

PRODUCCIÓN DE CERDOS (*Sus scrofa domesticus*) DE LEVANTE Y CEBA PARA SU POSTERIOR COMERCIALIZACIÓN EN PIE, BAJO LAS BUENAS PRACTICAS PECUARIAS (BPP) EN LA GRANJA LOS FARALLONES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS DE GACENO



JUAN PABLO ALFONSO AVILA
CAROL ESTEFFANY FANDIÑO DAZA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS DE GACENO
ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN MEDIA – SENA CEDEAGRO
TÉCNICO EN SISTEMAS AGROPECUARIOS ECOLÓGICOS
SAN LUIS DE GACENO
2024

PRODUCCIÓN DE CERDOS (*Sus scrofa domesticus*) DE LEVANTE Y CEBA
PARA SU POSTERIOR COMERCIALIZACIÓN EN PIE, BAJO LAS BUENAS
PRACTICAS PECUARIAS (BPP) EN LA GRANJA LOS FARALLONES DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS DE GACENO

JUAN PABLO ALFONSO AVILA
CAROL ESTEFFANY FANDIÑO DAZA

TRABAJO PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR POR EL TÍTULO
DE:

BACHILLER: TÉCNICO AGROPECUARIO
TÉCNICO EN SISTEMAS AGROPECUARIOS ECOLÓGICOS

ASESORES:
CRISTIAN RONDEROS-ADMINISTRADOR DE EMPRESAS-INSTRUCTOR
SENA
SONIA SALAMANCA-INGENIERA AGRONOMA-INSTRUCTORA SENA
CEDEAGRO
IBETH REYES-INSTRUCTORA PECUARIA-INSTRUCTORA SENA
LEONARDO MAURICIO RUIZ-DOCENTE I.E

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS DE GACENO
ARTICULACION CON LA EDUCACIÓN MEDIA – SENA CEDEAGRO
ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN MEDIA
SENA CEDEAGRO
SAN LUIS DE GACENO
2024

NOTA DE ACEPTACIÓN

Firma jurado 1

Firma jurado 2

DEDICATORIA:

Este nuevo logro es dedicado a nuestros padres, Leidy Daza y Yamith Alfonso, que, con su amor incondicional, enseñanzas y sacrificio han permitido alcanzar una meta más. Su apoyo y motivación han sido fuente de inspiración y fuerza.

A los amigos y familiares, que acompañaron en éste caminar brindado su compañía y consejos. Asesores y profesores, que nos han guiado y orientado. A todos aquellos que han creído en nosotros y han apoyado, les dedicamos este proyecto de grado.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Dios por su guía y protección constante, que han permitido superar los desafíos y alcanzar este logro. A nuestros padres, Leidy Daza y Yamith Alfonso, por su apoyo incondicional y amor. Su motivación y confianza han sido fundamentales para superar las barreras y culminar con éxito este proyecto.

Por otro lado, agradecer a nuestros asesores Leonardo Ruiz (Profesor de la institución), Ibeth Reyes (Instructora del Sena), por su orientación constante. Su conocimiento y experiencia han enriquecido significativamente este proyecto. Por último, agradecer a la Institución Educativa San Luis de Gaceno, por brindar la oportunidad de desarrollar nuestras habilidades y conocimientos. La granja de la institución fue esencial para la realización de este proyecto.

GRACIAS...

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN.....	9
ABSTRACT	10
1. GENERALIDADES.....	11
1.1 TÍTULO DEL PROYECTO	11
1.2. NECESIDAD / OPORTUNIDAD:	11
1.3. BENEFICIOS E IMPORTANCIA:	11
1.4. OBJETIVOS	12
1.4.1. OBJETIVO GENERAL:.....	12
1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:.....	12
2. ESTUDIO DE MERCADO	12
2.1. PRODUCTO A OFRECER – PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:.....	13
2.2. MERCADO OBJETIVO	13
2.3. COMPETENCIA	13
2.4. PRECIO DE VENTA:	14
2.5. ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN:	14
2.6. PUNTO DE VENTA:	14
2.7. PUBLICIDAD.....	15
2.7.1. FOLLETO	15
2.7.2. TARJETA DE PRESENTACIÓN.....	15
2.7.3. CUÑA AUDIOVISUAL (VIDEO).....	16
3. ESTUDIO TÉCNICO	17
3.1. LOCALIZACIÓN	17
3.2. TAMAÑO DEL PROYECTO	17
3.3. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO.....	17
3.4. CALENDARIO DE ACTIVIDAD Y/O CALENDARIO DE ESTABLO	18
3.5. DIAGRAMA DE PROCESO.....	18
3.6. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO.....	19
3.6.1. IDEAS DE PROYECTO	19
3.6.2. ADECUACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES.....	19

3.6.3.	EQUIPOS: A continuación, se presentan equipos requeridos para una producción porcina:	21
3.6.4.	COMPRA, RECEPCIÓN Y ADAPTACIÓN DE ANIMALES	22
3.6.5.	ETAPAS PRODUCTIVAS DE LA ESPECIE	23
3.6.6.	MANEJO DE REGISTROS	23
3.6.7.	MANEJO NUTRICIONAL	26
3.6.8.	MANEJO DE PRODUCCIÓN:	27
3.6.9.	MANEJO SANITARIO:	29
3.6.10.	MANEJO DE RESIDUOS	30
3.7.	PARÁMETROS PRODUCTIVOS	30
3.7.1	ANÁLISIS DE PARAMETROS:	30
3.8.	ANÁLISIS DE RIESGOS EN EL SITIO DE TRABAJO	31
4.	ESTUDIO ORGANIZACIONAL	31
4.1.	NOMBRE DE LA EMPRESA	31
4.2.	ORGANIGRAMA:	32
4.3.	MANUAL DE FUNCIONES (CARGO Y OBJETIVO DEL CARGO)	33
4.4.	REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO:	34
5.	ESTUDIO FINANCIERO	35
5.1.	INVERSION INICIAL	35
5.2.	INGRESOS	36
5.3.	EGRESOS	36
5.3.1.	COSTOS:	36
5.3.2.	MANO DE OBRA	37
5.3.3.	OTROS	37
5.3.4.	TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN	38
5.3.5.	GASTOS:	38
5.3.6.	TOTAL DE EGRESOS	38
5.4.	RESULTADO DEL EJERCICIO	38
5.5.	VALOR UNITARIO	38
5.6.	PRECIO DE VENTA	39
5.7.	ANÁLISIS DEL EJERCICIO	39

6. IMPACTOS DEL PROYECTO	39
7. CONCLUSIONES:	39
8. RECOMENDACIONES:	40
9. BIBLIOGRAFÍA	40
9.1 MANUALES:	40
9.2 REVISTA:	41
9.3 TESIS:	41

TABLA DE ILUSTRACIONES

<i>ILUSTRACIÓN 1. ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN</i>	<i>14</i>
<i>ILUSTRACIÓN 2. PUNTO DE VENTA</i>	<i>15</i>
<i>ILUSTRACIÓN 3. FOLLETO.....</i>	<i>15</i>
<i>ILUSTRACIÓN 4. TARJETA DE PRESENTACIÓN</i>	<i>16</i>
<i>ILUSTRACIÓN 5. LOCALIZACIÓN.....</i>	<i>17</i>
<i>ILUSTRACIÓN 6. CRONOGRAMA.....</i>	<i>18</i>
<i>ILUSTRACIÓN 7. DIAGRAMA DE PROCESOS</i>	<i>19</i>
<i>ILUSTRACIÓN 8. PLANO VISTA SUPERIOR</i>	<i>20</i>
<i>ILUSTRACIÓN 9. VISTA FRONTAL</i>	<i>20</i>
<i>ILUSTRACIÓN 10. BEBEDEROS</i>	<i>21</i>
<i>ILUSTRACIÓN 11. COMEDEROS</i>	<i>21</i>
<i>ILUSTRACIÓN 12. COMPRA DE PORCINOS.....</i>	<i>22</i>
<i>ILUSTRACIÓN 13. REGISTRO DE ALIMENTACIÓN</i>	<i>23</i>
<i>ILUSTRACIÓN 14. REGISTRO SANITARIO</i>	<i>24</i>
<i>ILUSTRACIÓN 15. INVENTARIO DE ANIMALES</i>	<i>24</i>
<i>ILUSTRACIÓN 16. REGISTRO LAVADO Y DESINFECCIÓN</i>	<i>24</i>
<i>ILUSTRACIÓN 17. REGISTRO DE EGRESOS.....</i>	<i>25</i>
<i>ILUSTRACIÓN 18. REGISTRO DE COMPRA DE ALIMENTACIÓN</i>	<i>25</i>
<i>ILUSTRACIÓN 19. REGISTRO DE CONTROL DE PESAJE</i>	<i>25</i>
<i>ILUSTRACIÓN 20. REGISTRO CONTABLE DE INGRESOS.....</i>	<i>26</i>
<i>ILUSTRACIÓN 21. COMPRA DE ALIMENTACIÓN.....</i>	<i>27</i>
<i>ILUSTRACIÓN 22. REGISTRO DE PESAJE</i>	<i>28</i>
<i>ILUSTRACIÓN 23. CUERVA DE CRECIMIENTO</i>	<i>28</i>
<i>ILUSTRACIÓN 24. CUERVA DE CRECIMIENTO POR ETAPAS</i>	<i>29</i>
<i>ILUSTRACIÓN 25. LOGO DE LA EMPRESA</i>	<i>31</i>

