/.803,932.92	S/. 833,570.24	S/. 864,393.05			
•	I.	Į.	Gastos adı	ninistrativos	ı					
Sueldos personal administrativo	S/. 51.10	S/.9,300.00	S/.115,800.00	S/. 115,800.00	S/.115,800.00	S/. 115,800.00	S/. 115,800.00			
Pagos a la municipalidad	S/. 1.59	S/. 289.88	S/. 3,478.56	S/. 3,478.56	S/. 3,478.56	S/. 3,478.56	S/. 3,478.56			
Útiles de oficina	S/. 0.15	S/. 26.92	S/. 323.00	S/. 323.00	S/. 323.00	S/. 323.00	S/. 323.00			
Servicios	S/. 0.74	S/. 135.00	S/. 1,620.00	S/. 1,620.00	S/. 1,620.00	S/. 1,620.00	S/. 1,620.00			
Útiles de limpieza	S/. 1.33	S/. 241.85	S/. 2,902.20	S/. 2,902.20	S/. 2,902.20	S/. 2,902.20	S/. 2,902.20			
Total gasto administrativo	S/. 54.91	S/. 9,993.65	S/.124,123.76	S/. 124,123.76	S/.124,123.76	S/. 124,123.76	S/. 124,123.76			
			Gastos	de ventas						
Publicidad (mensual)	S/. 0.02	S/. 80.00	S/. 960.00	S/. 960.00	S/. 960.00	S/. 960.00	S/. 960.00			
Total gastos de ventas	S/. 0.02	S/. 80.00	S/. 960.00	S/. 960.00	S/. 960.00	S/. 960.00	S/. 960.00			
			Gastos de o	lepreciación						
Depreciación tangibles	S/. 33.22	S/. 863.75	S/. 10,365.00	S/. 10,365.00	S/. 10,365.00	S/. 10,365.00	S/. 10,365.00			
Total de depreciación	S/. 33.22	S S/. 863.75	S/. 10,365.00	S/. 10,365.00	S/. 10,365.00	S/. 10,365.00	S/. 10,365.00			
			Gastos de m	antenimiento						
Costo mantenimiento	S/. 0.45	S/. 90.73	S/. 1,088.80	S/. 1,088.80	S/. 1,088.80	S/. 1,126.20	S/. 1,126.20			
Total costo manteamiento	S/. 0.45	S/. 90.73	S/. 1,088.80	S/. 1,088.80	S/. 1,088.80	S/. 1,126.20	S/. 1,126.20			
	,	,	Gastos fi	nancieros						
Interés de										
financiamiento	S/. 26.72	S/. 694.68	S/. 8,336.22	S/. 7,061.16	S/. 5,614.66	S/. 3,973.65	S/. 2,111.99			
Total gastos financieros	S/. 26.72	S/. 694.68	S/. 8,336.22	S/. 7,061.16	S/. 5,614.66	S/. 3,973.65	S/. 2,111.99			
Costo total	S/123.65	S/.57,962.58	S/.,886.383.78	S/. 919,034.22	S/.946,085.14	S/. 974,118.85	S/.103,079.99			
]				·			

Tabla 21. Costos Fijos y Variables

COSTOS FIJOS Y COSTOS VARIABLES

CONCEPTO / AÑOS	Costo Unitario	MENSUAL	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5		
Costos Fijos									
Mano de obra directa	S/. 0.87	S/. 4,500.00	S/. 63,000.00						
Depreciación y Amortización	S/. 23.13	S/. 863.75	S/. 10,365.00						
Gastos Administrativos	S/. 54.91	S/. 9,993.65	S/.124,123.76	S/.124,123.76	S/.124,123.76	S/.124,123.76	S/.124,123.76		
Total Costos Fijos	S/. 78.90	S/.15,094.90	S/.194,438.76	S/.194,438.76	S/.194,438.76	S/.194,438.76	S/.197,438.76		
Materia Prima	S/. 8.00	S/.41,600.00	S/.624,000.00	S/.655,200.00	S/.681,408.00	S/.708,664.32	S/.737,010.89		
costo indirectos de fabricación	S/. 0.70	S/.139.77	S/. 54,510.00	S/. 57,235.50	S/.59,524.92	S/. 61,905.00	S/. 64,382.15		
Gastos de Ventas	S/. 0.02	S/. 80.00	S/. 960.00						
Gastos Mantenimiento	S/. 0.45	S/. 90.73	S/. 1,088.80	S/. 1,088.80	S/. 1,088.80	S/. 1,126.20	S/. 1,126.20		
gastos financieros	S/. 26.72	S/. 694.68	S/. 8,336.22	S/. 7,061.16	S/. 5,614.66	S/. 3,973.65	S/. 2,111.99		
Total Costos Variables	S/. 35.89	S/.42,605.19	S/.688,895.02	S/.721,545.46	S/.748,596.38	S/.776,630.09	S/.805,591.23		
COSTO TOTAL	S/. 114.79	S/.57,962.58	S/.886.283.78	S/.919,034.22	S/.946,085.14	S/.974,118.85	S/.1,003,079.99		

Tabla 22. Gastos de Transporte

Costos de transporte	Precio por unidad	Mes /días	Costo total mensual	Costo anuaí año 1	Costo anual año 2	Costo anual año 3	Costo anuaí año 4	Costo anual año 5
Materia prima	S/. 7.43	26	S/. 1,300.00	S/. 15,600.00				

Tabla 23. Porcentaje del Valor de Activos

PORCENTAJES DEL VALOR DE ACTIVOS PARA MANTENIMIENTO							
ACTIVOS	AÑOS						
	1 a 3	4 a 5					
Maquinaria , Equipo	5%	5%					
Equipo de oficina	2%	3%					
Terreno	0.03	0.03					

Tabla 24. Gastos de Mantenimiento

GASTOS DE MANTENIMIENTO								
ACTIVOS	VALOR	AÑOS						
		1 a 3	4 a 5					
Maquinaria y Equipos	S/. 20,280.00	S/. 1,014.00	S/. 1,014.00					
Equipo de oficina	S/. 3,740.00	S/. 74.80	S/. 112.20					
Empresa	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00					
TOTAL	S/. 24,020.00	S/. 1,088.80	S/. 1,126.20					
GASTOS DE MANTENIMIENTO		S/. 181.47	S/. 187.70					

Tabla 25. Gastos Administrativos Anuales

GASTOS ADMINI	STRATIVOS ANU	IALES				
DESCRIPCIÓN	mensual	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Sueldos						
Personal Administrativo	S/. 9,300.00	S/. 136,800.00				
Pagos a la Municipalidad	S/. 289.88	S/. 3,478.56				
Útiles de Oficina	S/. 26.92	S/. 323.00				
Servicios	S/. 135.00	S/. 1,620.00				
Útiles de limpieza	S/. 241.85	S/. 2,902.20				
TOTAL	S/. 9,993.65	S/. 145,123.76				

Tabla 26. Gastos de Comercialización o Ventas

GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN O VENTAS								
DESCRIPCIÓN Costo COSTO UNITARIO AÑO 1 AÑO 2 AÑO 3 AÑO 4 AÑO :							AÑO 5	
Publicidad (mensual)	80	S/. 2.67	S/. 960.00	S/. 960.00	S/. 960.00	S/. 960.00	S/. 960.00	

4.4. VIABILIDAD ORGANIZACIONAL Y DE PERSONAL

Durante este estudio se buscará lograr la estructura más óptima posible, indicando las funciones de cada puesto de trabajo, también se definirán la estructura de la empresa. Posteriormente se tendrá que verificar y hacer la tramitación correspondiente, para el correcto funcionamiento de la empresa.

4.4.1. Organización de la empresa

La presente investigación se considerará bajo responsabilidad de la organización denominada Empresa agropecuarios y procesamiento de carne AGROCUY S.A.C., identificada con RUC: 72553713204, domiciliada en la panamericana norte distrito y provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad.

4.4.2. Estructura organizacional de la empresa

El tipo de organigrama que empleará la empresa AGROCUY S.A.C., es la organización Vertical.

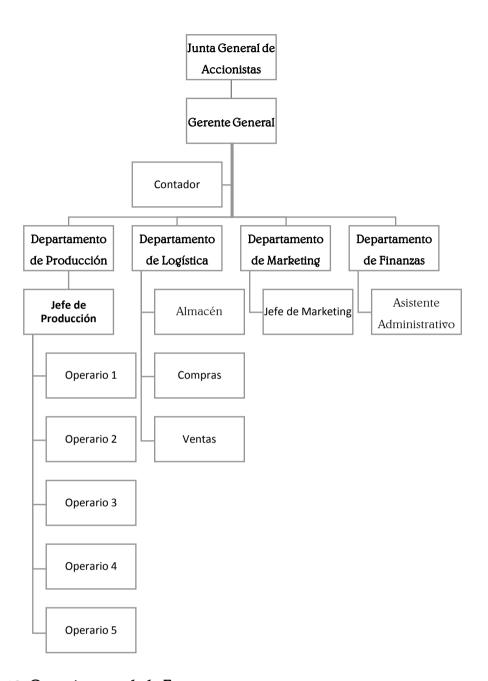


Figura 18. Organigrama de la Empresa

4.4.3. Manual de Organización y Funciones

Gerente General

Perfil:

- Licenciado en Administración o Ingeniería Industrial.
- Experiencia en Gerencia de Empresas o Proyectos comprobada.
- Facilidad de palabra y altamente competitivo, para manejo de relaciones empresariales y comunitarias.

Responsabilidades:

- Gestionar de forma integral la Organización.
- Lograr los objetivos y metas trazados en un determinado período.
- Generación de Valor.
- Asumir la representación de la Organización ante los Stakeholders.
- Presentar al directorio las proyecciones, avances y resultados obtenidos hasta la fecha.

Contador

Perfil:

- Contador Público Colegiado, especialista en asesoría contable de industrias.
- Manejo a nivel de experto de software de gestión contable financiera.
- Manejo de Excel Avanzado.

Responsabilidades:

- Elaboración de Estados Financieros.
- Auditoría de las actividades contables y financieras de la empresa.
- Gestión de los aspectos contables y tributarios ante los organismos fiscalizadores del estado.

Departamento de Producción

Jefe de Producción

Perfil:

- Ingeniero Industrial
- Edad entre 30 y 38 años. Experiencia de cinco 5 años en industrias.
- Compromiso, ética, trabajo en equipo, colaborador, responsable, buena comunicación y orientado al logro de metas, con capacidad de Planificación, organización y supervisión de personal y buen manejo de información confidencial.

Responsabilidades:

- Gestionar la cadena de abastecimiento.
- Apoyar todas las gestiones de la gerencia de operaciones.
- Supervisar permanentemente las actividades de la empresa.
- Supervisa toda la transformación de la materia prima y material de empaque en producto terminado.
- Controla la labor de los supervisores de áreas y del operario en general.

- Velar por el correcto funcionamiento de maquinarias y equipos.
- Es responsable de las existencias de materia prima, material de empaque y productos en proceso durante el desempeño de sus funciones.
- Entrena y supervisa a cada trabajador encargado de algún proceso productivo durante el ejercicio de sus funciones
- Vela por la calidad de todos los productos fabricados.
- Ejecuta Planes de mejora y de procesos.
- Emite informes, analiza resultados, genera reportes de producción que respalden la toma de decisiones.
- Cumple y hace cumplir los manuales de procesos y de buenas prácticas de manufactura
- Ejecuta y supervisa Planes de seguridad industrial. Controla la higiene y limpieza de la fabrica
- Establece controles de seguridad y determina parámetros de funcionamiento de equipos y procesos que garanticen la producción y mantengan la seguridad del empleado.

Operarios

Perfil:

- Técnico especialista en controles industriales
- Experiencia comprobada respecto al manejo de equipos de refrigeración y producción industrial.
- Conocimientos básicos de Ofimática

Responsabilidades:

- Mantener la operatividad, higiene y eficiencia de las máquinas o equipos asignados.
- Gestionar la información diaria de su desempeño (consumos y rendimientos).

Departamento de logística

Compras

Perfil:

- Técnico en Administración de Empresas o Ingeniería Industrial.
- Experiencia mínima de 2 años laborando en industrias.
- Disponibilidad de viajar dentro del país.
- Conocimientos intermedios en inglés y Win Office
- Alta capacidad de negociación con los proveedores.
- Responsable, honrado, capacidad de trabajo bajo presión, y que tenga buen manejo de sus relaciones públicas.

Responsabilidades:

- Informar al jefe de producción sobre los precios, descuentos y condiciones ambientales donde son criados los cuyes.
- Búsqueda y selección de proveedores.
- Estar en contacto directo con el área de almacén y ventas.
- Buscar proveedores responsables que cumPlan con los plazos acordados, previo aviso con el área de Almacén.
- Responsable de que los pedidos lleguen en condiciones y tiempos fijados.

Ventas

Perfil:

- Técnico en Administración u otras carreras afines.
- Experiencia en ventas no menor a 6 meses.
- Conocimientos básicos en inglés y Win office.
- Personas dinámicas que tengan facilidad de palabra.
- Que demuestren actitud, honradez, responsabilidad y compromiso con la institución.

Responsabilidades:

- Informar al cliente sobre nuestro producto innovador y los beneficios que trae consigo.
- Búsqueda de nuevos clientes.
- Ofrecer promociones y descuentos por temporadas.
- Asistir a conferencias de Marketing y ventas 4 veces por año.
- Responsable del cumplimiento de los objetivos y plazos fijados por el Departamento de Logística.
- Tener empatía y capacidad de negociación.

