


| | | | | |
|---|---|-----------------------|------------|----------|
|  | UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCANA | | | |
| | Documento | Código | Fecha | Revisión |
| | FORMATO HOJA DE RESUMEN PARA TRABAJO DE GRADO | F-AC-DBL-007 | 10-04-2012 | A |
| | Dependencia | Aprobado | Pág. | |
| DIVISION DE BIBLIOTECA | | SUBDIRECTOR ACADEMICO | 1(115) | |

RESUMEN – TRABAJO DE GRADO

| | | | |
|---|--|------------------|-----------|
| AUTORES | CARLOS ANDRES TORRADO PACHECO | | |
| FACULTAD | CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE | | |
| PLAN DE ESTUDIOS | ZOOTECNIA | | |
| DIRECTOR | MYRIAM AMPARO ROSO MOLINA | | |
| TITULO DE LA TESIS | APOYO A LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL Y COMUNITARIO EN ASISTENCIA TÉCNICA A LAS DIFERENTES ASOCIACIONES PRODUCTIVAS CON LINEAS PECURIAS DE ÁBREGO, NORTE DE SANTANDER | | |
| RESUMEN (70 palabras aproximadamente) | | | |
| <p>EL APOYO QUE SE BRINDO CONSISTIO EN LA IDENTIFICACION, CARACTERIZACION DE LA PARTE PRODUCTIVA Y ADMINISTRATIVA DE LAS ASOCIACIONES PRODUCTIVAS CON LINEAS PECUARIAS, ELABORANDO UN PLAN DE ACTIVIDADES EL CUAL BUSCO MITIGAR FALENCIAS, PARA BRINDAR LA RESPECTIVA CAPACITACION A LOS DIFERENTES ASOCIADOS DE CADA UNA DE LAS ASOCIACIONES SOBRE EL BUEN MANEJO DE LAS PRODUCCIONES PECUARIAS, Y DEJANDO A LA SECRETARIA DE DESARROLLO UN DOCUMENTO RECOPIULATORIO CON LOS DATOS ACTUALIZADOS DE LAS ASOCIACIONES.</p> | | | |
| CARACTERISTICAS | | | |
| PAGINAS: 115 | PLANOS: 0 | ILUSTRACIONES: 0 | CD-ROM: 1 |



Via Acolsure, Sede el Algodonal, Ocaña, Colombia - Código postal: 546552
 Línea gratuita nacional: 01 8000 121 022 - PBX: (+57) (7) 569 00 88 - Fax: Ext. 104

info@fsp.edu.co - www.fsp.edu.co

APOYO A LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL Y COMUNITARIO EN
ASISTENCIA TÉCNICA A LAS DIFERENTES ASOCIACIONES PRODUCTIVAS CON
LÍNEA PECUARIAS DEL MUNICIPIO DE ÁBREGO NORTE DE SANTANDER

AUTOR:

CARLOS ANDRES TORRADO PACHECO

Código: 710356

Informe Final para optar el título de Zootecnia, bajo la modalidad de pasantía

Director:

Esp. MYRIAM ROSO MOLINA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS ZOOTECNIA

Agradecimientos

En primera instancia agradecer a DIOS por darme la oportunidad de formarme como profesional en la universidad francisco de paula Santander Ocaña.

A mi padres por ser el apoyo incondicional en la formación de este proceso educativo y quienes hicieron posible que cumpliera este sueño.

A mis familiares, amigos y demás personas que estuvieron a mi lado.

A mis compañeros de clase con quienes compartí muchos momentos de alegría y fueron una segunda familia en la Universidad.

A mis profesores que fueron la guía fundamental para mi formación como persona y como profesional.

A la Secretaria de desarrollo social y comunitario, al Ingeniero Luis Alberto Tarazona Pérez por abrirme las puertas para la realización de mis pasantías durante el primer semestre del 2019.

INDICE

| | |
|--|---------------|
| Capítulo 1..... | 1 |
| Apoyo a la secretaria de desarrollo social y comunitario en asistencia técnica a las diferentes asociaciones productivas con línea pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander | 1 |
| 1.1 Descripción breve de la empresa..... | 1 |
| 1.1.1 Misión..... | 1 |
| 1.1.2 Visión. | 1 |
| 1.1.3.Objetivos de la empresa. | 2 |
| 1.1.5.Descripción de la dependencia al que fue asignado..... | 3 |
| 1.1.6 Diagnóstico inicial de la dependencia asignada..... | 5 |
| 1.2. Planteamiento del problema. | 6 |
| 1.3. Objetivo de las pasantías | 8 |
| 1.3.1 Objetivo General. | 8 |
| 1.3.2 Específicos. | 8 |
| 1.4. Descripción de las actividades a desarrollar | 9 |
| Capítulo 2..... | 11 |
| 2. Enfoque Referencial..... | 11 |
| 2.1 Enfoque conceptual | 11 |
| 2.1.1 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO):..... | 11 |
| 2.1.2 Agencia de Desarrollo Rural (ADR):..... | 11 |
| 2.1.3 Extensión Agropecuaria: | 11 |
| 2.2 Enfoque legal | 12 |
| 2.2.1. Ley 101 de 1993..... | 12 |
| 2.2.2. Ley 607 de 2000..... | 12 |
| 2.2.3. Ley 1133 de 2007..... | 12 |
| 2.2.4. Decreto 077 de 1987 | 12 |
| 2.2.5. Decreto 3199 de 2002 | 12 |
| 2.2.6. Decreto 2980 de 2004 | 12 |
| 2.2.7. Decreto 1985 de 2013 | 13 |
| 2.2.8. Resolución 189 de 2005 | 13 |
| 2.2.9. Resolución 140 de 2007 | 13 |
| 2.2.10. Resolución 0026 de 2008..... | 13 |
| 2.2.11. Resolución 129 de 2010..... | 13 |
| 2.2.12. Resolución 178 de 2012 | 13 |
| 2.2.13. Ley 1876 de diciembre 2017..... | 13 |

| | |
|---|---------------|
| CAPITULO 3..... | 15 |
| 3. Informe del cumplimiento del trabajo | 15 |
| 3.1.Presentación de resultados | 15 |
| 3.1.1 ASOCAPIT | 16 |
| 3.1.2 ASOPRODECTA..... | 19 |
| 3.1.3 ASOEMPREGAP..... | 21 |
| 3.1.4 PROCERCO..... | 24 |
| 3.1.5 EMPRENDEDORES | 27 |
| 3.1.6 ASMIVUA | 30 |
| 3.2 Elaborar plan de actividades..... | 33 |
| 3.2.2 Contenido y estructuración de capacitación para las asociaciones..... | 33 |
| 3.2.3 Planificar las charlas a las asociaciones | 62 |
| 3.2.4 Elaborar las charlas según las necesidades de cada asociación | 63 |
| 3.2.5. Capacitar a los asociados en el buen manejo de las producciones pecuarias | 63 |
| 3.3 Evidencia fotográfica Capacitaciones | 64 |
| CAPITULO 4..... | 67 |
| 4. Diagnostico final | 67 |
| CAPITULO 5..... | 68 |
| 5 Conclusiones | 68 |
| CAPÍTULO 6..... | 69 |
| 6. Recomendaciones | 69 |
| Referencias..... | 70 |
| Apéndice..... | 71 |

LISTA DE FIGURA

| | |
|--|----|
| Figura 1 Organigrama de la Alcaldía Municipal de Abrego | 3 |
| Figura 2 Reproductor | 36 |
| Figura 3 Cerdo de Cría..... | 37 |
| Figura 4 Medidas de corral de Ceba | 47 |
| Figura 5 Corrales de Crecimiento y Engorde | 47 |
| Figura 6 Jaula para Cría construida en madera..... | 48 |
| Figura 7 Jaula para Cría en Guadua y Madera | 48 |
| Figura 8 Corral para Cerda en Lactancia con rieles protectores..... | 48 |
| Figura 9 Principales cortes de la carne de cerdo..... | 50 |
| Figura 10 Dirección de los galpones..... | 56 |
| Figura 11 Corriente de aire | 56 |
| Figura 12 Clima cálido | 56 |
| Figura 13 Clima frio | 57 |
| Figura 14 Distribución de pollitas | 59 |
| Figura 15 Sistema para avicultura rotacional | 59 |