TABLAS

TABLA 1. PRESENTACIÓN DE PRODUCTO	13
TABLA 2. COMPETENCIA	13
TABLA 3. LOCALIZACIÓN.....	17
TABLA 4. PRODUCTO A OFRECER	18
TABLA 5. COMPRA DE PORCINOS	22
TABLA 6. ETAPAS PRODUCTIVAS	23
TABLA 7. COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE ALIMENTO	26
TABLA 8. PLAN SANITARIO	29
TABLA 9. MANEJO DE RESIDUOS	30
TABLA 10. PARÁMETROS PRODUCTIVOS	30
TABLA 11. ANÁLISIS DE RIESGOS EN EL SITIO DE TRABAJO.....	31
TABLA 12. MANUAL DE FUNCIONES	33
TABLA 13. INVERSIÓN INICIAL	35
TABLA 14. INGRESOS.....	36
TABLA 15. COSTOS	36
TABLA 16. MANO DE OBRA	37
TABLA 17. OTROS.....	37
TABLA 18. TOTAL DE COSTOS DE PRODUCCIÓN.....	38
TABLA 19. GASTOS	38
TABLA 20. TOTAL DE EGRESOS	38
TABLA 21. PRECIO DE VENTA	39

RESUMEN

El proyecto titulado Producción de cerdos (*sus scrofa domesticus*) de levante y ceba para su posterior comercialización en pie, bajo las buenas prácticas pecuarias (BPP) en la granja Los Farallones de la Institución Educativa San Luis de Gaceno; busca producir 360 kg de carne con excelentes características fenotípicas, mediante la implementación de 4 porcinos en 1 ciclo productivo de 120 días.

La ejecución de este proyecto porcino brindó una oportunidad única para desarrollar habilidades y adquirir conocimiento respecto a la producción porcina. Durante el ciclo productivo adquirieron valiosas enseñanzas y destrezas sobre la importancia de la implementación de las buenas prácticas pecuarias, lo que ha sido beneficio para la eficiencia y el desarrollo de la empresa crazy pigs

El proyecto porcino se desarrolló con el objetivo de ofrecer cuatro cerdos de la raza pietrain a una edad de 120 días y un peso aproximado de 90 kg al mercado Sanluisense a un precio competitivo en comparación a la competencia y al mismo tiempo manteniendo altos estándares de calidad y bienestar animal.

Se implementaron las Buenas Prácticas Pecuarias realizando adecuación de porquerizas, instalaciones de bebederos tipo chupo y comedero de canal hecho en ladrillo. Los porcinos llegaron con una edad de 30 días con un peso inicial de 10 kg, para identificar su crecimiento los aprendices realizaban un pesaje cada 10 días. El suministro de alimento para la etapa de inicio y levante se proporcionaba a las 5 a.m y 4 p.m, en la etapa de ceba se implementó otro suministro que era realizado a las 12 del medio día. Con el fin de evaluar el consumo total durante la producción se manejaron registros que a su vez ayudaban a observar la ganancia de peso diaria.

El proyecto de producción porcino es una buena fuente de ingresos para la comunidad Sanluisense. La implementación de las buenas prácticas pecuarias, los bebederos tipo chupo y un buen suministro de alimento adecuado ayudan a la eficiencia y crecimiento de porcinos, así mismo reduce gastos asociados al consumo excesivo de alimentación y agua.

ABSTRACT

The project entitled Production of reared and fattened pigs (*sus scrofa domesticus*) for subsequent commercialization on foot, under good livestock practices (GPP) on the Los Farallones farm of the San Luis de Gaceno Educational Institution; seeks to produce 360 kg of meat with excellent phenotypic characteristics, by implementing 4 pigs in 1 production cycle of 120 days.

The execution of this swine project provided a unique opportunity to develop skills and acquire knowledge regarding swine production. During the production cycle, they acquired valuable lessons and skills about the importance of implementing good livestock practices, which has been beneficial for the efficiency and development of the crazy pigs company.

The pork project was developed with the objective of offering four pietrain pigs at an age of 120 days and weighing approximately 90 kg to the Sanluisenseño market at a competitive price compared to the competition and at the same time maintaining high quality standards. and animal welfare.

Good Livestock Practices were implemented by adapting pigsties, installing chup-type waterers and a channel feeder made of brick. The pigs arrived at an age of 30 days with an initial weight of 10 kg. To identify their growth, the apprentices weighed them every 10 days. The feed supply for the start and rearing stage was provided at 5 a.m. and 4 p.m., in the fattening stage another supply was implemented that was carried out at 12 noon. In order to evaluate total consumption during production, records were kept that in turn helped to observe daily weight gain.

The pork production project is a good source of income for the Sanluisenseña community. The implementation of good livestock practices, drinking troughs and a good supply of adequate feed help the efficiency and growth of pigs, and also reduces expenses associated with excessive consumption of feed and water.

1. GENERALIDADES

En la granja Los Farallones de la I.E San Luis de Gaceno se implementará un ciclo productivo de cuatro (4) cerdos con una edad de 30 días, con características fenotípicas como longitud corporal corta, dorso ancho y espaldas musculadas. Se busca alcanzar un peso final de 90 kg aproximadamente por animal en un tiempo de 120 días mediante Buenas Prácticas Porcinas (BPP)

1.1 TÍTULO DEL PROYECTO

PRODUCCIÓN DE CERDOS (*Sus scrofa domesticus*) DE LEVANTE Y CEBA PARA SU POSTERIOR COMERCIALIZACIÓN EN PIE, BAJO LAS BUENAS PRACTICAS PECUARIAS (BPP) EN LA GRANJA LOS FARALLONES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS DE GACENO

1.2. NECESIDAD / OPORTUNIDAD:

- **NECESIDAD:** Teniendo en cuenta la tradición Sanluisense que se basa en el alto consumo de carnes, como la de bovinos y porcinos, siendo la carne de cerdo mejor comercializada. Razón por la que surge la necesidad de producir y comercializar 4 porcinos en la etapa de levante y ceba. Donde se buscará un peso final de 90 kg/animal aproximadamente en 120 días bajo las buenas prácticas porcinas
- **OPORTUNIDAD:** La Institución Educativa de San Luis de Gaceno posee una granja que cuenta con instalaciones, las cuales se pueden adecuar para llevar a cabo la producción de cerdos. Por esta razón se ve la oportunidad de implementar una explotación de 4 porcinos en la etapa de levante y ceba para su posterior comercialización

1.3. BENEFICIOS E IMPORTANCIA:

Se implementará un ciclo productivo de 4 porcinos en la etapa de levante y ceba bajo las buenas prácticas pecuarias, con el fin de producir 360 kilos de carne de cerdo con excelentes características fenotípicas.

La carne de cerdo, por otro lado, aporta vitaminas de alta calidad necesarias para la formación de la sangre y el funcionamiento del sistema nervioso, como las vitaminas B12 y B6

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. OBJETIVO GENERAL:

Producir cerdos (*Sus scrofa domesticus*) de levante y ceba para comercializar en pie, bajo las buenas prácticas pecuarias (BPP), en la granja los Farallones de la Institución Educativa San Luis de Gaceno

1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- **TECNICOS:** Adecuar el lugar en el cual se llevará a cabo el proceso de levante y ceba de cuatro (4) porcinos durante un (1) ciclo productivo
- Disminuir el desperdicio de agua implementando bebederos tipo chupo
- Suministrar cantidades de alimento en horarios establecidos óptimos para cada una de las etapas de levante y ceba de los porcinos
- **SOCIAL:** Ofrecer a la comunidad Sanluisense cerdo con excelentes características fenotípicas, garantizando carne de excelente calidad al momento del sacrificio
- Demostrar a la comunidad la correcta crianza de porcinos (*sus scrofa domesticus*) mediante las BPP para que el proyecto pueda ser replicado en las comunidades locales
- **ECONÓMICO:** Vender cerdos de la raza pietrain al mercado sanluisense a un precio competitivo, manteniendo al mismo tiempo altos estándares de calidad y bienestar animal
- **AMBIENTAL:** Establecer un punto polinizador de girasoles con el fin de ayudar a la aparición de nuevos frutos y semillas
- Elaborar un abono orgánico dándole uso adecuado a la porquinaza

2. ESTUDIO DE MERCADO

2.1. PRODUCTO A OFRECER – PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:

Se ofrecerán cerdos de la raza pietrain bajo las BPP. Con una edad de 120 días y un peso final de 90 kg aproximadamente. Los cerdos serán vendidos en pie considerando que se puede demostrar mediante la observación y el análisis cualitativo que los hábitos y cultura de la comunidad de Sanluis de la Paz se basan en el consumo de cerdo en pie, una de las razones es que no existe un matadero en el municipio.

