

Proyecto:
Implementación de Red de Producción Familiar para la
Cría de Gallinas Ponedoras y Conejos de Engorde y la
elaboración de Alimento Balanceado
Alternativo (ABA) y Follaje Hidropónico.

.

Septiembre, 2019

INDICE

CAPITULO I: RESUMEN DEL ESTUDIO	Pág.
1.1.- Identificación del Proponente.	2
1.2.- Datos del Proyecto.	2
1.3.- Justificación y Objetivos.	3
 CAPITULO II: ESTUDIO DE MERCADO	
2.1.- Antecedentes del Proyecto	6
2.2.- Resultados Esperados.	6
2.3.- Metodología.	6
2.4.- Uso.	11
2.5.- Análisis del Entorno.	11
 CAPITULO III: CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y LOCALIZACIÓN	
3.1.- Cadena Productiva.	14
3.2.- Capacidad Instalada Estimada.	14
3.3.- Localización del Proyecto.	15
3.4.- Cantidad de Productores.	15
 CAPITULO IV: INGENIERIA DEL PROYECTO	
4.1.- Proceso Productivo (Descripción).	16
4.2.- Capacidad de Producción.	20
4.3.- Balance de materiales.	20
4.4.- Croquis de distribución de la línea de producción.	23
4.5.- Cronograma de ejecución del proyecto.	24
4.6.- Datos Generales de Rubros	24
 CAPITULO V: CONSIDERACIONES FINALES DEL PROYECTO	 25

CAPITULO I. RESUMEN DEL ESTUDIO

1.1 Identificación del proponente:

1.1.1 Nombre y Apellido: Francisco Javier Bravo Tovar.

1.1.2 Ubicación: Estado Portuguesa, municipio Guanare, Guanare.

1.1.3 Responsables de la Organización:

Nombres y Apellidos	C.I.	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Responsabilidad en la Organización de Base
Francisco Javier Bravo Tovar	13.703.926	Santa María, Guanare	0426-2266901	javierbravo1975@gmail.com	Coordinador

1.2.- Datos del Proyecto

1.2.1 Nombre del Proyecto:

Implementación de Red de Producción Familiar para la Cría de Gallinas Ponedoras y Conejos de Engorde y la elaboración de Alimento Balanceado Alternativo (ABA) y Follaje Hidropónico.

1.2.2 Ubicación del Proyecto: Estado Portuguesa, municipio Guanare, Santa María

1.2.3 Naturaleza Jurídica: Persona Natural

1.2.4 Costo del Proyecto: **Bs. 11.765.000,00**

1.2.5 Duración del Proyecto: 12 meses.

1.2.6 Empleos: Directos: 3 / Indirectos: 4.

1.2.7 Población Protagonica: Consejo Comunal Santa María, 625 familias y 4.996 personas.

Comunidad	Cantidad de Familias	Habitantes
Santa María	625	4.996

1.3. - Justificación y Objetivos.

1.3.1.- Resumen del proyecto:

Desarrollar el plan piloto para la producción familiar de Gallinas Ponedoras y de Conejos de Engorde, como medio de auto sustento de las comunidades urbanas y periurbanas del municipio Guanare, permitiendo el crecimiento económico comunal y el trueque integral entre cada familia que compone la comunidad, enmarcado en el programa de Agricultura Urbana que viene potenciando el Gobierno Bolivariano para enfrentar la Guerra Económica y el Bloqueo Internacional por parte del gobierno de EEUU, a ser realizado a escala familiar y de igual forma la producción de Alimento Balanceado Alternativo y Follaje Hidropónico para minimizar los costos de Producción y aprovechar los insumos naturales que permitan un mejor desarrollo de la producción de carnes blancas y proteínas, nutritiva en componentes naturales para el organismo humano y para la salud de los miembros de las familias que estarán insertas en el proceso a ser desarrollado por este proyecto de factibilidad.

1.3.2.- Problema a Resolver:

Ausencia de carnes blancas (proteínas animal), esenciales para la nutrición de las familias del municipio Guanare, sustituyendo las carnes rojas que se ofertan en el mercado a costos elevados, lo que hace difícil adquirirlas por las familias de la zona donde se producirá el Proyecto.

1.3.3.- Área y Sub-área Estratégica:

Área: Agroalimentario

Sub-área: Producción animal y vegetal

1.3.4.- Viabilidad Técnica:

Para el desarrollo del proyecto, se estima contar con el aporte de maestros pueblos del Conuko (nombre originario indígena con K), a los cuales se ha estado visitando con el fin de intercambiar conocimiento y saberes populares para la alimentación de conejos. Este conocimiento permitirá que las familias puedan compartir en conjunto, sus actividades diarias en la preservación de los animales y el contacto con los mismos, así como el conocer la forma de cría de los conejos de engorde, de esta manera se estrecha la vinculación familia - comunidad.

1.3.5.- Viabilidad Socioproductiva:

Se pretende estimular en las familias de la comunidad Santa María, el desarrollo de la autosustentabilidad y cogestión familiar, así como el desarrollo de la Economía Comunal que permita palear la Guerra Económica y el Bloqueo Internacional que han impuesto

desde el extranjero en componenda con la Oposición traidora y los dueños de los medios de producción en Venezuela, pretendiendo debilitar el Socialismo revolucionario que nació en Venezuela gracias al Comandante Hugo Chávez.

1.3.6.- Viabilidad Sociopolítica:

Se presenta este proyecto para su consideración, con el fin de fortalecer la nueva economía productiva, enmarcada dentro de la Ley Orgánica del Sistema Económico Comunal con el fin de lograr una sociedad con tolerancia, ética y moral, con formación en la cogestión, sostenibilidad y sustentabilidad, para desmontar al Capitalismo como modo de producción fracasado donde no existe la igualdad ni equidad social.

