



PROYECTO “EMPODERAMIENTO FEMENINO MEDIANTE LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA AVÍCOLA, A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE GALLINAS DOBLE PROPÓSITO, EN LA PARROQUIA COLAISACA, CANTÓN CALVAS”.

Ing. JHIMMY FABIAN TOLEDO CASTILLO
PRESIDENTE CONAGOPARE - LOJA



GOBIERNOS RURALES

conagopare

Loja

Proyecto productivo

Institución:

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL “COLAISACA”

Ruc:

1260023860001

Representante legal:

Lic. Victor Hugo Ludeña

Dirección:

Av. Macará, Edificio GADPR Colaisaca

Teléfono:

(07) 3033019 - 0968359460

Correo electrónico:

calvascolaisaca@yahoo.com

Persona de contacto:

Tnlga. Luisa Verónica Castillo

Página Web

[https:// www.colaisaca.gob.ec/](https://www.colaisaca.gob.ec/)



**Gobierno Autónomo
Descentralizado Parroquial
COLAISACA
Administración 2023-2027**

Elaborado por:

Ing. Rai Paul Merino Cumbicus

TÉCNICO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS DEL CONAGOPARE - LOJA

Contenido

1. DATOS GENERALES.....	3
1.1. Nombre del Proyecto.....	3
1.2. Entidad Ejecutora.....	3
1.3. Cobertura y Localización.....	3
1.4. Ministerio Coordinador.....	3
1.5. Plazo de ejecución.....	4
1.6. Monto.....	4
1.7. Sector y Tipo de Proyecto.....	4
1.8. Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y descentralización.....	4
2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.....	5
2.1. Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del Proyecto.....	5
2.2. Datos generales de la parroquia.....	6
2.2.1. Ubicación Geográfica.....	6
2.2.2. Datos Generales de la parroquia.....	7
2.2.3. División Política Territorial.....	7
2.2.4. Condición climática.....	7
2.2.5. Agua.....	8
2.2.6. Población.....	9
2.2.7. Educación.....	10
2.2.8. Organizaciones sociales de la parroquia.....	12
2.2.9. Actividades agroproductivas.....	13
2.2.10. Principales Productos Agrícolas.....	13
2.2.11. Descripción de los cultivos de la parroquia Colaisaca.....	13
2.2.12. Producción Pecuaria.....	16
2.2.13. Economía popular y solidaria (EPS).....	16
2.2.14. Actividad Acuícola.....	17
2.2.15. Actividad Artesanal.....	17
2.3. Identificación y Diagnóstico del problema.....	18
2.4. Línea base del proyecto.....	20
2.5. Beneficiarios Directos e Indirectos.....	21
3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	22
3.1. Objetivo de desarrollo del proyecto.....	22

3.2.	Objetivo general.....	22
3.3.	Objetivos específicos:.....	22
4.	MARCO LÓGICO	23
5.	VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD	26
5.1.	Viabilidad Técnica	26
5.2.	Plan de Sostenibilidad	27
6.	DESCRIPCIÓN DE LA INGENIERÍA DE PROYECTO	28
6.1.	Producción Avícola.....	28
6.2.	Aspectos Técnicos del proyecto.....	39
6.3.	Análisis de viabilidad económica y financiera.....	42
6.4.	Análisis de impacto ambiental y de riesgos	43
6.5.	Sostenibilidad Social, Equidad de Género y Participación Ciudadana.....	44
7.	PRESUPUESTO DETALLADO	46
7.1.	Especificaciones técnicas	48
7.2.	Indicaciones técnicas generales	50
8.	ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN	52
8.1.	Estructura operativa.....	52
8.2.	Arreglos institucionales	52
9.	CRONOGRAMA DETALLADO POR COMPONENTE	53
10.	ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	54
10.1.	Seguimiento a la ejecución.....	54
10.2.	Evaluación de resultados e impactos.....	55
11.	ANEXOS	57
11.1.	ANEXO 1:.....	57
11.2.	ANEXO 2:.....	57
11.3.	ANEXO 3:.....	57
11.4.	ANEXO 4:.....	57
11.5.	ANEXO 5:.....	57
11.6.	ANEXO 6:.....	57
11.7.	ANEXO 7:.....	58

1. DATOS GENERALES.

1.1. Nombre del Proyecto.

“EMPODERAMIENTO FEMENINO MEDIANTE LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA AVÍCOLA, A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE GALLINAS DOBLE PROPÓSITO, EN LA PARROQUIA COLAISACA, CANTÓN CALVAS”.

Nombre corto o lema

“Producción con Equidad: mujeres de Colaisaca hacia la autonomía avícola”

1.2. Entidad Ejecutora.

“Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Colaisaca”

1.3. Cobertura y Localización

El presente proyecto se llevará a cabo en la parroquia: Colaisaca, misma que se encuentra ubicada al Sur del cantón Calvas.

COORDENADAS UTM		DESCRIPCIÓN
LONGITUD	LATITUD	
- 4.31667	-79.69230	Ubicación geográfica donde se ubica la parroquia (Cabecera parroquial).



1.4. Ministerio Coordinador

No Aplica

1.5. Plazo de ejecución.

El plazo de ejecución del presente proyecto es de 3 meses.

1.6. Monto

El monto total del proyecto es de USD 7 800.00 (siete mil ocho cientos dólares americanos), financiados con cargo al presupuesto del ejercicio económico del año 2024.

Presupuesto total	\$9 398.00
Gobierno Parroquial Rural “Colaisaca”	\$ 8 698.00
Aporte de Beneficiarios	\$ 700.00

1.7. Sector y Tipo de Proyecto.

Macro Sector: Fomento a la producción

Sector: Agricultura, Ganadería y Pesca.

Sub-sector: **Código:** (C1502) Agricultura, Agroindustria y Alimentos.

Código: (C1521) Inter-subsectorial Agricultura, Ganadería y Pesca.

Sector: Fomento a la producción.

Sub-sector: **Código:** (C1601) Administración fomento a la producción.

1.8. Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y descentralización.

Artículo 64.- Funciones. - Son funciones del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural:

g). Fomentar la inversión y el desarrollo económico especialmente de la economía popular y solidaria, en sectores como la agricultura, ganadería, artesanía y turismo, entre otros, en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados.

Artículo 65.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural. - Los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de otras que se determinen:

d). Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.

1.9. Plan de desarrollo para el “Nuevo Ecuador 2024 – 2025”.

Eje: Desarrollo Económico

Objetivo 5: Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad.

Política 5.1: Incrementar la oferta del sector agropecuario para satisfacer la demanda nacional e internacional de productos tradicionales y no tradicionales de calidad.

Estrategias:

- Desarrollar capacidades productivas y empresariales de los productores y organizaciones de productores con acompañamiento integral y multidimensional hacia modelos de agricultura sostenible.
- Generar mecanismos de comercialización que faciliten el acceso a mercados a través de la diversificación de productos de calidad y espacios con intermediación controlada.

Política 5.2: Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental.

Estrategias:

- Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interculturales, preserven la biodiversidad e incrementen la participación de jóvenes y mujeres.

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

2.1. Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del Proyecto.

El área de intervención del proyecto corresponde a la parroquia “Colaisaca” perteneciente al Cantón Calvas, por lo que a continuación se detalla la descripción de su situación actual.

2.1.1. Decreto o Resolución de creación de la parroquia.

Según el decreto de la Convención Nacional de Quito de 1869, en la que se instituye que el 15 de septiembre se crea la Parroquia de Colaisaca y la delimitación urbana de la cabecera parroquial fue dada mediante ordenanza del Consejo Municipal del Cantón Calvas el 31 de mayo del año 2006.

2.2. Datos generales de la parroquia.

La parroquia rural de Colaisaca, se encuentra en las siguientes coordenadas geográficas: 04°09'05,15" S latitud norte hasta los 04°20'20,17" S de latitud sur y entre los 79°37'22,27" O a los 79°46'15,29" O de longitud oeste.

GENERALIDADES DE LA PARROQUIA	
Nombre de la Parroquia:	Parroquia Rural Colaisaca.
Institución Administrativa:	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Colaisaca.
Fecha de creación	La parroquia Rural de Colaisaca, fue creada el 15 de septiembre de 1869 en la convención Nacional desarrollada en Quito en el mismo año, mientras que su delimitación Urbana de la Parroquia Colaisaca fue dada mediante ordenanza del Consejo Municipal del Cantón Calvas el 31 de mayo del año 2006; su centro Parroquial es la población de Colaisaca.
Ubicación Geográfica	04°09'05,15" S latitud norte hasta los 04°20'20,17" S de latitud sur y entre los 79°37'22,27" O a los 79°46'15,29" O de longitud oeste.
Superficie:	7.974,28 Ha., equivalente al 46,82% de la Superficie cantonal
Población:	1 430 habitantes
Densidad poblacional:	13.99 hab/Km ²
Rango altitudinal:	1.820 m.s.n.m
Temperatura media:	16 - 18°C
Precipitación media:	1.000 a 1.250 mm.
Clima:	El rango de temperatura de 16 a 18 °C representa el 50,95 % del área de estudio, seguido por el 33,63 % para el rango de temperatura de 14 a 16 ° C., como las más representativas. Y con una precipitación media que va de 1.000 a 1.250 mm. para la parroquia Colaisaca, en el cantón Calvas.
División/Política:	Está compuesta por: la cabecera parroquial y 26 barrios.

2.2.1. Ubicación Geográfica

La parroquia rural de Colaisaca, se encuentra en las siguientes coordenadas geográficas: 04°09'05,15" S latitud norte hasta los 04°20'20,17" S de latitud sur y entre los 79°37'22,27" O a los 79°46'15,29" O de longitud oeste.

2.2.2. Datos Generales de la parroquia

La parroquia Colaisaca, se encuentra ubicada al Sur del Ecuador.

Sus límites son:

Al Norte:	Limita con el río Catamayo y la parroquia de Catacocha
Al Sur:	Con la parroquia Utuana.
Al Este:	Con la Parroquia urbana Cariamanga.
Al Oeste:	Con las parroquias Utuana y Sozoranga.

2.2.3. División Política Territorial

La Junta Parroquial de Colaisaca, resolvió que: todos los barrios que constan, en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) de Colaisaca 2011 y actualización del PDOT de Colaisaca del año 2015, pertenecen a la parroquia Colaisaca, debido que, hasta el mes de mayo del año 2020, la Corte Constitucional del Ecuador, todavía no ha emitido ninguna resolución, con respecto a los barrios que pertenecen a la Parroquia Colaisaca, por lo cual, los barrios que conforman la Parroquia Colaisaca son:

Moras, Piedra Negras, Guamba, Guato, Pulpería, Surunuma, Tuchimine, Paraza, Tarume, Pitas- Yaguarcocha, Ajilanga, Belamine, Atillo, La Laguna, Tunas, Upaco, Ningomine, El Batán, Carango, Pongo, Cochapamba, Horcón, Tuscuimine, Socanche, Choras, Yanayanta, Colaisaca.

Barrios en litigio:

El Naranjo, Riodopamba, Guallachal, Cerro Grande, Molle, Porotillo, Santanilla, Guanangui, Algodonal, Yurarrumi, Gualo, Chinchanga Centro, Pampa Grande, Limón, Quisuala, Lucarqui.

2.2.4. Condición climática

La parroquia Colaisaca, se identifican cuatro rangos de temperatura, que se presentan en el siguiente cuadro.

El rango de temperatura de 16 a 18 °C representa el 50,95 % del área de estudio, seguido por el 33,63 % para el rango de temperatura de 14 a 16 ° C., como las más representativas. Y con una precipitación media que va de 1.000 a 1.250 mm., para la parroquia Colaisaca, en el cantón Calvas.

Tabla 1. Rango de temperaturas en la parroquia Colaisaca.

No	Rango (°C)	Área Total (ha)
1	12 al 14	402,87
2	18 al 20	2.568,73
3	16 al 18	9.819,49
4	14 al 16	6.481,35
Total		19.272,44

Fuente: PDOTC-Calvas 2015. INHAMI.

2.2.5. Agua

Las zonas de importancia hídrica están determinadas en base al análisis de componentes ambientales, los cuales contribuyen en caracterizar algunos aspectos de la reproducción ciclo hidrológico, usos consuntivos y no consuntivos y la vulnerabilidad (SENAGUABIOFIN, 2017). Todos ellos se sintetizan en:

- Oferta de agua
- Demanda de agua
- Vulnerabilidad

La oferta de agua se define como la disponibilidad en cuanto a cantidad y calidad del recurso hídrico, la cual se sustenta sobre la base de las interrelaciones de algunos componentes ambientales que permiten que se lleve a cabo las diversas fases del ciclo hidrológico (SENAGUA-BIOFIN, 2017). Según la Secretaría del Agua (SENAGUA y BIOFIN) en la parroquia Colaisaca, la Zona de Importancia Hídrica (ZIH) Alta con una superficie de 11.513,63 hectáreas con un porcentaje de 59,74 %, seguido por la ZIH Moderada con 5.407,01 hectáreas, con un porcentaje 28,06 % y por último la ZIH Muy Alta con una superficie de 2.351,79 con un 12,20 %, para la parroquia Colaisaca.

Tabla 2. Microcuencas de la parroquia Colaisaca.

No	ZIH	Área Total (ha)
1	Alta	11.513,64
2	Moderada	5.407,01
3	Muy Alta	2.351,79
Total		19.272,44

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027”.

2.2.6. Población

Respecto a la demografía, la población con la que se trabaja es uno de los elementos más importantes dentro del proceso de investigación ya que constituye la base para identificar las necesidades de la parroquia. Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en el censo realizado en el año 2022 establece como resultado que en la parroquia Colaisaca existen 1.430 personas, de las cuales 706 son hombres que representa un 49,4% y 724 son mujeres que representa el 50,6% de la población.