2.2. MERCADO OBJETIVO

La empresa Crazy Pigs tiene el gusto de venderles cerdos en pie de la raza pietrain, como principal mercado objetivo se tienen a restaurantes y a la comunidad sanluis de la Paz

Tabla 1. Presentación de producto

CLIENTE	PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO	FRECUENCIA DE COMPRA	CANTIDAD (UNIDAD, KILO, ARROBA, LITRO, ETC)	PRECIO (UNIDAD, KILO, ARROBA, LITRO, ETC)	OBSERVACIONES
FINAL (DIRECTO)	Se ofrecerá cerdo en pie	Ninguna	Peso final 90 kg/animal aprox	\$10.000 kg	

Fuente: Aprendices 2024

2.3. COMPETENCIA

Tabla 2. Competencia

NOMBRE DE LA COMPETENCIA	UBICACIÓN/ TELEFONO	PRECIO DE VENTA PRODUCTO
Oscar Muñoz	3103431239	12.000 kg
Gonzalo Bermúdez	3213805791	12.000 kg

Fuente: Aprendices 2024

2.4. PRECIO DE VENTA:

Se ofrecerán cerdos en pie de la raza Pietrain con un peso final de 90 kilogramos aproximadamente. Los porcinos serán vendidos al mercado sanluisense a un precio de \$10.000 por kilogramo.

2.5. ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN:

La empresa Crazy Pigs cuenta con una estrategia de promoción, donde se le obsequiara al cliente un calendario del año 2025 por la compra de dos o más porcinos

Ilustración 1. Estrategia de promoción



Fuente: Aprendices 2024

2.6. PUNTO DE VENTA:

La empresa Crazy Pigs está ubicada en la Calle 2 N° 2-115 exactamente en el Barrio La Floresta del municipio de San Luis de Gaceno

Ilustración 2. Punto de venta



Fuente: Aprendices 2024

2.7. PUBLICIDAD

2.7.1. FOLLETO

Ilustración 3. Folleto



Fuente aprendices 2024

2.7.2. TARJETA DE PRESENTACIÓN

Ilustración 4. Tarjeta de presentación



Fuente aprendices 2024

2.7.3. CUÑA AUDIOVISUAL (VIDEO)

¡Atención! Ya está aquí la empresa Crazy Pigs ofreciendo cerdos con excelentes características fenotípicas, estamos ubicados en la carrera 2 N° 2 – 115 en el municipio de San Luis de Gaceno Boyacá.

Contáctanos al número 3142702391 o al número 3143961100 y recuerda si un buen cerdo quieres comprar a Crazy Pigs debes llegar, Te esperamos.

3. ESTUDIO TÉCNICO

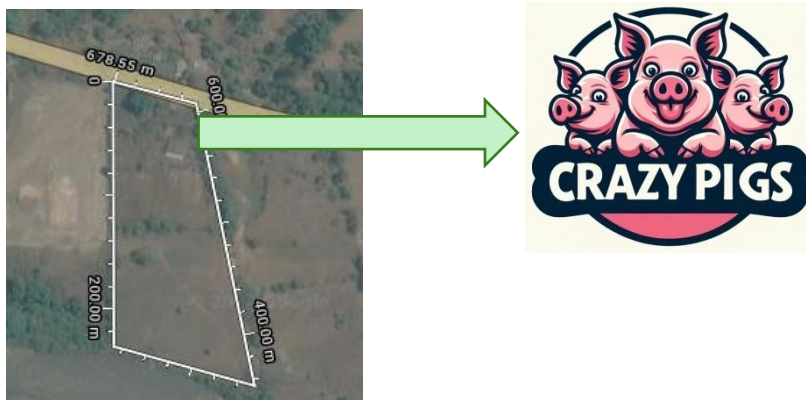
3.1. LOCALIZACIÓN

Tabla 3. Localización

Ítem	Descripción
Nombre de la finca	Los farallones
Área	2 hectáreas aproximadamente
Ubicación	La finca se ubica en la Vereda Arrayanes del municipio de San Luis de Gaceno
Vías de acceso	Sobre la transversal del sisga a 1 kilómetro aprox del caso urbano de San Luis de Gaceno
Disponibilidad de agua	La finca cuenta con punto de agua del acueducto
Características Agroecológicas	Altura de 396 m.s.n.m, temperatura 28°C promedio y un fotoperiodo de 11.9 horas, humedad relativa es de 76-85%

Fuente: Aprendices 2024

Ilustración 5. Localización



Fuente aprendices 2024

3.2. TAMAÑO DEL PROYECTO

Producir 360 kilos de carne de cerdo de la raza pietrain con 4 cerdos en 1 ciclo de 120 días, con un peso inicial de 10 kg a una edad de 30 días y un peso final de 90 kg aproximadamente a una edad de 120 días. En un área de 4 m².

3.3. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO.

- Ficha técnica para animales comercializadas en pie

Tabla 4. Producto a ofrecer

PRODUCTO	Cerdos en pie de la raza pietrain
DESCRIPCION FISICA	Los porcinos son de longitud corta, dorso ancho y espaldas musculadas. La cabeza es relativamente ligera y corta con una frente medianamente ancha, con perfil recto o ligeramente cóncavo con un hocico ancho y recto. Las orejas son cortas, anchas y dirigidas hacia delante y arriba.
PESO Y EDAD INICIAL	Peso inicial de 10 kg con una edad de 30 días
PESO Y EDAD FINAL	Peso final de 90 kg aproximadamente con una edad de 120 días

FUENTE APRENDICES 2024

3.4. CALENDARIO DE ACTIVIDAD Y/O CALENDARIO DE ESTABLO

Ilustración 6. Cronograma

CRONOGRAMA AÑO 2024																																																		
Nº	Actividad	Meses																																																
		Enero					Febrero					Marzo					Abril					Mayo					Junio					Julio					Agosto					Septiembre					Octubre			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				
1	Bibliografía																																																	
2	Diseño y adecuación de porquerizas																																																	
3	Adecuación hidráulica																																																	
4	Compra de porcinos																																																	
5	Compra de alimentación																																																	
6	Aseo y desinfección																																																	
7	Recepción de lechones																																																	
8	Plan sanitario																																																	
9	Venta de lechones																																																	
10	Punto polinizador																																																	
11	Recomendaciones																																																	
12	Análisis del ejercicio																																																	
13	Entrega de proyecto escrito																																																	
14	Sustentación Final																																																	

Fuente aprendices 2024

3.5. DIAGRAMA DE PROCESO

Ilustración 7. Diagrama de procesos



Fuente aprendices 2024

3.6. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO.

3.6.1. IDEAS DE PROYECTO

Los aprendices se reunieron en distintas fechas del año 2024 con el fin de observar la rentabilidad de la implementación de 4 porcinos en un ciclo productivo. Se obtuvo un resultado positivo teniendo en cuenta que las condiciones climáticas del municipio son adecuadas para la producción porcina elegida por los aprendices

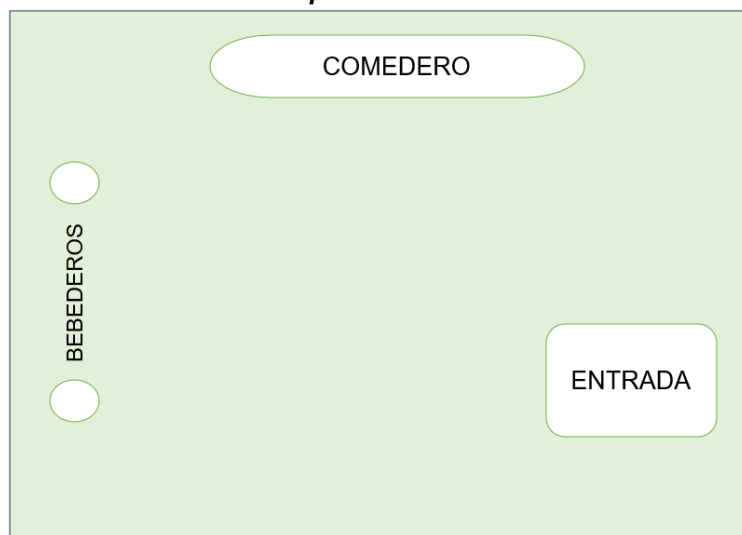
3.6.2. ADECUACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES

La adecuación de porquerizas se realizó en distintas fechas del mes de enero del año presente, donde los aprendices realizaron instalación hidráulica, instalación de techo, bebederos y comederos.

Por otro lado, el día 31 de enero se realizó la medida de porquerizas donde se obtuvo un resultado de 4m² por cochera, con una densidad de 1m²/animal. Finalmente, la desinfección de las instalaciones es realizada con creolina con una razón de 10 ml/litro de agua.