Departamento de Marketing

Jefe de Marketing

Perfil:

• Licenciado en Administración o en Ciencias de la comunicación.

- Experiencia mínima indispensable de 3 años en posiciones similares.
- Conocer de ventas promocionales, retails y lanzamiento de productos.
- Conocimiento en inglés y de Microsoft Office a nivel avanzado.
- Altamente competitivo, organizado y tenga entendido el producto que damos a conocer.

Responsabilidades:

- Elaborar, proponer e implementar el Plan de marketing anual.
- Desarrollar y diseñar estrategias de marketing que permitan reforzar la FFVV.
- Planificar y supervisar las campañas de comunicación masiva, campañas de MKT y lanzamientos.
- Controlar los presupuestos y gastos en marca.
- Mantener el contacto con distribuidoras.

Departamento de Finanzas

Asistente Administrativo

Perfil

- Bachiller o Egresado en Administración, con 06 meses de experiencia como mínimo en este rubro.
- Persona dinámica y extrovertida, guste del trabajo en equipo y comprometido con los logros institucionales.

 Manejo a nivel experto de software de ofimática, Excel avanzado, internet y aplicativos para la gestión empresarial.

Responsabilidades:

- Llevar el control de la agenda del Gerente General
- Controlar las existencias del almacén local (Kardex, máximos y mínimos).
- Elaborar reportes estadísticos necesarios, derivados del control de almacén.
- Elaborar requisición mensual de suministros y enviar a almacén central.
- Vigilar se cumpla con las normas de almacenamiento.
- Cotizar y adquirir materiales permitidos por política institucional.
- Entrega de materiales y suministros a clientes internos para la operación.
- Realizar y controlar los inventarios (suministros, papelería y otros).
- Colaborar en la logística de juntas y reuniones.
- Tramitar y realizar el pago por servicios contratados.
- Archivar todos los documentos generados y control de expedientes.

4.4.4. Propuesta para la contracción de personal

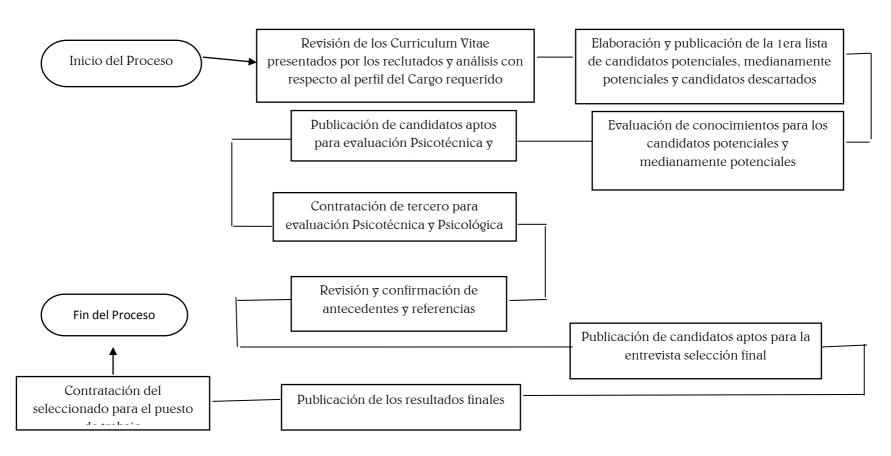


Figura 19. Proceso de Contratación de Personal

4.4.5. Propuesta de capacitación

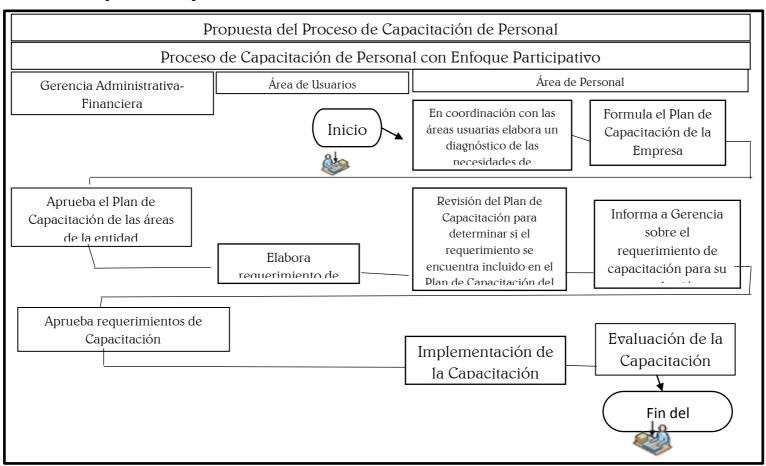


Figura 20. Propuesta de capacitación de personal

4.4.6. Beneficios a los trabajadores

4.4.6.1. Remuneración y Beneficios

Todos los trabajadores de AGROCUY S.A.C. disfrutarán de los beneficios laborales, lo que contribuye flexibilidad de horario, un salario justo y adecuado al tipo de trabajo. Los trabajadores seleccionados para la Empresa contarán con los beneficios de ley salud, bienestar, CTS., gratificaciones.

AGROCUY S.A.C., ofrecerá a sus trabajadores amplios beneficios los cuales son un derecho que compete por ley o por cualquier otro motivo similar y por tanto, estamos obligados de cumplir con los beneficios.

Los beneficios son, Beneficios de Salud y bienestar a los empleados, como opciones de seguro médico, dental y visión, cubiertas por el seguro social de salud o EsSalud, así como también Planes de prescripción médica. También se incluyen las gratificaciones por Fiestas patrias y navidad, Así como los pagos en los días de enfermedad, feriados y horas extras, vacaciones, así también la contabilidad de CTS y el pago en el sistema de pensiones.

4.4.6.2. Pago de Nómina tiempo y forma de pago

El sueldo será abonado los últimos días de cada mes.

El salario se recibirá a través de un depósito bancario, mediante una cuenta sueldo para que pueda realizar retiro o alguna transacción bancaria.

4.4.6.3. Seguridad Social

Desde su ingreso se generará un registro a los empleados en el seguro social. Es importante si por enfermedad hubo una falta al centro de trabajos, esta se justificará dentro de las 48 horas posteriores para poder evitar de esta manera evitar el descuento del día no laborado. El proceso de justificación se deberá presentar la documentación correspondiente expedida por el doctor que lo atendía, que confirmará la inasistencia del empleado

4.4.7. Base legal

- Constitución Política de la República del Perú de 1993
- Estatuto de la empresa
- Ley de productividad y competitividad laboral D.S N° 03-97-TR
- Ley de jornada Laboral y Remuneración del Trabajador. D. Leg. N° 854 y su reglamento el D.S. N° 08-97 TR
- Descanso remunerado de los trabajadores sujetos a la Actividad
 Privada, D. Leg. Nº 713 y D.S. Nº 012-92. TR
- DL 774 Ley del Impuesto a la Renta
- Ley N° 27940 DS 055-99 Ley del Impuesto General a las Ventas e ISC TUO de la LIGV e ISC
- Período de 15 días de vacaciones
- Derecho a indemnización en LBS equivalente a 15 RD por cada año
- Promoción de Inversión en la Agricultura: Incentivos en el IR, permitiendo aplicar tasa del 15% a ingresos obtenidos de tercera categoría.
- Incentivos con el IGV: En etapa pre-productiva se podrá acceder anticipadamente al recupero del IGV.

4.4.8. Definiciones

Para la mejor interpretación y aplicación del presente reglamento, definiremos:

El centro de trabajo: es la estructura física donde se desarrollarán las actividades laborales.

Puesto de trabajo: lugar asignado a un colaborador para que desempeñe las funciones o tareas asignadas.

Empresa: es la institución u organización que tiene personería jurídica.

Empleador: es el representante de la empresa.

Deber: es la obligación o responsabilidad de ejecutar una acción.

Derecho: es la facultad de actuar de acuerdo a nuestra facultad, siempre que no se vulnere los derechos de terceras personas. Es la potestad de hacer o exigir cuanto la ley o autoridad establezca a nuestro favor.

Inasistencia: acto de no concurrir a centro de trabajo, o de concurrir después de la tolerancia máxima establecida.

4.4.9. Aspecto legal de la empresa

4.4.9.1. Tipo de constitución de la empresa

La empresa estará constituida como una Sociedad Anónima Cerrada S.A.C una de las alternativas expuestas en la ley n°26887: ley general de sociedades. Según dicha ley, la empresa no puede tener acciones inscritas en el registro público del mercado de valores y, en caso uno de los accionistas decida transferir sus acciones, los otros accionistas tendrán preferencia para la adquisición teniendo las siguientes características:

- Otorga responsabilidad limitada a sus accionistas.
- Su capital social está dividido en acciones
- Por ley, sus accionistas gozan del derecho de suscripción preferente en caso de emisión de nuevas acciones.
- Sus accionistas gozan del derecho de adquisición preferente en caso de transferencia de acciones si es que así se ha establecido en el estatuto social.
- Cuentan con una Junta General de accionista, un directorio y una gerencia como órganos sociales.
- Posee una denominación social.

4.4.9.2. Autorizaciones para funcionamiento

Para la ejecución del proyecto será necesario contar con las siguientes autorizaciones, licencias o permiso, como:

- Licencia de construcción
- Autorización de compatibilidad de uso: es el documento

- Certificado de inexistencia de restos arqueológicos
- Autorización de suministro de energía eléctrica
- Autorización de suministro de agua
- Autorización de defensa civil
- Certificado de salubridad
- Licencia de funcionamiento

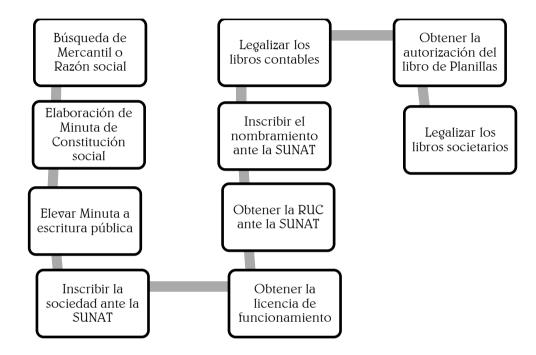


Figura 21. Proceso de Trámites Legales para la Constitución de la Empresa Industrial de procesamiento y comercialización de carne de cuy empacada al vacío

4.4.10. Afectación tributaria

En esta sección se presentarán los impuestos a los que está afecto esta empresa tales como, el impuesto a la renta, el impuesto general a las ventas, el impuesto de promoción municipal y otros tributos municipales y contribuciones; asimismo, se detalle la manera como son calculados y las tasas correspondientes.

4.4.10.1. Impuesto a la renta

Los servicios prestados por esta empresa generarán ingresos provenientes de actividades empresariales por lo que califican como renta de tercera categoría, conforme al artículo 28 del estatuto de la ley del impuesto a la renta. Por la magnitud del negocio, no es sujeto del régimen especial de este impuesto, por tanto, se acogerá al régimen general.

Según el artículo 55 de la misma ley, los perceptores de renta de tercera categoría, domiciliados en el país y sujetos del régimen general, determinarán este tributo aplicando una tasa del 28% sobre su renta neta, la que se determina deduciendo de la renta bruta.

4.4.10.2. Impuesto general a las ventas

Los Departamentos brindados por esta empresa estarán sujetos a IGV, así como sus adquisiciones. La empresa deberá pagar este impuesto por todas las ventas de bienes y servicios que realice, así como las importaciones. El impuesto general a las ventas solo grava el valor añadido de cada etapa de la producción y distribución de bienes y servicios; por tanto, se deducirá del IGV bruto de las ventas, el importe del IGV de las adquisiciones denominados crédito fiscal. El saldo calculado es el importe por pagar al estado. La tasa de este impuesto es 18% del monto del bien y se debe liquidar mensual o anual.

4.4.10.3. Aportes a la seguridad social

La empresa debe cumplir con los aportes al seguro social de salud (EsSalud), el cual cubre a los empleados así como sus derechohabientes. La tasa a pagar corresponde a 9% de la remuneración de los empleados. Por último, conforme a ley, los aportes a la oficina de normalización provisional se descontará por la empresa a los empleados según una tasa de 13% sobre la remuneración.

4.4.11. Políticas de la empresa

Las políticas, derechos y obligaciones que se tendrán en AGROCUY S.A.C., las cuales los trabajadores se harán acreedores por pertenecer al grupo de trabajo en nuestra empresa. Estarán establecidas las normas de comportamiento laboral, que deben de observar todos los colaboradores de la empresa. Estarán establecidos los deberes, incentivos, sanciones, permanencia, y puntualidad, con la finalidad de mantener y fomentar la armonía en las relaciones laborales entre la empresa y los colaboradores.

Políticas de organización

El horario será señalado por la empresa y podrá ser modificado según las circunstancias.

- El personal administrativo contará con un horario regular de trabajo, que será desde las 7am a 2:30pm y de 4:30 a 8:00 pm.
- El personal operativo y auxiliar, realizarán su trabajo en los turnos y en la programación previamente establecida e informada por la Administración.
- Horarios de Establecimiento de Lunes a Sábado 7am a 8pm.
- La compañía requerirá que todo su personal mantenga una asistencia regular y puntual al trabajo. El control de asistencia y puntualidad lo llevarán los respectivos Jefes.
- Todo trabajador que pertenezca a la compañía tendrá la obligación de presentarse en el horario establecido.