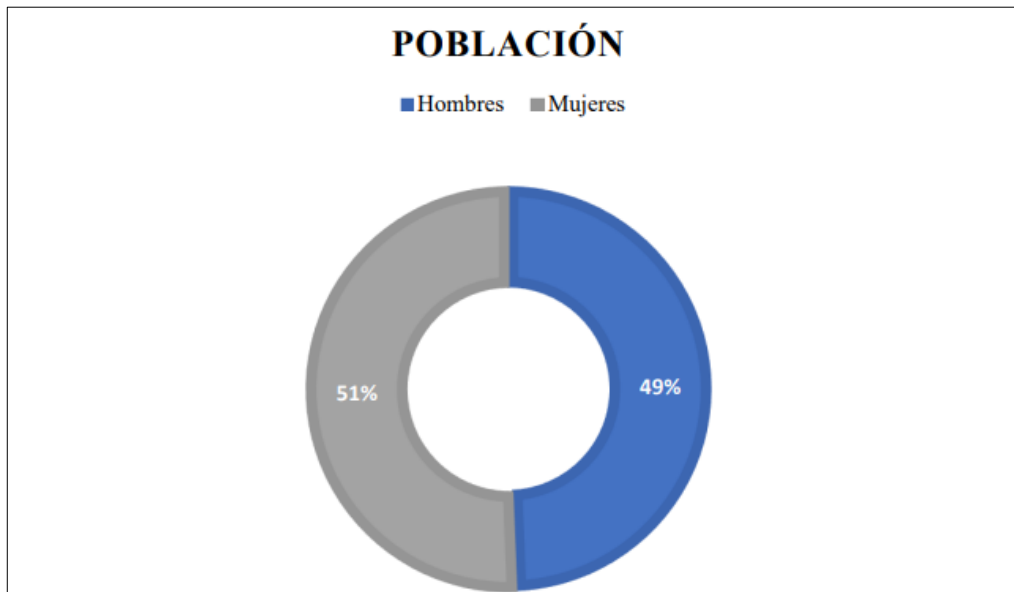


Fig.1: Porcentaje de la población masculina y femenina, de la parroquia Colaisaca.
Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027”.

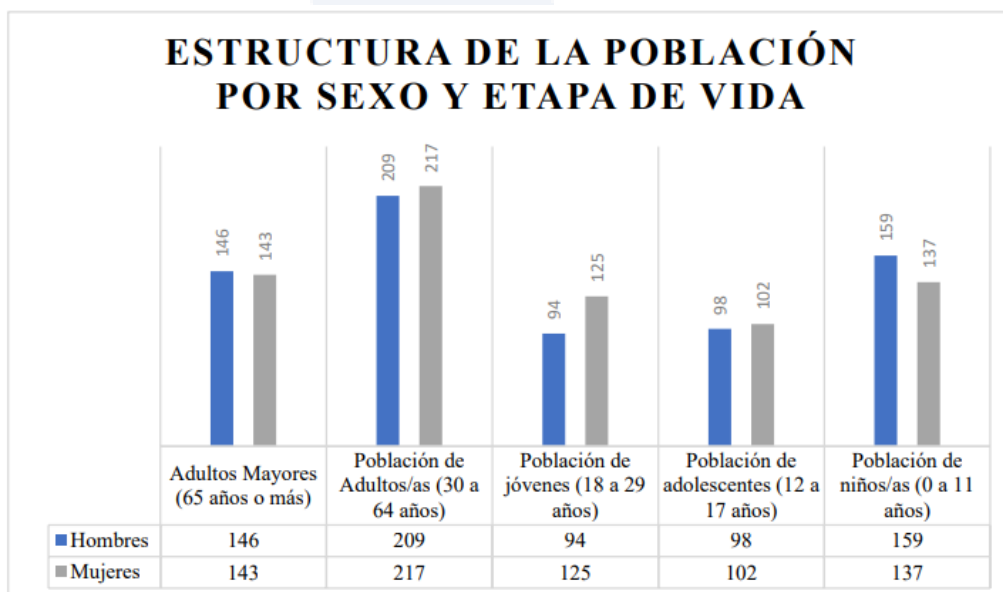


Fig.2: Estructura de la población de la parroquia Colaisaca.
Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027” .

2.2.7. Educación

La educación en el área rural es crucial para el desarrollo sostenible, la reducción de la pobreza y la promoción de la igualdad, contribuyendo a la creación de comunidades más fuertes y resilientes. Es por esto que, en la Constitución de la República del Ecuador, en el artículo 26 establece que: “La Educación es un derecho de las personas a lo largo de su vida y un deber ineludible e inexcusable del Estado. Constituye un área prioritaria de la política pública y de la inversión estatal, garantía de la igualdad e inclusión social y condición indispensable para el buen vivir. Las personas, las familias y la sociedad tiene el derecho y la responsabilidad de participar en el proceso educativo”.

La educación promueve el desarrollo integral del individuo y es un medio para ampliar los horizontes social, económico y cultural. Además, está orientada a la eliminación del analfabetismo.

En la parroquia Colaisaca, hay 25 establecimientos educativos, entre los cuales la Unidad Educativa Hipólito Amador Loaiza Dávila, registro la mayor asistencia de estudiantes, con un total de 78 alumnos, según el Ministerio de Educación en el año lectivo 2023- 2024, como se puede observar en el siguiente cuadro:

Tabla 3: Centros educativos de la parroquia de Colaisaca.

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN	NIVEL EDUCACIÓN	TOTAL, ESTUDIANTES
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ROBERTH OWEN	BARRIO PIEDRAS NEGRAS	Educación Básica	13
ESCUELA DE EDUCACION BASICA BATALLON DEL SUR	BARRIO LA LAGUNA	Educación Básica	0
ESCUELA DE EDUCACION BASICA DR. JOSÉ PERALTA	BARRIO MORAS	Educación Básica	3
ESCUELA DE EDUCACION BASICA HERMANO A G U S T I N VILLAREAL DELGADO	BARRIO CENTRAL A FILO DE LA CALLE DE UPACO	Educación Básica	8
ESCUELA DE EDUCACION BASICA PIEDAD LARREA BORJA	BARRIO PULPERIA	Educación Básica	9
ESCUELA DE EDUCACION BASICA BATALLON CABO MINACHO	BARRIO TUNAS	Educación Básica	5
ESCUELA DE EDUCACION BASICA MAXIMILIANO WITT	BARRIO GUALLACHAL	Educación Básica	11
ESCUELA DE EDUCACION B ASICA MARCO AURELIO SUBÍA MARTINEZ	BARRIO CHINCHANGA GRANDE	Educación Básica	9
ESCUELA DE EDUCACION BASICA SAN VICENTE FERRER	BARRIO RIODOPAMBA	Educación Básica	15
ESCUELA DE EDUCACION BASICA DR ERNESTO ALBAN GOMEZ	POR EL CERRO DE PONGO	Educación Básica	22
ESCUELA DE EDUCACION BASICA ROSA LOAIZA VALAREZO	BARRIO TUCHIMINE	Educación Básica	13
ESCUELA DE EDUCACION BASICA IGNACIO DE VEINTIMILLA	BARRIO CENTRAL EL LIMON	Educación Básica	13
ESCUELA DE EDUCACION BASICA 11 DE NOVIEMBRE	BARRIO SURUNUMA	Educación Básica	17

ESCUELA DE EDUCACION BASICA HNO SANTIAGO FERNANDEZ GARCIA	BARRIO TARUME	Educación Básica	5
ESCUELA DE EDUCACION BASICA CARLOS CEVALLOS VALDIVIESO	BARRIO CARANGO	Educación Básica	5
ESCUELA DE EDUCACION BASICA CENTINELA DEL SUR	BARRIO, YURARRUMI	Educación Básica	12
ESCUELA DE EDUCACION BASICA SERVILLO LUDEÑA GAHONA	BARRIO BELAMINE	Educación Básica	21
ESCUELA DE EDUCACION BASICA LA DOLOROSA	BARRIO ATILLO	Educación Básica	15
ESCUELA DE EDUCACION BASICA JOSE JAVIER CABRERA JIMA	BARRIO GUALO-FRENTE A LA IGLESIA	Educación Básica	8
ESCUELA DE EDUCACION BASICA LIC JOSÉ VICENTE MASACHE CUEVA	BARRIO SANTANILLA	Educación Básica	21
UNIDAD EDUCATIVA HIPOLITO AMADOR LOAIZA DAVILA	BARRIO EL BATAN	EGB y Bachillerato	107
ESCUELA DE EDUCACION BASICA HITLER ROBERTO CORONEL JARAMILLO	PITAS YAGUARCOCHA	Educación Básica	25
UNIDAD EDUCATIVA EDMUNDO CEVALLOS AGUIRRE	LOCALIDAD COLAISACA	Inicial, Educación Básica y Bachillerato	67

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027” .

En el año lectivo 2023-2024, según el Ministerio de Educación, en la parroquia Colaisaca estudiaron 338 estudiantes, de los cuales 166 fueron mujeres y 172 hombres.



Fig.3: Estructura de la población de la parroquia Colaisaca.

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027” .

2.2.8. Organizaciones sociales de la parroquia

En la parroquia de Colaisaca, existe una organización social que es el Centro de Desarrollo Social del GAD Calvas, mismo que ejecuta proyectos a favor de niños/as, adultos mayores y personas con discapacidad en convenio con el Ministerio de Inclusión Económica y Social. Sin embargo, existen actores sociales que desempeñan roles fundamentales para el desarrollo y bienestar de la comunidad, mismos que se detallan a continuación:

Tabla 4. Actores sociales que colaboran con el GAD de Colaisaca.

SECTOR	ACTOR	ACTIVIDAD QUE REALIZA
Iglesia Católica	Consejo pastoral	Organizan y dirigen actividades religiosas, ceremonias y festividades; así mismo brindan apoyo emocional y espiritual a los miembros de la comunidad.
	Comité de priostes y devotos de las fiestas religiosas de septiembre.	
	Devotos del santísimo sacramento del altar	
Comuna	Personero de la Comuna de Chinchanga	Gestionan proyectos para la comuna de Chinchanga.
Asociaciones	Asociación Ecológica de Productores Artesanales de Colaisaca	Elaboran tejidos tradicionales.
	Asociación Agroecológica Surunuma - Pulperia	Gestionan proyectos para incrementar la producción en la comunidad.
	Asociación Reina del Cisne	
	Asociación de Desarrollo Comunitario Colaisaca (ADECOL)	
Red de mujeres	Red de mujeres de Colaisaca "TEJIENDO EL FUTURO"	Promueven el empoderamiento femenino, la educación y la participación en actividades económicas y sociales.
	Red de mujeres de Surunuma "DIVINO NIÑO"	
	Red de mujeres de Lagunas	
Centro de acopio	Centro de acopio "ACEPAC" del barrio Piedras Negras	Guardar y procesar la producción principal de maíz
Clubs deportivos	Club deportivo San Cristóbal de la parroquia Colaisaca	Se involucran en actividades deportivas, culturales y proyectos de desarrollo comunitario.
	Club deportivo del barrio El Batán	
	Club deportivo del barrio Surunuma y Pulperia	
	Club deportivo del barrio Tuchimine	
	Club deportivo Riodopamba	
	Club deportivo del barrio Pitás	
	Club deportivo del barrio El Limón	

	Club deportivo del barrio Belamine “Reina del Cisne”	
	Club social y deportivo del barrio Piedras Negras	
Comité	Comité pro mejoras Surunuma Alto	Gestiona proyectos
Juntas de agua de potable	Junta de agua potable de Moras	Garantizar que la comunidad tenga acceso a agua potable segura y de manera sostenible, promoviendo el uso responsable y la protección de este vital recurso.
	Junta de agua potable Tunas – Carango	
	Junta de agua potable de la Comuna de Chinchanga	
	Junta de agua del barrio Piedras Negras	

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027”.

2.2.9. Actividades agroproductivas

De acuerdo a información del CONALI, 2020 parroquia Colaisaca tiene una extensión total de 19.272,44 hectáreas de las cuales solo el 1,12% tiene una fertilidad alta; datos de gran relevancia puesto que sus pendientes son pronunciadas. la pendiente que predomina en la parroquia de Colaisaca es Muy fuerte con 18.134,99 ha, seguida por la categoría Fuerte; por lo que, se puede deducir que en esta zona no es apta la actividad agropecuaria.

La producción agrícola de la parroquia Colaisaca en su mayoría se desarrolla en cultivos de ciclo corto como: arveja, frejol, zarandaja, café y maíz en su mayor porcentaje, productos de ciclo corto menor a un año para estos cultivos aprovechan las temporadas de lluvia, por la escasez de agua que existe en el sector.

2.2.10. Principales Productos Agrícolas

La Parroquia de Colaisaca es en su mayoría productora agrícola, y, gracias a las bondades de su clima, es proveedora del cultivo de maíz y de café en grandes extensiones de su territorio, y granos como: zarandaja, frejol y arveja. Pero existe un gran problema para sus habitantes ya que este cultivo genera poca rentabilidad debido al coste elevado de su producción.

El cultivo de maíz abastece el consumo local y algunos sectores del Cantón Calvas, especialmente la cabecera cantonal, Cariamanga y en algunas ocasiones sale hacia el Cantón Paltas.

2.2.11. Descripción de los cultivos de la parroquia Colaisaca

Según investigación de campo se pudo evidenciar que los cultivos predominantes de la

parroquia Colaisaca son: maíz, café, frejol, arveja, yuca y cultivos de ciclo corto para autoconsumo. Es necesario destacar que en la parroquia existen sistemas de riego para Pulperia y Surunuma, por lo que en estos sectores la producción es constante, mientras que los demás sectores esperan las lluvias para poder cultivar sus productos.

Tabla 5. Descripción de los cultivos producidos en la parroquia Colaisaca.