PLANO VISTA SUPERIOR

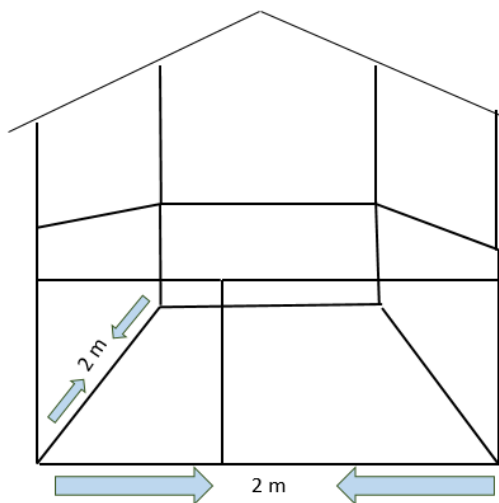
Ilustración 8. Plano vista superior



Fuente aprendices 2024

VISTA FRONTAL Y LATERAL

Ilustración 9. Vista frontal



Fuente aprendices 2024

Área: 4 m²

Densidad: 1 m²/ cerdos

3.6.3. EQUIPOS: A continuación, se presentan equipos requeridos para una producción porcina:

BEBEDEROS: La porqueriza cuenta con 2 bebederos tipo chupo, el primero a una altura de 40 cm y el segundo con una altura de 60 cm. Su dimension es de 69 mm de largo y su rosca externa es de 20 mm

Ilustración 10. Bebederos



Fuente aprendices 2024

COMEDEROS: Se implemento un comedero hecho en ladrillo tipo canal. Cuenta con una dimensión de 1m de largo y 40cm de ancho, cada porcino tiene una disposición de comedero de 0,25cm

Ilustración 11. Comederos



Fuente aprendices 2024

3.6.4. COMPRA, RECEPCIÓN Y ADAPTACIÓN DE ANIMALES

Los porcinos fueron transportados en moto carga desde una finca ubicada en Nazaret exactamente en el corregimiento de Santa María Boyacá, la cama utilizada durante el transporte fue un cajón de madera sellado en lona y su duración de traslado duro entre 3 a 4 horas aproximadamente.

Compra:

Se implementaron 4 porcinos de la raza pietrain con el fin de producir 360 kg de carne de cerdo. Los porcinos tendrán una edad inicial de 30 días con un peso inicial de 10 kg y una edad final de 120 días con un peso final de 90 kg por animal. La raza pietrain es caracterizada por tener una longitud corta, dorso ancho y espaldas musculadas.

Ilustración 12. Compra de porcinos



Fuente aprendices 2024

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS DE LA RAZA PIETRAIN

- ✓ Longitud corta, dorso ancho y espaldas musculadas.
- ✓ La cabeza es relativamente ligera y corta con una frente medianamente ancha
- ✓ Con perfil recto o ligeramente cóncavo con un hocico ancho y recto.
- ✓ Las orejas son cortas, anchas y dirigidas hacia delante y arriba.
- ✓ Ganancia de peso media diaria: 575 gramos
- ✓ Rendimiento en canal a los 90 kg: 77% sin cabeza

Tabla 5. Compra de porcinos

CICLOS	NÚMERO DE CERDOS	PROCEDENCIA	RAZA	PESO A LA COMPRA	EDAD A LA COMPRA	PRECIO
1	4	Nazaret	Raza pietrain	10 kg	30 días	\$ 100.000/animal

Recepción y Adaptación: La recepción de porcinos fue realizada el 18 de febrero de año 2024, donde llegaron a una edad de 30 días con un peso de 10 kg/ animal. La producción porcina tuvo una adaptación excelente, debido a que la raza porcina elegida se adapta con facilidad a la aclimatación del municipio.

3.6.5. ETAPAS PRODUCTIVAS DE LA ESPECIE

Tabla 6. Etapas productivas

ETAPA	EDAD	PESO
INICIO	70 días	53 kg
LEVANTE	100 días	75 kg
CEBA	120 días	90 kg

Fuente aprendices 2024

3.6.6. MANEJO DE REGISTROS

- ✓ **Registro de Alimentación:** Es donde se lleva diariamente el control del consumo de alimento de cada animal para ver su eficiencia o deficiencia respecto al consumo de alimentación. El análisis de estos registros nos ayuda a determinar conversión de alimento.

Ilustración 13. Registro de alimentación

CRAZY PIGS													
REGISTRO DE ALIMENTACION													
Nombre de la finca: Granja Los Farallones de la E San Luis de Guaceno													
Ubicación: A 1 km del casco urbano, vía transversal del Sisga (San Luis - Santa María), Vereda Arrayanes													
Tipo de producción: Porcina													
Línea genética o raza: Pietrain													
Fecha de ingreso: 18 de febrero de 2024													
Lote o ciclo: 1													
SEMANA	FECHA	L	M	MC	J	V	S	D	TOTAL	CONSUMO PROMEDIO	GANANCIA DE PESO	CONVERSIÓN DE ALIMENTO	
1	19/02/2024 - 25/02/2024	1 kg	1 kg	1 kg	1.1 kg	1.2 kg	2 kg	2 kg	9.3 kg	9 kg			
2	26/02/2024 - 03/03/2024	2.4 kg	2.4 kg	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg	17.3 kg	17 kg			
3	04/03/2024 - 10/03/2024	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg	4 kg	4 kg	4 kg	22 kg	22 kg			
4	11/03/2024 - 17/03/2024	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	28 kg	28 kg			
5	18/03/2024 - 24/03/2024	4 kg	4 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	30.5 kg	30 kg			
6	25/03/2024 - 31/03/2024	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	31.5 kg	31 kg			
7	01/04/2024 - 07/04/2024	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	35.5 kg	35 kg			
8	08/04/2024 - 14/04/2024	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	38.5 kg	38 kg			
9	15/04/2024 - 21/04/2024	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg	42.1 kg	42 kg			
10	22/04/2024 - 28/04/2024	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg	44.8 kg	44 kg			
11	29/04/2024 - 05/05/2024	6.4 kg	6.4 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	47.8 kg	47 kg			
12	06/05/2024 - 12/05/2024	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	49 kg	49 kg			
13	13/05/2024 - 19/05/2024	7 kg	6.2 kg	6.2 kg	6.2 kg	6.2 kg	6.2 kg	7 kg	45 kg	45 kg			
14	20/05/2024 - 26/05/2024	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	49 kg	49 kg			
15	27/05/2024 - 02/06/2024	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	49 kg	49 kg			
16	03/06/2024 - 09/06/2024	7 kg	7 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	46.5 kg	46 kg			
17	10/06/2024 - 16/06/2025	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	45.5 kg	45 kg			
18	17/06/2024 - 23/06/2026	6.5 kg	6.5 kg						13 kg	13 kg			
Total de alimento consumido: 640 kg / 16 bultos													

Fuente aprendices 2024

- ✓ **Registro Sanitario:** Documento que contiene información sobre el bienestar de los animales, su objetivo es controlar y prevenir la propagación de enfermedades

Ilustración 14. Registro sanitario



CRAZY PIGS

REGISTRO SANITARIO								
Nombre de la finca: Granja Los Farallones de la Institución Educativa San Luis de Gaceno								
Ubicación: A 1 km del casco urbano, vía transversal del Sisga (San Luis - Santa María), Vereda Arrayanes								
Fecha de ingreso: 18 de febrero del 2024								
Tipo de producción: Porcina								
Línea genética o raza: Pietrain								
Lote o ciclo: 1								
N° De animales: 4								
FECHA	I.D DEL ANIMAL	EVENTO	PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	DOSES	VIA DE APLICACION	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
15/02/2024	4	Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1L de agua		Aprendices	
12/03/2024		Purga	Porcix	Piperacina	12 g mezclado en 4 lit de alimento	Oral	Aprendices	
15/03/2024		Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1L de agua		Aprendices	
15/04/2024		Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1L de agua		Aprendices	
15/05/2024		Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1L de agua		Aprendices	
15/06/2024		Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1L de agua		Aprendices	

Fuente aprendices 2024

- ✓ **Inventario de animales:** Registro detallado del seguimiento los animales presentes en la granja.

Ilustración 15. Inventario de animales



CRAZY PIGS S.A.S

INVENTARIO DE ANIMALES (INDIVIDUAL)						
Nombre de la finca: Granja Los Farallones de la Institución Educativa San Luis de Gaceno						
Ubicación: A 1 km del casco urbano, vía transversal del Sisga (San Luis - Santa María), Vereda Arrayanes						
Tipo de producción: Producción Porcina						
Línea genética o raza: Pietrain						
Fecha de ingreso: 18 de febrero de 2024						
Lote o ciclo: 1						
N° De animales: 4 Porcinos						
N° de hembras: 0						
N° de machos: 4						
N°	I.D DEL ANIMAL	EDAD	PESO	SEXO	RAZA	OBSERVACIONES
1	Smebulo	30 días	10 kg	Masculino	Pietrain	
2	Tayron	30 días	10 kg	Masculino	Pietrain	
3	Chester	30 días	10 kg	Masculino	Pietrain	
4	Orejitas	30 días	10 kg	Masculino	Pietrain	

Fuente aprendices 2024

- ✓ **Registro de lavado y desinfección:** Documento utilizado para garantizar la limpieza y desinfección adecuada de la porqueriza, ya que ayuda a la prevención y propagación de enfermedades.