1.3.7. - Justificación:

La República Bolivariana de Venezuela, ha venido desarrollado el Modo de producción Socialista, el cual busca la igualdad social de todos sus ciudadanos, este logro ha sido gracias a la virtud de haber contado con el Gigante de esta nueva Quinta República, el Comandante Supremo y Eterno **Hugo Rafael Chávez Frías**.

Es importante señalar que el esfuerzo realizado por nuestro Presidente obrero, **Nicolás Maduro**, ha permitido la creación de los **MOTORES PRODUCTIVOS**, enmarcando este Proyecto en el Motor de la Economía Comunal, el cual sigue los lineamientos orientados al Desarrollo y Reimpulso Económico del País, acorde a los principios de equidad, justicia, bienestar y participación protagónica, concentrando su direccionalidad estratégica en aprovechar al máximo las capacidades humanas y las capacidades materiales disponibles en razón de elevar la potencia de las fuerzas sociales productivas de la nación, lo cual está soportado en una férrea decisión de voluntad política y principios fundamentales de la economía socialista; todo con el fin de garantizar la sustentabilidad, el bienestar y la estabilidad de los ciudadanos y ciudadanas del país, con el objetivo de sentar las bases del desarrollo de un sistema de trabajo productivo liberador y la superación de la cultura rentista.

En este sentido, se presenta este proyecto para su consideración, con el fin de fortalecer la nueva economía productiva, enmarcada dentro de la Ley Orgánica del Sistema Económico Comunal con el fin de lograr una sociedad con tolerancia, ética y moral y con formación en la cogestión, sostenibilidad y sustentabilidad.

Esta iniciativa ofrece ventajas comparativas y competitivas para promover, impulsar y consolidar planes, programas y proyectos de producción, comercialización y servicios vinculados al fortalecimiento de la inclusión de los jóvenes desocupados de las comunidades del Estado al aparato productivo del país y de esta manera, se está consolidando el Segundo Objetivo Histórico de la Ley del Plan de la Patria 2013-2019.

1.3.8.- Proyecto Nacional Simón Bolívar (PNSB):

1.3.8.1.- Plan de la Patria:

Segundo Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación, 2013-2019

1.3.8.2.- Objetivos Históricos:

Defender, expandir y consolidar el bien máspreciado que hemos reconquistado después de 200 años: la Independencia Nacional.

1.3.8.3.- Objetivos Nacionales:

Lograr la soberanía alimentaria para garantizar el sagrado derecho a la alimentación de nuestro pueblo.

1.3.9.- Objetivo General:

Implementar una Red de Producción Familiar para la Cría de Gallinas Ponedoras y Conejos de Engorde y la elaboración Alimento Balanceado Alternativo (ABA) y Follaje Hidropónico.

1.3.10. - Objetivos Específicos:

- Adecuar un área que cumpla con los requerimientos necesarios para la instalación de una batería para la Cría de conejos de engorde y reproducción, así como espacio para la cria de las Gallinas ponedoras.
- Comercializar en la comunidad de Santa María, el conejo beneficiado, los huevos y las gallinas después de su periodo de postura como alimento para consumo de la comunidad de Santa María.
- Adquirir una Peletizadora, para la preparación de Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo, rico en proteínas para el desarrollo y crecimiento de estos animales objetos del proyecto.
- Estimular la producción de Gallinas ponedoras y conejos de engorde, de acuerdo a parámetros estipulados por calidad, sanidad y fitopatología, contribuyendo al desarrollo de la economía productiva de la comunidad de Santa María.
- Efectuar técnicas artesanales para la producción de forraje de maíz y la siembra de moringa y morera para ser utilizados como ingredientes principales en la producción de ABA Alternativo.
- Vincular a los jóvenes de la comunidad y niños de la Escuela Básica Profesor Amadio Márquez, en las actividades relacionadas a la producción y formación del proceso productivo para la obtención de Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo.

- Implementar charlas de iniciativas productivas en la comunidad, con el fin de replicar esta red de producción familiar y fortalecer la agricultura urbana como eje de la economía productiva.

CAPITULO II. ESTUDIO DE MERCADO

2.1.- Antecedentes del Proyecto:

La implementación y la aplicación de este proyecto permitirá obtener una producción de huevos de gallinas y carne de conejo, así como alimento alternativo para animales, con características de ser un producto criollo, el cual se considera libre de elementos nocivos para la salud y de calidad por el hecho de no contener aditivos químicos ni estimulantes usados para incrementar su producción y tamaño, por esta razón, genera un valor agregado que permite mayor rendimiento con respecto a la producción convencional. Permitirá a las organizaciones comunales, poder realizar estudios de factibilidad y reducción de costos para ser implementados en el sistema popular de distribución de alimentos, con opciones de incorporarlos a la producción de alimentos para los **Comités Locales de Abastecimiento y Producción (CLAP)**, y desarrollará un alto nivel de auto sustentabilidad, que facilitan la participación protagónica y social, como ha señalado Kortan, citado por Valverde (2004, p. 61), el cual se orienta dentro de una cultura organizacional "...que respalda un alto grado de compromiso y la auto-evaluación disciplinaria entre sus miembros, en apoyo a los objetivos organizacionales acordados".

2.2.- Resultados Esperados:

Gallinas: Se estima el uso del huevo para la venta directa a la comunidad de Santa Maria y la venta por Kg de carne de Gallinas que ya hayan cumplido su periodo de puestas.

Conejo: La venta de conejo de engorde por Kg., se estima a los tres (3) meses de cría, una vez hayan adquirido el peso promedio para ser beneficiados y vendidos por Kg a la comunidad de Santa María, así como la venta de lana y cuero, una vez haya sido curtida y preparada para su uso.

Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo: Con la fórmula de alimento alternativo, se espera cubrir las necesidades de los animales de cría de este sistema de red familiar y una vez suplida la demanda interna, poder comercializar este producto a la comunidad de Santa María, alcanzando comercializarse hasta veinte (20) Kg por día.