Derechos del Personal

 Todo el personal deberá ser tratado con respeto y dignidad, ser atendido por su superior ante cualquier duda relacionada con el desempeño de su trabajo o actividades establecidas.

- Todo Empleado tiene derecho a recibir un salario de acuerdo a su jornada de trabajo laboral.
- Así mismo los empleados estarán amparados por el ministerio de trabajo.
- Todo Empleado tiene el derecho a un día libre a la semana no acumulable.

Obligaciones del Personal

- Atender con respeto a las personas o representantes de instituciones, cuando lleguen a dejar la materia prima.
- Desempeñar con agrado, seriedad y respeto tu trabajo, ya que representarán a la empresa, así como dentro y fuera de los establecimientos.
- Conocer, respetar y llevar a cabo las políticas y normas internas de la empresa.

Trabajar con Seguridad

La seguridad es uno de los puntos de suma importancia en AGROCUY S.A.C., el motivo, por utilizar máquina que podrían poner en riesgo a los empleados, en esta sección tendremos en cuenta:

Permisos

- Un permiso siempre debe estar autorizado por el gerente.
- Se podrá otorgar permiso por un día completo pero para recuperarlo en otro momento.
- Se otorgara un tiempo de compensación para llegar después del tiempo establecida de ingreso. Siempre que el empleado lo solicite con tiempo de anticipación.

Botiquín

- Tendremos un botiquín para brindan primeros auxilios en caso que exista un incidente en la empresa, así mismo si la gravedad lo amerita, el trabajador o persona afectada, será trasladado al policlínico o al Hospital más cercano.
- El gerente tendrá que gestionar también la utilización de extintores ubicado en toda la Empresa, por si exista algún tipo de incendio. Del mismo modo un Plan de evacuación en caso se sismos o si un trabajador este gravemente herido, sea trasladado y ayudado de la manera más adecuada.

El área del personal

Sera una habitación adecuada área de vestuario, con baño para que los trabajadores que llegan puedan dejar sus pertenencias a la hora de ingreso, y posteriormente su aseo personal al término de la jornada laboral.

Sanciones

Las sanciones serán ejecutas al realizarse algún tipo de indisciplina por parte del personal, así mismo esta sanción será emitida solo por el gerente de la empresa.

4.4.11.1. Políticas de compras

Las cantidades de materias primas e insumos se rigen por la demanda del mercado.

4.4.11.2. Políticas de venta

Las primeras ventas de la empresa hacia un cliente deberán ser de contado. El otorgamiento del crédito, será evaluado por la gerencia y no debe exceder los 30 días como máximo.

4.4.11.3. Políticas de salarios

La remuneración se basa en la legislación vigente y comprende, en el caso del personal de ventas, una remuneración fija y una remuneración variable, asimismo cada jefe tiene una remuneración fija.

4.4.11.4. Política de recursos humanos

La incorporación del personal se realiza estrictamente de acuerdo a sus capacidades.

4.4.11.5. Estrategia de la organización

- Existe delegación de funciones, para la toma de decisiones de acuerdo a los cargos asignados.
- La comunicación es directa entre los diferentes órganos de la empresa (Estructura horizontal).
- La estructura adecuada es funcional, procurando la especialización de cada uno de sus miembros.

4.4.11.6. Gestión del Personal

El reclutamiento se realizará dentro de la zona de influencia de la Empresa (Trujillo), que implica un perfil que posea: capacidad para trabajar bajo, pro actividad, que pueda resolver conflicto, tomar decisiones y especializado en la función asignada.

4.4.12. Plan Organizacional

Cuadro 24. Objetivos, metas, estrategias y medición de OMEN

RAZÓN SOCIAL: A	RAZÓN SOCIAL: AGROCUY S.A.C.							
NOMBRE COMERCIAL: AGROCUY								
MODELO DE NEG	OCIO: PROCESADORA Y CO	MERCIALIZADORA DE CARNE I	DE CUY EMPACADO AL VACÍO					
NOMBRE DEL PR	OYECTO: FACTIBILIDAD Y VIA	ABILIDAD DE UNA PROCESADOI	RA Y COMERCIALIZADORA DE CAI	RNE DE CUY EMPACADA AL				
VACÍO								
Plazos	Objetivo	Meta	Estrategia	Medida				
Corto plazo	Desarrollar trabajo de equipo entre los colaboradores	Mantener un clima laboral	Realizar supervisión en la empresa	Test para los colaboradores de la empresa				
Mediano plazo	Incrementar ventas de 5 % a 10 % cada año	Incrementar la capacidad de la empresa en 5% el primer año y 10% los siguientes de la capacidad actual	Establecer un plan de inversiones para incrementar la capacidad actual de la empresa	Incremento de la capacidad de producción de carne de cuy empacada al vacío				
Largo plazo	Ejecutar proyectos para el abastecimiento propio de materia prima	infraestructura para la materia	Financiar con recursos propios para la obtención de áreas	Proyectos implementados después de 5 años				

4.5. PLAN ECONÓMICO FINANCIERO

4.5.1. Inversión

Las inversiones son los desembolsos monetarios necesarios para la adquisición de los activos. La estructura de las inversiones la constituyen: La Inversión Fija (o activos Fijos), activos intangibles y el Capital de Trabajo.

4.5.1.1. Inversión Fija.

Es aquella que está relacionada con los elementos que no son materia de transacción durante la vida del proyecto. Está constituido por bienes tangibles y bienes intangibles.

Inversión Fija Tangible.

Terreno. Se estimará un área de 220 m² para la empresa es de S/.100434.00

Construcción. Costo de obras civiles y construcción será de S/. 81500.00

Maquinarias, **equipos y herramientas**. Cuya mejor propuesta de cotización fue hecha por nuestra empresa, la inversión total de S/.19266.00 utensilios indispensables S/.1014.00 y uniformes S/.700.00

Mobiliario y Equipos de oficina. Indica que este rubro requiere de un monto de S/. 3,740.

Inversión Fija Intangible.

Las inversiones en activos fijos intangibles son todas aquellas que se realizan sobre activos constituidos por los servicios o derechos adquiridos necesarios para la puesta en marcha del proyecto. La suma monetaria requerida para esta inversión es de S/.8,178.56.

Tabla 27. Costo de activos fijos intangibles en soles

Activos intangibles	Importe
Estudios de factibilidad	S/. 2,000.00
Gastos de capacitación	S/. 1,200.00
Gastos de organización	S/. 500.00
Certificación de BPM	S/. 3,598.56
Registro sanitario de la carne de cuy	S/. 360.00
Licencia de obra	S/. 160.00
Licencia de funcionamiento	S/. 360.00

Capital de Trabajo

Son los recursos financieros en la forma de activos corrientes de naturaleza circulante, necesarios para garantizar la operación normal durante un ciclo productivo. Se considera un capital de trabajo necesario para tres meses de producción, debido a la demora del servicio terminado en ser construido para habitarse y el plazo otorgado a los clientes para la cancelación de este. El capital de trabajo es S/. 162,702.00 representado 43.10% de la inversión.

Tabla 28. Capital de Trabajo

FLUIO DE CAJA DE CAPITAL DE TRABAJO 3 MESES								
Meses	Mensual 1	Mensual 2	Mensual 3					
Total de Ingresos	S/. 23,868.00	S/. 32,385.20	S/. 46,144.80					
Ventas Supermercados	S/. 9,360.00	S/. 10,296.00	S/. 19,936.80					
Ventas Restaurantes	S/. 7,020.00	S/. 11,232.00	S/. 16,648.00					
Ventas de Mercado	S/. 7,488.00	S/. 10,857.60	S/. 9,360.00					
Egresos	S/. 36,775.65	S/. 36,775.65	S/. 36,775.65					
Costo de Materia Prima	S/. 20,800.00	S/. 20,800.00	S/. 20,800.00					
Costos Indirectos de Fabricación	S/. 1,817.00	S/. 1,817.00	S/. 1,817.00					
Mano de Obra	S/. 4,500.00	S/. 4,500.00	S/. 4,500.00					
Total de costos operativos	S/. 8,173.65	S/. 8,173.65	S/. 8,173.65					
Fíujo de caja de capital	-S/. 12,902.65	-S/. 4,390.05	S/. 9,369.15					

En la tabla muestra el capital de trabajo de 3 meses tenemos en cuenta los Servicios: Comprende se necesitara S/.350 para el servicio de la luz un porcentaje del 50% considerado y 150 para el servicio de agua un porcentaje del 70% para la producción, considerando Gastos operativos: comprende costos administrativos y costos de comercialización Ingresos proyectados: según lo clientes se proyecta la venta de producto la carne de cuy empacada al vacío.

Teniendo en cuenta la base de las ventas las proyecciones de pago son las siguientes en caso de los primer mes los supermercados pagan el 40%, restaurantes 50% y el mercado mayorista 80%, en el segundo mes se acumula el 60% más el 20% por adelantado paga el supermercado, los restaurantes pagan el 50% del mes anterior más un 20% por adelantado y el mercado paga el 20% del mes pasado más el 100% y el tercer mes se da facilidad de pago al supermercado cancela el 80% y el 50% paga por adelantado, asimismo el restaurante paga el 70% acumulado más el 50%, el mercado paga el total.

Tabla 29. Proyecciones y formas de pago

Ventas	% de	Unidades/	Total				Total
/Unidades	mercado	mensual	mensual	Mensual 2	Total mensual	Mensual 3	mensual
Ventas							
Supermercados	50%	1300	S/.23,400.00	1300	S/.23,400.00	1300	S/.23,400.00
Ventas							
Restaurantes	30%	780	S/.14,040.00	780	S/.14,040.00	780	S/.14,040.00
Ventas de							
Mercado	20%	520	S/. 9,360.00	520	S/. 9,360.00	520	S/. 9,360.00
Total de ve	entas	2600	S/.46,800.00	2600	S/.46,800.00	2600	S/.46,800.00

Se tendrá dentro de los Costos de Inversión Inicial los Activos Tangibles de S/.206,654.40; Activos Intangibles de S/. 8,178.56 y Capital de Trabajo de S/.162,703.00 y un Total de la Inversión de S/.377,534.96.

4.5.1.2. Depreciación y amortización

Tabla 30. Depreciación de la Infraestructura

DEPRECIACIÓN DE LA					
INFRAESTRUCTURA	COSTO UNITARIO (S/.)	CANTIDAD	COSTO TOTAL	DEPRECIACIÓN	DEPRECIACIÓN ANUAL
Terreno	S/. 456.52	220 m²	S/. 100,434.40	0%	S/. 0.00
Construcción	S/. 0.00	220 m²	S/. 81,500.00	10%	S/. 8.150.00
Total	S/. 0.00	220 m²	S/. 181,934.00	0%	S/. 0.00
	TOTAL		S/. 8.150.00		•

Tabla 31. Depreciación Tangible

DEPRECIACIÓN TANGIBLE									
DESCRIPCIÓN	INVERSIÓN	DEPRECIACIÓN	AÑO	AÑO	AÑO	AÑO	AÑO		
DESCRIPCION	TOTAL	(%)	1	2	3	4	5		
1. Inversión Fija Tangible									
Construcción de la empresa	S/. 81,500.00	10%	S/.8,150.00	S/.8,150.00	S/.8,150.00	S/.8,150.00	S/.8,150.00		
Maquinaria y Equipos	S/. 20,280.00	10.0%	S/. 2,028.00						
Equipo de oficina	S/. 3,740.00	5%	S/. 187.00						
TOTAL DEPRECIACIÓN	S/. 24,020.00		S/. 10,365.00						

Tabla 32. Amortización de Intangibles

AMORTIZACIÓN DE INTANGIBLES								
DESCRIPCIÓN	INVERSIÓN	Tasa de Amort.	AÑO	AÑO	AÑO	AÑO	AÑO	
DESCRIPCION	TOTAL	Amort. Lineal	1	2	3	4	5	
Estudios de factibilidad	S/. 2,000.00	Amort. Lineal	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/.400.00	
Gastos de capacitación	S/. 1,200.00	Amort. Lineal	S/. 240.00	S/. 240.00	S/. 240.00	S/. 240.00	S/. 240.00	
Gastos de organización	S/. 500.00	Amort. Lineal	S/. 100.00	S/. 100.00	S/. 100.00	S/. 100.00	S/. 100.00	
Registro de salubridad	S/. 360.00	Amort. Lineal	S/. 72.00	S/. 72.00	S/. 72.00	S/. 72.00	S/. 72.00	
Licencia de obra	S/. 160.00	Amort. Lineal	S/. 32.00	S/. 32.00	S/. 32.00	S/. 32.00	S/. 32.00	
Licencia de	S/. 360.00	Amort, Lineal	S/. 72.00	S/. 72.00	S/. 72.00	S/. 72.00	S/. 72.00	
funcionamiento	<i>5</i> 7. <i>5</i> 6 0.00	7 milori. Emedi	27. 12.00	07.12.00	07. 12.00	07.12.00	07.12.00	
Certificación de buenas	S/. 3.598.56	Amort, Lineal	S/. 719.71	S/. 719.71	S/. 719.71	S/. 719.71	S/. 719.71	
prácticas de manufactura	2,. 2,230.00	Tarretti Amredi	5,	5,	5,	5,15.11	2,	
TOTAL	S/. 1,	635.71	S/.1,635.71	S/.1,635.71	S/.1,465.71	S/. 1,635.71	S/. 1,635.71	