Ilustración 16. Registro lavado y desinfección



CRAZY PIGS

REGISTRO DE LAVADO Y DESINFECCION						
Nombre de la finca: granja los farallones						
Ubicación: A 1 km del casco urbano, vía transversal del Sisga (San Luis - Santa María), Vereda Arrayanes						
Fecha de ingreso: 18 de febrero del 2024						
Tipo de producción: Porcina						
Línea genética o raza: Pietrain						
Lote o ciclo: 1						
N° De animales: 4						
FECHA	HORA DE INICIO	PRODUCTO EMPLEADO	HORA DE FINALIZACION	ACTIVIDAD	ENCARGADO (A)	FIRMA
18/02/2024 - 30/06/2024	4 p.m		4.30 p.m	Lavado de porquerizas	Aprendicez	

Fuente aprendices 2024

- ✓ **Registro contable de egresos:** Permite controlar y registrar todos los gastos y pagos realizados por la empresa

Ilustración 17. Registro de egresos

DETALLE	VALOR
TOTAL COSTOS	\$ 2.551.300
TOTAL GASTOS	\$ 78.232
TOTAL EGRESOS	\$ 2.629.532

Fuente aprendices 2024

- ✓ **Registro de compra de alimentación:** Documento que ayuda a controlar y registrar el total del consumo de alimentación durante el ciclo productivo.

Ilustración 18. Registro de compra de alimentación



CRAZY PIGS

REGISTRO DE COMPRA DE ALIMENTO					
Nombre de la finca: Granja Los Farallones de la I.E. San Luis de Gaceno					
Ubicación: A 1 km del casco urbano, vía transversal del Sisga (San Luis - Santa María), Vereda Arrayanes					
Tipo de producción: Porcina					
Línea genética o raza: Pietrain					
Fecha de ingreso: 18 de febrero de 2024					
Lote o ciclo: 1		N° De animales: 4			
FECHA	NOMBRE DEL PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
18/02/2024	Itacol línea naranja	1	40 kg	123.000	
8/03/2024	Itacol línea naranja	1	40 kg	104.000	
18/03/2024	Contebral	1	40 kg	102.000	
27/03/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
6/04/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
13/04/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
20/04/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
27/04/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
3/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
9/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
16/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
21/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
28/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
3/06/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
9/06/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
15/06/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
Total de bultos comprados: 16 bultos					
Etapa inicio: 3 bultos / Etapa levante y ceba 13 bultos					

Fuente aprendices 2024

- ✓ **Registro de control de pesaje:** Registro donde se puede evidenciar el crecimiento y desarrollo de los porcinos durante todo el ciclo productivo

Ilustración 19. Registro de control de pesaje

CRAZY PIGS					
REGISTRO DE PESAJE					
Nombre de la finca: Granja Los Farallones de la I.E. San Luis de Gaceno					
Ubicación: A 1 km del casco urbano, vía transversal del Sisga (San Luis - Santa María), Vereda Arrayanes					
Tipo de producción: Porcina					
Línea genética o raza: Pietrain					
Fecha de ingreso: 18 de febrero del 2024					
Lote o ciclo: 1		N° De animales: 4			
FECHA	N° DE ANIMALES	PESO TOTAL	PESO PROMEDIO	GTP	GDP
18 de febrero	4	40 kg	10 kg		
28 de febrero	4	50,9 kg	12,7 kg		
9 de marzo	4	60,6 kg	15,1 kg	20,6 kg	0,2 kg
19 de marzo	4	80,9 kg	20,2 kg	50,9 kg	0,4 kg
29 de marzo	4	121,2 kg	30,3 kg	81,2 kg	0,2 kg
8 de abril	4	151,5 kg	37,9 kg	111,2 kg	0,9 kg
18 de abril	4	181,8 kg	45,5 kg	141,8 kg	1,2 kg
28 de abril	4	212,1 kg	53,0 kg	172,1 kg	1,4 kg
8 de mayo	4	242,4 kg	60,6 kg	202,4 kg	1,7 kg
18 de mayo	4	272,7 kg	68,2 kg	232,7 kg	1,9 kg
28 de mayo	4	303,0 kg	75,8 kg	263,0 kg	2,2 kg
7 de junio	4	332,8 kg	83,2 kg	292,8 kg	2,4 kg
18 de junio	4	361 kg	90,3 kg	321 kg	2,7 kg
Se realiza un total de 13 pesajes. Para el primer pesaje de los porcinos pesaban 40 kg, es decir 10 kg / animal.					
Para el último pesaje que fue el pesaje de compra los porcinos tendrían un peso promedio de 90 kg / animal, para un total de 361 kg vendidos.					

Fuente aprendices 2024

- ✓ **Registro contable de ingresos:** Es un proceso que permite controlar y registrar todos los ingresos de la empresa

Ilustración 20. Registro contable de ingresos



CRAZY PIGS

REGISTRO CONTABLE DE INGRESOS

Nombre de la finca: Los Farallones

Ubicación: A 1 km del casco urbano, vía transversal del Sisga (San Luis - Santa María), Vereda Arrayanes

Tipo de producción: Porcina

Línea genética o raza: Pietrain

Fecha de ingreso: 18 de febrero del 2024

Lote o ciclo: 1

N° De animales: 4

CODIGO DE CUENTA	FECHA	DETALLE	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACTIVIDAD	COMPROBANTE
1	18/06/2024		\$ 10.000	90 kg	\$ 900.000	Comercialización	
2	18/06/2024		\$ 10.000	87 kg	\$ 870.000	Comercialización	
3	18/06/2024		\$ 10.000	89 kg	\$ 890.000	Comercialización	
4	18/06/2024		\$ 10.000	95 kg	\$ 950.000	Comercialización	

Fuente aprendices 2024

3.6.7. MANEJO NUTRICIONAL

El proceso de alimentación del ciclo productivo de los cuatro porcinos se llevó a cabo de la siguiente manera:

Para la etapa de inicio y levante el alimento de los cerdos fue suministrado en 2 horarios. El primer suministro se realizó a las 5 a.m y el segundo suministro de alimento es realizado a las 4 p.m. Para la etapa de ceba se implementó 1 suministros más, el cual era realizado a las 12 del mediodía.

Se requirió de una gramera y una caneca para el transporte de alimento, el cual era realizado desde el cuarto de pesaje hasta las respectivas porquerizas.

COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE ALIMENTO

Tabla 7. Composición nutricional de alimento

ALIMENTO	PROTEINA	GRASA	HUMEDAD	FIBRA	CENIZA
Alimento comercial de Iniciación	20%	5%	13%	4%	9%
Alimento comercial de levante	15%	3%	13%	8%	9%

Alimento comercial de ceba	13%	3%	13%	8%	9%
----------------------------	-----	----	-----	----	----

Fuente aprendices 2024

En la siguiente tabla se puede evidenciar el porcentaje en kg de suministro de alimento diario de 1 ciclo productivo de 4 porcinos:

Ilustración 21. Compra de alimentación



CRAZY PIGS

REGISTRO DE COMPRA DE ALIMENTO					
Nombre de la finca: Granja Los Farallones de la I.E San Luis de Gaceno					
Ubicación: A 1 km del casco urbano, vía transversal del Sisga (San Luis - Santa María), Vereda Arrayanes					
Tipo de producción: Porcino					
Línea genética o raza: Pietrain					
Fecha de ingreso: 18 de febrero de 2024					
Lote o ciclo: 1					
N° De animales: 4					
FECHA	NOMBRE DEL PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
18/02/2024	Itacol línea naranja	1	40 kg	123.000	
8/03/2024	Itacol línea naranja	1	40 kg	104.000	
18/03/2024	Contebral	1	40 kg	102.000	
27/03/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
6/04/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
13/04/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
20/04/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
27/04/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
3/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
9/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
16/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
21/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
28/05/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
3/06/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
9/06/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
15/06/2024	Contebral	1	40 kg	92.000	
Total de bultos comprados: 16 bultos					
Etapa inicio: 3 bultos / Etapa levante y cebo 13 bultos					

Fuente aprendices 2024

Consumó total del ciclo / cerdo= 160 kg

Total, de bultos consumidos / cerdo = 4 bultos / 40 kilos

3.6.8. MANEJO DE PRODUCCIÓN:

PESAJE: Para monitorear el crecimiento y desarrollo de los porcinos los aprendices realizaban un pesaje cada 10 días. Este monitoreo se llevaba a cabo con los 4 porcinos durante todo el ciclo productivo, donde usaban implementos como báscula romana, lona y una varilla la cual servía como soporte de la báscula al momento de realizar el pesaje