LISTA DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1 Matriz DOFA | 5 |
| Tabla 2 Actividades..... | 9 |
| Tabla 3 Peso del lechón | 38 |
| Tabla 4 Alimentación para ceba..... | 43 |
| Tabla 5 Requerimientos Nutricionales..... | 44 |
| Tabla 6 Alimentación Practica de la cerda de cría..... | 44 |
| Tabla 7 Alimentación con Aguamaza..... | 47 |
| Tabla 8 Espacios requeridos en las distintas etapas del cerdo..... | 49 |
| Tabla 9 Datos de producción de dos líneas comerciales | 53 |
| Tabla 10 Plan nacional oficial de vacunación para ponedoras comerciales..... | 54 |
| Tabla 11 Temperatura y humedad indicadas según la edad en días. | 58 |
| Tabla 12 Requerimientos nutricionales en pollitas y ponedoras..... | 60 |
| Tabla 13 Contenido porcentual de materias primas..... | 60 |
| Tabla 14 Porcentual de minerales | 61 |
| Tabla 15 Escala de transición de una formulación a otra. | 61 |

LISTA DE FOTOGRAFIAS

| | | |
|----------------------|---|----|
| Fotografía 1 | Porcinos ASOCAPIT | 16 |
| Fotografía 2 | Biodigestores..... | 17 |
| Fotografía 3 | Instalaciones ASOEMPREGAP | 22 |
| Fotografía 4 | Instalaciones ASOEMPREGAP | 22 |
| Fotografía 5 | Instalaciones PROCERCO | 25 |
| Fotografía 6 | Porcinos de la asociación EMPRENDEDORES | 28 |
| Fotografía 7 | Instalaciones y porcinos ASMIVUA | 31 |
| Fotografía 8 | Instalaciones y porcinos ASMIVUA | 31 |
| Fotografía 9 | Jabalí | 34 |
| Fotografía 10 | Inicio cerdo domestico..... | 34 |
| Fotografía 11 | Cerdo actual..... | 35 |
| Fotografía 12 | Large White | 39 |
| Fotografía 13 | Landrance..... | 39 |
| Fotografía 14 | Yorkshire..... | 39 |
| Fotografía 15 | Pietrain | 40 |
| Fotografía 16 | chester White | 40 |
| Fotografía 17 | Duroc Jersey..... | 40 |
| Fotografía 18 | Cerdo casco de mula | 41 |
| Fotografía 19 | Zungo | 41 |
| Fotografía 20 | Inseminación Artificial | 42 |
| Fotografía 21 | Catéter para inseminación artificial | 43 |
| Fotografía 22 | Bayo | 45 |
| Fotografía 23 | Yuca | 46 |
| Fotografía 24 | Yatago | 46 |
| Fotografía 25 | Cultivo Hidropónico | 46 |
| Fotografía 26 | Babcock Brown..... | 53 |
| Fotografía 27 | Lavado de instalaciones | 57 |
| Fotografía 28 | Desinfección de las instalaciones | 58 |
| Fotografía 29 | Gallinas a pastoreo..... | 59 |
| Fotografía 30 | Maní forrajero (arachis pintoi)..... | 60 |
| Fotografía 31 | Alimentación con forraje hidropónico..... | 62 |
| Fotografía 32 | Capacitación ASOEMPREGAP | 64 |
| Fotografía 33 | Capacitación ASOCAPIT | 64 |
| Fotografía 34 | Capacitación EMPRENDEDOERES | 65 |
| Fotografía 35 | Capacitación ASOPROCERCO | 65 |

LISTA DE APÉNDICE

| | |
|---|----|
| Apéndice A. ASOCAPIT..... | 72 |
| Apéndice B. ASOPRODECTA..... | 75 |
| Apéndice C. ASOEMPREGAP..... | 78 |
| Apéndice D. PROCERCO..... | 81 |
| Apéndice E. EMPRENDEDORES..... | 84 |
| Apéndice F. ASMIVUA..... | 87 |
| Apéndice G. Índice de documento recopilatorio de los datos de las asociaciones, entregado a la Secretaria de desarrollo social y comunitario..... | 90 |
| Apéndice H. Formulacion de proyecto para ASOCAPIT..... | 91 |
| Apéndice I. Encuesta para la determinación de áreas productivas y producción...97 | |
| Apéndice J. Fortalecimiento del fondo rotatorio de la asociacion playoncitos.....98 | |
| Apéndice K. Proyecto de aguacate variedad Hass.....99 | |

Resumen

El trabajo se realizó con el objeto de acompañar a las asociaciones con líneas pecuarias del municipio de Abrego Norte de Santander, esto se realizó dándole apoyo a la secretaria de desarrollo social y comunitario con asistencia técnica en el buen manejo de las producciones pecuarias del municipio, estas asociaciones son agropecuarias, en la parte pecuaria manejan producciones de (porcicultura, ganadería de leche y avicultura).

Se realizó una identificación de las asociaciones, posteriormente una caracterización de las asociaciones con líneas pecuarias del municipio, en articulación con la secretaria social y comunitaria se realizó un plan de actividades dependiendo de las necesidades de las asociaciones, se dio capacitación a los asociados de cada una de las asociaciones en el buen manejo de las producciones pecuarias y por último se dejó un documento actualizado del funcionamiento de las asociaciones con líneas pecuarias del municipio.

Abstract

The work became the object of the accompaniment of the associations with the lines of the municipality of Abrego Norte de Santander, and in the writing of the secretary of social development and of the community with the technical assistance in the good handling of the livestock production of the municipality, These associations are agricultural, in the livestock part they manage (pig, dairy and poultry farming) productions.

An identification of the associations was made, then a characterization of the associations with the lines of the municipality, the articulation with the social secretary and the community, an activity plan for the needs of the associations was made, the associates of each association were trained one of the associations in the good management of livestock production and finally an updated document of the operation of associations with livestock lines of the municipality was published.

Introducción

La secretaria de desarrollo social y comunitario, es un ente encargado en algunas de sus funciones de efectuar, evaluar, dar seguimiento y gestionar recursos para programas y proyectos comunitarios, en articulación con esta entidad se dio apoyo a las asociaciones con líneas pecuarias del municipio de Abrego Norte de Santander en el buen manejo de las producciones pecuaria mediante charlas y capacitaciones a los asociaciados, se realizó una identificación y caracterización de las asociaciones con líneas pecuarias, encontrando 6 asociaciones funcionando en la actualidad, cuatro asociaciones en producción porcina, una asociación en producción avícola y una asociación en ganadería de leche.

Estas asociaciones están conformadas en su mayoría por personas de bajos recursos y víctimas del conflicto armado, son asociaciones pequeñas dedicadas al sector agropecuario., En articulación con la secretaria de desarrollo se estructuró un plan de actividades según las necesidades de las asociaciones, para poder brindar capacitación en el manejo adecuado de las explotaciones. Por último, se realizó un documento actualizado de las asociaciones pecuarias del municipio de Abrego Norte de Santander

Capítulo 1

Apoyo a la secretaria de desarrollo social y comunitario en asistencia técnica a las diferentes asociaciones productivas con línea pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander

1.1 Descripción breve de la empresa

La Alcaldía municipal de Ábrego en su estructura organizacional está encabezada por el señor alcalde; bajo su mando se encuentran las distintas secretarías del municipio, entre estas se encuentra la secretaría de desarrollo social y comunitario, encargada de la coordinación de los programas sociales. (Alcaldía Municipal, 29 de Mayo de 2018)

1.1.1 Misión. Ábrego es un ente territorial con autonomía administrativa y presupuestal, que busca articular acciones para el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, conforme a los principios de transparencia, eficacia y participación ciudadana; estableciendo políticas públicas con responsabilidad social, que garanticen el desarrollo competitivo con sostenibilidad económica, ambiental, productiva, social y turística, fomentando la construcción de la paz (Alcaldía Municipal, 29 de Mayo de 2018)

1.1.2 Visión. Para el año 2019 el Municipio de Ábrego se consolidará como un territorio competitivo, productivo y turístico de la región, que garantiza su desarrollo sostenible, con calidad de vida para sus habitantes, y una disminución significativa de brechas; con accesibilidad, oportunidad y calidad en la prestación de los servicios sociales, dirigido por una administración transparente, incluyente y participativa, que fomenta y contribuye a los caminos de paz.