4.5.2. Costo de producción

Tabla 33. Costo de Materia Prima para la Carne de Cuy Empacado al Vacío

COSTO	Producción	Producción	Producción	Producción	Producción
	año 1	año 2	año 3	año 4	año 5
Materia Prima	S/. 624,000.00	S/. 652,200.00	S/.681,408.00	S/. 708,664.32	S/. 737,0.10.89

Tabla 34. Costos Indirectos de Fabricación

MESES /AÑO	Producción año 1	Producción año 2	Producción año 3	Producción año 4	Producción año 5
Enero	S/. 3,604.00	S/.4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Febrero	S/. 3,604.00	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Marzo	S/. 3,604.00	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Abril	S/. 3,604.00	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Mayo	S/. 3,604.00	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Junio	S/. 5,451.60	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Julio	S/. 5,451.60	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 9,246
Agosto	S/. 5,451.60	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Setiembre	S/. 5,451.60	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 9,246
Octubre	S/. 5,451.60	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Noviembre	S/. 5,451.60	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Diciembre	S/. 3,604.00	S/. 4,6769.93	S/. 4,960.41	S/. 5,158.83	S/. 5,365
Costo Indirectos	S/. 54,510.00	S/. 57,235.550	S/. 59,524.92	S/. 61,905.92	S/. 64,382.15
de fabricación					

Tabla 35. Costos de Mano de Obra Directa

	Cantidad		Remuneración					
Cargo	de puestos	Meses	mensual unitaria	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
OPERARIOS 1	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
OPERARIOS 2	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
OPERARIOS 3	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
OPERARIOS 4	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
OPERARIOS 5	1	12	S/. 900.00	S/. 10,800.00				
	Asignación familiar		S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	
Gratificación			S/. 9,000.00	S/. 9,000.00	S/. 9,000.00	S/. 9,000.00	S/. 9,000.00	
TOTA	TOTAL DE COSTO DEL PERSONAL			S/. 63,000.00				

Trabajarán 5 operarios, los cuales estarán en Planilla, se considerará un costo fijo anual de S/. 63,000.00, incluido gratificación dos veces por año, no hay aporte tienen asignación familiar, estos cuenta con sus beneficios sociales.

Financiamiento

El financiamiento del proyecto estará dada por el Banco de Crédito del Perú, este cubrirá a los activos, del 30% de los activos tangibles que son S/.175,154.40

Tabla 36. Datos para Financiamiento

CAPITAL	S/. 61,996.32
TNAKM	12.68%
TIEMPO	5 años
Tasa de Interés	12%
Anual	14/0
TEA	13.446%
RENTA /FRC	S/17,818.80

Se financiará a una entidad financiera especialmente el BCP, el cual nos otorgará un Capital S/.52,546.32 con una Tasa de Interés Anual 12% convertida a trimestre más específicamente.

Tabla 37. Aporte Propio y Bancario

INVERSIÓN			
INICIAL	A. PROPIO	A.BANCARIO	TOTAL
Activo Tangible	S/. 144,658	S/. 61,996.32	S/. 206,654.40
Activo Intangible	S/. 8,179	S/. 0.00	S/. 8,178.56
Capital de Trabajo	S/. 162,702	S/. 0.00	S/. 162,702
TOTAL			
INVERSIÓN	S/. 315,538.64	S/. 61,996.32	S/. 377,534.96

En la tabla se observa que solo se va financiar un 30% del Activo Tangible y el 70% va a ser aporte de los accionistas, cabe resaltar que los Activos Intangibles y Capital de Trabajo lo aportarán los accionistas de la empresa S/.206,654.40, aporte Bancario equivale a 16.42% del Total de la Inversión y 83.58%, por un Capital Social de la Empresa.

Tabla 38. Inversión Fija

Inversión Fija Tangible					
Terreno	S/. 181,934				
Herramientas	S/. 1,014				
Maquinaria y Equipos	S/. 19,266				
Equipo de oficina	S/. 3,740				
Uniformes del personal	S/. 700.00				
Total Inv. Tangible	S/. 206,654.40				

Tabla 39. Financiamiento

PERIODO	SALDO	INTERES	AMORTIZACION	RENTA
0	S/. 61,996.32	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
1	S/. 61,996.32	S/. 8,336.22	S/. 9,482.58	S/. 17,818.80
2	S/. 52,513.74	S/. 7,061.16	S/. 10,757.64	S/. 17,818.80
3	S/. 41,756.96	S/. 5,614.66	S/. 12,204.14	S/. 17,818.80
4	S/. 29,551.96	S/. 3,973.65	S/. 13,845.15	S/. 17,818.80
5	S/. 15,706.81	S/. 2,111.99	S/. 15,706.81	S/. 17,818.80
		S/. 27,097.67	S/. 61,996.32	S/. 89,093.99

4.5.3. Programación de ventas

La Tasa de Crecimiento de Ventas con las que se programan el primer año 4% de aumento el primer año y los cuatros siguientes años, donde se establece debido a que la empresa llegará a su máximo de producción en ese año. Las ventas pueden aumentar si se incrementan el establecimiento en el Departamento de La Libertad. A continuación se detalla:

Para las proyecciones se supondrá lo siguiente:

- Un nivel de precio estable fijo para todos los años. Precio que lo determina el mercado que puede variar hacia arriba o hacia abajo.
- Para eso se está considerando el promedio.
- Que todos los años vamos a tener el mismo nivel de producción.
 Esta cantidad puede variar por condiciones climatológicas.
- El costo de los insumos van a tener un precio estable en el mercado.
- No se ha considerado los cambios en la política económica del país que incrementen la inflación.

Tabla 40. Programación de ventas en unidades

	VENTAS DE CARNE DE CUY EMPACADA AL VACÍO EN UNIDADES						
	Producción	Producción	Producción	Producción	Producción		
Mes	año 1	año 2	año 3	año 4	año 5		
Enero	5200	6825	7098	7382	7677		
Febrero	5200	6825	7098	7382	7677		
Marzo	5200	6825	7098	7382	7677		
Abril	5200	6825	7098	7382	7677		
Ma y o	5200	6825	7098	7382	7677		
Junio	7800	6825	7098	7382	7677		
Julio	7800	6825	7098	7382	7677		
Agosto	7800	6825	7098	7382	7677		
Setiembre	7800	6825	7098	7382	7677		
Octubre	7800	6825	7098	7382	7677		
Noviembre	7800	6825	7098	7382	7677		
Diciembre	5200	6825	7098	7382	7677		
TOTAL	77220	81081	84324	87697	91205		

La proyección de ventas se basa de acuerdo al cliente, en la tabla observamos las ventas totales, nos basamos que cada mes se distribuye un 50% para los

supermercado, 30% restaurantes y un 20% el mercado mayorista; teniendo en cuenta que los meses de junio, julio, agosto y setiembre la producción la venta es la máxima por ocasiones de fiestas festivas la venta de carne de cuy incrementa en cada año a diferencia de los primeros meses como enero, febrero y marzo que las ventas disminuye, en la proceso de manejo de carne de cuy empacado al vacío se tiene 1% de mermas anuales.

4.5.4. Evaluación en Escenarios de Riesgo

4.5.4.1. Análisis del Punto de Equilibrio

Para hallar el punto de equilibrio, donde la producción permita cubrir sus costos fijos y la empresa AGROCUY S.A.C., no gane ni pierda. De acuerdo al análisis de punto de equilibrio podemos interpretar que produciendo 39 374 unidades de cuyes empacado al vacío la empresa AGROCUY S.A.C. no gana ni pierde sus beneficios son cero, teniendo en cuenta como precio de S/18.00

Tabla 41. Punto de Equilibrio

	PUNTO DE EQUILIBRIO									
Producció n vendida	Ingreso total (S/.)	Costos fijos	Costo variables	Costo variable unitario (S/.)/kg	Precio unitario (S/.)	Año	Costo total fijo unitario	Margen de utilidad unitario	Costo total	Ganancias
77220	S/. 1,389,960.00	S/. 197,488.76	S/. 688,895.02	S/. 8.92	S/. 18.00	Año 1	S/. 2.56	S/. 6.52	S/. 806,383.78	S/.503,576.2
81081	S/. 1,459,458.00	S/. 197,488.76	S/. 721,545.46	S/. 8.90	S/. 18.00	Año 2	S/. 2.44	S/. 6.67	S/. 919,034.22	S/.540,423.78
84324	S/. 1,517,836.32	S/. 197,488.76	S/. 748,596.38	S/. 8.88	S/. 18.00	Año 3	S/. 2.34	S/. 6.78	S/. 946,085.14	S/.571,751.18
87697	S/. 1,578,549.77	S/. 197,488.76	S/. 776,630.09	S/. 8.86	S/. 18.00	Año 4	S/. 2.25	S/. 6.69	S/. 974,118.85	S/.604,403.93
91205	S/. 1,641,691.76	S/. 197,488.76	S/. 805,591.23	S/. 8.83	S/. 18.00	Año 5	S/. 2.17	S/. 7.00	S/. 1003,079.99	S/.638,611.77
21753	S/. 391,549.26	S/. 197,488.76	S/. 194,060.50	S/. 8.92	S/. 18.00	Punto de Equilibrio	S/. 9.08	S/. 0.00	S/. 391,549.26	S/. 0.00

Tabla 42. Estado de Ganancias y Pérdidas

ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS PROYECTADO						
CONCEPTO / AÑOS	1	2	3	4	5	
INGRESOS		4%	4%	4%	4%	
Ventas	S/. 1,389,960	S/. 1,459,458	S/. 1,578.550	S/. 1,578,550	S/. 1,641,692	
Total de Ingresos	S/. 1,389,960	S/. 1,459,458	S/. 1,578.550	S/. 1,578,550	S/. 1,641,692	
(Costo de Producción)	S/. 741,510	S/. 775,436	S/. 803,933	S/.833,570	S/. 863,393	
Utilidad Bruta	S/. 648,450	S/. 684,023	S/. 713,903	S/. 744,980	S/. 777,299	
(Gastos Administrativos)	S/. 124,124					
(Gastos de Ventas)	S/. 960					
Utilidad Operativa	S/. 523,366.24	S/. 558,938.74	S/. 588,919.64	S/. 619,895.78	S/. 652,146.96	
Gastos de amortización	S/. 1,635.71					
(Gastos de Depreciación)	S/.10,365.00	S/. 10,365.00	S/. 10,215.00	S/. 10,365.00	S/. 10,365.00	
Utilidad Antes de Intereses	S/. 511,366.53	S/. 546,938.03	S/. 576,818.93	S/. 607,895.06	S/. 640,214.26	
(Gastos Financieros)	S/. 8,065.54	S/. 7,061.16	S/. 5,614.66	S/. 3,397.65	S/. 2,111.99	
Utilidad Antes de impuestos	S/. 503,029.21	S/. 539,876.67	S/. 614,110.42	S/. 603,921.41	S/. 619,445.59	
(Impuesto a la Renta 28%)	S/. 140,848.21	S/. 151,165.52	S/. 159,937.20	S/. 169,098.00	S/. 173,444.76	
UTILIDAD NETA	S/. 362,181.10	S/. 388,711.34	S/. 411,267.08	S/. 434,823.42	S/. 459,433.63	

En el estado de ganancias y pérdidas proyectado, teniendo en cuenta los ingresos que son principalmente ventas de carne de cuy empacada al vacío y los egresos costos totales de producción de cada año para obtener la utilidad bruta, asimismo se disminuye gastos administrativos y de ventas para obtener la utilidad operativa, siendo más específicos para hallar la utilidad neta se disminuye gastos de amortización, depreciación, interés e impuesto a la renta tomando como base utilidad operativa. El balance inicial se especifican cuentas en general, la empresa cuenta con capital de trabajo S/. 206,654.40, activos intangibles para constitución de la empresa el monto es S/. 8,178.56, asimismo el terreno, maquinaria, equipo, herramientas asciende a S/. 162,702.00; pasivo no corriente el préstamo que es un monto S/. 61,996.32 y el capital social que aportan los inversionista S/. 315,538.64.

Tabla 43. Balance Inicial

BALANCE INICIAL						
ACTIVO			PASIVO			
Activo corriente	Caja	-	Pasivo corriente	0		
Activo	Intangibles	S/. 8,178.56	Pasivo no corriente	Obligaciones financieras	S/. 61,996.32	
no	maquinaria	S/. 162,702.00				
corriente	y equipos	, ,		Capital		
	existencias	S/. 206,654.40	Patrimonio	social	S/. 315,538.64	
TOTAL		S/. 377,534.96		TOTAL	S/. 377,534.96	

4.5.4.2. Determinación del costo promedio de capital

Costo de capital promedio ponderado o Trema. La tasa con la cual se evaluarán los flujos económicos netos a lo largo del horizonte de Planteamiento, será la tasa de recuperación mínima atractiva de invertir en el proyecto.

Tabla 44. Datos de Tasas

TASA LIBRE DE RIESGO	3%
TASA PROMEDIO DEL MERCADO	13.446%
ВЕТА	1.1

Tabla 45. Costo Promedio Ponderado Global de Capital

INVERSIÓN	%INVERSIÓN	COSTO	WACC
S/. 315,538.64	84%	14.451%	12.078%
S/. 61,99632	16%	9.412%	1.546%
S/. 377,534.96	100%		13.624%

El costo promedio ponderado global de capital será de 14.45%, hallando el costo promedio de capital después del impuesto viene hacer 9.412%, así mismo se hallará la tasa de descuento del inversionista o también llamado capital ponderado esperado 13,624% teniendo en cuenta el capital y el financiamiento.