2.3.- Metodología:

La Producción de Gallinas Ponedoras, corresponde a la necesidad primordial de llevar a los hogares de la comunidad de Santa María, huevos con alto nivel proteico para contribuir con los requerimientos mínimos de proteínas diarias, de esta misma manera, la venta de carne de gallina, permitirá el consumo de carne Blanca necesaria en la alimentación diaria de los miembros de esta comunidad; para este logro se ubicará un espacio de 4m de ancho x 5m de largo con un área de 20m², lo que permite tres (3) Baterías, cada una con 3 pisos para criar 80 Gallinas. Cada piso contará con comederos ubicados a un lado de la malla, bebederos aéreos tipo goteros para el suministro de agua. Se realizará la cría de ochenta (80) Gallinas ponedoras raza Hy-Line, la cual tiene el potencial Genético para producir un promedio de doscientos (200) huevos al año, asegurando la producción aproximada de setenta (70) huevos diarios promedio x cada 80 Gallinas.



Hy-Line

La Producción de Carne de Conejo, corresponde al consumo de carne cero (0) grasa, con el fin de cultivar en la comunidad de Santa María, la importancia de reducir las grasas en el consumo de las comidas y prevenir enfermedades producto del colesterol, preparando alimentos ricos en proteína animal con cero grasa. Es de acotar que se usará la Piel de los conejos beneficiados para ser curtida a través de técnicas artesanales, con el fin de vender el cuero y lana para la elaboración de implementos de cuero; para ello se estima realizar la construcción de un área techada de 3m de ancho x 4m de largo para la colocación de 4 jaulas horizontales con capacidad para ciento cincuenta (150) conejos, pudiendo usarse una de ellas para ubicar hasta dos (2) conejos por bloque. Se realizará la cría de veinte (20) conejas para reproducción (8 a 12 gazapos por cada parto de coneja) y cinco (5) conejos padrotes de la raza Nueva Zelanda para un estimado de reproducción de ciento ochenta gazapos (180) en periodos de tres meses, cumpliendo con un promedio de setecientos veinte (720) animales al año. Cabe señalar que el Alimento para la cría de conejos en este Proyecto, estará sustentado en la producción de Forraje de maíz con una altura de 20 cms, forraje de batata y hojas de cambur y/o

plátanos y un veinte por ciento (20%) de alimento balanceado alternativo (ABA), producido en la red de producción familiar.



Conejo raza Nueva Zelanda

La Producción de Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo, se realizará con el fin de ahorrar costos en la compra de alimentos concentrados de marcas conocidas y aprovechar las bondades que nuestra Mama Pacha nos ofrece con los árboles de Moringa, Morera, naranjillo, limoncillo, arbusto de bleo y verdolaga, conchas de naranja y maíz, así como huesos de res y forraje de pastos, para este logro se estima un área techada de 2m de ancho x 3m de largo, donde se hará la preparación de la formulación y se depositará allí el alimento preparado en sacos. Se producirá un promedio de diez (10) kg por día de fórmula para suplir la necesidad alimentaria de cada gallina y coneja (o) de 110 gr /día, la cual estará compuesta de 30% Proteínas, 40% Carbohidratos, 10% Minerales y 20% de base o relleno.



2.3.1.- Bibliografía:

Akinfala, (2002). Evaluation of the nutritive value of whole cassava plant as replacement for maize in the starter diets for broiler chicken. *Livestock Research for Rural Development* 14 (6):HTML formato Disponible en: <http://ftp.sunet.se/wmirror/www.cipav.org.co/lrrd/lrrd14/6/akin146.htm>

BALCÁZAR, A. V., VARGAS, A, y OROZCO, A. M. Del proteccionismo a la apertura. ¿El camino a la modernización agropecuaria?. Centro de Estudios Agrícolas y ganaderos. En: <<http://www. cega. misión rural>>. 1998; 106p. BUXADE, C. C. El pollo de carne. 2ª. Edición. Ediciones mundi-prensa. Madrid. 1988; 365p.

Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999). Gaceta Oficial del Jueves 30 de diciembre de 1999, N° 36.860.

Croess y Villalobos (2008), Características y potencialidades de *Moringa oleifera*, *Lamark*. Una alternativa para la alimentación animal. Extraído el 18 de enero de 2016 desde http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03942010000400001

Delgado, Orozco y Uribe (2013), Comportamiento productivo de pollos alimentados a base de harina de plátano considerando la relación beneficio costo. Extraído el 25

de febrero de 2016 desde <http://www.avicultura.com/tag/carne-depollo-en-el-mundo/>.

Faría, (2011). P.B; Vieira, J.O; Silva, J.N; Rodríguez, A.Q; Souza, X.R; Santos, F.R; Pereira, A.A. Performance and carcass characteristics of free-range broiler chickens fed diets containing alternative feedstuffs. Rev. Bras. Cienc. Avic. 13(3):211-216.

FAO. 2008. Estadísticas en línea. Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación. FAOSTAT / Producción / Comercio / Consumo

FEDERACIÓN NACIONAL DE AVICULTORES. La avicultura Colombiana. Resultados y expectativas 2001-2002. En: <<http://www.fenavi.org.co>> SIERRA, D. M. Acuerdos de competitividad para el desarrollo de cadenas productivas en Colombia. En: II curso internacional sobre la promoción de la agro empresa rural para el desarrollo micro regional sostenible. 2007; 11 p. S.l.

Mahecha (2014),<https://prezi.com/z0cnkqnqoh5r/que-es-un-alimento-concentrado/> consultado 15 de julio de 2016 hora 11:20

Plan de la Patria Programa de Gobierno Bolivariano 2013 – 2019.