Ilustración 22. Registro de pesaje



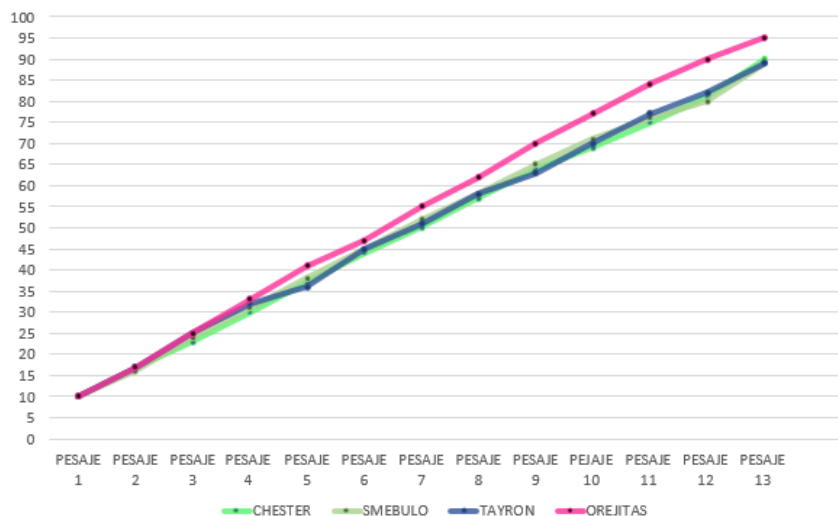
CRAZY PIGS

REGISTRO DE PESAJE						
Nombre de la finca: Granja Los Farallones de la I.E. San Luis de Gaceno						
Ubicación: A 1 km del casco urbano, vía transversal del Sisga (San Luis - Santa María), Vereda Arroyanés						
Tipo de producción: Porcina						
Línea genética o raza: Pietrain						
Fecha de ingreso: 18 de febrero del 2024						
Lote o ciclo: 1						
FECHA	N° DE ANIMALES	PESO TOTAL	PESO PROMEDIO	GTP	GDP	OBSERVACIONES
18 de febrero	4	40 kg	10 kg			
28 de febrero	4	30.3 kg	7.6 kg			
9 de marzo	4	60.6 kg	15 kg	20.6 kg	0.2 kg	
19 de marzo	4	90.9 kg	23 kg	50.9 kg	0.4 kg	
29 de marzo	4	121.2 kg	30 kg	81.2 kg	0.7 kg	
8 de abril	4	151.5 kg	38 kg	111.2 kg	0.9 kg	
18 de abril	4	181.8 kg	45 kg	141.8 kg	1.2 kg	
28 de abril	4	212.1 kg	53 kg	172.1 kg	1.4 kg	
8 de mayo	4	242.4 kg	61 kg	202.4 kg	1.7 kg	
18 de mayo	4	272.7 kg	68 kg	232.7 kg	1.9 kg	
28 de mayo	4	303 kg	76 kg	263 kg	2.2 kg	
7 de junio	4	332.8 kg	83 kg	292.8 kg	2.4 kg	
18 de junio	4	361 kg	90 kg	321 kg	2.7 kg	

Fuente aprendices 2024

- **Ganancia Total de Peso:** $95 \text{ kg} - 10 \text{ kg} = 85 \text{ kg}$
- **Ganancia Diaria de Peso:** $85 \text{ kg} / 120 = 0,708 \text{ kg/día}$
- **Conversión de alimento=** $160 \text{ kg} / 85 \text{ kg} = 1,882$
- C.A: 1:1.8
- **Nota:** Para ganar 1 kilo de peso vivo el cerdo debe comer 1 kilo con 800 gramos de alimentación

Ilustración 23. Cuerva de crecimiento



Peso inicial y final de los porcinos:

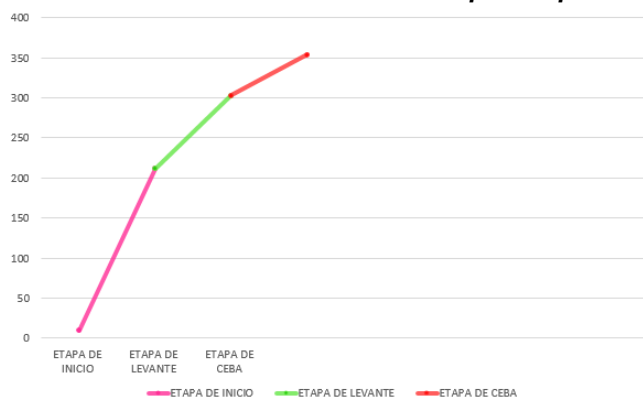
Chester: 10 kg / 90 kg

Smebulo: 10 kg / 87 kg

Tayron: 10 kg / 89 kg

Orejitas: 10 kg / 95 Kg

Ilustración 24. Cuerva de crecimiento por etapas



Pesaje por etapas de los 4 porcinos:

Etapas de inicio: 10 kg – 212 kg

Etapas levante: 212 kg – 303 kg

Etapas ceba: 303 kg – 361 kg

3.6.9. MANEJO SANITARIO:

Normas de bioseguridad en una granja porcícola:

- ✓ Prohibido el paso de personal no autorizado
- ✓ Prohibido el ingreso a la porqueriza sin la desinfección de botas en el pediluvio
- ✓ Prohibido ingerir sustancias psicoactivas
- ✓ Realizar un correcto aseo y desinfección de porquerizas

Plan sanitario:

- ✓ Los porcinos fueron purgados el 12 de marzo con Porcix como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 8. Plan sanitario

FECHA	NUMERO DE ANIMAL	EVENTO	PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS POR ANIMAL	VIA DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
15/02/2024		Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1 L de agua		
12/03/2024	4	Purga	Porcix	Piperazina	12 g mezclado en 4 kg de alimento	Oral	
15/03/2024		Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1 L de agua		
15/04/2024		Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1 L de agua		
15/05/2024		Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1 L de agua		
15/06/2024		Desinfección de porqueriza	Creolina		10 ml por 1 L de agua		

Fuente aprendices 2024

3.6.10. MANEJO DE RESIDUOS

Tabla 9. Manejo de residuos

Residuo	Clasificación	Disposición
Porquinaza	Sólido, Orgánico, no peligroso	La porquinaza es recolectada y llevada al cuarto de abonos donde se le adicionan 100 gr de cal. Se le realiza un volteo cada 15 días para que al finalizar el ciclo productivo sea utilizada para la realización de un abono orgánico
Frascos de creolina	Sólido, inorgánico, peligroso	Los frascos de creolina luego de ser usados fueron depositados a la basura del municipio
Lonas de alimento	Sólido, inorgánico, no peligroso	Las lonas de alimento luego de ser usadas fueron depositadas a la basura del municipio
Empaques de la purga	Sólido, inorgánico, no peligroso	Los empaques de la purga luego de ser usados fueron depositados a la basura del municipio

Fuente aprendices 2024

3.7. PARÁMETROS PRODUCTIVOS

Tabla 10. Parámetros productivos

PARÁMETRO	ÓPTIMO	PROYECTO
Peso y edad Inicial	9-12 kg 30 días	10 kg – 30 días
Peso y edad al mercado	70 kg 120 días	95 kg – 120 días
Ganancia de Peso/ día	0, 675 kg	0, 708 kg
Ganancia de Peso Total	81 kg	85 kg
Conversión de alimento	1: 2.6	1: 1,8
Ciclo productivo	120 días	120 días

Fuente aprendices 2024

3.7.1 ANALISIS DE PARAMETROS:

- ✓ **PESO Y EDAD INICIAL:** Teniendo en cuenta el peso optimo y la edad inicial. que es de 9-12 kg a los 30 días, la producción porcina estuvo dentro del rango con la misma edad.
- ✓ **Peso y edad al mercado:** Los porcinos del proyecto tuvieron 25 kg más que el peso optimo, teniendo en cuenta el clima, la alimentación, etc.
- ✓ **Ganancia de Peso/ día:** Los porcinos tuvieron una ganancia fue 4 kg mayor a la optima
- ✓ **Conversión de alimento:** Al realizar una comparación se puede deducir que nuestra conversión de alimento fue mejor debido a que se requirió de mejor alimento para la ganancia de un 1 kg de cerdo en pie

3.8. ANÁLISIS DE RIESGOS EN EL SITIO DE TRABAJO.

Tabla 11. Análisis de riesgos en el sitio de trabajo

CLASIFICACIÓN DEL PELIGRO	FACTOR DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	EXPOSICIÓN EN PROYECTO		PREVENCIÓN O MANEJO
			SI	NO	
BIOLOGICO	BACTERIAS	Salmonella.	x		Uso de elementos de protección personal. Guantes de látex, tapabocas, botas, etc.
QUÍMICO	GASES O VAPORES	Productos Inorgánicos.	x		Uso de EPP. Mascarilla, Guantes, gafas.
FÍSICO	TEMPERATURA	Calor o frío.	x		Hidratación, uso de overol, guantes, etc.
PSICOSOCIAL	CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE TRABAJO	Comunicación Organización		x	Capacitación, mejorar comunicación y organización del grupo emprendedor.
BIOMECAÍNICO	POSTURA	Alimentación, pesaje, manejo de animales, etc.	x		Posturas adecuadas, pausas, calistenia, rotación de tareas