4.5.4.3. Flujo de Caja

Tabla 46. Flujo de Caja

FLUJO DE CAJA						
CONCEPTO / AÑO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS						
Ventas		S/. 1,389,960	S/. 1,459,458	S/. 1,517,836	S/. 1,578,550	S/. 1,641,692
Valor Residual de						
Activos Fijos						
Valor residual del						S/. 162,702.00
capital de trabajo						07. 102,102.00
TOTAL INGRESOS		S/. 1,389,960	S/. 1,459,458	S/. 1,517,836	S/. 1,578,550	S/. 1,641,692
INVERSIÓN:	S/.377,534.96					
Intangibles	S/. 8,178.56					
Tangibles	S/. 209,654.40					
Capital de trabajo	S/. 162,702.00					
Total de Costo Directo		S/. 582,680.00	S/. 639,000.00	S/. 651,160.00	S/. 771,664.32	S/. 800,010.89
Total de Costo Indirecto		S/. 54,510.00	S/. 91,440.00	S/. 87,274.40	S/. 61,905.92	S/. 64,382.15
Total de Costos		S/. 125,083.76				
Operativos Gastos Administrativos		S/. 124,123.76				
Gastos de Ventas		S/. 960.00				
IGV		S/. 250,192.80	S/. 262,702.44	S/. 273,210.54	S/. 284,138.76	S/. 295,504.52
total de egresos		S/. 1,141,192.32	S/. 1,245,592.86	S/. 1,327,310.98	S/. 1,367,876.72	S/. 1,410,065.08
FLUJO NETO		S/. 148,089.68	S/.171,152.54	S/. 190,525.34	S/. 210,673.06	S/. 231,626.68
IMPTO. (28%)		S/. 5,887.75	S/. 63,433.42	S/. 65,533.81	S/. 58,988.	S/. 64,855.47
Depreciación		S/. 7,215.00	S/. 7,215.00	S/. 7,215.00	S/. 7,215.00	S/. 10,635.00
Amortización		S/. 1,435.71	S/. 1,435.71	S/. 1,435.71	S/. 1,435.71	S/. 1,635.71
FLUJO DE CAJA ECONÓMICO	-S/. 371,534.96	S/. 94,623.86	S/. 111,299.12	S/. 125,177.53	S/. 139,683.89	S/. 154,770.50
Préstamo	S/. 61,996.32					
Amortizacion del préstamo						
(Servicio de Deuda)		S/. 1,146.36	S/. 3,133.03	S/. 5,585.06	S/. 8,366.80	S/. 11,522.59
Escudo Fiscal de Interés		S/. 343.91	S/. 939.91	S/. 1,675.52	S/. 2,510.04	S/. 3,456.78
FLUJO DE CAJA FINANCIERO	-S/. 315,538.64	S/. 93,134	S/. 106,424	S/. 116,6424	S/. 126,851	S/. 137,097

Interpretación:

En este proyecto utilizamos métodos de evaluación para medir el Valor Presente Económico, el cual da como resultado S/. 579,280.60 el VAN es mayor que 0 eso quiere decir que la inversión es aceptable, asimismo obtuvimos la Valor Actual Neto Financiero S/.356,560.32, Tasa Interna de Retorno Económica, Valor Actual Financiero Tasa Interna Económica Financiero es de 17.82% y la Tasa Interna Económica 22.62%.

4.5.4.4. Análisis de Sensibilidad y Escenarios

En este capítulo se incorporarán análisis de las variables que existen en el mercado y que afectan a nuestros beneficios futuros. Unas de las variables que se pueden controlar son las siguientes:

- Precio
- Costo de los insumos

Y las variables que no se pueden controlar son:

- Competencia
- Consumidores
- Tipo de cambio
- Entorno económico, político y legal

El flujo de caja considerará una serie de supuestos sobre el comportamiento de las variables. Esto permitirá evaluar el impacto de las modificaciones de los valores de las variables más importantes sobre los beneficios y por ende sobre la tasa de retorno.

En el siguiente análisis de sensibilidad se aplicará flujos de cajas, según tres escenarios, con una inversión de S/. 371,594.96; con cuenta variables como: el costo fijo, costo variable unitario, volumen de ventas y costo promedio ponderado global de capital 14.45% para cada escenario.

Tabla 47. Escenario Regular

Precio	Constante	S/. 18.00
Costo Variable Unitario	Constante	S/. 9.26
Costo Fijo por periodo	Constante	S/. 194,338.36
	Aumenta	
Volumen de Ventas	0.02	72000

Tabla 48. Períodos (Escenario Regular)

periodos (escenario regular)							
	0	1	2	3	4	5	
Ingreso		S/. 1,287,540.00	S/. 1,300,415.40	S/. 1,313,419.55	S/. 1,326,553.75	S/. 1,339,819.29	
Unidades		71530	72245	72968	73697	74434	
Precio		S/. 18.00					
Egreso		S/. 1,088,463.36	S/. 1,097,404.61	S/. 1,106,435.27	S/. 1,115,556.24	S/. 1,124,768.42	
Inversión	-S/. 3,941.50						
Costo fijo		S/. 194,338.36					
Costo variable		S/. 662,367.80	S/. 668,991.48	S/. 675,681.39	S/. 682,438.21	S/. 689,262.59	
IGV		S/. 231,757.20	S/. 234,074.77	S/. 236,415.52	S/. 238,779.67	S/. 241,167.47	
Flujo neto	-S/. 371,534.96	S/. 199,076.64	S/. 203,010.79	S/. 206,984.28	S/. 210,997.51	S/. 215,050.87	
Préstamo	S/. 61,996.32						
Impuesto a la renta		S/. 55,741.46	S/. 56,843.02	S/. 57,955.60	S/. 59,079.30	S/. 60,214.24	
Amortización del préstamo		S/. 0.00					
(Servicio de deuda)		S/. 1146.36	S/. 3,696.48	S/. 6,589.49	S/. 9,871.50	S/. 13,594.82	
Escudo fiscal de interés		S/. 343.91	S/. 1,108.94	S/. 1,976.85	S/. 2,961.45	S/. 4,078.45	
Flujo de caja financiero	S/.315,538.64	S/. 141,844.91	S/. 141,362.35	S/. 140,7462.35	S/. 139,085.26	S/. 137,193.35	

En el escenario regular se tendrá 713,700.45 ventas. Económico TIR Económico 46%, VAN Financiero S/. 514,770.39 y TIR Financiero 34% y por cada sol invertido se ganará S/. 2.26.

Tabla 49. Escenario Pesimista

Precio	Constante	S/. 18
Costo Variable Unitario	aumenta 1%	S/. 9.26
Costo Fijo por periodo	Constante	S/.194,338.36
Volumen de Ventas	disminu y e	71530
voidineir de ventus	5%	11000

Tabla 50. Períodos (Escenarios Pesimista)

Periodos (Escenario Pes	imista)										
	0	1		2		3		4		5	
Ingreso		S/.	1,287,540	S/.	1,223,163	S/.	1,313,420	S/.	1,223,163	S/.	1,339,819
Unidades			71530	530 72245		72968		73697		74434	
Precio			18.00	18.00		18.00		18.00		18.00	
Egreso		S/.	1,088,463	S/.	1,004,629	S/.	1,113,732	S/.	1,22,926	S/.	1,132,212
Inversión	-S/. 371,534.96										
Costo fijo		S/.	194,338	S/.	194,338	S/.	194,338	S/.	194,338	S/.	194,338
Costo variable		S/.	662,368	S/.	676,216	S/.	682,978	S/.	689,808	S/.	696,706
IGV		S/.	231,757	S/.	234,075	S/.	236,416	S/.	238,780	S/.	241,167
Flujo caja económico	-S/. 371,534.96	S/.	199,077	S/.	195,786	S/.	199,688	S/.	203,628	S/.	207,607
Préstamo	S/. 61,996.32										
Impuesto a la renta		S/.	55,741	S/.	54,820	S/.	55,913	S/.	57,016	S/.	58,130
Amortización del											
préstamo		S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-
(Servicio de Deuda)			S/.								
			972	S/.	3,133	S/.	5,585	S/.	8,367	S/.	11,523
Escudo Fiscal de			S/.								
Interés			291	S/.	940	S/.	1,676	S/.	2,510	S/.	3,457
Total	-S/. 315,538.64	S/.	142,072	S/.	125,099	S/.	136,514	S/.	135,735	S/.	134,498

En el escenario pesimista se tendrá un 38,640.94 económico TIR económico 40%, VAN financiero S/. 287,656.46 y TIR financiero 29% y por cada sol invertido se ganará S/. 2.02.

Tabla 51. Escenario Optimista

Precio	Constante	S/.18.00		
Costo Variable Unitario	Disminu y e 2%	S/.9.26		
Costo Fijo por periodo	Constante	S/.194,338.36		
Volumen de Ventas	1%	71530		

Tabla 52. Períodos (Escenario Optimista)

Periodos (Escenario Optin	nista)					
	0	1	2	3	4	5
Ingreso		S/.1,287,540.00	S/.1,223,163.00	S/.1,223,163.00	S/.1,223,163.00	S/.1,223,163.00
Unidades		71,530	.67,954	67,954	67,954	67,954
Precio		S/.18.00	S/.18.00	S/.18.00	S/.18.00	S/.18.00
Egreso		S/.1,088,463	S/.811,003	S/.798,669	S/.786,583	S/.774,738
Inversión	-S/. 371,534.96					
Costo fijo		S/.194,338.36	S/.194,338.36	S/.194,338.36	S/.194,338.36	S/.194,338.36
Costo variable		S/.662,367.80	S/.616,664.42	S/.604,331.13	S/.592,244.51	S/.580,399.62
IGV		231,757	220,169	220,169	220,169	220,169
Flujo caja económico	-S/. 371,534.96	S/. 199,076.64	S/. 412,160.22	S/. 424,493.51	S/. 436,580.13	S/. 448,425.02
Préstamo	S/. 61,996.32					
Impuesto a la renta		S/. 59,722.99	S/. 123,648.07	S/. 127,348.05	S/. 130,974.04	S/. 134,527.51
Amortización del préstamo		S/.				
(Servicio de deuda)		S/.972	S/.3,133	S/.5,585	S/.8,367	S/.11,523
Escudo Fiscal de Interés		S/.291	S/. 940	S/.1,676	S/.2,510	S/.3,457
Total	-S/. 315,538.64	S/. 138,090.54	S/. 284,439.22	S/. 289,884.88	S/. 294,729.25	S/. 298,918.15

En el escenario optimista se tendrá un VAN Económico S/. 1, 283,549.63 y un VAN Financiero de S/.990,523.39; Económico TIR Económico 80%, TIR Financiero 65% y por cada sol invertido se ganará S/.4.06

4.6. PLAN MEDIOAMBIENTAL

Todo proyecto que se realiza por lo general implica alguna alteración sobre el medio ambiente físico, biológico, socio económico y cultural, que hasta hace unos años no se tomaba en cuenta; sin embargo hoy, debido a los grandes problemas ambientales que se tiene en el mundo, se exigen que todos los proyectos no sólo deben ser factibles técnica, económica y financieramente; sino también social y ambientalmente viables y sostenibles en el tiempo.

El Perú no escapa a esa realidad, en virtud a ello el estado peruano ha establecido a la fecha una normatividad ambiental teniendo como premisa el criterio de la prevención de la contaminación. Uno de los instrumentos con el que se cuenta dentro de este contexto es el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para nuestra empresa de acopio y comercialización de carne de cuy Empacado al Vacío.

El ElA es una herramienta, mediante la cual se evalúan los impactos positivos y negativos que el proyecto de construcción va a generar sobre el medio ambiente, y de ser necesario se proponen las medidas para ajustarlos a niveles de aceptabilidad, concordantes con los estándares de calidad ambiental y límites máximos permisibles nacionales, así como normas ambientales de carácter internacional aplicables para el caso.

En la presente investigación tiene como título "Estudio de Impacto Ambiental" para nuestra Empresa de acopio y comercialización de carne de cuy Empacado al Vacío AGROCUY S.A.C., ubicada en la ciudad de Trujillo, Departamento de La Libertad.

Todo proyecto sino está bien Planificado y/o controlado, trae consigo consecuencias físicas, biológicas, socio económicas y culturales. Es por ello

que se realizará un Estudio de impacto ambiental de las diferentes actividades y operaciones dentro de la Empresa acopiadora y procesadora de carne de cuy en la Ciudad de Trujillo; no sólo deben ser factibles técnica, económica y financieramente, por el contrario también social, ambientalmente viable y sostenible en el tiempo.

4.6.1. Objetivos

Objetivo general

 Identificar, predecir, interpretar, minimizar y comunicar los probables impactos ambientales que se originarían en las etapas de preoperación y operación del proyecto a fin de implementar las medidas de b i o seguridad para reducir los impactos ambientales negativos.

Objetivos específicos

- Evaluar y analizar los factores ambientales del proyecto.
- Pronosticar los impactos ambientales que puede generar el proyecto durante las etapas de pre-operación y operación del proyecto.
- Proponer las medidas adecuadas que permitan prevenir, minimizar
 y/o reducir los efectos adversos del impacto ambiental.