Sepúlveda (2008), **gestión del desarrollo sostenible en territorios rurales - IICA**
Santa Stracuzzi y Feliberto Martins (2010) Metodología de Investigación Cuantitativa 3ra edición año de edición Palella

<http://es.slideshare.net/armandoguelfi/alimento-artesanal-para-aves> consultado el día 11 de abril de 2016 hora 3:45 pm

<http://www.mppeuct.gob.ve/actualidad/noticias/estudiantes-de-la-unellez-utilizan-materia-prima-alternativa-para-alimentacion> consultado el día 2 de mayo de 2016 hora 6:15 pm

http://sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_tec/FonaiapDivulga/fd31/texto/materias.htm consultado el día 26 de junio de 2016 hora 10:10 pm

http://planificaciondeproyectosemirarismendi.blogspot.com/2013/04/tipos-y-diseno-de-la-investigacion_21.html consultado el día 12 de abril de 2016 hora 3:45 pm

AOAC. ASOCIATION OF OFFICIAL ANALITICAL CHEMIST. 1980. Official methods of Analysis. 13 th. WASHINGTON, D.C.USA.132p.

2.4.- Uso:

Gallinas: Se estima el uso del huevo para la venta directa a la comunidad de Santa María y la venta por Kg de carne de Gallinas que ya hayan cumplido su periodo de puestas.

Conejo: La venta de conejo de engorde por Kg., se estima a los tres (3) meses de cría, una vez hayan adquirido el peso promedio para ser beneficiados y vendidos por Kg a la comunidad de Santa María.

Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo: Con la fórmula de alimento alternativo, se espera cubrir las necesidades de los animales de cría de este sistema de red familiar y una vez suplida la demanda interna, poder comercializar este producto a la comunidad de Santa María, pudiendo comercializarse hasta diez (10) Kg por día.

2.5.- Análisis del Entorno:

Los demandantes principales de este producto están ubicados en el Sector Santa Maria, el cual tiene un promedio de 625 viviendas, siendo estos las prioridades para la implementación del proyecto y colocación del producto, según el último censo del Consejo Comunal del sector Santa María para el año 2016.

2.5.1.-Estudio de la Oferta:

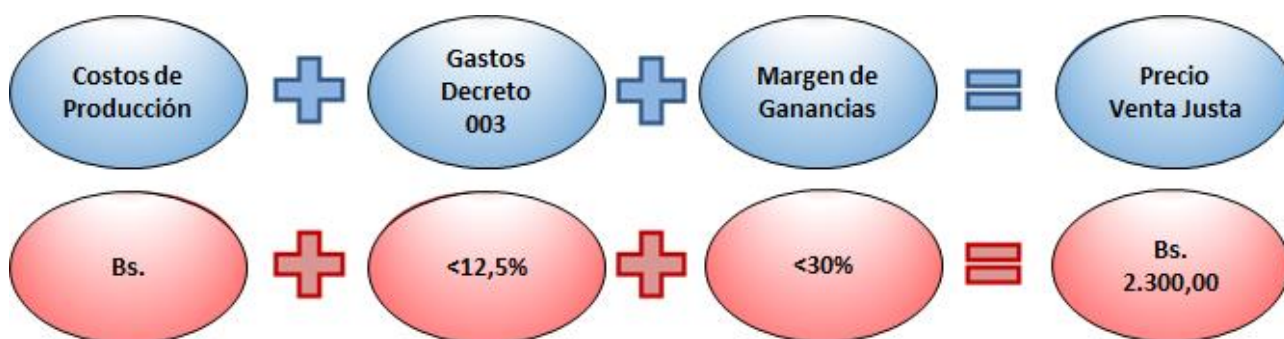
Dentro del espacio geográfico de la comunidad de Santa María, existen catorce (14) mini bodegas que distribuyen huevos y dos (2) carnicerías donde se puede adquirir pollo por Kg. Sin embargo, no existe la oferta de carne de conejo por Kg.

2.5.1.-Precios del Producto:

Huevos de Gallinas:

En el mercado capitalista los huevos de Gallinas oscilan entre los 2.500,00 Bs. a 3200,00 Bs., los huevos producidos en este proyecto tienen un precio estimado de venta de 2.300,00 Bs. por unidad.

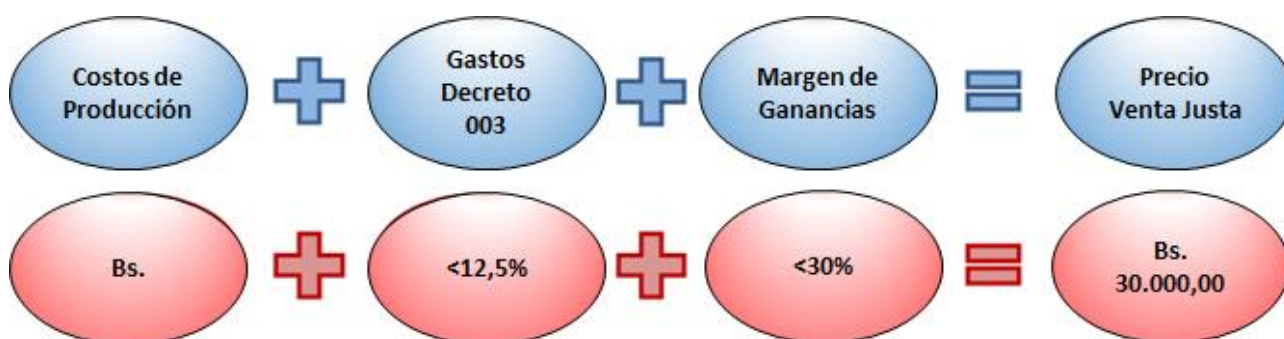
Nota: Para fijar el precio final del producto se tomará en cuenta las normas establecidas por la Ley de Reforma Parcial del Decreto con Rango, Valor y Fuerza de Ley Orgánica de Precios Justos. (18 de noviembre del 2014), cuya fórmula es:



Gallinas:

En el mercado capitalista se está ofertando el Kg de Gallina beneficiada en Bs. 40.000,00, , para este proyecto se estima un precio de venta de Bs. 30.000,00 por Kg.