CULTIVO	DESCRIPCION
Maíz	Es el cultivo de mayor producción de la parroquia. El cultivo es temporal debido a la escases de agua para riego de toda la parroquia. Su valor vario entre 20 a 21 dólares, este valor cambia dependiendo de las fechas en las que se comercializa. En muchos casos los productores guardar su producción para comercializar en una temporada en la que puedan obtener mayor rentabilidad.
Café	Es un tipo de cultivo que se asocia con algunos arboles como la chirimoya y otros arboles frutales. Dicen los especialistas que por hectárea deben plantarse unos 5000 árboles para que exista suficiente distancia entre cada planta para su óptimo desarrollo. Los primeros frutos se obtienen a los 18 meses.
Frejol - arveja	Constituyen actualmente un cultivo de alta importancia y gran demanda en el mercado, debido al considerable número de familias que dependen de este cultivo, es decir vital para la seguridad y soberanía alimentaria de toda la población.
Yuca	El cultivo de yuca es un cultivo tradicional, el cual se produce por pequeños agricultores, la mayor parte es para autoconsumo, la diferencia comercializa.
Hortalizas	Las actividades económicas de cultivo de hortalizas, se lo realiza en espacios con menos pendiente.

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027”.

Según información del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Calvas 2020, los grandes productores poseen grandes extensiones de terreno para la producción, en algunos casos usan procesos de tecnificación, lo cual permite obtener mejores rendimientos en la producción y por ende en la utilidad. Los grandes productores de la parroquia Colaisaca comercializa el 95% de la producción.

En el cuadro siguiente se describe los meses de siembra, cosecha de los productos agrícolas, así como el periodo de cultivo.

Tabla 6. Cultivos de la parroquia Colaisaca

CULTIVO	SIEMBRA	COSECHA	PERIODO	OBSERVACIONES
Maíz	Octubre	Junio, Julio	240 a 270	Secano
Fréjol	Octubre	Julio	180	Secano
Caña de Azúcar	Octubre	Marzo	365	Bajo riego
Café	Octubre	Mayo/Junio	365	Bajo riego
Arveja	Marzo	Julio	120	Secano
Guineo	Octubre	Octubre/Noviembre	365	Bajo riego
Zarandaja	Noviembre	Abril	180	Secano

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027”.

Volumen de producción

Actualmente el producto que cultivan en la parroquia es el maíz, las partes altas de Colaisaca producen maíz blanco, mientras que los sectores más bajos producen maíz amarillo. Los costos de producción del maíz amarillo son más altos debido al transporte, el costo de sus cultivos, y la mano de obra. En el cuadro siguiente se puede observar que en la zona de Colaisaca los pobladores enfocan la producción agrícola a los siguientes cultivos:

Tabla 7. Principales cultivos de la parroquia Colaisaca

PRODUCTO	PORCENTAJE
Maíz duro (morocho)	48.00%
Maíz suave (Blanco)	12.00%
Arveja	5.40%
Fréjol	8.00%
Caña de azúcar	7.00%
Café	7.00%
Maní	1.00%
Haba	5.00%
Yuca	4.00%
Frutales	0.70%
Zarandaja	1.00%
Papa	0.10%
Guineo	0.60%
Hortalizas	0.20%
TOTAL	100%

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027”.

2.2.12. Producción Pecuaria

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Colaisaca 2020, detalla: Producción pecuaria de grandes productores (entre 40 y 80 ha promedio en Producción Pecuaria como son: Vacas (hasta 50), cerdos, (hasta 15), cabras, aves de corral y animales menores, comercializan el 90% los mercados son: Cariamanga, Lucarqui, ciudades de Loja y Guayaquil.

Tabla 8. Producción pecuaria de grandes productores de la parroquia Colaisaca.

PRODUCCION			
PARROQUIA	Grandes productores (entre 40 y 80 ha promedio)	% que comercializan	Mercados
	Producción Pecuaria	Producción Pecuaria	
COLAISACA	Vacas (hasta 50), cerdos, (hasta 15), cabras, aves de corral y animales menores.	90%	Cariamanga, Lucarqui, ciudades de Loja y Guayaquil

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027”.

2.2.13. Economía popular y solidaria (EPS)

Según información del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos nos dice. “Son personas de 15 años y más que trabajaron al menos 1 hora en la semana de referencia o, aunque no trabajaron, tuvieron trabajo (empleados); y personas que no tenían empleo, pero estaban disponibles para trabajar y buscan empleo (desempleados)”.

Tabla 9: Asociaciones de la Parroquia Colaisaca registradas en la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria

Nombre de la Organización	RUC	Tipo de organización
ASOCIACIÓN ECOLGICA DE PRODUCTORES ARTESANALES DE COLAISACA	1191728803001	Producción (Elaboran tejidos tradicionales.)

ASOCIACIÓN DE DESARROLLO COMUNITARIO DE LAS COMUNIDADES DE SURUNUMA PULPERIA´	1191734390001	Producción (Gestionan proyectos para incrementar la producción en la comunidad.)
--	---------------	--

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial “Colaisaca 2023 – 2027”.

2.2.14. Actividad Acuícola

De acuerdo a la investigación de campo se obtuvo datos de actividades económicas que se realizan en un porcentaje bajo pero que está dinamizando la economía de los habitantes de la parroquia. La actividad acuícola se está realizando en algunos sectores, específicamente el cultivo de tilapia el cual sirve para autoconsumo y comercializar.

2.2.15. Actividad Artesanal

Respecto a la actividad artesanal, se debe tomar como ejemplo para promover en el resto de la parroquia, emprendimientos artesanales del sector de esta manera se puede fomentar la inclusión de la población femenina en la actividad artesanal como herramienta no solo inclusión social, sino como una forma de fomentar la independencia y capacidad económica del género femenino. La parroquia de Colaisaca tiene mayor porcentaje de mujeres en la población total, la Población en edad de Trabajar tiene un porcentaje más alto de mujeres; mientras que en la Población Económicamente Activa el porcentaje baja considerablemente, por lo que; se puede concluir que falta actividades económicas que permitan inclusión social para poder incluir al género femenino con el objetivo de fomentar la independencia y capacidad económica. El sector artesanal confluye en la misma problemática de la baja representatividad asociativa. En términos generales, la producción artesanal en la parroquia es mínima y el poco crecimiento se ha logrado gracias a la habilidad comunitaria en tejidos como son jergas y alforjas, sogas y ollas de barro. Según cifras mencionadas anteriormente la Población Económicamente Activa femenina es de 16.56%.

2.3. Identificación y Diagnóstico del problema

La parroquia de Colaisaca se caracteriza por ser una comunidad rural donde la principal fuente de ingresos proviene de actividades agropecuarias de subsistencia. A pesar de los esfuerzos de sus habitantes, los niveles de productividad son bajos debido a la escasa tecnificación, el limitado acceso a insumos, la poca diversificación productiva y las dificultades para ingresar a mercados locales y cantonales. Esta situación limita el desarrollo económico de las familias y perpetúa ciclos de pobreza que afectan especialmente a los grupos más vulnerables.

Entre ellos, las mujeres rurales enfrentan mayores desafíos. Tradicionalmente han sido relegadas al trabajo doméstico y de cuidado, lo que restringe sus oportunidades de participación activa en la economía local y las coloca en una situación de dependencia económica respecto a los hombres de la familia. Aunque muchas de ellas contribuyen de manera significativa en las labores agrícolas y pecuarias, su trabajo no siempre es reconocido ni valorado, lo que profundiza la desigualdad de género.

Adicionalmente, la falta de acceso a recursos productivos, capacitación técnica y asistencia financiera limita las posibilidades de que las mujeres puedan emprender proyectos propios que les permitan alcanzar autonomía económica. Esta realidad no solo afecta sus condiciones de vida, sino también su capacidad de incidir en la toma de decisiones dentro de sus hogares y en los espacios comunitarios.

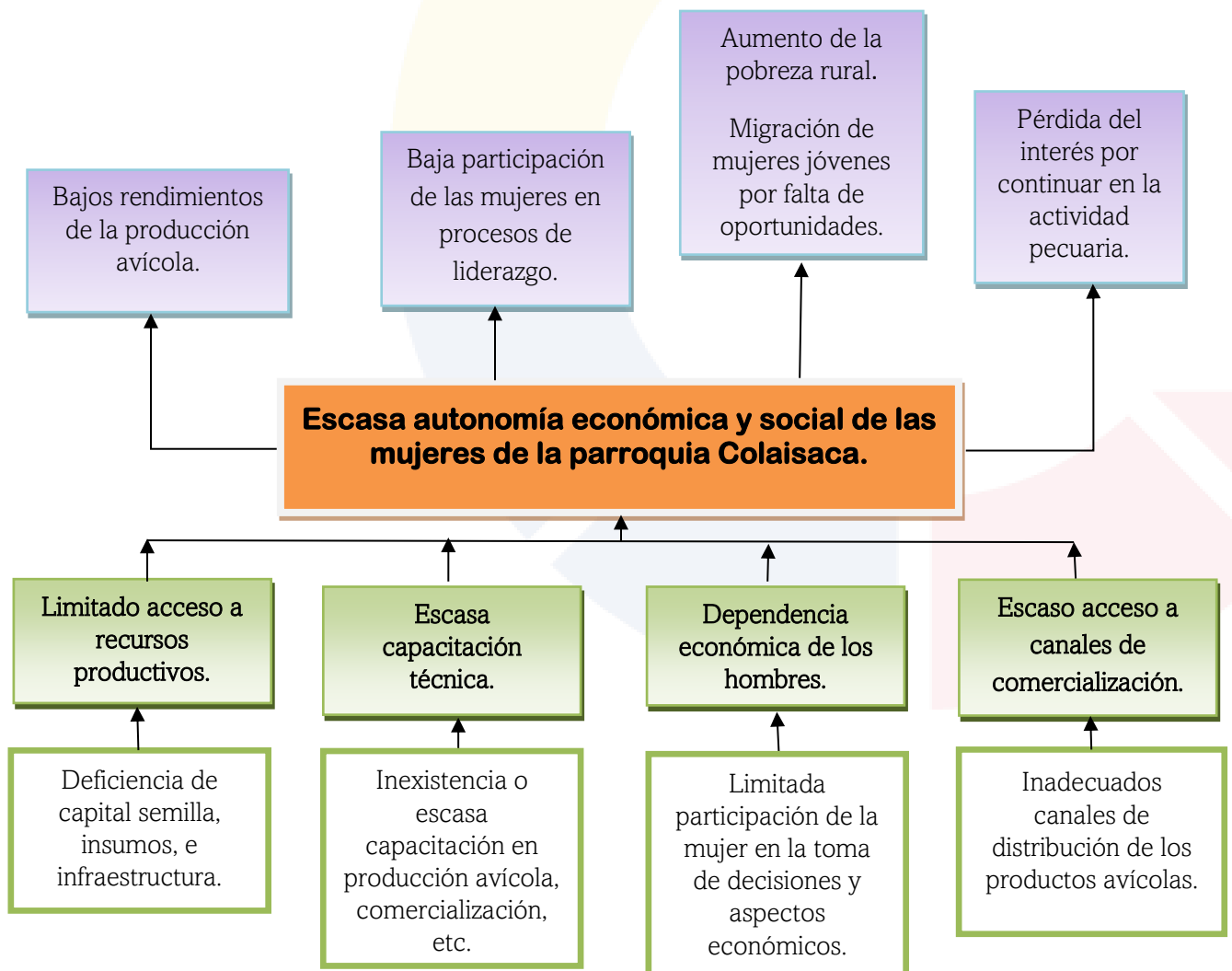
En este contexto, surge la necesidad de impulsar iniciativas inclusivas y sostenibles que fortalezcan el rol de la mujer como generadora de ingresos y promotora del desarrollo local. La producción avícola a pequeña escala representa una alternativa idónea para este propósito, ya que se trata de una actividad de fácil implementación, de corto ciclo productivo, adaptable a las condiciones de la parroquia y con potencial para contribuir tanto a la seguridad alimentaria como a la generación de ingresos adicionales.

Sin embargo, los intentos individuales por parte de las mujeres de Colaisaca para implementar este tipo de emprendimientos se ven limitados por la carencia de capital semilla, la falta de conocimientos técnicos en manejo avícola, nutrición animal y bioseguridad, así como por la ausencia de una organización sólida que facilite el trabajo colaborativo.

Frente a esta realidad, el GAD Parroquial de Colaisaca, consciente de las brechas de género existentes y de la importancia de promover la equidad, propone la implementación de un proyecto de entrega de pollos para **100 mujeres** de la parroquia, acompañado de procesos de capacitación y asistencia técnica. Esta intervención busca empoderar a las mujeres al dotarlas de medios productivos, fortalecer sus capacidades de gestión, fomentar el trabajo asociativo y crear oportunidades que les permitan no solo mejorar la economía familiar, sino también participar de manera más activa en el desarrollo comunitario.

El proyecto aportará de manera significativa a la creación de una conciencia ambiental. Se alinea también a los objetivos de la FAO y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): 3 Salud y bienestar, 11 Ciudades y comunidades sostenibles, y 12 Producción y consumo responsable.

Árbol de problemas



2.4. Línea base del proyecto

El proyecto se desarrollará en los barrios: Moras, Piedra Negras, Guamba, Guato, Pulpería, Zurunuma, Tuchimine, Paraza, Tarume, Pitas, Ajilanga, Belamine, Atillo, La Laguna, Tunas, Upaco, Ningomine, El Batán, Carango, Pongo, Cochapamba, Yaguarcocha, Colaisaca, Tuscuimine, Horcon y Naranjos, además contará con la participación de 100 familias beneficiarias específicamente mujeres. Esto sectores presenta diversas problemáticas relacionadas con la baja productividad avícola, así como condiciones sociales y económicas desfavorables.