1.1.3. Objetivos de la empresa.

- Administrar los asuntos municipales y prestar los servicios públicos que determine la Ley.
- Ordenar el desarrollo de su territorio y construir las obras que demande el progreso municipal.
- Promover la participación comunitaria y el mejoramiento social y cultural de sus habitantes.
- Planificar el desarrollo económico, social y ambiental de su territorio, de conformidad con la Ley y en coordinación con otras entidades.
- Solucionar las necesidades insatisfechas de salud, educación, saneamiento ambiental, agua potable, servicios públicos domiciliarios vivienda, recreación y deporte, con especial énfasis en la niñez, la mujer, la tercera edad y los sectores discapacitados, directamente y en concurrencia, complementariedad y coordinación con las demás entidades territoriales y la Nación, en los términos que defina la Ley.
- Velar por el adecuado manejo de los recursos naturales y del medio ambiente, de conformidad con la Ley.
- Promover el mejoramiento económico y social de los habitantes del respectivo municipio.
- Hacer cuanto pueda adelantar por sí mismo, en subsidio de otras entidades territoriales, mientras éstas proveen lo necesario.
- Las demás que le señalen la Constitución y las Leyes (Alcaldía Municipal, 29 de Mayo de 2018)

1.1.4.Descripción de la estructura organizacional. La Alcaldía municipal de Abrego en su estructura organizacional está encabezada por el señor alcalde; bajo su mando se encuentran las distintas secretarías del municipio.

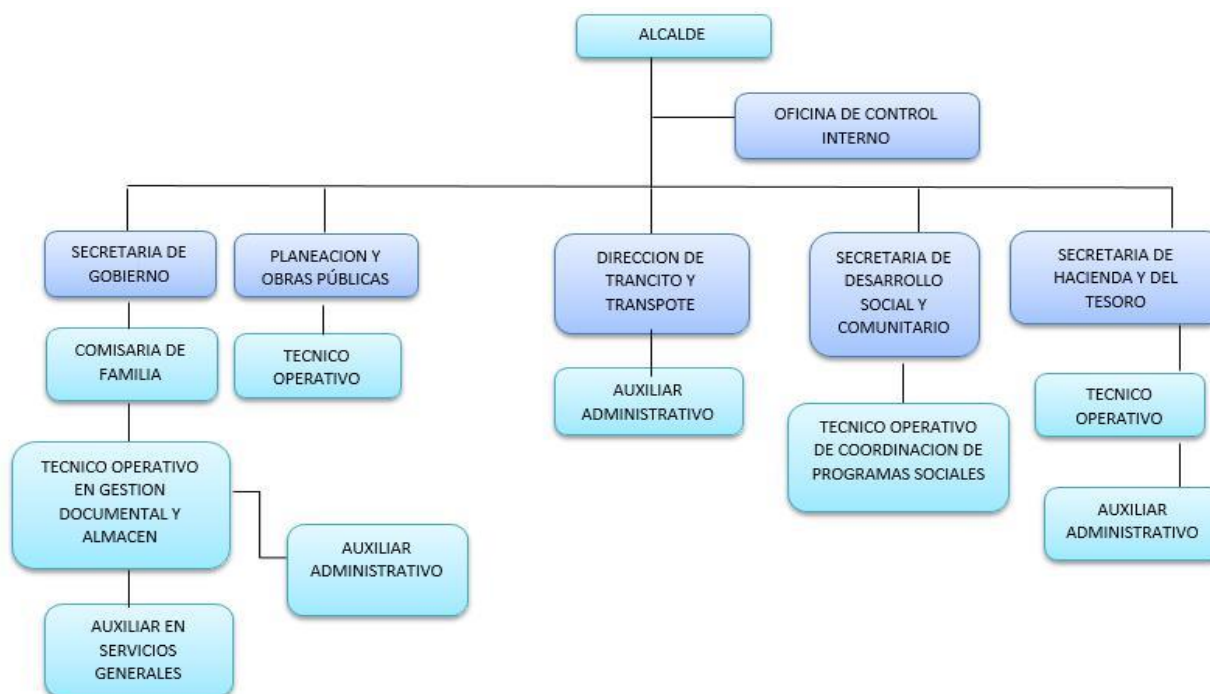


Figura 1 Organigrama de la Alcaldía Municipal de Abrego

Fuente. Alcaldía municipal de Abrego

1.1.5.Descripción de la dependencia al que fue asignado. Prestar apoyo a la SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL Y COMUNITARIO del Municipio de Ábrego Norte de Santander, como zootecnista en asistencia técnica a las diferentes asociaciones productivas con líneas pecuarias mediante actividades que capaciten a los asociados en el buen manejo de las producciones, además caracterización y elaboración de un documento actualizado de las

asociaciones, en dirección con el secretario de desarrollo social y comunitario, el ingeniero Luis Alberto Tarazona Pérez.

Algunas funciones de la secretaria de desarrollo social y comunitario son:

- Diseñar planes y programas en materia administrativa y organizacional acordes con las directrices definidas por el ejecutivo municipal, el plan de desarrollo municipal y las normas legales vigentes.

- Efectuar el seguimiento de las metas propuestas según los ejes temáticos de la secretaría de Desarrollo Comunitario contenidos en el plan de desarrollo municipal.

- Evaluar los programas y proyectos que deba adelantar la secretaría de Desarrollo Comunitario.

- Gestionar la asignación de recursos necesarios para el normal funcionamiento de los proyectos comunitarios.

- Velar para que los archivos y documentos de la dependencia se lleven organizados y en buen estado.

- Coordinar con el promotor de desarrollo comunitario las actividades que se deban desarrollar en esta área para la ejecución de los programas y proyectos, haciéndole seguimiento al cumplimiento de las metas del plan de desarrollo, evaluando los informes presentados mensualmente por el encargado del área de promotora de desarrollo comunitario.

1.1.6 Diagnóstico inicial de la dependencia asignada

Tabla 1.
Matriz DOFA

| FACTORES INTERNOS | FORTALEZAS | DEBILIDADES |
|--|--|--|
| | F1. Apoyo a los asociados para el buen manejo de las producciones pecuarias del municipio. | D1. Falta de información de las asociaciones productivas con líneas pecuaria del Municipio de Abrego Norte de Santander. D2. Poco monitoreo del sector. |
| FACTORES EXTERNOS | OPORTUNIDADES | AMENAZAS |
| | O1. Recopilación de datos de las asociaciones productivas con líneas pecuarias del municipio de Ábrego Norte de Santander. O2. Nuevos conocimientos sobre el buen manejo de las producciones pecuarias. | A1. Falta de registros actualizados de las asociaciones productivas con líneas pecuarias. A2. Desconocimiento del buen manejo de las producciones. |
| ESTRATEGIAS- FA | | ESTRATEGIAS- DA |
| Diagnóstico de las falencias o necesidades por el desconocimiento del buen manejo de las producciones. | | Contribución a las asociaciones con líneas pecuarias con los parámetros zootécnicos. |
| ESTRATEGIAS- FO | | ESTRATEGIAS- DO |
| Capacitación a los asociados para el buen manejo de las producciones pecuarias del municipio. | | Creación de un formato para la recopilación de datos de las asociaciones productivas. |

1.2. Planteamiento del problema.

La asistencia técnica agropecuaria es una estrategia de productividad del sector primario que permite mejorar los procesos de producción, apoyando a los productores para que estos tengan un adecuado manejo de los recursos, optimizando la explotación agropecuaria por ende los pequeños y medianos productores obtendrán mayores ingresos.