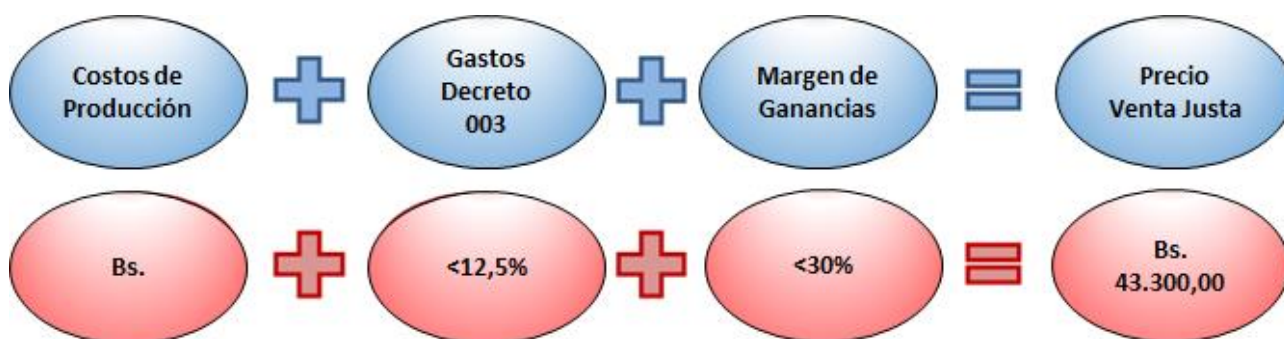
Nota: Para fijar el precio final del producto se tomará en cuenta las normas establecidas por la Ley de Reforma Parcial del Decreto con Rango, Valor y Fuerza de Ley Orgánica de Precios Justos. (18 de noviembre del 2014), cuya fórmula es:



Conejos:

En el mercado capitalista el Kg de conejo beneficiado oscila entre los Bs. 60.000,00 a Bs. 79.700,00, para este proyecto se estima un precio de venta de Bs. 43.300,00 Bs. por Kg.

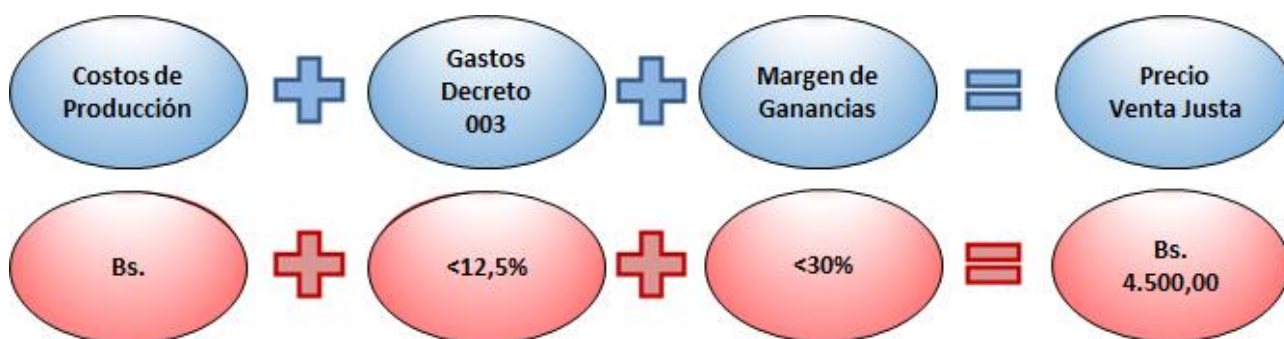
Nota: Para fijar el precio final del producto se tomará en cuenta las normas establecidas por la Ley de Reforma Parcial del Decreto con Rango, Valor y Fuerza de Ley Orgánica de Precios Justos. (18 de noviembre del 2014), cuya fórmula es:



Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo:

En el mercado capitalista el Kg de Alimento Concentrado oscila entre los Bs. 6.000,00 a 7.750,00 Bs., para este proyecto se estima un precio de venta de Bs. 4.500,00 por Kg.

Nota: Para fijar el precio final del producto se tomará en cuenta las normas establecidas por la Ley de Reforma Parcial del Decreto con Rango, Valor y Fuerza de Ley Orgánica de Precios Justos. (18 de noviembre del 2014), cuya fórmula es:



2.5.2.- Mercado potencial para el Proyecto:

El municipio Guanare del Estado Portuguesa cuenta con máximas potencialidades y una excelente ubicación geográfica que ofrece ventajas comparativas y competitivas para promover, impulsar y consolidar la agricultura urbana con la implementación del sistema económico comunal. Los productos obtenidos se van a colocar a puerta de patio productivo, en Unidades de Abastecimiento Socialista y en ferias populares de la comunidad.

CAPITULO III. CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y LOCALIZACIÓN

3.1. - Cadena Productiva:

A continuación se presenta gráficamente cinco (5) etapas de la cadena productiva del Proyecto, una vez instalada la estructura física y animales de cría:



3.2.- Capacidad Instalada Estimada:

Huevos: Setenta (70) unidades diarias según marco de referencia estudiado. Siguiendo el proceso productivo con el Alimento Balanceado para Animales (ABA) alternativo, control fitosanitario y agua en grandes cantidades, se logrará superar esta meta.

Conejos: Se estiman ciento ochenta (180) conejos promedio cada tres (3) meses con un peso aproximado a 1,5 Kg por animal, esta meta será lograda con el cuidado fitosanitario y uso de forraje de maíz y Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo.

Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo: Diez (10) Kg. por día de preparación de fórmula para la venta de la comunidad Santa María.