Fuente aprendices 2024

4. ESTUDIO ORGANIZACIONAL

4.1. NOMBRE DE LA EMPRESA

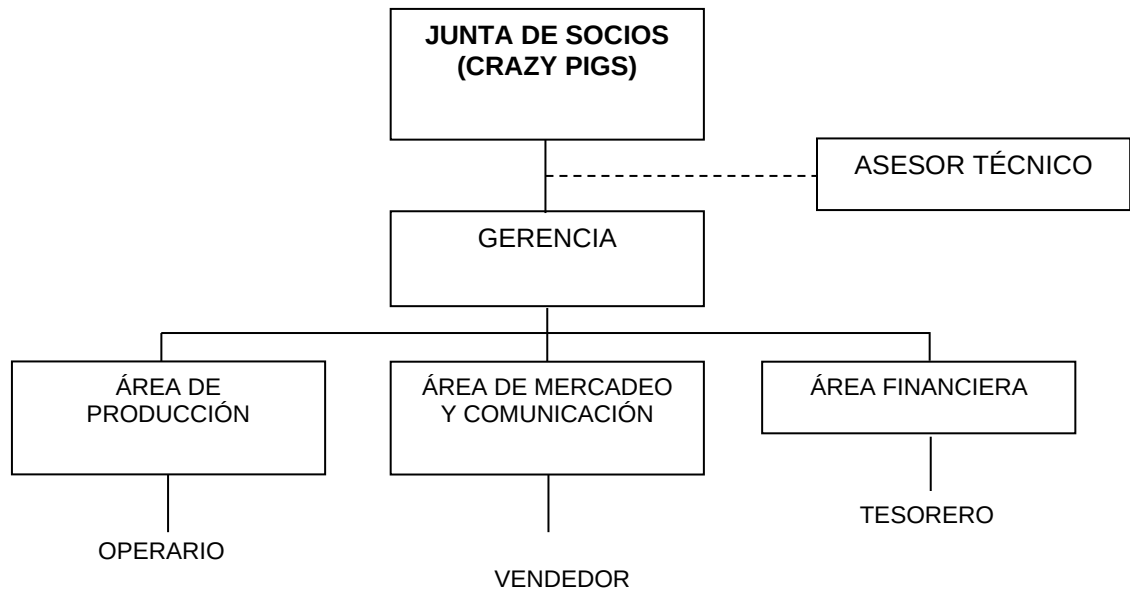
CRAZY PIGS S.A.S

Ilustración 25. Logo de la empresa



Fuente aprendices 2024

4.2. ORGANIGRAMA:



Fuente aprendices 2024

El anterior diagrama muestra la organización interna de la empresa Crazy Pigs donde está encabezada por una junta de socios, cuenta con un asesor técnico el cual tiene como objetivo aconsejar acerca la producción porcina. Por otro lado, la distribución de cargos se encuentra de la siguiente manera:

Gerente: Carol Esteffany Fandiño Daza

Asesor técnico: Leonardo Mauricio Ruiz Suárez

Área de producción: Juan Pablo Alfonso Avila

Área de mercadeo y comunicación: Carol Esteffany Fandiño Daza

Área financiera: Juan Pablo Alfonso Avila

Operario: Carol Esteffany Fandiño Daza

Vendedor: Juan Pablo Alfonso Avila

Tesorero: Carol Esteffany Fandiño Daza

4.3. MANUAL DE FUNCIONES (CARGO Y OBJETIVO DEL CARGO)

Tabla 12. Manual de funciones

NOMBRE DE LA EMPRESA CARGO: JUNTA DE SOCIOS OBJETIVO: Toma de decisiones basados en la información entregada por el gerente FUNCIONES: • Estudia la creación y la reforma de los estatutos • Velar por el bienestar del personal de trabajo de la empresa • Llevar análisis de la formación de utilidades del proyecto • Elegí el personal para los diferentes cargos de la empresa
CARGO: GERENTE OBJETIVO: Planear, dirigir o controlar todas las funciones llevadas por la empresa Crazy pigs FUNCIONES: • Establecer objetivos y metas • Desarrollar y implementar planes de producción • Monitorear y mejorar la eficiencia y productividad de los porcinos
CARGO: GERENTE O JEFE DEL AREA DE PRODUCCIÓN Objetivo: Supervisar el área de producción de la empresa Crazy Pigs. Garantiza que la producción de cerdos se lleve a cabo durante el proyecto FUNCIONES: • Supervisar y controlar el proceso de producción, desde la recepción de recepción de materiales hasta la entrega de productos • Coordinar y supervisar el trabajo del personal de producción
CARGO: OPERARIO OBJETIVO: Es el encargado de garantizar la producción atreves de la mano de obra para obtener un producto de calidad FUNCIONES: • Cumplir con las acciones planificadas en el cronograma del proyecto dentro de los tiempos establecidos y con criterios normativo vigente • Verificar que los porcinos se encuentren en buen estado al igual que los bebederos y comederos • Se encarga del diligenciamiento de los registros de la producción porcina • Comprobar el estado del alimento antes de ser suministrado para no presentar brotes de enfermedades y prevenir pérdidas económicas
CARGO: JEFE DE ÁREA DE COMUNICACIÓN Y VENTAS OBJETIVO: Realizar un estudio de mercado creando promociones o estrategias de venta FUNCIONES:

• Crear estrategias de márketing para dar a conocer los productos ofrecidos por la empresa • Abrir canales de mercadeo y comercialización con el fin de adquirir mas
CARGO: VENDEDOR OBJETIVO: Promover y comercializar los productos pecuarios porcinos FUNCIONES: • Realiza términos de venta o comercialización con los clientes • Controla el registro de venta
CARGO: ÁREA FINANCIERA OBJETIVO: jefe de las áreas financieras FUNCIONES: • Gestionar eficientemente los recursos financieros de la empresa • Elaborar y gestionar el presupuesto anual • Tomar decisiones financieras de la empresa
CARGO: TESORERO OBJETIVO: Administrar los fondos de la empresa FUNCIONES: • Administración de fondos de la empresa

Fuente aprendices 2024

4.4. REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO:

Horarios:

- Etapa de inicio:
Primer suministro de alimentación: 5 a.m (todos los días del ciclo productivo)
Segundo suministro de alimentación: 4 p.m (todos los días del ciclo productivo)
- Etapa ceba:
Primer suministro de alimentación: 5 a.m (todos los días del ciclo productivo)
Segundo suministro de alimentación: 12 del mediodía (todos los días de la etapa de ceba)
Tercer suministro: 4 p.m (todos los días del ciclo productivo)

DERECHOS:

- Derecho a recibir una parte de las ganancias de la empresa
- Derecho a un ambiente de trabajo seguro y saludable
- Derecho a la libertad de asociación y negociación colectiva

- Derecho a la participación en la toma de decisiones que afecten su trabajo

DEBERES:

- Asistir a las reuniones
- Realizar el suministro de alimentación adecuadamente
- Realizar labores como pesajes, desinfección y lavado de porquerizas

SANCIONES:

- Si el aprendiz no realiza un suministro de alimentación deberá pagar una multa de \$10.000
- Si el aprendiz más de 3 labores mal, se le descontará el 10% de ganancias
- Si un aprendiz agrede física o verbalmente a su compañero de trabajo recibirá solo el 50% de sus ganancias
- Si el aprendiz llega tarde a una reunión será multado y deberá pagar \$5.000

5. ESTUDIO FINANCIERO

El estudio financiero permite establecer los costos y gastos que puede generar el proyecto y los ingresos que se esperan recibir cuando se vendan los productos que se pueden obtener. Este estudio nos permite analizar si el proyecto es rentable o no o qué ajustes requiere.

5.1. INVERSION INICIAL

Corresponde al dinero requeridos en la adquisición de los bienes que la empresa requiere para alojar la unidad productiva y que permiten la realización de los procesos productivos, tales como: construcción de instalaciones, adecuación de instalaciones, maquinaria equipo y herramientas.