Se considera como: “un servicio público de carácter obligatorio y subsidiado con relación a los pequeños y medianos productores rurales, cuya prestación está a cargo de los municipios en coordinación con los departamentos y los entes nacionales, en particular el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural”. (MSc. Juan Patricio Molina Ochoa, 2016)

La Alcaldía de Ábrego, Norte de Santander no cuenta con Secretaría de agricultura y desarrollo rural o entidades que presten servicio técnico agropecuario, a raíz de esto la Secretaría de desarrollo social y comunitario con la intención de acompañar a las asociaciones pecuarias implementa el apoyo de un pasante en el área de zootecnia.

Adicionalmente, una tarea que resulta clave para la modernización de los servicios de ATA es la identificación de los productores innovadores y la incorporación de los mismos, sus experiencias, saberes, estructuras de aprendizajes y estrategias de validación de todo aquello que resulta novedoso y potencialmente útil al mejoramiento de su calidad de vida, a las maneras de planificar, implementar, monitorear y evaluar la ATA en los territorios. (Gómez, 2016).

El acompañamiento de la secretaria de desarrollo social y comunitario por medio de la asistencia técnica a las asociaciones de productores de líneas pecuarias es de gran ayuda, ya que permitirá que los productores obtengan mayores conocimientos en el manejo administrativo de las producciones, buscando alternativas, acompañamiento, control y seguimiento de los procesos mejorando la productividad.

1.3. Objetivo de las pasantías

1.3.1 Objetivo General. Apoyar a la secretaria de desarrollo social y comunitario en asistencia técnica a las diferentes asociaciones productivas con línea pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander.

1.3.2 Específicos.

Reconocer las asociaciones con líneas pecuarias del Municipio de Abrego Norte de Santander y su funcionamiento.

Caracterizar las asociaciones con líneas pecuarias del Municipio de Abrego Norte de Santander.

Elaborar plan de actividades, en coordinación con la secretaria de desarrollo social y comunitario.

1.4. Descripción de las actividades a desarrollar

Tabla 2
Actividades

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR

| Objetivo general | Objetivo específico | Actividades a desarrollar en la empresa para hacer posible los objetivos específicos |
|---|--|--|
| Apoyar a la secretaria de desarrollo social y comunitario en asistencia técnica a las diferentes asociaciones productivas con línea pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander. | Reconocer las asociaciones productivas con líneas pecuarias del municipio de Abrego. | <u>Identificar número de asociaciones.</u> <u>Identificar número de asociados de cada una de las asociaciones.</u> |
| | Caracterizar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander. | <u>Manejo nutricional y alimentario.</u> <u>Inventario animal y genética existente.</u> <u>Proceso productivo y manejo reproductivo.</u> <u>Manejo sanitario</u> <u>Componente económico.</u> <u>Mercadeo y procesos administrativos.</u> |
| | | <u>Identificación de las necesidades de las asociaciones; En cuanto al buen manejo de las producciones pecuarias, Razas pecuarias, Alimentación animal (Alternativas de alimentación), parámetros productivos y reproductivos, Infraestructura de instalaciones pecuarias, Importancia de registros en las asociaciones.</u> |
| | <u>Elaborar plan de actividades, en coordinación con la secretaria desarrollo social y comunitario.</u> | <u>Elaboración de las presentaciones para brindar las capacitaciones según las necesidades ya identificadas.</u> <u>Planificación con fecha y lugar en acuerdo con el presidente de cada asociación para su respectiva capacitación.</u> |

Capacitación a los productores sobre el buen manejo de las producciones pecuarias.

Creación de un documento recopilatorio con los datos de las asociaciones productivas con líneas pecuarias, teniendo en cuenta la información recolectada en la identificación y caracterización de las asociaciones.

Fuente: Pasante

Capítulo 2

2. Enfoque Referencial

2.1 Enfoque conceptual

2.1.1 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO):

La Asistencia Técnica y Extensión Rural participativa es un método de prestación de servicios en el medio rural que pretende hacer uso pleno de las capacidades y recursos locales para mejorar los ingresos y la calidad de vida de las familias a través de una participación activa de la comunidad durante todo el proceso de fortalecimiento de capacidades. Este método puede ser muy útil para que aquellas inversiones que se estén realizando en América Latina sean más eficientes y efectivas, especialmente aquellas dirigidas a la población más pobre y en los territorios más rezagados. (Agricultura, Septiembre, 2016)

2.1.2 Agencia de Desarrollo Rural (ADR):

La Asistencia técnica en el marco de proyectos integrales de desarrollo agropecuario y rural; Es el servicio de acompañamiento técnico integral que se brinda de manera focalizada en el territorio para resolver brechas de productividad, competitividad y sostenibilidad de una línea productiva con base en la orientación de buenas prácticas para satisfacer la demanda de los mercados.

2.1.3 Extensión Agropecuaria:

Es el Proceso de acompañamiento mediante el cual se gestiona el desarrollo de capacidades de los productores agropecuarios, su articulación con el entorno y el acceso al conocimiento, tecnologías, productos y servicios de apoyo, con el fin de hacer

sostenible y competitiva su producción y al mismo tiempo contribuir al mejoramiento de la calidad de vida familiar. **(Rural)**

2.2 Enfoque legal

2.2.1. Ley 101 de 1993. Ley general de desarrollo agropecuario y pesquero. Desarrolla los artículos 64, 65 y 66 de la Constitución Nacional con miras a proteger el desarrollo de las actividades agropecuarias y pesqueras, y promover el mejoramiento del ingreso y calidad de vida de los productores rurales

2.2.2. Ley 607 de 2000. Modifica la creación, funcionamiento y operación de las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria, UMATA, y se reglamenta la asistencia técnica directa rural en consonancia con el SNCTA.

2.2.3. Ley 1133 de 2007. Crea e implementa el programa “Agro, Ingreso Seguro - AIS” el cual contempla la existencia de apoyos a la competitividad, entre los cuales se incluyen instrumentos tales como la destinación de recursos orientados a fortalecer la asistencia técnica.

2.2.4. Decreto 077 de 1987. Expide el Estatuto de Descentralización en beneficio de los municipios.

2.2.5. Decreto 3199 de 2002. Reglamenta la prestación del Servicio Público Obligatorio de Asistencia Técnica Directa Rural previsto en la Ley 607 de 2000.

2.2.6. Decreto 2980 de 2004. Se reglamenta parcialmente la Ley 607 de 2000, en lo relativo a la asociación de Municipios para la prestación del servicio público obligatorio de asistencia técnica

directa rural, mediante la creación de Centros Provinciales de Gestión Agro empresarial y se dictan otras disposiciones.

2.2.7. Decreto 1985 de 2013. Modifica la estructura del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y se determinan las funciones de sus dependencias.

2.2.8. Resolución 189 de 2005. Establece el procedimiento y los requisitos para la acreditación de las Entidades Prestadoras del Servicio de Asistencia Técnica Directa Rural con enfoque Agro Empresarial y se reglamenta el registro de usuarios de asistencia técnica directa rural.

2.2.9. Resolución 140 de 2007. Reglamenta el Incentivo a la Productividad para el Fortalecimiento de la Asistencia Técnica.

2.2.10. Resolución 0026 de 2008. Reglamenta el Incentivo a la Asistencia Técnica prestada por los Gremios.

2.2.11. Resolución 129 de 2010. Reglamenta el Incentivo a la Productividad para el Fortalecimiento de la Asistencia Técnica (IAT)

2.2.12. Resolución 178 de 2012. Se crean instrumentos, incentivos y estímulos para fortalecer el Servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria.

2.2.13. Ley 1876 de diciembre 2017. Por medio de la cual se crea el sistema nacional de innovación agropecuaria y se dictan otras disposiciones.