3.3.- Localización del Proyecto:

Este Proyecto se ubicará en el Sector II Santa María del municipio Guanare, Estado Portuguesa, calle 5 de Julio carrera 6, Longitud Norte 9.065083, y Latitud Oeste

69.707243, contando con un área de 80 m², de los cuales se utilizarán 35m² para la construcción de las áreas de producción.



Ubicación Geográfica del Patio de Red de Producción Familiar.

3.4.- Cantidad de Productores: Se propone que la red de producción inicie con tres (3) productores/as en los procesos productivos: Alimentación, Recolección y Selección, Higiene, Limpieza y Aseo, Producción de ABA, coordinar.

Área	Tipo de Actividad y Productores		Cantidad
Gallinero/Conejeras	Operario	Ayudante	
	1		1
Producción ABA	Operario		
	1		1
Oficina	Administrador		
	1		1
	TOTAL PRODUCTORES		1

CAPITULO IV. INGENIERÍA DEL PROYECTO

4.1. -Proceso Productivo:



Personal Productivo (3): 3 Operarios.

Personal Administrativo (1): 1 Administrador (Emprendedor), llevará el pago de nóminas, inventario, contabilidad, compra de insumos y venta de los productos producidos en la red de producción familiar.

Especificaciones:

A continuación se presenta la descripción del proceso productivo general del sistema de **Red de Producción Familiar para la Cría de Gallinas Ponedoras - Conejos de Engorde y Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo.**

4.1.1.- Recepción y Almacenaje:

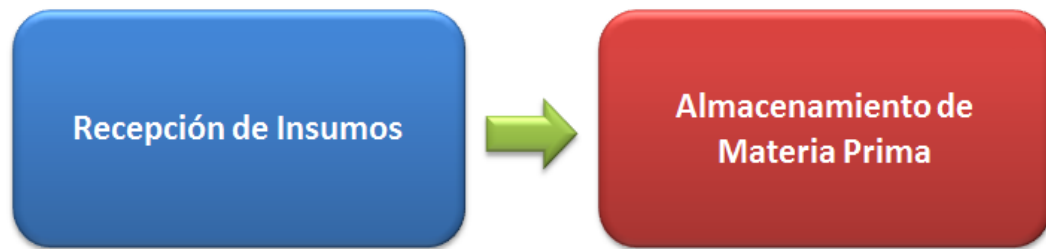
a) Recepción de Insumos:

Inicialmente antes de cualquiera de los procesos, ocurre la recepción de la materia, la cual está conformada por Maíz, Moringa, Morera, Sacos de Concha de Naranja, Huesos de res, Lechuga, pasto fresco, cáscaras de arroz, Bolsas para envasado de carne de conejo y envases para la venta de los huevos.

b) Almacenamiento de materia prima:

Se realiza la selección de la materia prima y se ubica en envases identificados para su mejor almacenamiento los granos y bolsas plásticas.

Diagrama de Flujo de Actividades Recepción y Almacenaje:



4.1.2.- Proceso Elaboración de Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo:

a) Deshidratación y molido de materia prima:

Se deshidratan todos los ingredientes que contengan agua, en el horno artesanal (el cual se fabricará con la inversión de este proyecto), para luego ser molido y pulverizado, con el fin de realizar la unión entre los insumos deshidratados, los granos y el relleno que serán molidos y pulverizados de acuerdo a las cantidades que se especifican en la fórmula para elaborar el ABA.

b) Traslado de insumos desde la zona de almacén de materia prima hasta las áreas del Gallinero y Conejeras:

Una vez pulverizados y unidos de acuerdo a la fórmula, se procede al traslado en envases limpios y desinfectados, del material alimenticio para el gallinero y las conejeras de acuerdo a la cantidad estimada por animal.

Diagrama de Flujo de Actividades Proceso Elaboración de Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo:



4.1.3.- Proceso para la producción en el Gallinero:

a) Alimentación e Hidratación de las aves:

Se inician las actividades limpiando los bebederos y comederos y cada quince (15) días se procede a la desinfección de estos envases. Una vez realizada la limpieza, se colocan 110 gr x cada ave que exista en el Gallinero, luego se les coloca agua limpia suficiente para que las aves estén hidratadas durante todo el día.

b) Recolección de Huevos:

Se realizará cuatro (4) veces al día la recolección de los huevos depositados en los nidales, con el fin de evitar ser partidos o ensuciados por las heces de las Gallinas, el operario realizará la clasificación de los huevos por tamaño, los cuales depositará en envases de cartón con capacidad para treinta (30) unidades.

c) Limpieza de Gallinero y Nidales:

El Operario realizará la limpieza del Gallinero diariamente, una vez hecha la recolección de huevos y la clasificación, el gallinero tendrá como piso, un colchón de cascarilla de arroz con un espesor de veinte (20) cm, con el fin de mezclarlo con las heces y abonar con cal, de esta manera se evitará el mal olor de las mismas. Se revisarán los nidales para observar si estos presentan humedad o deben ser cambiados por estar muy sucios.

d) Observación sanitaria de Aves:

En el proceso, el Operario realizará la observación de las aves con el fin de identificar comportamientos o enfermedades que puedan alterar el proceso de producción de huevos, aplicando bioseguridad en el área y realizando la alerta necesaria para evitar circunstancias mayores.