4.6.2. Instituciones que conservan el Medio Ambiente

Sistema nacional de evaluación de impacto ambiental-SEIA

Es un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos, los cuales están comprendidos también las políticas, Planes y programas de nivel nacional, regional y local, así como los proyectos de inversión pública privada o de capital mixto que podrían causar impactos ambientales negativos significativos.

Consejo nacional del ambiente - CONAM

Es el organismo rector de la política nacional ambiental, tiene por finalidad Planificar, promover, coordinar, controlar, y velar por el ambiente y el patrimonio natural de la Nación. La política del CONAM está orientada a consolidar un Sistema Nacional de Gestión Ambiental, basado en las competencias sectoriales ambientales del estado en sus diferentes niveles con participación de la sociedad.

Instituto nacional de recursos naturales - INRENA

El Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), es el organismo encargado de promover el uso racional y la conservación de los recursos naturales, con la activa participación del sector privado.

4.6.3. Prevención de la contaminación ambiental

Para reducir la contaminación en los procesos de producción, se recomendarán las siguientes medidas:

- Se mantendrán todos los desechos sólidos (como heces, pelos, cueros, carnes y huesos) y los líquidos concentrados (como sangre, grasas, líquidos del intestino y contenido del estómago) separados de las aguas de descargas, esto minimiza las cargas de los residuos líquidos y los efectos negativos de algunos compuestos para el tratamiento biológico posterior.
- Se reducirá el consumo de agua en los procesos de producción, de esta manera se utilizará el agua a presión para el lavado de equipos mejorando el lay-out del proceso productivo.
- Se controlará el uso de detergentes y desinfectantes en el lavado.
- Se recuperará y procesará la sangre en subproductos útiles.

- Se efectuará una pre-limpieza seca del equipamiento y de las áreas de producción antes de la limpieza húmeda, para reducir la carga de contaminantes del agua.
- Se recuperarán los aceites usados provenientes del mantenimiento de equipos, para ser entregado a una empresa especializada en su refinación.
- Todas las fuentes de emisiones de olores deberán estar aisladas y bien ventiladas, se pondrán chimeneas lo suficientemente altas para diluir los olores, para ello se tomarán las siguientes medidas:
 - o Mejorar la higiene operacional.
 - o Remover con frecuencia el material generador de malos olores.
 - Guardar un mínimo de stock de materia prima y almacenarlo en un lugar frío, cerrado y bien ventilado.

Profesional responsable: Gerente General

El área de faenamiento estará diseñada en proporción a la cantidad de animales que se van a faenar; contarán con un cerco perimétrico de material resistente y altura adecuada que garanticen su aislamiento. Las paredes de la sala de faenamiento serán impermeables, de fácil limpieza e higienización. Las puertas contarán con un sistema que asegure la limpieza y desinfección de todo lo que transite por ellas, de superficie lisa y de material no absorbente. Los pisos deben ser de material resistente a la desinfección, antideslizantes y con declive a los sumideros, provistos de rejillas y trampas para sólidos o un sistema equivalente. El tanque de depósito de agua deberá tener como mínimo una capacidad de almacenaje suficiente para cubrir el requerimiento total de un día normal de trabajo más un 20% de reserva. Los conductos deberán estar aislados y protegidos para evitar la contaminación y de fácil acceso para su inspección, limpieza y control. Contarán con infraestructura adecuada para la disponibilidad de residuos líquidos y sólidos, según recomendaciones de las autoridades competentes.

Agua

Deberán disponer de agua potable suficiente, presentando un sistema de abastecimiento libre de contaminación en cantidad suficiente para todas sus operaciones; con una disposición mínima de 10 litros por animal y tendrá que estar certificada mediante análisis físicos, químicos y microbiológicos realizados periódicamente en laboratorios autorizados por la autoridad competente.

Capacidad de refrigeración

Deberán contar con la infraestructura que permita un adecuado proceso de refrigeración y congelación, y posterior almacenamiento de carcasas a temperaturas indicadas según normatividad vigente.

Iluminación:

Deberán disponer de una iluminación natural y/o artificial, de calidad e intensidad requerida y efectiva para todas las actividades, debiendo tener una intensidad igual o mayor de:

- ❖ 20 w en los ambientes en general
- ❖ 25 w en la sección de inspección sanitaria

La iluminación no deberá afectar los colores y estará dirigida sobre el animal en forma apropiada; las bombillas, fluorescentes u otros dispositivos similares susceptibles a rompimientos, deben ser cubiertos, de modo que se evite la contaminación de la carne en caso de rotura o cualquier tipo de accidente.

Ventilación:

Deberán poseer un sistema de ventilación directa e indirecta y tener en cuenta que el flujo de aire debe ser siempre de áreas limpias hacia áreas sucias. Se debe proveer una ventilación adecuada, evitando concentrar gases, humedad y malos olores.

En el caso que la ventilación fuera artificial, deberá proporcionar un ambiente fresco y prevenir la condensación de vapor.

Las aberturas para la circulación del aire deberán estar protegidas por un tamiz de material no corrosivo, que evite el ingreso de vectores biológicos u otros elementos contaminantes, y con un sistema que permita retirarlos fácilmente para una total y fácil limpieza.

Eliminación o manejo de desechos:

Deberán contar con un crematorio, horno incinerador o cualquier otro sistema que permita eliminar el riesgo sanitario para la salud pública y salud animal.

Lavado de vehículos y jabas:

El sistema de lavado de vehículos, jabas u otros elementos para el transporte, deberá disponer de un área específica y contar con las medidas de bioseguridad necesarias.

Servicios higiénicos:

No deben tener acceso directo a las áreas de proceso y deberán cumplir los requisitos de las normas de higiene en vigencia.

Despacho:

Deberá contar de un área específica para la salida de los productos, garantizando la inocuidad de los cuyes.

Condiciones Higiénicas Sanitarias de la Empresa de Procesamiento de Cuy

Las personas que trabajarán en el centro de beneficio deben presentar las siguientes condiciones higiénicas sanitarias:

• Deberán ser personas sanas, y libre de enfermedades transmisibles (Por ejemplo la tuberculosis), deben contar con carnet sanitario.

- Las personas que intervengan en el faenamiento de los animales deberán lavarse cuidadosa y obligatoriamente las manos con jabón bactericida, escobilla para uñas y agua potable antes de iniciar el trabajo, después de hacer uso de los servicios higiénicos o de manipular materias contaminantes y cuando fuere necesario. La faena se iniciará con la vestimenta.
- Durante las horas de trabajo deberán usar uniforme apropiado, así como gorra, botas y delantales impermeables, en buen estado de conservación y limpieza, proporcionados por la administración del camal.
- El médico veterinario del camal usará además mandil u otro color diferente al que usan los operarios.
- Queda prohibido el ingreso de ganaderos, comerciantes y personas ajenas a las labores propias del camal, a la zona de beneficio, procesamiento o higienización de menudencias, oreo e inspección sanitaria.

Mejora en la calidad de vida

La Empresa acopiadora y procesadora de carne de cuy repercutirá positivamente en el desarrollo regional. Este impacto se vincula con el mejoramiento del bienestar individual y familiar de quienes se comprometan con el desarrollo del proyecto, ya que generará empleos directa e indirectamente desde el orden directivo, administrativo y operativo, como también motivará a la comunidad Trujillana a la producción tecnificada de cuyes, en mayores volúmenes de los que se tienen en la actualidad. Desde el punto de vista de los proveedores de materia prima, no habrá afectaciones para los productores puesto que seguirán preservando la especie nativa, la cual goza de aceptación en el mercado regional y nacional, por la calidad de su carne, expresada en sabor y confianza por lo que se consume.

4.6.4. Impactos y mejora en el medioambiente

Recurso suelo

En ésta etapa de construcción de las instalaciones para la empresa procesadora, se removerá la tierra y se producirá acumulación de la misma, lo cual puede presentar dificultades en el medio, también sobrantes de materiales de construcción que generan de manera temporal, un impacto en el recurso suelo. Estos sobrantes se reutilizarán en la misma adecuación como material de relleno y los deshechos se trasladarán hacia el campo abierto dispuestos por el municipio.

El agua empleada en la empresa procesadora provendrá del acueducto municipal. Este recurso se distribuirá así:

✓ Área administrativa:

Utilizada en lavamanos, baños y aseo en general; las aguas residuales o aguas domésticas, tendrán un tratamiento adecuado mediante el uso de la trampa de grasas, el tanque séptico y el biofiltro.

✓ Área de procesos:

Utilizada en el lavado de las carcasas de los cuyes, pasa a través de un separador de sólidos, antes de salir a la tubería de desagüe, esa agua retiene los residuos orgánicos, como por ejemplo los trozos pequeños de carne o grasa desprendidos en el lavado de las canales. Tanto el agua consumida en el área administrativa como en el área de procesos, aguas de uso personal administrativo y de procesos de lavado, agua sangre y agua para el lavado de la Empresa, se van a considerar como aguas residuales, que en general van a tener una misma forma de tratamiento para su depuración, de manera que al salir al ambiente no formen focos de contaminación o enfermedades para la población aledaña a la empresa.

✓ Recurso Aire:

Los factores contaminantes para este recurso, son el ruido y el desprendimiento de algunos olores desagradables. El primero de ellos es ocasionado por equipos de congelación y en general por todas las actividades de la Empresa, este es considerado como ruido industrial, con decibeles tolerables que no afectan a la población vecina. Para los operarios que se pueden ver afectados por este factor, se tomarán medidas de seguridad industrial y salud ocupacional correspondiente a cada caso de manera que se minimice este impacto negativo en la calidad de vida de los trabajadores.

Para el caso del segundo factor, este se ocasiona principalmente en el desarrollo de las operaciones de sacrificio, pelado, eviscerado y demás procesos, los cuales ocasionarán ciertos olores desagradables de la baja intensidad que atraen a moscas e insectos. La única manera de combatir estas plagas es llevando un estricto manejo higiénico en todas las áreas, máquinas y equipos de la Empresa, así como también realizando fumigaciones periódicas con insecticidas en los alrededores de la Empresa y dentro de ella, claro está teniendo en cuenta las zonas que son permitidas para esta labor.

✓ Producción de residuos sólidos

La Empresa dispondrá de recipientes de aseo ubicados en las áreas del proceso y fuera de la Empresa. La limpieza se realizará todos los días y para ello se contará con un lugar destinado a los utensilios de aseo. En las operaciones de pelado, eviscerado y corte de patas. Se trabajará con la propuesta de abono orgánico. Se realizará a base de materias primas como tierra de talud, tamo en descompuesto, hojarasca, cal fosforita huila y los residuos sólidos anteriormente mencionados resultantes del proceso de evisceramiento, pelaje y patas.

4.6.5. Seguridad y salud ocupacional

Las medidas para mejorar la salud ocupacional y condiciones de trabajo son las siguientes:

- Los trabajadores se capacitarán sobre las normas de bioseguridad dentro de la Empresa.
- Inmunización periódica de los trabajadores, se trasladará a aquellos trabajadores que presentan problemas en la piel o alergias.
- Todo trabajador usará ropa de protección como: guantes, anteojos, máscaras, botas apropiadas, tapones para los oídos, etc.
- Los materiales y equipos quedarán limpios, desinfectados y esterilizados después de haberse utilizado.
- Optimización de las condiciones de trabajos, áreas climatizadas, lugares para vestirse y agua potable.
- Se pondrá pisos ásperos para evitar resbalones y protección de seguridad de las máquinas.

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La propuesta de instalar una empresa procesadora y comercializadora de carne de cuy empacada al vacío en la provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, esta empresa ofrecerá un servicio de seleccionado y beneficio, un producto con valor agregado para los supermercados y futuros mercados de la región norte sede en la Ciudad de Trujillo, asimismo se elaboró una serie de análisis, estos se comprenden en estudios, los cuales son estratégico, técnico, mercado, administrativo, ecológico, económica y financiero para poder llegar a la conclusión que el proyecto es viable y factible.

En nuestra investigación se elaboró un análisis interno donde se describe la cadena de valor de la carne de cuy empacado al vacío, teniendo en cuenta la infraestructura, RRHH, tecnología, aprovisionamiento, logística, operación (procesos), marketing y ventas, y servicios de post ventas; asimismo se realizó un análisis FODA del sector agropecuario del Departamento de La Libertad y matrices de evaluación de factores internos y externos se llegó a concluir que la idea de negocio en el sector era favorable. Se Planteó estrategias teniendo en cuenta los objetivos de cada Plan, se elaboró un Plan de marketing estratégico para la organización y se diseñó el modelo de Negocios CANVAS para tener una idea general del negocio.

En el Plan de mercado se analizó la oferta donde se ubicó las principales granjas de la región. En La Libertad las granjas comercializan carne de cuy beneficiado sin en el empacado al vacío, estas granjas comercializan en promedio 26600 unidades al mes el precio estándar es S/.16.70 y el peso 700 kg; asimismo la demanda detallamos los diferentes supermercados para ser más específicos Hipermercados Tottus, Plaza Vea y Metro y Wong estos compran productos directamente de las empresas posicionadas en el mercado como Otto Kunz, Agrocap y Gemats, estos retails no solicitan

contrato de exclusividad, exigen productos de calidad con certificación HACCP, el peso de la carne es de 500 gr 600gr. y fechas de pago generalmente son de 30 días posteriores estas generalmente exigen entre 800 a 1000 unidades carne de cuy empacado al vacío y el precio en el mercado es de S/18.00

En la organización estará conformada por 11 trabajadores en Planilla no existe un directorio entre ellos destaca un Gerente General, la empresa estaría conformada por un área de finanzas, logística, marketing, producción y contador externo que recurrirá a la empresa trimestralmente, la organización cuenta con manual organizacional de funciones, propuesta para selección y capacitación del personal, asimismo fundamentamos las deberes y derechos de los trabajadores; los colaboradores trabajan 8 horas diarias y 6 días a la semana, estos se beneficiarán de gratificaciones, seguro social y de un clima laboral agradable.