Artículo 1°. Objeto de la ley. La presente ley tiene por objeto la creación y puesta en marcha del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), compuesto por subsistemas, planes estratégicos, instrumentos de planificación y participación, plataformas de gestión, procedimientos para su implementación, así como mecanismos para su financiación,

seguimiento y evaluación. Esta ley crea nuevas funciones, competencias y mecanismos de articulación de las entidades y organismos de coordinación del orden nacional y territorial que componen el SNIA, y crea el servicio público de extensión agropecuaria y normas para su prestación. Todo lo anterior como herramientas fundamentales para lograr que las acciones de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, gestión del conocimiento, formación, capacitación y extensión soporte" efectivamente los procesos de innovación requeridos para mejorar la productividad, competitividad y sostenibilidad del sector agropecuario colombiano. (colombiana, 2017)

Capítulo 3

3. Informe del cumplimiento del trabajo

Identificación de las asociaciones con líneas pecuarias del Municipio de Abrego Norte de Santander y su funcionamiento

Se identificaron las asociaciones productivas con líneas pecuarias del municipio de Abrego, Norte de Santander, con el apoyo de la Secretaria de Desarrollo Social y Comunitario, a través de visitas de campo que se realizaron en las diferentes veredas donde estas se encuentran, mediante un formato de identificación, se encontraron 6 asociaciones funcionando en la actualidad, de las cuales 4 asociaciones manejan producciones porcinas, 1 maneja una producción de ganadería de leche y la otra maneja aves de postura, se caracterizaron las asociaciones productivas con líneas pecuarias de la siguiente manera; objetivos de las asociaciones, manejo nutricional y alimentario, inventario animal y genética existente, manejo sanitario, manejo productivo y reproductivo, componente económico, mercadeo y procesos administrativo.

3.1. Presentación de resultados

Caracterizar las asociaciones con líneas pecuarias del Municipio de Abrego Norte de Santander.

El objetivo de esta caracterización, es describir y dar a conocer la potencialidad y los puntos a mejorar de las asociaciones pecuarias de desarrollo social y comunitario, para futuros proyectos con estas asociaciones.

3.1.1 ASOCAPIT (ASOCIACIÓN DE CAPITANLARGO)

Representante legal: Eddy Bayona

N° de asociados = 30

El objetivo principal de esta asociación es la producción porcina específicamente (cría, levante y ceba), está conformada por 30 asociados de la vereda Capitán Largo, en su mayoría son víctimas del conflicto armado, los cuales tienen sus producciones en cada uno de sus predios, las instalaciones fueron construidas por los mismos asociados dependiendo de los recursos de cada uno de ellos, son instalaciones rústicas que han construido con materiales disponibles en la zona.

Cada uno de estos predios dispone de nacimientos de agua, para el consumo de sus hogares y para la producción pecuaria. La coordinación, administración, los procesos productivos de cada producción son manejados independientemente por cada asociado.



Fotografía 1 Porcinos ASOCAPIT

Fuente: Pasante



Fotografía 2 Biodigestores

Fuente: Pasante

Manejo nutricional y alimentario.

El manejo alimentario de los cerdos es independiente de cada asociado, la alimentación se basa en concentrado y con residuos de cocina, en promedio los asociados dan tres raciones diarias a los cerdos, no se lleva registros de cuanto alimento se suministra.

Inventario animal y genética existente.

Se inició el proyecto con 5 lechones por asociado para una totalidad de 155 lechones. Estos animales provenientes de cruces de Landrance por Pietrain.

Proceso productivo y manejo reproductivo

En el proceso reproductivo se maneja monta natural (reproductores de la zona) e inseminación artificial. Porquerizas construidas por los asociados en su mayoría de dos jaulas,

con sus respectivos bebederos y comederos. La mayor parte de los asociados manejan un sistema de biogás con los residuos sólidos de las porquerizas.

No se llevan registros de los parámetros reproductivos.

- Edad De Primer Servicio
- IDM
- Días de lactancia
- Porcentaje de lechones vivos
- Porcentaje de fertilidad
- Porcentaje de mortalidad
- Porcentajes de partos año
- Porcentaje de remplazo

No se llevan registros de los parámetros productivos

- Peso al nacimiento
- Consumo de alimento diario
- Ganancia de peso diario
- Conversión alimenticia
- Peso al destete
- Peso al levante.
- Peso para sacrificio

Manejo sanitario

Los asociados son visitados por funcionarios del ICA, los cuales llevan la vacunación de las producciones, el manejo de los residuos sólidos se hace mediante biodigestores para la

producción de gas el cual es utilizado por los asociados para preparar los alimentos, no se llevan protocolos de sanidad.

Componente económico

Los animales son vendidos en pie con unos pesos promedios entre 90 a 100 kg, comercializados en la vereda. El precio por kilogramo en pie pagado por el mercado está entre 4000 y 5000 pesos.

Mercadeo y procesos administrativos

La asociación carece de la implementación de estrategias administrativas pecuarias, como la planeación, organización, dirección y control de la producción porcina.

Las ventas son realizadas independientemente por cada asociado.

3.1.2 ASOPRODECTA (ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VICTIMAS DEL CORREGIMIENTO EL TABACO ABREGO)

Representante legal: Aleiro Sánchez

N° de asociados = 40

La asociación está ubicada en la vereda el tabaco del municipio de Abrego, Norte de Santander sus integrantes en su mayoría son víctimas del conflicto armado, El objetivo principal de esta asociación es la producción agropecuaria, en la actualidad manejan un proyecto bovino de ganadería de leche, la asociación está integrada por 40 asociados.

Manejo nutricional y alimentario.

Pastoreo, las praderas de algunos de estos productores están compuestas por brachiaria decumbens y forrajes nativos de la zona, no manejan suplementación.

Inventario animal y genética existente

El proyecto inicio con 36 novillas los cuales poseen características fenotípicas de los cruces (Jersey x Holstein), de las cuales 8 murieron a causa de la topografía pendiente a pocos meses de su llegada, quedando una totalidad de 28 animales.

Proceso productivo y manejo reproductivo.

Se implementó inseminación artificial con pajillas de toros Gyr a las novillas, el 30% quedaron preñadas y el restante de animales se implementó monta natural con reproductores de la zona. Los bovinos tienen una producción diaria promedio entre 8 a 10 litros de leche.

No se llevan registros de los parámetros reproductivos:

- Edad de primer servicio
- Intervalo entre parto
- Secado
- Destete
- Porcentaje de fertilidad
- Porcentaje de Mortalidad
- Porcentaje de remplazo

No se llevan registros de los parámetros productivos:

- Peso al nacimiento

- Registros de producción láctea

Manejo sanitario.

Los asociados son visitados por funcionarios del ICA, los cuales llevan la vacunación de los bovinos, no se llevan protocolos de sanidad.

Componente económico.

La leche es transformada en queso, se utiliza para la venta y para el consumo, el precio del Kg de queso es 7000 pesos. La asociación cuenta con un fondo rotatorio de 31 millones de pesos.

Mercadeo y procesos administrativos

La asociación carece de la implementación de estrategias administrativas pecuarias, como la planeación, organización, dirección y control de la producción Bovina. los 36 bovinos se repartieron a 36 asociados los cuales son encargados individualmente del manejo de cada animal, la producción promedio de estos animales es de 8 litros de leche, esta leche es transformada por los asociados en queso, el cual lo utilizan para la alimentación o para la venta con un valor de \$ 7.000 pesos el Kg.

3.1.3 ASOEMPREGAP (ASOCIACIÓN DE EMPRENEDORES DE CAPITANLARGO)

Representante legal: Albeiro Torres

N° de asociados =15

El objetivo principal de la asociación es la producción y comercialización de huevos de gallina de la línea Bacon Brown, está conformada por 15 asociados de los cuales la mayoría

son mujeres de la vereda Capitán largo, la coordinación, administración, los procesos productivos de cada producción son manejados independientemente, se manejan galpones pequeños, los cuales están equipados con sus respectivos bebederos y comederos.



Fotografía 3 Aves e instalaciones de algunos de los asociados ASOEMPRECAP
Fuente: Pasante



Fotografía 4 Aves e instalaciones de algunos de los asociados ASOEMPRECAP
Fuente: Pasante

Manejo nutricional y alimentario.

Alimentación a base de concentrado y plantas forrajeras, no se llevan registros de alimentación.

Inventario animal y genética existente.