PROBLEMA	Línea Base	
Escasa autonomía económica y social de las mujeres de la parroquia Colaisaca.	➤ Limitado acceso a recursos productivos.	
	➤ Falta de insumos básicos para la producción avícola	
	➤ Débil infraestructura productiva.	
	➤ Escaso acceso a canales de comercialización.	
PROYECTO	OBJETIVOS	VARIABLES DE IMPACTO
Emprendimiento Agropecuario mediante el manejo y producción y comercialización de ovinos con alternativas en la soberanía alimentaria para familias de escasos recursos económicos en la Parroquia de Chuquiribamba.	FIN	
	Contribuir al desarrollo económico y social de la parroquia Colaisaca, fortaleciendo la equidad de género y mejorando la calidad de vida de las familias rurales mediante el empoderamiento de las mujeres en actividades productivas sostenibles.	Ingresos promedio las beneficiarias.
	PROPÓSITO	
	Lograr que 100 mujeres de la parroquia Colaisaca accedan a recursos productivos conocimientos técnicos y acompañamiento, con el fin de generar autonomía económica.	➤ Oferta productiva.
		➤ Matriz productiva parroquial.
	➤ Costos para implementación del proyecto para cada beneficiaria.	
COMPONENTES		
A.) Implementado un programa de capacitación y asistencia técnica.	➤ 100 beneficiarios capacitados a en el manejo avícola.	

	B.) Mejorada la matriz productiva, mediante la dotación de pollos doble propósito, más insumos.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Costo de establecimiento del kit avícola. ➤ Mejorada la producción avícola mediante la introducción de pollos doble propósito.
	C.) Fortalecer la organización y el trabajo participativo entre las mujeres, en la toma de decisiones.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interés de los productores pecuarios. ➤ Todos los barrios son beneficiarios con una mejor producción avícola.
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 100 mujeres se empoderan económicamente y aportan al desarrollo económico.

Indicadores de la Línea Base

INDICADORES	ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	DESPUES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
N° de familias beneficiadas.	0	100
Fuentes de ingresos.	5%	15%
Promedio de ingresos de los beneficiarios.	\$ 80	\$ 240
N° de barrios beneficiados.	0	26

2.5. Beneficiarios Directos e Indirectos.

Los habitantes de la parroquia Colaisaca, presentan características homogéneas en cuanto a raza, religión y costumbres. Generalmente los hombres salen a trabajar como jornaleros, por lo tanto, las mujeres se encargan del cuidado del hogar, así como de las labores de huertos y el cuidado de sus animales. Las mujeres que van a recibir los pollos doble propósito son campesinos con vocación innata por la labor avícola. Con la ejecución y puesta en marcha del proyecto todas las unidades productivas se fortalecerán y proporcionarán sus productos a los que demanden de la producción cárnica y huevos, a precios reales y competitivos lo que permitirá obtener mejores ingresos económicos consecuentemente el mejoramiento del nivel de vida.

Las personas que se benefician indirectamente son aquellas que viven en los sectores aledaños a la zona de influencia del proyecto, los cuales no se puede determinar de manera exacta, pero esto no implica que no puedan incluirse en alguna parte de la cadena productiva que demandará el proyecto. Los beneficiarios tomarán parte de manera directa en el desarrollo y acciones del proyecto. Este proyecto tiene una intervención de 6 meses consecutivos a partir del presente mes y son un total de **100 familias** que van a ser

atendidas, que multiplicados por un promedio de 3 personas por núcleo familiar da un total **300 miembros** de la comunidad, pertenecientes a los diferentes barrios de la parroquia, por los impactos positivos, en la cual se da la mayor importancia la equidad de género y a **personas del sector vulnerable (adulto mayor y capacidades especiales)**

DETALLES		TOTAL
Barrios beneficiados		26
Número de familias		100
Empoderamiento de mujeres productoras.	Hombres	0
	Mujeres	100
Personas con capacidades especiales		4

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

3.1. Objetivo de desarrollo del proyecto

- Implementar un programa de reactivación productiva mediante la crianza de pollos con enfoque sustentable y sostenible, con el fin de mejorar la seguridad alimentaria, generar ingresos adicionales y promover la equidad de género.

3.2. Objetivo general

- Promover el empoderamiento económico y social de 100 mujeres de la parroquia Colaisaca mediante la implementación de la producción avícola, fortaleciendo sus capacidades técnicas, organizativas y de liderazgo con enfoque de equidad de género y desarrollo comunitario.

3.3. Objetivos específicos:

- Capacitar a las beneficiarias en manejo técnico de producción avícola, nutrición animal, sanidad, comercialización y administración básica, garantizando la sostenibilidad del proyecto.
- Proveer de insumos necesarios para el establecimiento de huertos familiares y la adquisición de aves de corral de calidad, asegurando así la viabilidad y productividad del proyecto.
- Fomentar la organización y el trabajo asociativo de las mujeres participantes, fortaleciendo su participación activa en procesos comunitarios y en la toma de decisiones, contribuyendo al desarrollo local con enfoque de género.

4. MARCO LÓGICO

OBJETIVOS DE DESARROLLO	Esperados	Medios de verificación	Supuestos y Riesgos
FIN Contribuir al desarrollo económico y social de la parroquia Colaisaca, fortaleciendo la equidad de género y mejorando la calidad de vida de las familias rurales mediante el empoderamiento de las mujeres en actividades productivas sostenibles.	Aumento del 30% en los ingresos de los emprendimientos rurales vinculados al maíz en un plazo definido.	Informes económicos locales, encuestas a productores, registros del GAD.	Estabilidad política y continuidad del apoyo institucional.
PROPÓSITO - Lograr que 100 mujeres de la parroquia Colaisaca accedan a recursos productivos conocimientos técnicos y acompañamiento, con el fin de generar autonomía económica.	- Incremento en la generación de ingresos y mejora en la seguridad alimentaria de las familias beneficiarias.	- Listas de asistencia y actas de entrega de insumos/productivos (pollos, alimento balanceado, materiales).	- Las beneficiarias mantienen el compromiso de participar activamente durante todo el proceso.
COMPONENTES			
COMPONENTE 1	Esperados	Medios de verificación	Supuestos y Riesgos
Implementado un programa de capacitación y asistencia técnica.	- Las productoras involucradas en el proyecto, de la Parroquia Colaisaca adquieren habilidades en el manejo adecuado de aves.	- Plan de capacitaciones. - Comparación de la producción avícola antes y después de la capacitación mediante datos recopilados.	- Se cuenta con el apoyo y la colaboración de autoridades locales y organizaciones relevantes para facilitar la capacitación y la implementación de las técnicas aprendidas.
	- Los productores aplican eficazmente las técnicas aprendidas en la crianza de pollos.		
	- Se observa un aumento en la producción avícola en la Parroquia Colaisaca después de la capacitación.		
Actividad	Recursos		Presupuesto
1.1 Preparación de talleres Y material didáctico para la capacitación.	- Recursos para talleres y cursos como, mesas, sillas, hojas de papel, esferográficos, ordenador, proyector, insumos veterinarios y agrícolas, etc.		\$ 100.00
1.2 Ejecución de los talleres de capacitación en técnicas de manejo adecuado de aves.			\$ 200.00

Resultados	Esperados	Medios de verificación	Supuestos y Riesgos
Las productoras adquieren conocimientos prácticos y habilidades necesarias para realizar la crianza de pollos de manera exitosa y sostenible.	- 90% de las productoras informan mejoras en la productividad y sostenibilidad de sus actividades avícolas después de la capacitación.	- Encuestas de seguimiento para recopilar información sobre la implementación las técnicas aprendidas.	- Los conocimientos son mejorados en el transcurso del tiempo.

COMPONENTE 2	Esperados	Medios de verificación	Supuestos y Riesgos
Mejorada la matriz productiva, mediante la dotación de pollos doble propósito, más insumos.	- 100 familias (300 personas) Parroquia Colaisaca adquieren aves de corral sanos e insumos de calidad para el presente proyecto.	- Registro de adquisición entrega de aves de corral y documentación de su sanidad.	- Las aves de corral adquiridas por el GAD Parroquial cumplen con los estándares de calidad y salud requeridos para garantizar su productividad.
	- Se garantiza la viabilidad al 85% y la productividad de la crianza de aves de corral adquiridas.	- Seguimiento de las aves de corral a lo largo del tiempo.	- Se cuenta con los medios logísticos necesarios para la entrega oportuna de los insumos y aves de corral a las beneficiarias del proyecto.

Actividad	Recursos	Presupuesto
2.1 Establecer galpones para producción avícola para las 100 familias beneficiarias.	- Repotenciación de Galpones existentes por las beneficiarias.	\$ 3000.00
2.2 Adquisición y entrega de pollos doble propósito, más insumos para su cuidado.	- procesos precontractuales y contractuales para la adquisición de los materiales	\$ 3 960.00

Resultados	Esperados	Medios de verificación	Supuestos y Riesgos
Los ingresos de las 100 familias beneficiarias son mejores y más altos debido a la implementación del presente proyecto.	- El 80% de los huevos y carne producidos son destinados para la venta.	- Sondeos de opinión	- El interés de los beneficiarios es absoluto para el desarrollo del proyecto.

COMPONENTE 3		Esperados	Medios de verificación	Supuestos y Riesgos
Fortalecer la organización y el trabajo participativo entre las mujeres, en la toma de decisiones.		- Se conforman organizaciones productivas, donde se expenden productos de origen avícola.	- Constitución legal de las organizaciones.	- Las mujeres beneficiarias muestran disposición e interés en participar activamente en procesos organizativos.
		Las mujeres productoras mejoran su calidad de vida, gracias al aumento de ingresos económicos.	Seguimiento en el tiempo de las mejoras económicas.	- Resistencia cultural o social que limite la participación de las mujeres en espacios de liderazgo.
Actividad		Recursos		Presupuesto
3.1	Talleres de formación en liderazgo, organización comunitaria y equidad de género.	Recursos para talleres y cursos como, mesas, sillas, hojas de papel, esferográficos, ordenador, proyector, insumos veterinarios y agrícolas, etc.		- \$ 750.00
3.2	Impulsar la creación y consolidación de un comité o asociación de mujeres productoras avícolas.			
Resultados		Esperados	Medios de Verificación	Supuestos o riesgos
Conformación de organizaciones comunitarias para las 100 mujeres productoras y beneficiarias del presente proyecto.		El 100% de las productoras, son parte de una organización productiva.	Registro de participantes de las organizaciones.	- Las beneficiarias del proyecto se reusan a participar en las organizaciones productivas.

5. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD

5.1. Viabilidad Técnica

El proyecto de entrega de pollos a **100 mujeres de la parroquia Colaisaca** es técnicamente viable debido a las siguientes condiciones:

- **Condiciones agroecológicas favorables:**

- La parroquia cuenta con un clima y altitud adecuados para la producción avícola a pequeña escala.
- La disponibilidad de agua y espacios dentro de las viviendas rurales facilita la instalación de pequeños galpones o corrales.

- **Facilidad de implementación:**

- La avicultura es una actividad de ciclo corto, con periodos de producción de 8 a 10 semanas en pollos de engorde y doble propósito lo que asegura retornos rápidos de inversión.
- No requiere infraestructura compleja: basta con módulos avícolas construidos con materiales locales (madera, malla, zinc o plástico), lo que reduce costos y facilita su implementación.

- **Disponibilidad de insumos e infraestructura básica:**

- En la zona existen proveedores de pollitos de doble propósito además de alimento balanceado, vitaminas y medicamentos.
- El GAD Parroquial garantizará la entrega inicial de insumos básicos, lo que disminuye las barreras de entrada al proceso productivo.

- **Asistencia técnica y capacitación:**

- El proyecto contempla talleres y capacitaciones prácticas en manejo avícola, nutrición animal, prevención de enfermedades y buenas prácticas de bioseguridad.
- La asistencia técnica puede ser brindada por el GAD Parroquial en articulación con el **MAG y técnicos especializados**, asegurando el acompañamiento en cada fase del proceso.

- **Capacidad de las beneficiarias:**

- Las mujeres de la parroquia Colaisaca ya poseen experiencia en actividades pecuarias y agrícolas, lo que facilita la adopción de nuevas prácticas avícolas.
- El proyecto se enfoca en reforzar conocimientos técnicos y organizativos, potenciando habilidades ya existentes en la comunidad.

- **Escalabilidad y replicabilidad:**

- El modelo avícola puede ser fácilmente replicado y ampliado, permitiendo que las beneficiarias, a través de la reinversión de utilidades, incrementen el número de aves o diversifiquen su producción (carne, huevos, abono orgánico).
- La experiencia puede servir como piloto para otras comunidades de la parroquia y del cantón.

5.2. Plan de Sostenibilidad

Eje de Sostenibilidad	Acciones Clave	Responsables	Plazo
Económica	<ul style="list-style-type: none"> • Reinversión de utilidades en compra de nuevos pollos e insumos. • Diversificación productiva (pollos de engorde, huevos, abono orgánico). • Acceso a ferias y mercados locales. 	Mujeres beneficiarias, Comité de mujeres, GAD Parroquial.	Corto y mediano plazo.
Social	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento de asociaciones/comités de mujeres. • Promoción de liderazgo y participación femenina en la toma de decisiones. • Involucrar a las familias para asegurar corresponsabilidad. 	Mujeres beneficiarias, líderes comunitarios, GAD Parroquial.	Permanente.
Institucional	<ul style="list-style-type: none"> • Articulación con MAG, para asistencia técnica continua. • Gestión de convenios con instituciones de apoyo productivo y comercial. • Creación de un fondo rotativo comunitario. 	GAD Parroquial, MAG, organizaciones de apoyo.	Mediano y largo plazo.

Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo adecuado de desechos (producción de abono orgánico). • Uso eficiente del agua y materiales locales para infraestructura. • Aplicación de buenas prácticas de bioseguridad. 	Mujeres beneficiarias, técnicos de apoyo.	Permanente.
------------------	---	---	-------------

6. DESCRIPCIÓN DE LA INGENIERÍA DE PROYECTO

6.1. Producción Avícola

6.1.1. Ventajas de la producción avícola

- Proporcionan al hombre alimentos ricos en nutrientes (proteínas, minerales y vitaminas) como el huevo y la carne.
- Requieren de poco espacio. En un metro cuadrado se pueden alojar de 8 a 10 aves para carne ó 6 a 8 gallinas ponedoras para huevos de consumo. Este número puede variar según las líneas, clima y el tipo de instalaciones.
- Las utilidades se obtienen a corto plazo. Los pollos para carne tienen un período de engorde de 7 semanas y las ponedoras alcanzan su madurez sexual (momento en que ponen el primer huevo) a las 18 a 20 semanas de vida, lo que garantiza comenzar a tener ingresos de dinero en poco tiempo.
- Son eficientes en el aprovechamiento del alimento. Un ave necesita alrededor de 1,8 kg de alimento para producir un kg de carne y las ponedoras, 1,5 kg de alimento para producir 12 huevos.
- Se adaptan a los diferentes sistemas de explotación. Pueden criarse en sistemas semiextensivos, o dentro de instalaciones con tecnología de última generación.
- Requieren de poca mano de obra. Con los modernos sistemas automatizados una sola persona puede atender 20.000 a 30.000, dependiendo de las mismas.
- El mercado avícola está bien regularizado y estable. Son productos de mucha demanda y fácil de comercializar durante todo el año.

6.1.2. Tipos de producción

En la producción avícola podemos diferenciar distintos tipos de producciones: Según el producto final:

- Producción de carne (pollo parrillero, pollo campero, pavo)
- Producción de huevos (gallinas ponedoras)
- Doble propósito (carne y huevo), reflota un concepto ya poco utilizado donde las hembras se destinan a la producción de huevos y los machos a la de carne. Este sistema quedó descartado con la especialización genética de las líneas para uno u otro fin.

Se presenta información general de cómo realizar galpones avícolas, con su respectivo manejo. Producción y comercialización de gallinas finqueras:

6.1.3. Construcción de instalaciones

En primer lugar, se debe tener en cuenta el terreno donde se emplazarán los galpones o gallineros de acuerdo a la cantidad que se quiere criar. Este debe ser lo más económico posible, dentro de las posibilidades, pero que sus características se adapten a las condiciones para levantar los galpones. Dentro de estas características se pueden enunciar como más importantes:

- Sobreelevado, seco y de fácil drenaje.
- Buenos accesos.
- Provisión de agua potable.
- Aislado de otras granjas.

Este módulo consta de un corral que delimita el área de esparcimiento y pastoreo de las aves, dentro del cual se construye el gallinero que funciona como dormitorio, con área de manejo y nidos.

El tamaño del gallinero estará en función de la cantidad de aves que se pueden criar y de la disponibilidad de terreno de la vivienda. Un gallinero con una superficie de 7m² puede alojar a 25 gallinas.

Las paredes serán construidas de malla de alambre o caña guadua, el techo puede ser de teja, paja, asbesto u otros materiales que no causen ruido.

La temperatura ideal dentro del galpón a partir de las 18 semanas de vida (inicio de la etapa de producción), debe estar entre 15 y 21°C. Cuando las gallinas en su etapa productiva se someten a temperaturas mayores a 25°C aumentan el consumo de agua, disminuye el apetito y su habilidad para producir huevos.

Fig.1: Prototipo de un galpón avícola de menor producción.



Fuente: Sitio web “Mundo Avícola”.

El equipamiento del gallinero constará de comederos, bebederos que pueden ser elaborados con materiales existente en el medio: como madera, caña guadua, latas o botellas plásticas.

Para que las gallinas duerman se instalarán perchas con listones de madera colocados a 40 cm entre sí.

6.1.4. Nidales

En cuanto a los sistemas a piso más convencionales, la infraestructura de comederos y bebederos son similares a las producciones de carne. Igualmente ocurre con la cama. Sólo aquí se incorpora la estructura de nidales que pueden presentar diferentes alternativas. Pueden ser metálicos o de madera. Por lo general los metálicos presentan dos pisos y son dobles y se cuelgan de las cabreadas del techo, mientras que los de madera son de un piso, se encuentra apoyados sobre el piso o levemente elevados y por lo general conforma una estructura fija.

Fig.2: Nidales construidos para la producción de huevos.



Fuente: Sitio web “Mundo Avícola”.

Los nidales son dispuestos bajo dos criterios. Uno prioriza la comodidad del circuito de recolección, disponiendo los nidales en forma paralela al eje mayor del galpón, en lo posible a los laterales de un pasillo, que recorre el galpón de extremo a extremo.

El otro tiene en cuenta la tendencia de las aves en poner sus huevos alejadas de la luz, para lo cual dispone a los nidales en forma perpendicular al mencionado eje mayor. Por lo general este último criterio que es empleado en los galpones de reproductores, se desarrolla también en aquellos galpones de producción, que poseen nidales metálicos suspendidos, imitando en su ordenamiento al que siguen los galpones de reproductores.

Reproductoras pesadas con nidales comunitarios dobles, dispuestos en forma transversal al eje mayor del galpón. Modelo presentado para 4 animales por boca.

6.1.5. Proceso Productivo.

- **Actividades previas a la recepción de las gallinas.**

Antes de la llegada de las pollitas a la granja deben realizarse ciertas actividades que aseguren que todo estará listo para recibirlas y permitir una mayor eficiencia en el trabajo.

- **Revisión y limpieza de las áreas externas de la caseta.**

Eliminar malezas y objetos que puedan obstruir la ventilación o servir de refugio a insectos, ratas y otra clase de animales que son portadores de enfermedades a las gallinas.

Revisar los sistemas de drenaje pluvial de la granja, éstos deben estar en buen estado y con la capacidad suficiente para evitar inundaciones o acumulación de aguas lluvias.

- **Revisión del interior de la caseta.**

Las paredes, pisos, techo, puertas y ventanas deben estar libres de telarañas, polvo, basura, para ello se debe remover la suciedad adherida a estas estructuras.

Se debe aplicar un desinfectante (puede usarse cal apagada) sobre el suelo y paredes de la caseta.

Esparcir la cama que puede ser viruta de madera o bagazo de caña por todo el piso de la caseta. Después de este procedimiento la caseta está lista para recibir el equipo.

Es conveniente colocar un pediluvio con cal apagada en la entrada de la caseta para desinfectar el calzado.

Fig.3: Asepsia de Galpones avícolas.



*

Fuente: CONAGOPARE – Loja

6.1.6. Crianza y manejo de gallinas finqueras.

La crianza, manejo y explotación de gallinas finqueras comprende tres etapas:

a. Periodo de iniciación






- Comprende desde un día de edad hasta 8 semanas, donde se ejecutarán las siguientes actividades.
- Iniciar la crianza en un gallinero bien limpio y desinfectado.
- Usar pollitas de primera calidad, comprando en un lugar de prestigio.
- Proporcionar calor a las pollitas durante 4 semanas, comenzando con 33°C luego cada semana debe bajar 3°C.
- A la llegada de las pollitas ofrecerles agua fresca azucarada o con vitaminas y luego de 2 horas proporcionarles el alimento.
- En este periodo las pollitas deben recibir la vacuna de Newcastle al ojo a los 8 días de edad, a los 21 días se revacuna combinada con Cólera Aviar inyección subcutánea y una de viruela aviar punción alar.

b. Periodo de Desarrollo.

- Comprende desde el primer día de la novena semana hasta las 18 semanas, se caracteriza por el control de pesos y la uniformidad, para ello se recomienda:
- Deben tener el espacio adecuado, tanto de alojamiento como de equipo, esto contribuye al buen desarrollo de las pollas.
- Debe mantenerse limpia, fresca y disponible el agua de las aves en todo momento de

su vida, ya que además de ser necesaria para todas las funciones de los procesos vitales actúa como regulador de la temperatura del cuerpo, la escasez de agua puede causar retraso en el proceso de desarrollo de la polla. En este periodo las pollas deben recibir las vacunas para prevenir las enfermedades de Newcastle, Cólera Aviar y Coriza Aviar, el programa de vacunación debe estar completo a las 18 semanas de edad.

c. Periodo de Postura.

-  A partir del quinto o sexto mes, momento en que la gallina empieza la postura de huevos hasta el final de su vida productiva, se optimizará la producción de huevo. Se les proporcionará condiciones de espacio, equipos, iluminación adecuada, de igual forma la alimentación.
-  Durante esta etapa las pollas podrán alojarse a piso, con cama de diversos materiales, tal como se venía haciendo durante la Cría; o bien en jaulas de alambre.
-  La producción de huevos a piso, se adapta mejor a la granja familiar, pues requiere menor inversión, pero tiene 2 inconvenientes a saber:
-  Mayor riesgo de brote de enfermedades parasitarias.
-  Dificultad de obtener huevos perfectamente limpios y mayor porcentaje de huevos cascados o rotos.

d. Manejo.

Por las mañanas: de 6:00 a 9:00 dar alimento, agua fresca y revisar si hay aves enfermas para luego soltar al campo para el pastoreo respectivo. Posterior realizar la limpieza del gallinero. Por las tardes: Encerrar las gallinas a partir de las 5:00 a 6:00 de la tarde, con suficiente alimento y agua limpia, nuevamente revisar si no hay aves enfermas.

e. Alimentación.

Las necesidades en esta etapa aumentan para lo cual se requiere una alimentación equilibrada, para ello se proporcionará alimentos que contenga todos los nutrientes (hidratos de carbono o azúcares, lípidos, proteínas, vitaminas y minerales, en las proporciones necesarias para que las aves se desarrollen y produzcan al límite máximo de su capacidad biológica.

Una gallina consume entre 100-130 gr. de alimento por día, de los cuales un mínimo de 16 gr. de proteína es necesario para producir huevos. El alimento debe ofrecerse a discreción. Para que las gallinas tengan una buena producción de carne y huevos, se dará alimentos molidos o cocidos y se permitirá que las gallinas adultas tengan acceso al pastoreo.

Se recomienda la preparación sencilla de raciones caseras, mismas que serán elaboradas por los productores.

Fig.4: Alimentación de gallinas finqueras.



Fuente: CONAGOPARE - Loja

Pasos a seguir para elaborar concentrados caseros:

Tabla.10: Elaboración de concentrados de manera artesanal.

Concentrado a base de hojas de yuca.	
Estimado para 25 libras	
Maíz	14 libras
Frijol gandul	6 libras
Hojas de yuca	4.5 libras
Cáscara de huevo	4 onzas
Sal común	1.5 onzas
Azúcar	2 cucharadas

Elaboración: Equipo técnico CONAGOPARE – Loja.

Tabla.11: Elaboración de concentrados de manera equilibrada.

Ingredientes	Cantidad de concentrado						
	5 lbs.	10 lbs.	15 lbs.	20 lbs.	25 lbs.	50 lbs.	100 lbs.
Sal/Cda.	1	2	3	4	5	10	20
Concha de huevo unidad.	3	6	9	12	15	30	60
Maíz Lbs.	2	4	6	8	10	20	40
Sorgo Lbs.	1.5	3	4.5	6	7.5	15	30
Harina de soya Lbs.	0.5	1	1.5	2	2.5	5	10
Frijol abono Lbs.	0.5	1	1.5	2	2.5	5	10

Elaboración: Equipo técnico CONAGOPARE – Loja.

f. Sanidad

El programa de sanidad debe perseguir:

- Identificar y disminuir la incidencia de problemas de la explotación avícola.
- Clasificar los problemas por orden de importancia, teniendo en cuenta los criterios técnicos y económicos e implementar técnicas y medidas de control aceptables.

g. Asistencia Técnica Veterinaria

La asistencia técnica del veterinario contribuirá a mantener la salud, el bienestar y el manejo adecuado de las aves. Se contará con la asistencia de al Médico Veterinaria de la Institución del **MAG (Ministerio de Agricultura y Ganadería)** encargada de atender a la parroquia Colaisaca.

La prescripción de los fármacos y vacunas debe hacerse bajo la supervisión del Médico Veterinario, además éstos deberán estar registrados en Agrocalidad. Por parte de GAD Parroquial se dotará de un Kit Veterinario Básico.

h. Programa de Vacunación

El programa de vacunación se ajusta a la zona de ejecución del proyecto.

Fig.5: Vacunación y prevención de enfermedades aviarias.



Fuente: CONAGOPARE - Loja

- **Aplicación de las vacunas.**
 - Masivamente:** Agua y Spray
 - Individualmente:** Ocular, nasal, membrana del ala, intramuscular, subcutánea.
- **Métodos de vacunación individual (Ocular o Nasal).**
 - Transportar la vacuna en refrigeración (4 a 8°C).
 - Evitar el contacto directo entre la vacuna y el hielo. Colocar un aislante como periódico, cartón o plástico. La vacuna debe mantenerse siempre fría pero no congelada.