En el Plan técnico- operativo se analizó la localización de la empresa según factores importantes como el terreno, ubicación geográfica y accesos a suministros es por esto que se Planteará que la empresa estará ubicada en la Ciudad de Trujillo para ser más específicos en la panamericana norte km, la capacidad de la empresa en cuanto a la adquisición de materia es de 200 unidades de cuyes que se pueden acopiar, para la carne de cuy empacada al vacío se elaboró un diagrama de procesos que empieza por el al acopio, recepción, pesaje, sacrificio, degollé, desangrado, escaldado, pelado, lavado, eviscerado, secado y empacado al vacío tiene que mantenerse en refrigeración y congelación.

En el Plan Financiero Económico, la empresa AGROCUY S.A.C., estará financiada únicamente con Capital Social del 83.58% y un financiamiento del 16.42% de la inversión de S/. 377,534.96 es importante distinguir que para que la empresa empiece a operar necesita un capital de trabajo en un

periodo de 3 meses un monto de S/. 162,702.00; se definió costo fijos unitarios, costo fijos totales, costo variable unitario, costo variable total, depreciación de activos, gastos operativos en base de esto se obtuvieron los egresos y en cuanto a las proyecciones de ventas que incrementan un 4% anual se definió como los egresos para así obtener nuestro Flujo de Caja Neto.

En el Flujo de Caja Económico el Valor Actual Neto Económico que equivale S/.579,280.60, datos como Amortización de la Deuda y el Escudo Fiscal sirvió para poder hallar el Valor Actual Neto Financiero S/.356.560.32 que el inversionista genera estas grandes cantidades adicionales, teniendo en cuenta el costo de oportunidad es de S/.1.53 por invertir cada sol, Tasa Interna de Retorno Económica es 17.83% es una tasa mayor a la tasa de descuento del inversitas es un resultado alentador y la tasa interna de retorno económica es de 22.62% esto permite concluir que el proyecto es factible y viable para su realización, en base a este estudio se elaboró un Análisis de Sensibilidad, según escenarios regular, optimista y pesimista teniendo criterios como precio, costo Variable Unitario, Costo Fijo Total y el Costo del Inversionista. En la empresa para no ganar ni perder con Costos Fijos de S/.197, 489, el Costo Variable S/.8.92 y Precio de Venta de S/.18.00 tienen que procesarse 21753 unidades de carne de cuy empacadas al vacío.

El Estudio de Impacto Ambiental es positiva; porque permitirá que los trabajadores en general (desde los subordinados hasta la cúpula) realicen sus labores en un ambiente más apropiado con las medidas de seguridad más optimas, generando de esta forma un clima laboral positivo, lo cual favorecerá la producción de carne de cuy empacado al vacío de alta calidad. El personal recibirá constantes capacitaciones semestralmente por parte de las instituciones conservadoras del Medio Ambiente; como la SEIA, CONAM e INRENA; para concientizar y/o fomentar el uso adecuado, en el

momento oportuno y con la pre-disposición de colaborar con el Medio Ambiente.

La disponibilidad de materia prima debe asegurarse necesariamente para la viabilidad del proyecto, de acuerdo a los flujos de abastecimiento y precios programados.

La empresa AGROCUY S.A.C., debe desarrollar su marca propia para ingresar al mercado regional. No debe descartar la oportunidad, de no solo ser una empresa acopiadora, sino también a largo plazo optar también por la producción de materia prima para su procesamiento de la carne de cuy empacada al vacío, elaboración de un proyecto de una empresa.

El capital de trabajo no debe ser financiado, deben participar los accionistas, porque es indispensable para el proyecto contar con efectivo.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Asociación Peruana de Empresas de Investigación de Mercados. (2014). Extraído el 3 de Setiembre de 2014 desde http://www.apeim.com.pe/wp-content/themes/apeim/docs/nse/APEIM-NSE-2014.pdf
- Elisa Vivar (2010). Estudio de factibilidad para la instalación de un camal de cuyes en la provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque. Extraído el 20 de Abril de 2013 desde: http://cip.org.pe/imagenes/temp/tesis/40623184.pdf
- Francisco Argote, Reinaldo Velasco & Paulo Paz (2007). Estudio de métodos y tiempos para obtención de carne de Cuy (Cavia Porcellus) empacada a vacío. Extraído el 29 de Marzo de 2014 desde: http://es.scribd.com/doc/101802174/Cuy-estudio-Al-Vacio#scribd
- Idalberto Chiavenato (1995). Introducción a la Teoría General de la Administración, Mcgraw-Hill.
- Karen Weinberger (2009). Plan de Negocios, herramienta para evaluar la viabilidad de un negocio. Extraído el 3 de Junio de 2014 desde: http://www.crecemype.pe/portal/images/stories/files/plan negocios.pdf
- Octavio Chirinos; Krishna Muro; Willy Concha; Javier Otiniano; José Quezada; Víctor Ríos (2008). Crianza y Comercialización de cuy para el Mercado Limeño. Extraído el 15 de Setiembre de 2013 desde: http://www.esan.edu.pe/publicaciones/Descargue%20el%20libro%20com pleto%20(PDF).pdf
- Ricardo Ordoñez (2003). Plan de Introducción de la Carne de Cuy en Lima Metropolitana: Estudio de Mercado y Propuesta Empresarial. Extraído el 7 de octubre de 2013 desde: http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/123456789/598/OR DO%C3%91EZ_NORIEGA_RICARDO_PLAN.pdf?sequence=1
- Wilhem Guardia (2007). Plan de negocios. Granja de cuyes "Trujillo Cuy". Extraído el 11 de Febrero de 2014 desde: http://es.scribd.com/doc/156549224/Plan-de-Negocios-Del-Cuy#scribd

VII. ANEXOS

Formato de encuesta



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEIO

Encuesta para el estudio de mercado de carne de cuy Empacado al Vacío.

ENCUESTA N°:

I. DATOS GENERALES

- 1. Edad
 - a. 25-30 años
 - b. 31-35 años
 - c. 36-40 años
 - d. 41-45 años
 - e. 46-50 años
- 2. Sexo:
 - a. Masculino
 - b. Femenino
- 3. Trabajo:
 - a. Dependiente
 - b. Independiente
- 4. Región natal:
 - a. Costa
 - b. Sierra
 - c. Selva
- 5. Lugar de residencia
 - a. Urbanización

- b. Cercado
- c. Residencial
- d. Otros
- 6. Ingresos mensuales:
 - a. De S/.750 a S/.1200
 - b. De S/.1201 a S/.1800
 - c. De S/.1801 a S/.2500
 - d. De S/.2501 a más.

II. DATOS DEL MERCADO

- 7. Dónde compra los alimentos
 - a. Supermercados
 - b. Minimarket
 - c. Bodegas
 - d. Mercado minorista
 - e. Mercado mayorista
- 8. ¿Con qué frecuencia realiza la compra de carne en su canasta familiar?
 - a. Todos los días
 - b. Dos veces por semana
 - c. Interdiario
 - d. Solo fines de semana
- 9. ¿Qué tipo de carne adquiere con mayor frecuencia?
 - a. Carne de Ave
 - b. Carne de vacuno
 - c. Carne de porcino
 - d. Otras carnes
- 10. ¿Aproximadamente cuál es el gasto que realiza en la compra de carne interdiario?
 - a. De S/.8.00 a S/.15.00

- b. De S/.16.00 a S/. 25.00
- c. De S/.26 a más.
- 11. ¿Te gustaría comprar carne lista para preparar?
 - a. Si
 - b. No
- 12. ¿Alguna consumió carne de cuy?
 - a. Si
 - b. No

III. DATOS DEL PROYECTO

- 13. ¿Estarías dispuesto a consumir carne de cuy Empacado al Vacío?
 - a. Si
 - b. No
 - c. Tal vez
- 14. ¿Qué características valoras de la carne de cuy Empacado al Vacío?
 - a. Precio
 - b. Cantidad
 - c. Calidad
 - d. Valor nutricional
- 15. ¿Te gustaría incluir en tu canasta familiar la carne de cuy?
 - a. Si
 - b. No
- 16. ¿Qué cantidad de carne de cuy Empacado al Vacío compraría inter diario usted?
 - a. Cuy entero
 - b. Medio cuy
 - c. Cuarto de cuy
- 17. ¿Con que frecuencia consumirías carne de cuy Empacado al Vacío?
 - a. Diario

- b. Semanal
- c. Quincenal
- d. Mensual
- e. Interdiario
- 18. ¿En qué presentación le gustaría encontrar la carne de cuy?
 - a. Vivo
 - b. Beneficiado
 - c. Empacado
 - d. Mercado/condimentado
 - e. Otros
- 19. ¿Para qué ocasiones consumirías carne de cuy Empacado al Vacío?
 - a. Alimentación diaria
 - b. Reuniones familiares
 - c. Fechas festivas
 - d. Fiestas.
- 20. ¿En qué centros de establecimientos te gustaría encontrar carne de cuy Empacado al Vacío?
 - a. Supermercados
 - b. Minimarket
 - c. Mercado minorista
 - d. Mercado mayorista
 - e. Otros
- 21. ¿Cuánto está dispuesto a pagar por un cuy Empacado al Vacío?
 - a. De S/.8.00 a S/.15.00
 - b. De S/.15.00 a S/. 25.00
 - c. De S/.25.00 a más
- 22. ¿Sabías el valor nutricional del cuy?
 - a. Si
 - b. No

23. ¿Qué tipo de información te gustaría tener sobre el cuy?

- a. Valor nutricional
- b. Recetas
- c. Otros

Análisis de Encuestas

Tabla 53. Ingresos mensuales de los encuestados según el lugar de compra.

	LUGAR DE COMPRA										
INGRESOS MENSUALES	SUPERMERCADO	%	MINIMARKET	%	BODEGAS	%	MERCADO MINORISTA	%	MERCADO MAYORISTA	%	TOTAL GENERAL
S/.750.00- S/.1200.00	95	46%	14	42%	0	0%	20	51%	7	44%	
S/.1201- S/.1800.00	15	7%	0	0%	0	0%	1	3%	0	0%	
S/.1801- S/.2500.00	4	2%	3	9%	3	60%	4	10%	5	31%	
S/.2501.00 a más	92	45%	16	48%	2	40%	14	36%	4	25%	
TOTAL	206	100%	33	100%	5	100%	39	100%	16	100%	299

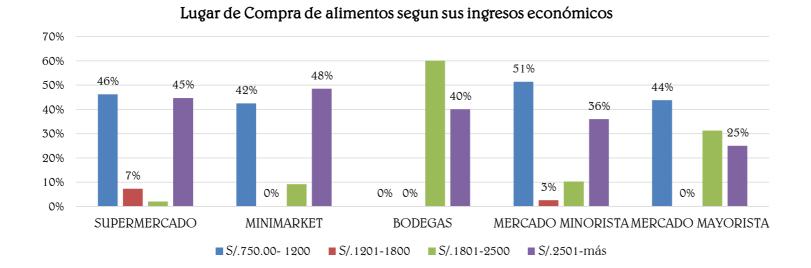


Gráfico 1. Lugar de Compra de Alimentos según sus ingresos económicos

Interpretación

Las familias trujillanas cuentan con un trabajo más seguro, una remuneración más estable y gustan de una vida más placentera y práctica, según las encuestas realizadas: las personas que ganan de S/.750.00 a S/.1200.00 realizan sus compras con un 46% en Supermercados y por otro lado con el 45% las personas que su sueldo es de S/. 2501.00 a más. Los personas que compran en los Mercados Mayoristas realizan sus compras los fines de semana con un 44% de sus sueldos de S/. 750.00 a S/.1200.00, porque los días particulares están muy ocupados con sus responsabilidades laborales y salen tarde de su trabajo. De

los encuestados, el 48% de personas ganan un sueldo de S/. 2501.00 a más por lo que gustan hacer sus compras en un Minimarket, lugar donde ellos se sienten más cómodos y tranquilos.