El inventario cuenta con 40 aves por asociado, para un total de 600 aves de la línea Bacon Brown, estas aves ya están en periodo de reemplazo, las nuevas aves llegan gracias a un proyecto apoyado por el DPS (Departamento De Prosperidad Social), el proyecto está por 60 aves por asociado para un total de 900 aves.

Proceso productivo

Las aves llegan en un promedio de edad entre los 16 a 18 semanas, no se llevan registros de producción como:

- Conversión técnica
- Peso corporal
- Porcentaje de postura
- Consumo de alimento
- Porcentaje de mortalidad

Manejo sanitario

Las aves son compradas por granjas certificadas, no se lleva protocolos de sanidad.

Componente económico

La asociación no cuenta con fondo rotatorio, esta producción se hizo con el fin de mejorar los ingresos de los asociados y sus familias.

Mercadeo y procesos administrativos

Venta del huevo con precios estipulados por el mercado entre \$250 y \$300 pesos. La Comercialización se realiza independientemente por cada asociado en la misma vereda, la asociación carece de la implementación de estrategias administrativas pecuarias, como la planeación, organización, dirección y control de la producción avícola.

3.1.4 PROCERCO (PRODUCTORES)

Representante legal: Carolina Pacheco Pérez

N° de asociados = 18

El objetivo principal de esta asociación es la producción porcina específicamente (cría, levante y ceba), está conformada por 18 asociados de la vereda el Oroque ubicada a 30 minutos del casco urbano del municipio Ábrego, Norte de Santander, los asociados tienen sus producciones en cada uno de sus predios, las instalaciones fueron construidas por los mismos asociados dependiendo de los recursos de cada uno de ellos, son instalaciones rústicas que han construidos con materiales disponibles en la zona.

Cada uno de estos predios dispone de nacimientos de agua, para el consumo de sus hogares y para la producción pecuaria. La coordinación, administración, los procesos productivos de cada producción son manejados independientemente por cada asociado.



Fotografía 5 Instalaciones de un integrante de la asociación PROCERCO
Fuente: Pasante

Manejo nutricional y alimentario.

La alimentación se basa en concentrado, residuos de cocina y forrajeras como bore (Alocasia macrorrhiza), el suministro de alimento es independiente por cada asociado, en promedio alimentan con tres raciones diarias, no se llevan registros de alimentación.

Inventario animal y genética existente

La asociación cuenta con 4 cerdos por asociado para un total de 72 cerdos, estos provenientes en su mayor parte de cruces de Landrance x pietrain.

Proceso productivo y manejo reproductivo

Se maneja una producción de ciclo completo, venta de lechones a los 50 días al ser vacunados PPC, venta de cerdo en pie y en canal (90 a 100 kg) para el sacrificio.

En el proceso reproductivo se maneja monta natural (reproductores de la zona) e inseminación artificial.

No se llevan registros de los parámetros reproductivos.

- Edad de primer servicio
- IDM
- Días de Lactancia
- Porcentaje de lechones vivos
- Porcentaje de fertilidad
- Porcentaje de Mortalidad
- Porcentajes de partos año
- Porcentaje de remplazo

No se llevan registros de los parámetros productivos

- Peso al nacimiento
- Consumo de alimento diario
- Ganancia de peso diario
- Conversión alimenticia
- Peso al destete
- Peso al levante.
- Peso para sacrificio

Manejo sanitario

Los asociados son visitados por funcionarios del ICA, los cuales llevan la vacunación de las producciones, no se llevan protocolos de sanidad.

Componente económico

Los lechones son vendidos a los 50 días de nacidos en un promedio de 150.000 pesos.

Los cerdos son vendidos en pie con unos pesos promedios entre 90 a 100 Kg, en pesos promedios de 4500 a 5000 pesos.

Mercadeo y procesos administrativos

La venta de lechones y cerdos en pie se hace independientemente por cada asociado y es distribuido en la misma vereda. La asociación carece de la implementación de estrategias administrativas pecuarias, como la planeación, organización, dirección y control de la producción porcina.

3.1.5 EMPRENDEDORES (ASOCIACIÓN EL SOLTADERO)

Representante legal: Víctor Ascanio Pérez

Nº de asociados = 15

El objetivo principal de esta asociación es la producción porcina específicamente (cría, levante y ceba), está conformada por 15 asociados de la vereda el Soltadero ubicada a 20 minutos del casco urbano del municipio Ábrego, Norte de Santander, los asociados tienen sus producciones en cada uno de sus predios, las instalaciones fueron construidas por los mismos asociados dependiendo de los recursos de cada uno de ellos, son instalaciones rústicas que han construidos con materiales disponibles en la zona.

Cada uno de estos predios dispone de nacimientos de agua para la producción pecuaria. La coordinación, administración, los procesos productivos de cada producción son manejados independientemente por cada asociado.



Fotografía 6 Porcinos de la asociación EMPRENEDORES

Fuente: Pasante

Manejo nutricional y alimentario.

El suministro de alimento a los cerdos es independiente por cada asociado, la alimentación se basa en concentrado y con residuos de cocina, en promedio los asociados dan tres raciones diarias a los cerdos, no se lleva registros de alimentación.

Inventario animal y genética existente

Se inició el proyecto con tres cerdos por asociado para un total de 45 animales, en su mayoría provenientes de cruces de las razas Landrance y pietrain.

Proceso productivo y manejo reproductivo.

Venta de lechones a los 50 días al ser vacunados PPC, venta de cerdo en pie y en canal con pesos promedios (90 a 100 kg) para el sacrificio. En el proceso reproductivo se maneja monta natural (reproductores de la zona) e inseminación artificial.

No se llevan registros de los parámetros reproductivos.

- Edad de primer servicio
- IDM
- Días de Lactancia
- Porcentaje de lechones vivos
- Porcentaje de fertilidad
- Porcentaje de Mortalidad
- Porcentajes de partos año
- Porcentaje de remplazo

No se llevan registros de los parámetros productivos

- Peso al nacimiento
- Consumo de alimento diario
- Ganancia de peso diario
- Conversión alimenticia
- Peso al destete
- Peso al levante.
- Peso para sacrificio

Manejo sanitario

Los asociados son visitados por funcionarios del ICA, los cuales llevan la vacunación de las producciones, no se llevan protocolos de sanidad.

Componente económico

Los lechones son vendidos a los 50 días de nacidos en un promedio de 150.000 pesos.

Los cerdos son vendidos en pie con unos pesos promedios entre 90 a 100 Kg, en pesos promedios de 4500 a 5000 pesos.

Mercadeo y procesos administrativos

La venta de lechones y cerdos en pie se hace independientemente por cada asociado y es distribuido en la misma vereda. La asociación carece de la implementación de estrategias administrativas pecuarias, como la planeación, organización, dirección y control de la producción porcina. La asociación gestiona un proyecto con el DPS, con fin de instalar un expendio de carne de cerdo en el casco urbano del municipio Ábrego en pro de mejorar los ingresos de los asociados.

3.1.6 ASMIVUA (ASOCIACIÓN DE MUJERES VÍCTIMAS CABEZA DE HOGAR)

Representante Legal: Glebis Lario Zabala

N° de asociadas = 54

El objetivo principal de esta asociación es el levante y ceba de cerdos, la asociación está integrada en su mayoría por mujeres cabeza de hogar víctimas del conflicto armado, de las cuales 34 asociadas integran un proyecto porcino de levante y ceba de cerdos, están distribuidas de la siguiente manera, 3 asociadas de la vereda el Campanario, 3 asociadas de la vereda el Perico, 3 asociadas de la vereda la Calera, 10 integrantes de Brisas del Tarra y 17 asociadas de la Vereda el Capitán Largo. Las asociadas manejan la producción independientemente en cada uno de sus predios, las instalaciones fueron construidas por los mismos asociados dependiendo de los recursos de cada uno de ellos, son instalaciones rústicas que han construidos con materiales

disponibles en la zona. Cada uno de estos predios dispone de nacimientos de agua para la producción pecuaria.