Diagrama de Flujo de Actividades Proceso para la producción en el Gallinero:



4.1.4.- Proceso para la producción de Conejo de Engorde:

a) Alimentación e Hidratación de las (os) Conejas (os):

Se inician las actividades limpiando los bebederos y comederos y cada quince (15) días se procede a la desinfección de estos envases. Una vez realizada la limpieza, se colocan

110 gr de ABA x cada animal, que se encuentre en cada jaula, de igual forma se les coloca forraje a base de maíz germinado con tres (3) a cinco (5) días de germinación, luego se les coloca agua limpia suficiente para que los animales estén hidratados durante todo el día.

b) Limpieza de Jaulas y Nidales:

El Operario realizará la limpieza de las Jaulas diariamente, una vez hecha la alimentación e hidratación, luego se procede con la recolección de las heces, las cuales se irán recolectando en sacos con el fin de practicar el Trueque con moringa u otra materia prima del ABA, el cual se efectuará con familias de la comunidad, organizaciones o instituciones que realicen o preparen abono agroecológico u orgánico. Se revisarán los nidales para observar si estos presentan humedad o deben ser cambiados por estar muy sucios.

c) Observación de los animales en jaulas y nidales:

En el proceso, el Operario realizará la observación de los conejos de engorde con el fin de identificar comportamientos o enfermedades que puedan alterar el proceso de producción, aplicando bioseguridad en el área y realizando la alerta necesaria para evitar circunstancias mayores, en el caso de los nidales, revisará los gazapos uno por uno, con el fin de ir evaluando el destete y cualquier tipo de enfermedad que pueda evitarse.

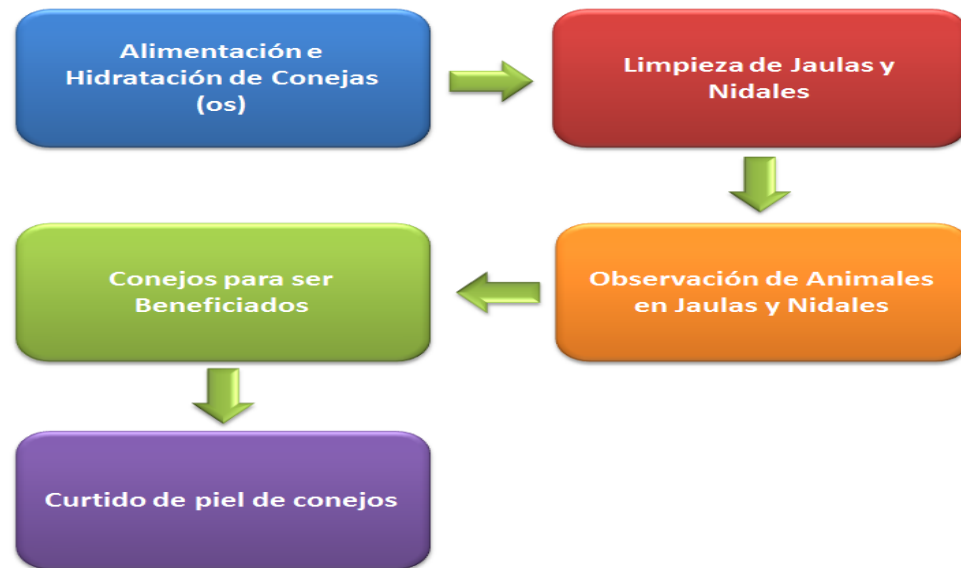
d) Conejos para ser beneficiados:

Se clasifican los conejos de engorde que cumplan con el tiempo (promedio de 3 a 4 meses de edad) y el peso adecuado (promedio de 1,50 Kg a 2 Kg), para ser sacrificados y/o beneficiados. Una vez realizada la limpieza de la carne y el empaquetado en bolsas transparentes, se realizará el etiquetado con fecha de beneficio en el empaque y se ubicará en refrigeración hasta su venta.

e) Curtido de piel de Conejo:

La piel, una vez sea retirada del cuerpo del conejo beneficiado, se procederá con la técnica del encurtido y el secado con luz solar, con el fin de ser vendida a cooperativas o personas artesanas que trabajen con el cuero y de esta manera se podrán obtener ingresos extras para amortizar el financiamiento de este proyecto.

Diagrama de Flujo de Actividades Proceso para la producción de Conejos de Engorde:



4.2.- Capacidad de Producción:

La Unidad de Red de Producción Familiar, tendrá una obtención de:

Huevos: 70 unidades diarias promedio, 2.100 unidades promedio al mes.

Conejos: 180 Conejos beneficiados cada tres (3) meses, 720 Conejos beneficiados al año, 1.080 kg de carne de conejo promedio al año.

Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo: 10 Kg promedio diarios, 60 Kg semanal, 240 Kg promedio al mes.

4.3.- Balance de Materiales:

Elaboración Alimento Balanceado para Animales (ABA) Alternativo:

Materia prima	Cantidad Kg
Proteínas	30
Carbohidratos	40
Minerales	10
Rellenos	20
Total	100

Materiales/Equipos	Cantidad Unidad
Molino Casero	1
Horno Artesanal	1
Bombona de Gas	1
Paletas de madera de Panadería	1
Total	4