Tabla 54. Frecuencia de compra de carne de cuy empacado al vacío según lugar de compra

LUGAR DE COMPRA DE CUY EMPACADO AL VACÍO		FRECUENCIA DE COMPRA DE CARNE												
	TODOS LOS DÍAS	%	DIARIO	%	DOS VECES POR SEMANA	%	INTERDIARIO	%	SOLO FINES DE SEMANA	%	TOTAL GENERAL			
SUPERMERCADOS	4	67%	21	66%	31	74%	81	41%	8	38%				
MERCADO MAYORISTA	2	33%	6	19%	10	24%	78	39%	10	48%				
MERCADO MINORISTA	0	0%	0	0%	0	0%	5	3%	0	0%				
MINIMARKET	0	0%	5	16%	1	2%	22	11%	3	14%				
NO COMPRO	0	0%	0	0%	0	0%	12	6%	0	0%				
TOTAL	6	100%	32	100%	42	100%	198	100%	21	100%	299			

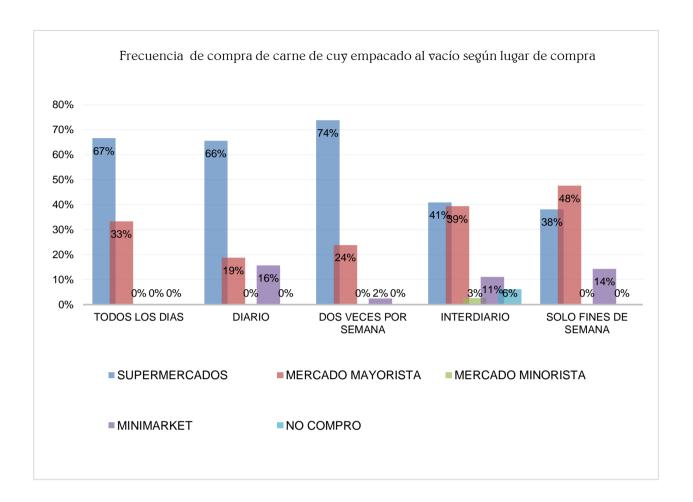


Gráfico 2. Frecuencia de compra de carne de cuy empacado al vacío según lugar de compra

Interpretación

Las personas trujillanas por la vida tan agitada que llevan, prefieren comprar carne todos los días con el 67% en los Supermercados ya que está más cerca a sus hogares y trabajos; otro grupo de personas con el 74% solo consumen 2 veces carne por semana por festividades o reuniones con sus familiares y amigos.

Tabla 55. Gustos y preferencias de acuerdo a las ocasiones festivas

OCASIONES EN LAS QUE CONSUMIRÍAS CARNE DE CUY		GUSTOS Y PREFERENCIAS POR LA CARNE DE CUY											
	AIAO	%	EMPACADO	%	BENEFICIADO	%	MERCADO/ CONDIMENTADO	%	NO COMPRO	%	TOTAL GENERAL		
FECHAS FESTIVAS	62	55%	44	45%	16	41%	27	69%	0	0%			
FIESTAS	7	6%	41	42%	20	51%	9	23%	0	0%			
ALIMENTACIÓN	0	0%	1	1%	0	0%	1	3%	0	0%			
REUNIONES FAMILIARES	43	38%	11	11%	3	8%	2	5%	0	0%			
NO COMPRO	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12	100%			
TOTAL	112	100%	97	100%	39	100%	39	100%	12	100%	299		

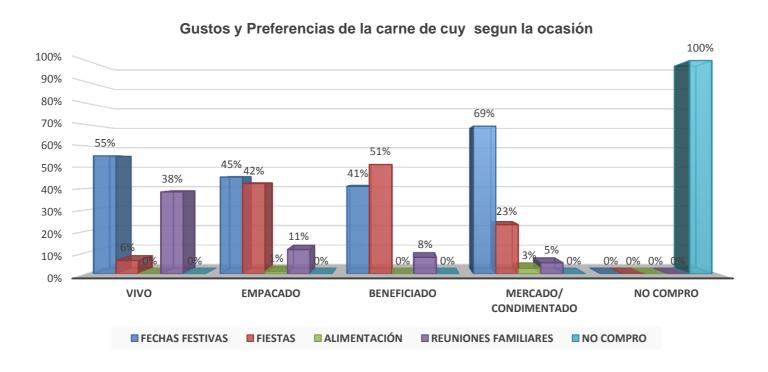


Gráfico 3. Gustos y Preferencias de la carne de cuy según la ocasión

Interpretación

Según las encuestas, entrevistas y estudios de mercados realizados en la Ciudad de Trujillo las personas consumirían nuestro producto Cuy Empacado al Vacío con un 45% en fechas festivas y con el 42% en fiestas casuales. Estuvimos conversando con las personas fuera del Mall Aventura Plaza de Trujillo acerca de nuestro producto y ellos nos comentaban que sería algo más innovador y mucho más práctico por la vida agitada que llevan ellos.

Tabla 56. Encuestados que están dispuestos a pagar por el Valor Referencial de la Carne de Cuy

DISPUESTO A PAGAR POR UN CUY	VALOR REFERENCIAL DE LA CARNE DE CUY											
	PESO	%	CALIDAD	%	PRECIO	%	NO COMPRO	%	TOTAL GENERAL			
S/. 8.00 - S/. 15.00	56	31%	51	94%	50	93%	0	0%				
S/. 15.00 - S/. 25.00	1	1%	2	4%	1	2%	0	0%				
S/. 25.00 a más	122	68%	1	2%	3	6%	0	0%				
NO COMPRO	0	0%	0	0%	0	0%	12	100%				
TOTAL	179	100%	54	100%	54	100%	12	100%	299			

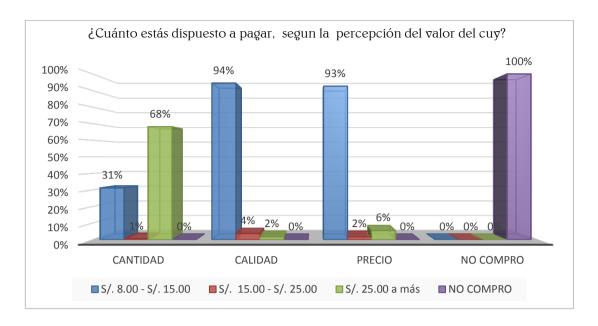


Gráfico 4. Disposición a pagar, según la percepción del valor del cuy Interpretación

La población trujillana según su cultura, ritmo de vida, estatus social y régimen alimenticio gustan de consumir carne de cuy, ya que para ellos tiene un valor agregado, ya que lo asocian con la calidad de vida y pasar momentos agradables; es por ello que las personas con el 94% pagan de S/. 8.00 a S/. 15.00 por su calidad, otro grupo con el 93% pagan por su precio ideal de S/. 25.00 a más; y existe también personas que desconocen su valor nutricional o no acostumbran a comer carne de cuy.

Elaboración de la minuta

Minuta de constitución

SEÑOR NOTARIO:

Sírvase usted, extender en su registro de escrituras públicas una de CONSTITUCIÓN DE SOCIEDAD DE ANÓNIMA CERRADA que celebran la Sra. Débora Margarita de Jesús Paredes Olano, de nacionalidad peruana, mayor de edad, soltera, domiciliado en Urbanización Las delicias, Chiclayo-Lambayeque, identificado con D.N.I. 72553713 y el Sr. Dálbert Gióliv Aldave Vásquez, de nacionalidad peruana, mayor de edad, soltero, domiciliado en Residencial José Balta H-103, Chiclayo-Lambayeque, identificado con D.N.I. 46035321; de acuerdo a los términos siguientes:

Primero:

Los otorgantes se comprometen entre sí, a constituir una Sociedad Anónima Cerrada, a efectuar aportes para la formación del capital social, con la denominación, domicilio, objeto capital y condiciones que se establecen en el Estatuto Social, la misma que se regirá por la Ley general de Sociedades, Ley N° 26887 y por el siguiente Estatuto.

Segundo:

Nombramiento de los primeros gerentes:

Se nombra como GERENTE GENERAL a Débora Margarita de Jesús Paredes Olano de nacionalidad peruana, ocupación estudiante, con D.N.I 72553713 estado civil soltera, con domicilio en Urbanización las Delicias Manzana "A" lote 4 Chiclayo-Lambayeque.

Se nombra como JEFE DE MARKETING a Dálbert Gióliv Aldave Vásquez de nacionalidad peruana, ocupación estudiante, con D.N.I. 46035321, estado civil soltero, domiciliado en Residencial José Balta H-103, Chiclayo-Lambayeque.

ESTATUTO

Artículo Primero: Denominación de la sociedad. La Sociedad Anónima Cerrada que se constituye se denomina "AGROCUY" S.A.C.

Artículo Segundo: Objeto social. El objeto de la sociedad es dedicarse al rubro de comercialización de carne de cuy empacada al vacío para el mercado regional de Trujillo.

Artículo Tercero: Domicilio social. El domicilio de la sociedad se fija en la Ciudad de Trujillo ubicado en la panamericana norte km; y el centro de acopio y primer proceso de carne de cuy, se dará en el distrito de Trujillo - Trujillo.

Artículo Cuarto: Duración y fecha de inicio de sus actividades. La sociedad que se constituye es de duración indefinida e inicia sus operaciones a partir de la fecha de su inscripción en el Registro. La validez de los actos celebrados en nombre de la sociedad antes de su inscripción en el Registro está condicionada a que sean rectificados por la sociedad dentro de los tres meses siguientes.

Artículo Quinto: Del Capital Social y de las Participaciones. El capital social es en Nuevos Soles íntegramente suscrito y totalmente pagado en bienes y en dinero en efectivo, según depósito bancario que se insertará en la escritura, dividido en fracciones divididas de acuerdo a las aportaciones de los socios. Distribuido en la forma siguiente:

Débora Margarita de Jesús Paredes Olano, suscribe acciones nominativas y paga S/. 78,289.67 mediante aporte en efectivo.

Dálbert Gióliv Aldave Vásquez, suscribe acciones nominativas y paga S/. 78,289.67 mediante aporte en efectivo.

Artículo Sexto: Distribución de utilidades y pérdidas. La distribución de utilidades como de pérdidas se efectuará entre los socios en la proporción correspondiente a sus respectivas participaciones sociales. La distribución de utilidades sólo puede hacerse en mérito de los estados financieros de acuerdo a lo señalado en el Artículo 40° de la Ley General de Sociedades.

Artículo Septimo: Junta General de accionistas. La Junta General de accionistas es el órgano supremo de la sociedad. los accionistas constituidos en Junta General debidamente convocadas, y con el quorum correspondiente, deciden por la mayoria que establece la ley los asuntos propios de su competencia.

- Todos los accionistas incluso los disidentes y los que no hubieran participado en la reunión, están sometidos a los acuerdos adoptados por la Junta General.
- La convocatoria a junta de accionistas se sujeta a lo dispuesto en el art. 245º de la ley.
- El accionista podrá hacerse representar en las reuniones de Junta General por medio de otro accionista, su cónyuge, o ascendiente o descendiente en primer grado, pudiendo extenderse la presentación a otras personas.

Articulo Octavo: Juntas no presenciales. La celebración de juntas no presenciales se sujeta a lo dispuesto por el artículo 246° de la ley.

Articulo Noveno: La gerencia. De haber directorio, todas las funciones establecidas en la ley para este organo societario serán ejercidas por los inversionistas que tienen poder de decisión.

La Junta General de socios puede designar uno o mas gerentes sus facultades, remoción y responsabilidades se sujetan a lo dispuesto por los artículos 185° y siguientes de la ley.

El Gerente General está facultado para la ejecución de todo acto y/o contrato correspondientes al objeto de la sociedad, pudiendo asimismo realizar los siguientes actos:

- Dirigir las operaciones comerciales y administrativas.
- Representar a la sociedad ante toda clase de autoridades, en lo judicial gozará de las facultades señaladas en los artículos 74, 75, 77 y 436 del código procesal civil, asi como la facultad de representación prevista en el artículo 10 de la ley Nº 26636 y demás normas conexas y complementarias; teniendo en todos los casos facultad de delegación o sustitución.
- Abrir, transferir, cerrar y encargarse del movimiento de todo tipo de cuenta bancario, girar, cobrar, renovar, endosar, descontar y protestar, aceptar y reaceptar cheques, letras de cambio, vales, pagarés, giros, certificados, conocimientos, pólizas y cualquier clase de títulos valores, documentos mercantiles y civiles; otorgar recibos y cancelaciones, sobregirarse en cuenta corriente con garantia o sin ella, solicitar toda clase de préstamos con garantía hipotecaria, prendaria o de cualquier forma.
- Adquirir y transferir bajo cualquier título; comprar, vender, arrendar, donar, adjudicar y gravar los bienes de las sociedad sean muebles o inmuebles, suscribiendo los respectivos documentos, ya sean privados o públicos. En general podra celebrar toda clase de contratos nominados e innominados vinculados con el objeto social

El Gerente General podrá realizar todos los actos necesarios para la administración de la sociedad, salvo las facultades reservadas a la Junta General de accionistas.

175

Articulo Décimo: Modificación del estatuto, aumento y reducción del capital:

la modificación del pacto social, el aumento y reducción de capital se sujetan

a lo dispuesto por los articulos 198º y 199º de la ley, asi como el aumento y

reducción del capital social, se sujeta a lo dispuesto por los articulos 201º al

 $206^{\circ} \text{ v} 215^{\circ} \text{ al } 220^{\circ}$, respectivamente, de la lev.

Articulo Onceavo: Estados financieros y aplicación de utilidades: se rige por lo

dispuesto en los articulos 40°, 221°, 222°, 223°, 224°, 225°, 227°, 228°, 229°,

230°, 231°, 232°, 233° y 242° de la ley.

Articulo Doceavo: Disolución, liquidación y extinción: en cuanto a la

disolución, liquidación y extinción de la sociedad, se sujeta a lo dispuesto por

los articulos 407°, 409°, 410°, 412°, 413° al 422° de la ley. Agregue Usted señor

notario, lo que fuere de ley y sírvase cursar los partes correspondientes al

registro de personas jurídicas de lambayeque, para la respectiva inscripción.

Lambayeque, 01 de Enero de 2015

Débora Margarita de Jesús Paredes Olano Gerente General D.N.I. 72553713