Fotografía 7 Instalaciones y porcinos ASMIVUA
Fuente: Pasante



Fotografía 8 Instalaciones y porcinos ASMIVUA
Fuente: Pasante

Manejo nutricional y alimentario

El suministro de alimento a los cerdos es independiente por cada asociado, la alimentación se basa en concentrado, bayo, yuca y con residuos de cocina, en promedio los asociados dan tres raciones diarias a los cerdos, no se lleva registros de alimentación.

Inventario animal y genética existente

El proyecto inicio con 5 lechones por asociado para un total de 180 animales, estos animales provenientes de cruces de las razas Landrance por Pietrain.

Proceso productivo

Venta de cerdo en pie a los (90 a 100 kg) para el sacrificio.

No se llevan registros de los parámetros productivos

- Peso de los lechones al inicio
- Consumo de alimento diario
- Ganancia de peso diario
- Conversión alimenticia
- Peso al levante.
- Peso para sacrificio

Manejo sanitario

Los asociados son visitados por funcionarios del ICA, los cuales llevan la vacunación de las producciones, no se llevan protocolos de sanidad.

Componente económico

La implementación del proyecto tuvo un valor económico de \$95.000.000 pesos, la asociación cuenta con un fondo rotatorio de \$34.000.000 pesos.

Venta de cerdos en pie con unos pesos promedios entre 90 a 100 Kg, con unos precios promedios de 4500 a 5000 pesos.

No se llevan registros de costos de producción.

Mercadeo y procesos administrativos

La venta de cerdos en pie se hace independientemente por cada asociado y es distribuido en las mismas veredas. La asociación carece de la implementación de estrategias administrativas pecuarias, como la planeación, organización, dirección y control de la producción porcina.

3.2 Elaborar plan de actividades, en coordinación con la secretaria de desarrollo social y Comunitaria

3.2.1 Plan de Actividades por asociación. En mutuo acuerdo con el secretario de Desarrollo Social y Comunitario se analizó el diagnóstico inicial de las asociaciones, donde se encontraron las falencias y necesidades de cada asociación, para la mejora de ellas se elabora el siguiente plan de actividades.

3.2.2 Contenido y estructuración de capacitación para las asociaciones;

Contenido de capacitación para las asociaciones con PROYECTOS PORCICOLOS:

HISTORIA

Las razas de los cerdos se derivaron de dos especies; Sus Scrofa, que es el cerdo europeo y Sus Vittatus, que es el cerdo salvaje del este y sudeste de Asia.

EVOLUCIÓN

Jabalí:

Cuerpo corto y musculoso, obedece al ambiente y a los depredadores, cabeza fuerte, pesada, cuello muy desarrollado y el 70% del peso del jabalí en la mitad anterior.



Fotografía 9
Jabalí

Inicio del cerdo domestico

Utilizado para la producción de carne y grasas, es un animal redondo con cabeza mediana y gran papada, el cuerpo equilibrado 50% anterior y 50% posterior, son sacrificados entre los 12 a 18 meses con un peso mayor a 180Kg.



Fotografía 10
Inicio cerdo domestico

Cerdo Actual

Surgió por el aumento de la demanda de carne, el alimentado con excedentes de cosecha o concentrados, presenta carnes de primera calidad, desarrollado de la mitad posterior, son sacrificados entre los 4 a 5 meses con pesos de 100Kg.



Fotografía 11
Cerdo actual

PARAMETROS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS

Ciclo Reproductivo

- Gestación 115 días (3 meses, 3 semanas, 3 días.)
- Lactancia 30 a 60 días.
- IDM 7 días.
- Destete 20 kg (precebo).
- Levante 20 a 40 Kg.
- Ceba 40 a 90 Kg.

Selección del Reproductor

- **Edad** en el momento del destete y a los 6 o 7 meses.
- **Raza** rusticidad y precocidad según el objetivo de la producción.
- **Procedencia** de camadas numerosas, vigorosas y ojalá homogéneas.
- **Conformación** lomo y pernil bien conformados incluido sus org. Reproductivos.

- **El número de tetas** Tendrá, que contar con un mínimo de 12, uniformemente repartidas.
- **El peso** mayor de 20 kg a los 3 meses, y de 100 kg a los 6 1/2 - 7 meses.
- **Buena movilidad**

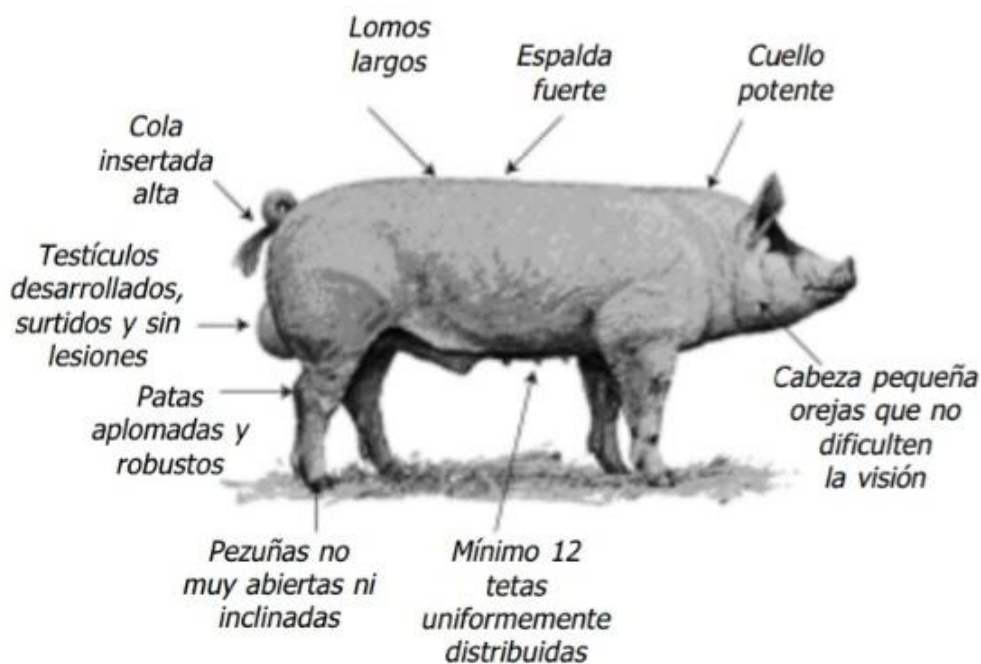


Figura 2
Reproductor

Madures sexual: 6 meses.

- Madures reproductiva: 8 meses.
- 2 R por cada 30 hembras y +25 hembras (+ 1 Reproductor).
- 8 meses de edad 2 monta por semana.
- 1 año ½, 3 montas por semana.
- Mayores 1 año 1/2 , 4 montas por semana.

Cerda de cría

- Edad: La selección en el destete o entre los 5 y 7 meses. (8 meses, y con un peso de 100 a 110 kilos).
- Razas: cerdas híbrida y con buena adaptabilidad.
- Salud
- Procedencia de camadas numerosas y homogéneas.
- Conformación: Buen desarrollo abdominal (almacén de lechones), jamón lleno, buenos aplomos, un tren posterior desarrollado, pero no pesado por el peligro de aplastar las crías.
- Número de tetas 6 - 7 tetas prominentes a cada lado, uniforme y bien repartidas en pares definidas a lo largo del vientre.
- Peso: 140 Kg.