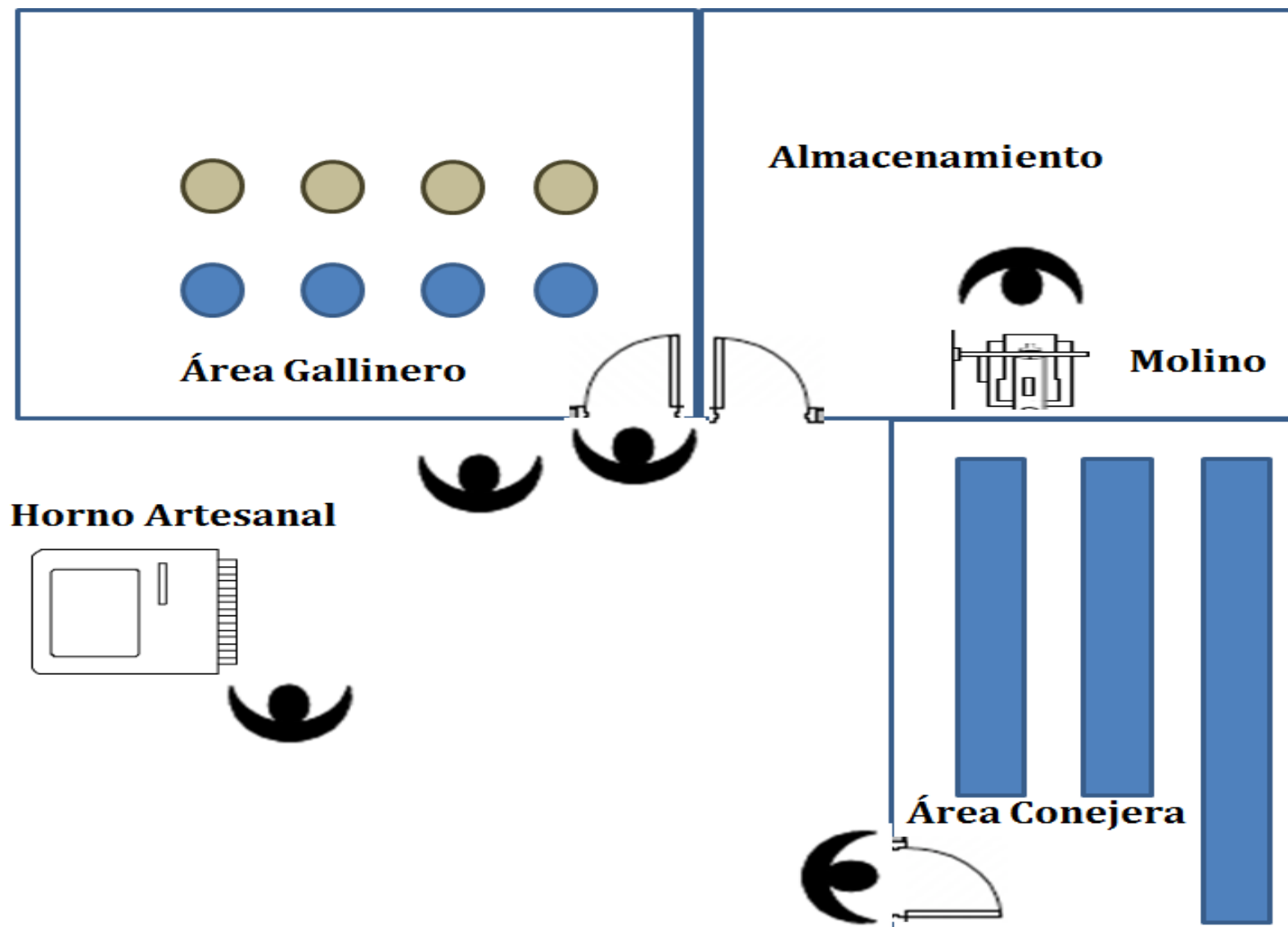
Proceso para la producción en el Horno Artesanal, Gallinero y Conejera:

Materiales/Equipos	Cantidad/Unidad
Tubos 2"x 1"	10
Tubos 2"x 2"	8
Cabillas redondas de ½"	10
Ladrillos de arcilla Rojos	100
Láminas de Zinc 3m	12
Arena todo uso m³	4
Sacos de Cemento	12
Cableado TW16 rojo y blanco (Rollo)	2
Bombillos ahorradores	8
Interruptores o Apagadores	4
Tomacorrientes	4
Cajetines para Interruptores/Tomacorrientes	8
Malla para Gallinero (m)	25
Manguera ½" (m)	40
Tanque para agua de 1000 lt	1
Bebederos Gallineros	4
Comederos Gallineros	4
Bebederos goteros Conejeras	50

Comederos Conejeras	50
Bloques de 15	50
Peso electronico	1

Para la Producción de Huevos, se estima iniciar la producción con ochenta (80) Gallinas ponedoras raza Hy-Line y en cuanto a la producción de conejos se programa la compra de veinte (20) Conejas y cinco (5) Conejos padrotes.

4.4.- Croquis de distribución de la línea de producción:



4.5.-Cronograma de Ejecución del Proyecto:

Ejecución del Proyecto						
Componente/Actividades	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Infraestructura	X					
Compra de Materiales, Equipos y Herramientas	X	X	X			
Compra de Aves y Conejos		X				
Capital de Trabajo			X	X	X	X

4.6.- Datos Generales de Rubros:

Rubro	Monto Bs.
Incentivo a la Generación de Relevó	4.800.000,00
Materiales y Suministros	5.765.000,00
Servicios	300.000,00
Imprevistos	600.000,00
Otros Rubros	300.000,00

CAPITULO V: Consideraciones Finales del Proyecto:

- **Materia Prima:** La gran potencialidad de este proyecto, es que la materia prima en un 80% será tomada de la naturaleza, quedando para el costo de producción la compra del maíz, cascarillas de arroz, vitaminas, vacunas contra enfermedades y aminoácidos.
- **Costos de producción:** fueron calculados en base a los precios referenciales de la materia prima, suministrados por las casas comerciales visitadas y verificados en internet, sin embargo, es posible que estos costos disminuyan a través de convenios con el Estado Bolivariano o la adopción de nuevas alternativas agroecológicas.
- **Comercialización:** En el proyecto se asume que la producción de Huevos y Conejos de engorde, será vendida en su totalidad. Por tanto, es importante generar los canales y vínculos necesarios para garantizar que la producción tenga salida constante. Cabe señalar que los productos serán vendidos a puerta de la red de producción, es decir, sin intermediarios, lo que permite mayores índices de salida diaria de los productos ofertados por esta red de producción familiar y a menor costo para la Comunidad de Santa María.
- **Infraestructura:** El costo de la fabricación de la estructura del galpón para la producción de huevos y conejos de engorde, está basado en el último presupuesto suministrado por las Ferreterías de la zona del municipio Guanare, el mismo tiene una validez de treinta días (30). Por tanto, el plan de inversión en el renglón de infraestructura está sujeto a cambios.