- Evitar la exposición directa a la luz solar.
 - Preparar la vacuna en un lugar limpio y en recipientes destinados exclusivamente para esta actividad. Es recomendable vacunar en las primeras horas de la mañana. Recuerde que la vacuna pierde su efectividad si está en contacto con desinfectantes, jabones, ácidos, etc.
 - Generar ayuno de 1 a 2 horas dependiendo de la temperatura ambiental de la zona.
 - Los bebederos deben estar limpios, secos y alzados.
 - El agua debe ser limpia, libre de cloro o cualquier desinfectante y con Ph neutro.
 - Mezclar de 3 a 5g de leche en polvo descremada por litro de agua, una hora antes de la aplicación de la vacuna.
 - Diluir correctamente la vacuna en la solución de agua.
 - La vacuna debe ser aplicada inmediatamente de ser reconstituida (máximo 1 hora).
 - Posterior a la vacuna dar agua pura, sin cloro.
 - Evitar el contacto directo entre la vacuna y el hielo. Colocar un aislante como periódico, cartón o plástico. La vacuna debe mantenerse siempre fría pero no congelada.
 - Evitar la exposición directa a la luz solar.
 - Preparar la vacuna en un lugar limpio y en recipientes destinados exclusivamente para esta actividad. Es recomendable vacunar en las primeras horas de la mañana. Recuerde que la vacuna pierde su efectividad si está en contacto con desinfectantes, jabones, ácidos, etc.
- **Método de vacunación masivo (Agua de bebida).**
- Transportar la vacuna en refrigeración (4 a 8°C).
 - Evitar el contacto directo entre la vacuna y el hielo. Colocar un aislante como periódico, cartón o plástico. La vacuna debe mantenerse siempre fría pero no congelada.
 - Evitar la exposición directa a la luz solar.
 - Preparar la vacuna en un lugar limpio y en recipientes destinados exclusivamente para esta actividad. Es recomendable vacunar en las primeras horas de la mañana. Recuerde que la vacuna pierde su efectividad si está en contacto con desinfectantes, jabones, ácidos, etc.
 - Generar ayuno de 1 a 2 horas dependiendo de la temperatura ambiental de la zona.
 - Los bebederos deben estar limpios, secos y alzados.
 - El agua debe ser limpia, libre de cloro o cualquier desinfectante y con Ph neutro.
 - Mezclar de 3 a 5g de leche en polvo descremada por litro de agua, una hora antes de la aplicación de la vacuna.
 - Diluir correctamente la vacuna en la solución de agua.
 - La vacuna debe ser aplicada inmediatamente de ser reconstituida (máximo 1 hora).
 - Posterior a la vacuna dar agua pura, sin cloro.




- **Calendario de vacunación sugerido**

Tabla.12: Frecuencia de vacunación de algunas enfermedades aviarias.

ENFERMEDAD	EDAD	VIA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA
Bronquitis infecciosa	1 día	Nasal	Revacunación a los 50 días.
Cólera aviar	9 semanas	Vacunar vía subcutánea o intramuscular	Cada 5 meses
Diftero-viruela	5-10 semanas	Punción en el ala	Una vez durante el ciclo de vida.
Newcastle	2-3 días	Ocular - Nasal	Revacunar a los 3 meses
Gumboro	7 días de edad o mayores.	vía subcutánea	Dos veces, con un intervalo de una semana.
Coriza aviar.	2 semanas en adelante	vía subcutánea	A modo preventivo








Fuente: CONAGOPARE - Loja

- **Puntos clave a considerar:**

-  Recuerde que no se debe añadir cloro al agua cuando se va a vacunar. Las vacunas no son sustitutos de malos manejos en crianza.
-  Previo a vacunar asegúrese que las aves estén sanas.
-  Las vacunas no se usan para curar, sino para prevenir enfermedades. Manejar adecuadamente la cadena de frío durante el transporte de la vacuna.

i. Manejo de aves enfermas

Las aves enfermas deben ser manejadas de la siguiente manera:

-  Aislar las aves.
-  Buscar la ayuda de un Médico Veterinario especializado.
-  Realizar el muestreo.
-  Hacer el diagnóstico de la enfermedad.
-  Según la recomendación del veterinario realizar el tratamiento y evitar la propagación de la enfermedad.
-  Las aves moribundas pueden ser una fuente de infección, por ello se recomienda aislarlas dentro del galpón, destinadas a la vigilancia y diagnóstico de la enfermedad. Las aves enfermas no deben ser destinadas al consumo humano ni animal.
-  Bajo ningún concepto se deben arrojar desechos a ríos, quebradas, acequias de acuerdo a las normas vigentes.

- **Procedimientos de eliminación de aves muertas**

- Las aves muertas deben ser recolectadas del galpón diariamente y colocadas en un recipiente cerrado en el galpón y luego destinadas a su disposición final. En climas cálidos se recomienda eliminarlas cada doce horas.
- El mecanismo a utilizar de eliminación de las aves no debe producir contaminaciones ambientales, ni afectar la salud humana o animal.
- Es recomendable el tratamiento de cadáveres por compostaje debido a que favorece la descomposición química y térmica de los residuos y permite obtener como subproducto abono orgánico.
- El compostaje debe localizarse lo más alejados posible de la explotación.
- El método del entierro sólo debe ser utilizado bajo estrictas recomendaciones técnicas, cuando existe un gran número de aves muertas.

6.1.7. Recolección, limpieza, desinfección y almacenamiento de huevos.

- **Recolección.**

El cuidado de los huevos antes de que éstos entren a la incubación es decisivo para que los polluelos salgan o no del cascarón. Deben recogerse lo más rápidamente posible después de la puesta, de esta manera se evitará que se puedan manchar con excrementos o contaminarse, además no dará lugar a que puedan ser rotos.

Los huevos no se deben almacenar mucho más de una semana y no olvidar nunca que deben ser volteados durante este periodo de tiempo.

Tabla.13: Condiciones de conservación de los huevos para incubar.

Días de almacén	Temperatura (°C)	% HR
Granja	18 - 23°C	75%
Incubadora	18 - 20°C	75 %
Menor a 5 días	18 °C	75 %
Mayor a 5 días	15 °C	75 - 80 %
Mayor a 13 días	15 °C	75 - 80 %

Elaboración: Equipo técnico CONAGOPARE – Loja.

- **Limpieza.**

En algunos casos los huevos pueden estar manchados, para limpiarlos se recomienda utilizar agua a la misma temperatura que el huevo y secarlo después con papel, nunca con un trapo húmedo porque extenderíamos más los posibles gérmenes.

- Selección de los huevos.

- En la selección de los huevos seremos muy cuidadosos, si seleccionamos huevos inadecuados el porcentaje de eclosión será bajo y los pollitos que nazcan no se desarrollaran sanos.
- No debemos incubar huevos pequeños o muy grandes, los huevos pequeños tienen proporcionalmente poca yema y dan lugar a pollitos débiles. Los huevos más grandes tienen el periodo de incubación más largo, la cáscara más delgada y se deshidratan con facilidad.
- No incubar huevos deformes (muy redondos o puntiagudos), tampoco los rotos o con la cáscara rugosa o muy porosa.
- No incubar huevos sucios, al lavarlos la capa grasa que los rodea y protege se pierde y se facilita la entrada al interior de bacterias que pueden contaminarlo.
- Debemos utilizar huevos lo más fresco posible, a partir del séptimo día el poder de germinación decrece rápidamente, a partir del 21 día de almacenamiento casi ningún huevo es válido.

- Almacenamiento y Conservación.

La temperatura más adecuada para almacenar huevos fértiles es entre 10 y 17°C, y la humedad relativa adecuada es entre el 70 y 85%.

6.2. Aspectos Técnicos del proyecto

El sistema de explotación a implementar con el proyecto es semi tecnificado, esto con el objetivo de brindar un manejo zootécnico adecuado, proporcionar las condiciones de bienestar animal y por tanto mejorar el desempeño de las gallinas ponedoras de raza mejorada. El manejo de este sistema incluye los siguientes aspectos:

- Construcción de Galpón o gallinero
- Uso de equipos avícolas
- Alimentación balanceada de las aves
- Sanidad de las aves en explotación
- Uso de insumos veterinarios
- Asistencia Técnica
- Comercialización.

a. Construcción de gallineros - galpón avícola

- **Descripción del sitio a establecer el gallinero - galpón**

Se establecerá en el traspatio de las viviendas de cada familia beneficiaria. Esta deberá disponer de agua, luz y acceso para llevar los insumos sacar en lo posterior la producción. El gallinero no deberá estar alejado de la vivienda, máximo 40 metros de la posterior. El sitio elegido será un lugar plano con suelo permeable y con un buen drenaje, protegido contar vientos fuertes, pero que permitan una buena ventilación, que tenga árboles para sombra y un área de pastoreo para las gallinas.

- **Diseño del gallinero**

Los gallineros están orientados de este a oeste procurando que los rayos solares no penetren directamente al interior, evitando así el recalentamiento del local y estrés calórico de las aves.

Nota. - El Galpón avícola mediante socialización de proyecto a los beneficiarios quedaron mediante compromiso con el GAD Parroquial en aportar con materiales para la construcción del galpón avícola, se pueden utilizar materiales del lugar o adquirir materiales de construcción esto queda a criterio del beneficiario.

b. Manejo de las aves para producción.

Cada familia iniciará con una parvada de 15 pollas por familia, el objetivo es usar a las gallinas como productoras de huevo y a la vez como reproductoras en conjunto con los gallos, de manera que estas se aprovechen como pie de cría. El proceso de la adquisición de las pollas finqueras el GAD Parroquial deberá aplicar los procesos de contratación pública o por íntima cuantía depende del rubro que este estipulado.

c. Producción estimada

Para los primeros 12 meses de producción se estiman en las 23 gallinas de postura doble propósito 804 docenas, 660 docenas de huevos para la comercialización y 144 docenas de huevo para el auto consumo por participante se recuerda que el proyecto beneficiara a 60 familias (personas naturales, adulto mayor y personas con capacidades especiales). Para este cálculo se consideró el 75% de productividad, 10% de pérdida.

d. Gallinas ponedoras e insumos avícolas

El tipo de gallinas a utiliza como productoras de huevos y a la vez como reproductoras serán polla finqueras de doble propósito carne huevo raza inta de excelente rusticidad y de alta postura de la línea liviana Hy Line VARIEDAD Brown con capacidad de producir 358 huevos de color marrón en su periodo de 62 semanas con excelente fecundidad y alto porcentaje de eclosión, vale recalcar que la adquisición de las pollas queda a disposición del GAD Parroquial





que es la que va a realizar la adquisición pero lo más recomendable es de que de que las pollas doble propósito que van adquirir se adapten a las condiciones agroecológicas del sector.

e. Registros

Para lograr un manejo exitoso de la parvada por parte de los beneficiarios llevará un sistema de registros: de producción, en el cual describa el consumo de alimento, producción de huevos, descartes; de sanidad en el cual describirá todos los tratamientos farmacológicos y vacunas que se les aplique a las aves y uno de comercialización en que describa el número de huevos vendidos, el precio, canal de comercialización y ganancias. Con la finalidad de tener una visión clara del manejo y producción de las aves.

f. Comercialización Asociativa.

Se elaborará con las familias participantes, (adultos mayores y capacidades especiales) un plan de capacitación que incluye los siguientes temas:

-  Comercialización asociativa de carne y huevos de gallina criolla
-  Cadena de valor
-  Contabilidad básica y tributación
-  Administración y operación de centros de acopio Investigación de mercado

g. Establecimiento de Canales de Comercialización

Iniciada la postura, alrededor de las 21 semanas de edad, se explotará a las aves durante un año esperándose obtener 200 huevos por gallina y por año, terminado el año de postura (18 meses de edad) las gallinas serán desechadas y remplazadas con nuevas pollas finqueras, las cuales serán un aporte de los beneficiarios.

Estas estirpes de pollas finqueras, son destinadas para la producción de huevos, adaptadas para la cría campesina y que además califiquen para obtener huevos ecológicos u orgánicos, permitiendo mejorar el ingreso económico de los criadores, la nutrición y salud de los consumidores y en todas las satisfacciones de haber des gustado del huevo de campo (huevos criollos).

El técnico será el encargado de visitar a cada productor una vez cada semana (aporte de la institución el MAG), tomando en cuenta que es más seguro dar seguimiento continuo a las gallinas doble propósito para prevenir cualquier enfermedad que pueda presentarse en los galpones.

Para el emprendimiento de la comercialización se realizarán ferias libres en los sectores de Colaisaca, Cariamanga, Utuana, San Pedro de Calvas, etc, para lo cual se adquirirán carpas, sillas, mesas, para que los beneficiarios del proyecto realicen la venta del producto y así puedan obtener rubros el cual irán en beneficio para su familia y puedan seguir emprendiendo

estos proyectos para que mejoren en parte su calidad de vida.

6.3. Análisis de viabilidad económica y financiera

6.3.1. Supuestos iniciales

- **Beneficiarias:** 100 mujeres.
- **Pollos iniciales por mujer:** 12 pollas (total 1 200).
- **Precio venta de pollo adulto:** \$10.00
- **Producción de huevos por pollo:** 250 huevos/año aprox.
- **Precio promedio huevo:** \$0.20/unidad.
- **Ciclo de engorde:** 6-8 semanas.
- **Reproducción continua:** se reinvierten 50% de los pollos hembra para nuevos ciclos, generando producción sostenible y escalable.

6.3.2. Inversión inicial

Concepto	Total (\$)
Pollos	\$ 2 160
Vitaminas	\$ 200
Comederos	\$ 350
Bebederos	\$ 425
Balanceado	\$ 825
Total inversión inicial	\$ 3 960

Ingresos estimados

Para el primer ciclo se calcula la venta de carne y huevos

- **Pollos a vender:** 1 200
- **Precio promedio:** \$ 10.0

$$1\ 200 \times \$ 10.00 = \$ 12\ 000.00$$

Beneficio neto primer ciclo

$$\$ 12\ 000 - \$ 3\ 960 = \$ 8\ 040.00$$

- **Cantidad de hembras:** 600 pollas
- **Producción anual por pollo:** 250 huevos

$$600 \times 250 = 150\ 000 \text{ huevos/año}$$

Precio promedio: \$0.20/huevo

$$150000 \times \$ 0.20 = \$ 30000 \text{ USD ingreso anual adicional}$$

Producción continua y reinversión

- Se reinvierte 50% de los pollos hembra para reproducción y nuevos lotes de engorde.
- Esto asegura un ciclo constante de producción cada 6-8 semanas, manteniendo ingresos regulares sin necesidad de nueva inversión completa cada ciclo.
- La venta de excedentes y huevos permite cubrir gastos operativos y generar un fondo rotativo para mantenimiento y expansión.