Tabla 13. Inversión inicial

DETALLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSTALACIONES			
(porqueriza)	1	\$600.000	\$600.000
MAQUINAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS,			
Pala	1	\$ 40.000	\$ 40.000
Escoba	2	\$ 10.000	\$ 20.000
Manguera	50 m	\$ 1.200	\$ 60.000
Gramera	1	\$ 60.000	\$ 60.000
Bebedores tipo chupo	2	\$ 6.000	\$ 12.000
DOTACION			
Overol	2	\$ 85.000	\$ 170.000
Botas	2	\$ 57.000	\$ 114.000
EQUIPO DE OFICINA			

Impresora	1	\$ 650.000	\$ 650.000
Computador	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
Cuaderno	1	\$ 10.000	\$ 10.000
MUEBLES Y SERIES			
Mesa	1	\$ 150.000	\$ 150.000
sillas	2	\$ 11.750	\$ 23.500
TOTAL, INVERSION INICIAL			\$3.409.500

Fuente aprendices 2024

5.2. INGRESOS

Con la venta de 4 cerdos de la raza pietrain, la empresa Crazy Pigs el día 18 de junio obtuvo un total de ingresos mostrados en la siguiente tabla:

Tabla 14. Ingresos

FECHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO DE VENTA UNITARIO	VALOR TOTAL
18/jun/2024	Cerdos en pie (ceba)	90 kg	\$ 10.000	\$ 900.000
18/jun/2024	Cerdos en pie (ceba)	87 kg	\$ 10.000	\$ 870.000
18/jun/2024	Cerdos en pie (ceba)	89 kg	\$ 10.000	\$890.000
18/jun/2024	Cerdos en pie (ceba)	95 kg	\$ 10.000	\$ 950.000
TOTAL INGRESOS				\$ 3.610.000

Fuente aprendices 2024

5.3. EGRESOS

Son los pagos o salidas de dinero que realiza la empresa para financiar sus actividades, operaciones y gastos relacionados con la producción porcina realizados

5.3.1. COSTOS:

La siguiente tabla contiene los gastos que la empresa Crazy Pigs requirió para la producción y comercialización de la producción porcina

Tabla 15. Costos

INSUMOS /MATERIAS PRIMAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Compra de porcinos	4	100.000	400.000
Alimento comercial por etapas			
Etapas de inicio	120 kg (3 bultos)	\$102.000	\$ 306.000
Etapas de levante y ceba	520 kg (13 bultos)	\$ 92.000	\$ 1.196.000

Cal	3 kg	\$ 1.500	\$ 4.500
Jabón	1	\$2.000	\$2.000
Esponja	1	\$ 2.000	\$ 2.000
Purga (Porcix)	1 sobre (20 g)	\$ 8.000	\$ 8.000
Creolina	50 ml	\$ 3.000	\$ 3.000
TOTAL, INSUMOS			\$ 1.921.500

Fuente aprendices 2024

5.3.2. MANO DE OBRA

Actividades que se realizaron durante el ciclo productivo para lograr la producción y comercialización de los porcinos

Tabla 16. Mano de obra

ACTIVIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO	TIEMPO/HORAS
Adecuación de instalaciones	10 hr
Copra y recepción de animales	1 hr
Manejo de registros	5 hr
Alimentación de porcinos	60 hr
Lavado de instalaciones	60 hr
Pesaje de porcinos	20 hr
Venta y distribución de animales (comercialización)	3 hr
Bioseguridad	2 hr
Aseo y desinfección	5 hr
Manejo de residuos	3 hr
Punto polinizador	8 hr
TOTAL MANO DE OBRA HORAS	177 hr
No. DE HORAS X \$5.400 (de acuerdo al salario mínimo)	\$ 955.800

Fuente aprendices 2024

5.3.3. OTROS

Tabla 17. Otros

DETALLE	TIEMPO	VALOR TOTAL
Arriendo	4 meses	\$ 26.000
Servicios públicos	4 meses	\$ 18.000
Transporte	5 hora	\$30.000
TOTAL, OTROS		\$74.000

Fuente aprendices 2024

5.3.4. TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN

Tabla 18. Total de costos de producción

DETALLE	VALOR
TOTAL, INSUMOS	1.921.500
TOTAL, MANO DE OBRA	\$ 955.800
TOTAL, OTROS	\$ 74.000
TOTAL, COSTOS DE PRODUCCIÓN	\$ 2.951.300

Fuente aprendices 2024

5.3.5. GASTOS:

Desembolsos que se generan por concepto de administración de la empresa y ventas de los productos.

Tabla 19. Gastos

DETALLE	VALOR TOTAL
Administración - Ventas (4% M.O)	\$ 38.232
Publicidad	\$30.000
Promoción	\$10.000
TOTAL GASTOS	\$ 78.232

Fuente aprendices 2024

5.3.6. TOTAL DE EGRESOS

Tabla 20. Total de egresos

DETALLE	VALOR
TOTAL COSTOS	\$ 2.551.300
TOTAL GASTOS	\$ 78.232
TOTAL EGRESOS	\$ 2.629.532

Fuente aprendices 2024

5.4. RESULTADO DEL EJERCICIO

INGRESOS-EGRESOS

\$ 3.610.000 - \$ 2.629.532= \$ 980,468

5.5. VALOR UNITARIO

EGRESOS / # UNIDADES PRODUCIDAS

VALOR UNITARIO = \$ 2.629.532/361kg= \$ 7.284 (valor que produce 1 kg de cerdo)

5.6. PRECIO DE VENTA

Tabla 21. Precio de venta

VALOR UNITARIO	PRECIO DE VENTA	MARGEN DE UTILIDAD
\$ 7.284	\$10.000	\$ 2.716 (37,28%)

Fuente aprendices 2024

5.7. ANÁLISIS DEL EJERCICIO

Los ingresos obtenidos por la venta de 361 kg de 4 porcinos fueron de: \$ 3.610.000 y egresos fueron de \$2.629.532 para una utilidad de proceso productivo de \$980.468. El valor unitario es de \$7.284 esto es lo que cuesta a la empresa producir 1 kg de cerdo. Teniendo en cuenta la rentabilidad de este proyecto y el poco tiempo que se necesita para emplear la producción de 4 porcinos se puede decir que la producción de porcinos es una buena fuente de ingresos, convirtiéndose en una alternativa de ingresos para las familias sanluisienses.

6. IMPACTOS DEL PROYECTO

Técnico: La adecuación de porquerizas tuvo un impacto positivo debido a que mejoro la calidad de vida de los porcinos

Suministrar cantidades adecuadas de alimentos en horarios establecidos y la implementación de bebederos tipo chupo redujo los costos asociados al consumo excesivo de agua y de alimento

Social: Los porcinos ofrecidos por la empresa Crazy Pigs a la comunidad sanluisiense generaron un impacto positivo debido a que aumento la satisfacción del consumidor al adquirir un producto de alta calidad

Económico: Crazy pigs genero un impacto positivo a nivel local debido a que se ofrecieron cerdos de la raza pietrain con excelentes características fenotípicas y a un precio asequible en comparación con la competencia

Ambiental: La implementación de un punto de girasoles genero un impacto positivo debido a que es un espacio diseñado para apoyar a la biodiversidad de polinizadores.

7. CONCLUSIONES:

Técnico: La instalación de bebederos tipo chupo y comederos son fundamentales para optimizar el consumo de agua y alimento, reduciendo significativamente los desperdicios y los costos asociados. Además, un suministro de alimento adecuado y controlado garantiza la salud y el bienestar de los animales, mejorando la productividad y la calidad de la carne.

Social: Las estrategias de promoción jugaron un papel fundamental en la venta exitosa de cerdos, y herramientas como folletos, tarjetas de presentación y logos bien diseñados pueden marcar la diferencia. Una publicidad atractivo e informativo permite presentar los beneficios de nuestros cerdos, destacando la calidad y el cuidado que se les brinda.

Económico: El proyecto de producción porcino fue exitoso en la comunidad sanluisense logrando ofrecer carne de cerdo de excelente calidad, garantizando características fenotípicas óptimas en los animales. Además, hemos demostrado la importancia de la crianza responsable y sostenible de porcinos mediante la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), estableciendo un modelo replicable para las comunidades locales.

Ambiental: La implementación de un punto polinizador de girasoles y elaboración de un abono orgánico a partir de la porquinaza ha demostrado ser una estrategia exitosa para promover la biodiversidad y proporción de un fertilizante natural para nuestros cultivos

8. RECOMENDACIONES:

Técnico: Se recomienda implementar bebederos tipo chupo para evitar el desperdicio de agua en la porqueriza y realizar un buen suministro de alimento para ayudar a la eficiencia y crecimiento de los porcinos

Social: Se aconseja realizar una buena estrategia promoción con el fin de dar a conocer el producto ofrecido por la empresa a toda la comunidad local y a los municipios cercanos

Económico: Se sugiere a las empresas o personas que deseen replicar el proyecto implementar las BPP para tener una crianza responsable y sostenible de porcinos

Ambiental: Se recomienda establecer un punto polinizador para preservar las especies polinizadoras, y gestionar adecuadamente los residuos para contribuir al medio ambiente

9. BIBLIOGRAFÍA

9.1 MANUALES:

- <https://www.ciap.org.ar/Sitio/Archivos/Manual%20de%20produccion%20porcicola.pdf>

- https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_porcina/00-produccion_porcina_general/160-MANUAL_DE_PORCINOS.pdf
- https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/4270/porcinos_2005.pdf;jsessionid=1A5C762E03E880BA6FF560052A55B852?sequence=1
- https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/manual_de_produccion_porcina_3er_ano.pdf
- <https://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/I01-9306.pdf>

9.2 REVISTA:

- http://pigtrop.cirad.fr/sp/nuestra_red/contribuidores/revistas/revista_computadorizada_de_produccion_porcina_rcpp
- <https://porcinos.org.ar/revistas>
- <https://porcinews.com/ediciones/2022/>

9.3 TESIS:

- <https://digitum.um.es/digitum/bitstream/10201/121623/1/tesis%20final%20sara%20crespo%20pdf%20SIN%20ART%C3%8DCULOS.pdf>

10. ANEXOS