El proyecto es altamente rentable y genera ingresos sostenibles a largo plazo. La producción de huevos y la reinversión de pollos permiten ingresos continuos, cubriendo costos recurrentes y fomentando expansión del proyecto. Además del beneficio económico, se obtiene empoderamiento de las mujeres, seguridad alimentaria y fortalecimiento comunitario.

6.4. Análisis de impacto ambiental y de riesgos

Actividad	Impacto Ambiental Positivo	Impacto Ambiental Negativo	Medidas de Mitigación
Producción avícola.	<ul style="list-style-type: none"> Producción de alimentos de origen local, reduciendo transporte y emisiones indirectas. Generación de abono orgánico a partir de excretas. 	<ul style="list-style-type: none"> Posible contaminación por desechos si no se manejan correctamente. Uso de agua y energía para limpieza y mantenimiento de galpones. 	<ul style="list-style-type: none"> Construir lechos de absorción y compostaje para excretas. Uso responsable de agua y limpieza eficiente. Capacitación en buenas prácticas de bioseguridad.
Producción continua y reinversión de hembras	<ul style="list-style-type: none"> Promueve economía circular y autosuficiencia. Reduce necesidad de comprar pollos externos constantemente. 	<ul style="list-style-type: none"> Incremento de residuos orgánicos si la población de aves no se maneja correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Controlar densidad de aves en galpones. Planificación de ciclos de engorde y producción de huevos para evitar sobrepoblación.
Uso de insumos (balanceado, vitaminas)	<ul style="list-style-type: none"> Asegura productividad sostenible y mejora la calidad del producto. 	<ul style="list-style-type: none"> Posible contaminación de suelos si hay manejo inadecuado de suplementos o envases. 	<ul style="list-style-type: none"> Almacenar correctamente los insumos. Reciclaje de envases y manejo seguro de productos.

6.5. Sostenibilidad Social, Equidad de Género y Participación Ciudadana.

Los agricultores de los diferentes barrios involucrados pertenecientes a la Parroquia de Colaisaca, requieren de una alternativa productiva urgente para mejorar sus condiciones de vida. Son familias necesitadas las mismas que se encuentran dispuestas a trabajar para asegurar un futuro mejor para ellos y para sus hijos.

Con este proyecto de producción de aves en un sistema semi-tecnificado se fomenta principalmente el autoempleo de algunos integrantes de la familia, sin ocupar más de 310 jornales en las 100 familias participantes en todo el año. Pero también es posible generar empleos eventuales para técnicos veterinarios o afines, quienes se pueden encargar de dar asesoramiento y capacitación para el buen funcionamiento de las unidades de producción avícola de la comunidad.

Capacitación Continua:

- Se establecerán programas de capacitación continua para los agricultores y sus familias, centrándose en habilidades técnicas relacionadas con la producción avícola y también en aspectos sociales como liderazgo, autoestima, gobernabilidad y relaciones humanas. Esto garantizará la sostenibilidad del proyecto a largo plazo al fortalecer las capacidades de la comunidad.

Promoción de la Equidad de Género:

- Se promoverá activamente la participación equitativa de hombres y mujeres en todas las actividades del proyecto. Se implementarán acciones específicas para fomentar la igualdad de oportunidades, como capacitación en liderazgo para mujeres, establecimiento de comités mixtos de gestión y distribución equitativa de responsabilidades y beneficios.

Generación de Empleo:

- Además de brindar oportunidades de autoempleo a los agricultores y sus familias, el proyecto creará empleos eventuales para técnicos veterinarios y otros profesionales afines. Se fomentará la contratación local, priorizando a los habitantes de la comunidad, lo que contribuirá a mejorar las condiciones socioeconómicas en la región.

Participación Ciudadana Activa:

- Se establecerán espacios de participación ciudadana donde los agricultores y otros miembros de la comunidad puedan expresar sus opiniones, necesidades y preocupaciones sobre el proyecto. Se fomentará la toma de decisiones colectivas y se integrarán las sugerencias de la comunidad en la planificación y ejecución del proyecto.

- Con las actividades de este proyecto se pretende introducir a los 100 productores, productoras, adultos mayores y capacidades especiales al desarrollo local mediante la producción y de huevos criollos, colaborando con este producto a la alimentación de la población de la cabecera parroquial y cantonal en un primer lugar y posteriormente extenderse a la Provincia, la capacitación recibida garantizará la estabilidad del proyecto y por ende la confianza fortaleciéndose para continuar en el proceso.

Extensión a Otras Comunidades:

- Se impulsará la replicabilidad del proyecto mediante la capacitación y empoderamiento de las familias beneficiadas para que actúen como promotores en otras comunidades de la Parroquia de Colaisaca. Esto garantizará una mayor integración social y contribuirá al desarrollo sostenible de la región en su conjunto.

7. PRESUPUESTO DETALLADO

ACTIVIDAD/COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	APORTE DEL GAD PARROQUIAL	APORTE DEL MAG	APORTE DE LOS BENEFICIARIOS
<u>COMPONENTE 1</u>							
GASTOS OPERATIVOS							
Apoyo logístico para la capacitación	2		\$ 50.00	\$ 100.00	\$ 100.00		
Capacitación a las beneficiarias sobre el adecuado manejo de gallinas finqueras, alimentación, cuidado contra enfermedades, etc.	2		\$ 100.00	\$ 200.00		\$ 200.00	
				\$ 300.00	\$ 100.00	\$ 200.00	
<u>COMPONENTE 2</u>							
Establecimiento, adecuación y repotenciación de galpones para la crianza de los pollos doble propósito a entregar.	global	100	\$ 30.00	\$ 3000.00			\$ 3000.00
Kit Avícolas							
Pollas finqueras de 21 a 30 días, alta vigorosidad, excelente rusticidad, peso aproximado 280 gr	unidad	1 200	\$ 1.80	\$ 2 160.00	\$ 2160.00		
Sobre de Vitaminas para el crecimiento de pollos, rico en minerales.	unidad	100	\$ 2.00	\$200.00	\$200.00		
Comedores plásticos de aves de 3 Kg	unidad	100	\$ 3.50	\$350.00	\$350.00		
Bebederos plásticos de aves de 4 Lts	unidad	100	\$ 4.25	\$425.00	\$425.00		

Balanceado de crecimiento	arroba	100	\$ 8.25	\$825.00	\$825.00		
SUBTOTAL				\$ 6 960.00	\$ 3 960.00		\$3000.00
COMPONENTE 3							
INVERSION FISICA							
Apoyo logístico para talleres a impartirse.	global	3	\$ 100.00	\$ 300.00			\$ 300.00
Talleres de formación en liderazgo, organización comunitaria y equidad de género.	Talleres	3	\$ 150.00	\$ 450.00		\$ 450.00	
SUBTOTAL				\$ 750.00		\$ 450.00	\$ 300.00
GASTOS OPERATIVOS							
Alimentación para la socialización, promoción, inauguración, talleres de capacitación y clausura del proyecto.	Global	1	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 300.00		
Gestión Administrativa y Financiera	Global	1	\$200.00	\$200.00	\$200.00		
Suministros de Oficina	Global	1	\$200.00	\$200.00	\$200.00		
Imprevistos	Global	1	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 300.00		
SUBTOTAL				\$ 1 000.00	\$ 1 000.00		\$ 300.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO				\$ 9010.00	\$ 5 060.00	\$ 650.00	\$ 3 300.00

7.1. Especificaciones técnicas






La adquisición de la materiales, equipos e insumos se describe de la siguiente manera

INSUMOS Y MATERIALES PARA LA PRODUCCION AVICOLA																													
ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS																													
MATERIAL	DESCRIPCION																												
Pollas finqueras.	<ul style="list-style-type: none"> - Doble propósito carne y huevo. - 21 a 30 días de nacidos. - alta vigorosidad, excelente rusticidad - Contenga una alta postura y un peso igual o superior a 280 gr. 																												
Adquisición del Kit Avícola.	<ul style="list-style-type: none"> - Multivitamínico con las siguientes especificaciones: <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr><td>Vitamina A :</td><td>50.000UI</td></tr> <tr><td>Vitamina D3 :</td><td>6.000 UI</td></tr> <tr><td>Vitamina E :</td><td>12.5 UI</td></tr> <tr><td>Vitamina B2 :</td><td>10 mg</td></tr> <tr><td>Vitamina B12:</td><td>0.030 mcg</td></tr> <tr><td>Vitamina K</td><td>11.2 mg</td></tr> <tr><td>Vitamina B1</td><td>3.2 mg</td></tr> <tr><td>Vitamina B6</td><td>6.2 mg</td></tr> <tr><td>Ácido Fólico</td><td>0.5 mg</td></tr> <tr><td>Vitamina C</td><td>6 mg</td></tr> <tr><td>Biotina</td><td>0.4 mg</td></tr> <tr><td>Calcio</td><td>19.1mg</td></tr> <tr><td>Colina</td><td>30 mg</td></tr> <tr><td>Niacina</td><td>43.5 mg</td></tr> </table> 	Vitamina A :	50.000UI	Vitamina D3 :	6.000 UI	Vitamina E :	12.5 UI	Vitamina B2 :	10 mg	Vitamina B12:	0.030 mcg	Vitamina K	11.2 mg	Vitamina B1	3.2 mg	Vitamina B6	6.2 mg	Ácido Fólico	0.5 mg	Vitamina C	6 mg	Biotina	0.4 mg	Calcio	19.1mg	Colina	30 mg	Niacina	43.5 mg
Vitamina A :	50.000UI																												
Vitamina D3 :	6.000 UI																												
Vitamina E :	12.5 UI																												
Vitamina B2 :	10 mg																												
Vitamina B12:	0.030 mcg																												
Vitamina K	11.2 mg																												
Vitamina B1	3.2 mg																												
Vitamina B6	6.2 mg																												
Ácido Fólico	0.5 mg																												
Vitamina C	6 mg																												
Biotina	0.4 mg																												
Calcio	19.1mg																												
Colina	30 mg																												
Niacina	43.5 mg																												
Balanceado de crecimiento.	<ul style="list-style-type: none"> - Balanceado en la mejor marca y con los requerimientos nutricionales, para el desarrollo de los pollos. Proteína cruda: 25% al 40% Grasa cruda: 4% al 10% Fibra cruda: 3 % al 6% Cenizas: 8 % al 10% 																												
Comedores plásticos.	- Comedores plásticos de aves de igual o > 2,5kg.																												
Bebedores plásticos.	- Bebederos plásticos de aves de igual o > 2.0 Lts.																												



Insumos, materiales y equipos para el presente proyecto.

- En Cuántos a los materiales, Equipos e Insumos la empresa adjudicada tiene que entregar en las instalaciones del GAD Parroquial de Colaisaca lo siguiente:

Kits Avícolas:

-  **1200** pollas finqueras, separadas en cartones de 12 ejemplares cada uno.
-  **100** arrobas de balanceado completo para crecimiento de aves, excelente calidad y marca.
-  **100** bebederos plásticos de aves de 2.0 litros de excelente calidad y marca.
-  **100** comederos plásticos de aves de 2.5 kg de excelente calidad y marca.
-  **100** sobres de multivitaminas, ideales para mejorar la resistencia y el desarrollo de las aves.

SUGERENCIAS TÉCNICAS:

-  En cuanto a la entrega de los Kits avícolas la empresa adjudicada tiene que garantizar que la fecha de vencimiento debe ser mínimo un año a partir de la firma del acta de entrega de recepción definitiva.
-  En cuanto a la adquisición de pollas finqueras doble propósito carne y huevo de 21 a 30 días la empresa adjudicada debe cumplir los siguientes requisitos:
 - ✓ La empresa adjudicada tiene la obligación de entregar las pollas finqueras, en las instalaciones del GAD Parroquial de Colaisaca o en alguna comunidad más cercana del centro Parroquial.
 - ✓ Las pollas adquiridas tienen que venir con todas las vacunas necesarias.
 - ✓ Que se garantice por parte del proveedor que el 80% sean pollas finqueras caso contrario se realizara un respectivo cambio.
 - ✓ La empresa dará asistencia técnica durante el traslado de las pollas desde el punto de partida hasta el punto de llegada.
 - ✓ La empresa adjudicada será responsable por la muerte o deterioro de los animales durante la movilización de los mismos, desde el punto de partida hasta el punto de llegada.
 - ✓ Que se garantice el porcentaje de mortalidad, el cual no tiene que superar el 5%, durante el proceso de producción, (que será de 6 meses) previo

informe del Técnico que va a ejecutar el proyecto, verificando que se cumpla con las condiciones técnicas del manejo de las pollas finqueras.

- ✓ La empresa adjudicada estará presente en la distribución y manipulación de los pollos durante la entrega de estos a los beneficiarios.
- ✓ La empresa adjudicada tiene que entregar las pollas finqueras a los beneficiarios (100 familias) en cartones que cumplan las condiciones técnicas necesarias, en la cual se tiene que entregar 100 cartones por cuanto irán introducidos 12 pollas en cada cartón. Es por esto que la empresa adjudicada debe entregar 1 200 pollas finqueras doble propósito.
- ✓ La empresa adjudicada tiene que realizar los siguientes talleres de capacitación en:
 - Nutrición de gallinas de postura.
 - Sanidad Animal en las pollas finqueras
 - Manejo, producción y comercialización de pollas finqueras


✚ Todos estos requisitos antes descritos se firmarán en un acta de compromiso o convenio entre la Empresa adjudicada y el GAD Parroquial de Colaisaca.


✚ El costo directo con respecto a la dotación de kits del proyecto: ***“EMPODERAMIENTO DE FEMENINO MEDIANTE LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA AVÍCOLA, A TRAVÉ DE LA IMPLEMENTACIÓN DE GALLINAS DOBLE PROPÓSITO, EN LA PARROQUIA COLAISACA, CANTÓN CALVAS”***. Es de: **TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA DOLARES AMERICANOS (\$ 3 960.00)** el valor no incluye el I.V.A


7.2. Indicaciones técnicas generales

- 🌈 El presente proyecto busca el impulsar el desarrollo mediante el manejo técnico, de aves doble propósito para el autoconsumo, además la producción y comercialización de carne y huevos, con alternativas en la sostenibilidad económica y familiar en la Parroquia Colaisaca, en la cual se dotará de insumos y materiales.
- 🌈 En lo que respecta al técnico que va a capacitar será un aporte del MAG tiene un porcentaje de participación del 25 % en el tiempo que dura el proyecto. Los talleres que puede dar el técnico del MAG son los siguientes, vale aclarar que esto queda a criterio del técnico ejecutor del proyecto:

- Nutrición y alimentación familiar.
 - Capacitación en manejo y bienestar animal en avicultura.
 - Capacitación en nutrición de gallinas de postura.
 - Capacitación en sanidad animal e higiene y mantenimiento de gallinero
 - Incubación natural y/o artificial de huevos.
 - Capacitación en bioseguridad en plantas de incubación y
 - Comercialización de los excedentes de la producción de huevos.
- 🌈 En el componente producción hortícola y avícola se encuentra el parámetro Inversión Física e Insumos el GAD Parroquial aportara con lo siguiente materiales para cada beneficiario, vale recalcar que esto se realizó mediante socialización a los beneficiarios y también de acuerdo al presupuesto que cuenta el Gad Parroquial de Colaisaca para este proyecto, a continuación, se detalla:
- 1200 pollas finqueras, separadas en cartones de 12 ejemplares cada uno.
 - 100 arrobas de balanceado completo para crecimiento de aves, excelente calidad y marca.
 - 100 bebederos plásticos de aves de 2.0 litros de excelente calidad y marca.
 - 100 comederos plásticos de aves de 2.5 kg de excelente calidad y marca.
 - 100 sobres de multivitaminas, ideales para mejorar la resistencia y el desarrollo de las aves.
- 🌈 Los demás materiales serán un aporte de los beneficiarios ya mediante socialización quedaron comprometidos en adecuar el galpón donde irán los pollos.
- 🌈 En cuanto a la adquisición de los kits avícolas queda a criterio del GAD Parroquial y del técnico ejecutor del proyecto, también se debe ajustar al presupuesto dado en el proyecto.
- 🌈 Para la adecuación y cerramiento los beneficiarios contrataran un jornal si tienen los recursos disponibles para dicho contrato, caso contrario lo harán ellos mismos, ya que esto es uno de los compromisos que tiene que realizar los beneficiarios del proyecto.
- 🌈 En cuanto a la dotación de los pollas finqueras estas se entregaran a cada beneficiario en un total de 12, en la cual se comprometerán en el cuidado, mantención y en seguir produciendo por el lapso de uno a dos años aproximado, caso contrario de que no produzcan o murió alguna pollita tendrán que devolver el valor que consta en el proyecto o justificar técnicamente porque no existió producción de gallinas ponedoras en la cual se firmaran una acta de compromiso entre el beneficiario, y la entidad ejecutora como lo es el GAD de Colaisaca.

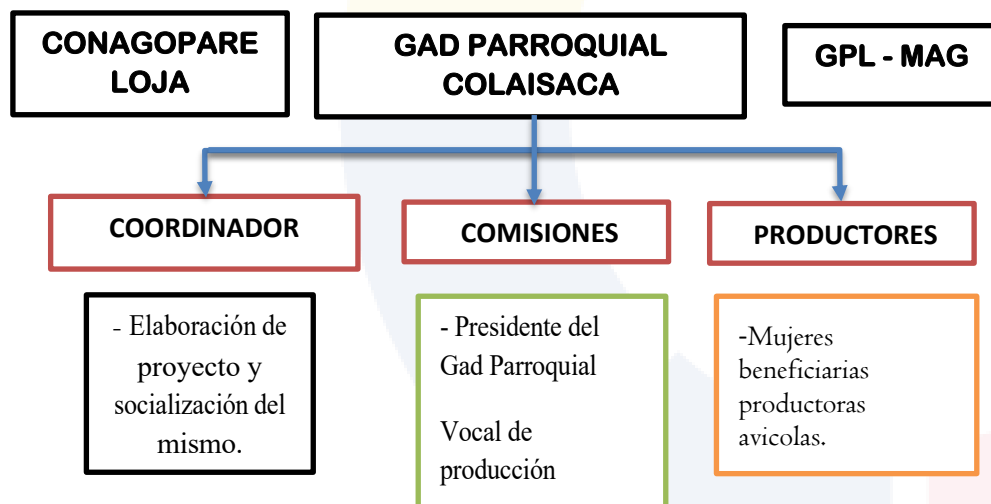
-  Así mismo se firmará un acta de compromiso entre el beneficiario y el GAD Parroquial para el cuidado y mantenimiento de los materiales.

-  Dentro de este proyecto se delegará al Vocal de producción para que ayude en el seguimiento del proyecto y control del mismo. Por lo cual es de suma importancia que se le delegue, si el GAD Parroquial no cuente con presupuesto para el contrato del promotor agropecuario, además se contara la ayuda de las Instituciones del MAG y del CONAGOPARE LOJA, para que realice la ejecución técnica del proyecto y también realicen el seguimiento del mismo.

-  **Imprevistos:** será utilizando en caso si es en necesario en la ejecución del proyecto. (Partida: asignación para distribuir para bienes y servicios de inversión).

8. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN

8.1. Estructura operativa



El Gobierno Parroquial de Colaisaca es la entidad encargada de llevar a cabo la ejecución del presente proyecto. Así mismo existirá la colaboración del apoyo técnico de la Institución del MAG, en un periodo de seis meses para el manejo técnico y gestión del mismo. A continuación, se describe los parámetros técnicos que debe tener el coordinador del proyecto.

8.2. Arreglos institucionales

Este proyecto será llevado a cabo con el sólido respaldo institucional del Gobierno Parroquial de Colaisaca, en estrecha colaboración con CONAGOPARE – LOJA y otras instituciones afines. Se buscará establecer alianzas estratégicas que potencien el impacto y alcance del proyecto. Es destacable la participación y el apoyo brindado por el Ministerio de Agricultura y

Ganadería (MAG) y el Área de Desarrollo Productivo del Gobierno Provincial de Loja (GPL), cuya colaboración es fundamental para el éxito de esta iniciativa.

El Gobierno Parroquial Colaisaca, en representación del cantón Calvas, reconoce y valora profundamente el compromiso y la contribución de estas instituciones. Su apoyo no solo fortalece la ejecución de este proyecto, sino que también abre nuevas oportunidades para impulsar el desarrollo integral de la comunidad. Se prevé que esta colaboración tenga un impacto significativo en la productividad en el territorio, beneficiando así a diversas comunidades y sectores.

9. CRONOGRAMA DETALLADO POR COMPONENTE

COMPONENTE	MESES					
	1	2	3	4	5	6
PRODUCCION AVICOLA						
GESTION OPERATIVA						
1. Socialización del proyecto	X					
2. Seguimiento del proyecto por parte de los Promotores y Técnico.		X				
3. Capacitación a las beneficiarias sobre el adecuado manejo de gallinas finqueras, alimentación, cuidado contra enfermedades, etc.		X				
INVERSION FISICA Y GASTOS OPERATIVOS						
1. Establecer módulos de producción en los predios de 100 familias beneficiadas.		X	X			
2. Adquisición de materiales y equipos para la construcción de gallineros.		X	X			
3. Adecuación establecimiento de gallineros			X			
4. Adquisición de insumos			X			
5. Adquisición de pollos finqueros e insumos			X			
6. Proceso de producción avícola para los beneficiarios.			X	X	X	X
FASES OPERATIVAS DEL PROYECTO						
1. Apoyo logístico para talleres a impartirse.				X	X	
2. Dictado de talleres de formación en liderazgo, organización comunitaria y equidad de género.				X	X	
3. Comercialización de la producción avícola.					X	X
4. Entrega de un informe final						X
5. Clausura del Proyecto.						X

10. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

10.1. Seguimiento a la ejecución.

El proyecto se lo ha realizado en base a la metodología de la matriz de planificación de Marco Lógico, en la cual contempla los componentes u objetivos específicos con sus correspondientes indicadores, de efecto, de proceso y de impacto, y también se incluyen resultados y actividades específicas, lo que permitirá al final realizar un análisis comparativo logrado al final del presente proyecto.

El monitoreo de las actividades será realizado en primera instancia por el GAD Parroquial y la segunda de carácter superior corresponderá al CONAGOPARE – Loja para el seguimiento al proyecto y observar si los equipos e insumos están siendo utilizados dentro del proyecto de un tiempo determinado y de acuerdo a la utilidad del Kit, caso contrario el beneficiario tendrá que devolver en valor económico o justificar técnicamente porque se perdieron dichos insumos para esto se firmaran actas de entrega de compromiso y responsabilidad entre los beneficiarios y el GAD Parroquial.

Para hacer un seguimiento efectivo de la ejecución de un proyecto como este, hay varias prácticas que puedes implementar:

- **Dotar a 100 mujeres de la parroquia Colaisaca con 1.200 pollas finqueras, insumos y equipos avícolas (comedores, bebederos, balanceado y vitaminas) durante el primer trimestre del proyecto.**
 - *Indicador:* 100% de las beneficiarias cuentan con los recursos productivos en su domicilio.
- **Capacitar al menos al 90% de las beneficiarias en manejo avícola, alimentación, bioseguridad y comercialización, a través de un mínimo de 2 talleres prácticos durante el primer y segundo mes.**
 - *Indicador:* Registro de asistencia y evaluaciones prácticas de aprendizaje.
- **Lograr que, al cabo de 12 meses, al menos el 70% de las beneficiarias genere ingresos económicos propios mediante la venta de huevos y/o pollos criollos.**
 - *Indicador:* Reportes de producción (número de pollos vendidos, docenas de

huevos comercializadas).

- **Fortalecer la organización comunitaria de mujeres mediante la conformación de al menos 3 comités de trabajo participativo que tomen decisiones sobre la producción y comercialización en el transcurso del primer semestre.**

- *Indicador:* Actas de reuniones, reglamentos internos y participación activa documentada.

10.2. Evaluación de resultados e impactos.

La evaluación de los resultados y de los impactos estará a cargo del GAD Parroquial, mediante un proceso de análisis y evaluación por comisión y sector se identificarán los principales aciertos y falencias.

1. Evaluación de Resultados:

- **Dotación de recursos productivos:** 100 mujeres recibieron pollas finqueras, balanceado, comederos, bebederos y vitaminas.
 - ✓ **Indicador:** 100% de beneficiarias cuentan con los insumos entregados.
 - ✓ **Método de Evaluación:** Actas de entregas, registros y fotografías.
- **Capacitaciones:** Al menos el 90% de las mujeres capacitadas en manejo avícola, nutrición y comercialización.
 - ✓ **Indicador:** número de talleres realizados y porcentaje de asistencia.
 - ✓ **Método de Evaluación:** Registros de asistencia, evaluaciones prácticas.
- **Producción y generación de ingresos:** Producción promedio de huevos y carne de pollo destinada tanto al autoconsumo como a la venta.
 - ✓ **Indicador:** Número de huevos y pollos vendidos en un periodo de 12.
 - ✓ **Método de Evaluación:** Registros de venta.
- **Fortalecimiento de organizaciones:** Conformación de comités de trabajo de mujeres para la gestión y comercialización.

- ✓ **Indicador:** número de comités creados y frecuencia de reuniones.
- ✓ **Método de Evaluación:** Actas y reglamentos internos.

2. Impactos a Mediano y Largo Plazo

Desarrollo Económico:

- Incremento de los ingresos familiares de al menos un 30% en comparación con la línea base.
- Mayor seguridad alimentaria gracias al consumo de carne y huevos.

Desarrollo Social

- Empoderamiento de 100 mujeres con capacidad de decisión en proyectos productivos.
- Mayor cohesión comunitaria a través de la organización de grupos de trabajo.

Desarrollo Ambiental

- Aprovechamiento sostenible de recursos locales para la producción avícola.
- Sensibilización sobre prácticas de manejo adecuado de desechos y residuos avícolas.

Desarrollo de género

- Reducción de brechas de género al fortalecer el rol económico de la mujer.
- Incremento de la participación activa de mujeres en espacios de decisión comunitaria.

3. Herramientas y Métodos de Evaluación:

- Encuestas a las beneficiarias antes, durante y después del proyecto.
- Visitas de campo de seguimiento técnico.
- Registros de ventas y producción.
- Talleres de retroalimentación con las mujeres y autoridades del GAD.

11. ANEXOS

11.1. ANEXO 1:

Reporte Fotográfico

11.2. ANEXO 2:

Certificaciones

11.3. ANEXO 3:

Convenio para la dotación de kits.

11.4. ANEXO 4:

COPIAS DE CEDULA, CERTIFICACIONES DE VOTACION, RESPALDOS DE FIRMAS DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

11.5. ANEXO 5:

ACTAS DE COMPROMISO ENTRE EL GAD PARROQUIAL Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

- COMPROMISOS DE LAS PARTES

- ENTREGA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES A TODOS LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

11.6. ANEXO 6:

CONVENIO O ACTA DE COMPROMISO ENTRE EL GOBIERNO PARROQUIAL DE COLAISACA Y LA ENTIDAD EJECUTORA DEL PROYECTO COMO LO ES EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA MAG.

11.7. ANEXO 7:

PROTOTIPO DE GALPON AVICOLA PARA LAS FAMILIAS BENEFICIARIAS

(Construcción Opcional)