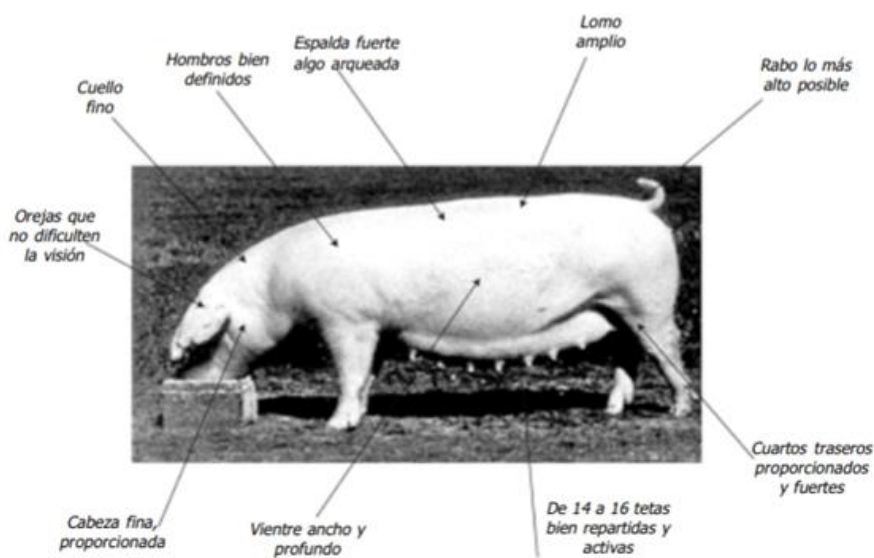


Figura 3
Cerdo de Cría

Peso del lechón

Tabla 3
Peso del lechón

| EDAD | PESO ESPERADO EN KILOGRAMOS |
|----------------|--|
| Al nacimiento | 1.0 – 1.4 |
| Primera semana | 2.6 – 2.8 |
| Segunda semana | 4.0 – 4.5 |
| Tercera semana | 5.5 – 6.0 |
| Cuarta semana | 7.0 – 7.5 |
| Quinta semana | 9.0 – 9.5 |
| Sexta semana | 11,0 – 12.0 |
| Séptima semana | 14.0 – 15.0 |
| Octava semana | 16.0 – 18.0 |

- Madurez sexual 6 – 7 meses
- Madurez reproductiva 8 meses
- Celo 24 a 48 horas
- Ciclo estral 21 días
- IDM 7 días.
- Intervalo de monta 7 a 8 horas

GENETICA

Razas

Razas Maternas: prolíficas, excelente aptitud materna, facilidad de adaptación, rusticidad, su alta fertilidad y fecundidad, buena conversión alimenticia.



Fotografía 12
Large White

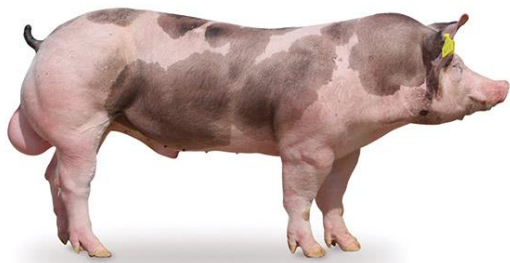


Fotografía 13
Landrace



Fotografía 14
Yorkshire

Razas Paternas: presentan fuerte musculatura, buena calidad en canal, bajo índice reproductivo con tamaño de camada pequeño y bajo número de lechones destetos por parto.



Fotografía 15
Pietrain



Fotografía 16
chester White



Fotografía 17
Duroc Jersey

Razas criollas: Son animales rústicos, que se adaptan al medio ambiente natural, son utilizados en sistemas extensivos a pastoreo.



Fotografía 18
Cerdo casco de mula



Fotografía 19
Zungo

CRUCES

Cruces Simple

Macho Yorkshire X Hembra Landrace

- F1 (1/2 Y 1/2 L) (producto final)
- Con este cruce se busca características maternas por parte de la hembra y con el macho reforzar estas características, agregando rusticidad y precocidad (desarrollo y capacidad para crecer). Las hembras de este cruce serán ideales como futuras madres.

Cruces Triple

- Aquí el F1 no es producto final, pero se usan las hembras F1 en cruzamiento con una tercera raza.

- Ej. Macho Yorkshire x Hembra Landrace

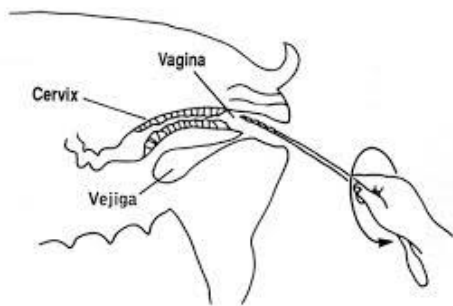
Hembra F1 x macho Yorkshire

- Producto final
- Con este cruce se busca en la F1 la capacidad materna de la hembra y la rusticidad y carne del macho, porque este cruce es ideal para cerdos a matadero. Las hembras de este cruce no se recomienda como madre.

Cruces Doble

- Aquí se aparean dos híbridos de diferentes procedencias
- M. yorkshire x H. duroc M. Hamp. x por H. Landrace
- F1 x F1
- producto final
- Con este cruce se busca conseguir muy buena rusticidad y carne (Y X D), y buena capacidad reproductiva, rusticidad, buenos instintos maternos (H X L). Características estas que se acentúan más en la F2. No se recomienda utilizar el producto final porque es para matadero.

Inseminación Artificial: Sincronización 18 días (regumate) + 4 días.



Fotografía 20
Inseminación Artificial



Fotografía 21
Catéter para inseminación artificial

ALIMENTACIÓN

Tabla 4
Alimentación para ceba

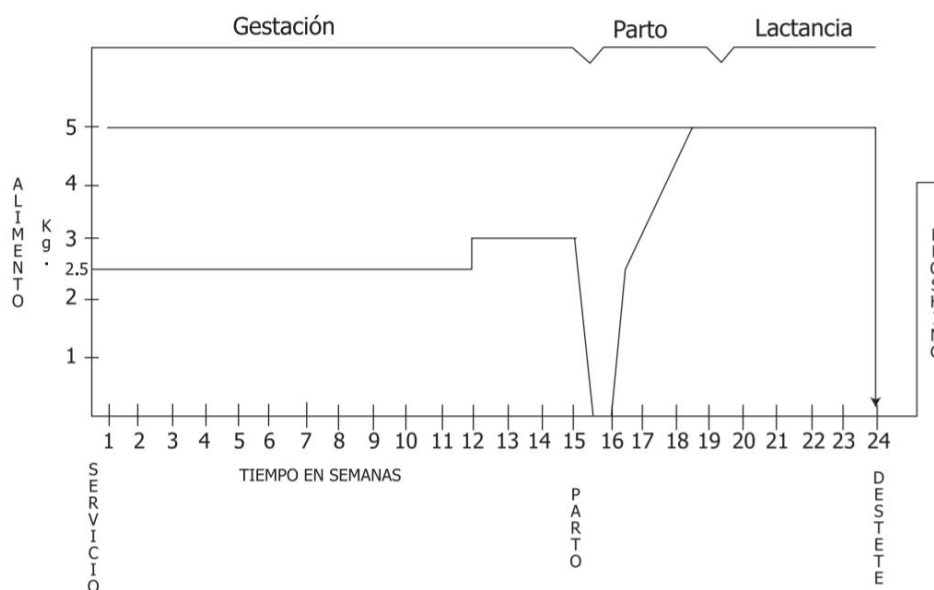
| Semanas | Días | Peso vivo Kg | Consumo diario Kg | Ganancia diaria peso Kg | Conversión Alimenticia | Alimento acum/cerdo kg |
|---------|------|-----------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 0 | 0 | 1.4 | | | | |
| 1 | 7 | 3.2 | 0.02 | 0.24 | | 0.00 |
| 2 | 14 | 5.0 | 0.02 | 0.26 | 0.08 | 0.20 |
| 3 | 21 | 6.5 | 0.30 | 0.24 | 1.26 | 1.80 |
| 4 | 28 | 8.4 | 0.42 | 0.31 | 1.33 | 4.20 |
| 5 | 35 | 11.3 | 0.67 | 0.48 | 1.41 | 8.30 |
| 6 | 42 | 15 | 0.83 | 0.56 | 1.48 | 13.60 |
| 7 | 49 | 19.20 | 0.99 | 0.64 | 1.56 | 20.0 |
| 8 | 56 | 23.90 | 1.17 | 0.70 | 1.67 | 27.70 |
| 9 | 63 | 29 | 1.28 | 0.73 | 1.74 | 36.30 |
| 10 | 70 | 34.30 | 1.51 | 0.79 | 1.91 | 46.20 |
| 11 | 77 | 40.10 | 1.75 | 0.86 | 2.04 | 57.70 |
| 12 | 84 | 46.30 | 1.94 | 0.90 | 2.17 | 70.80 |
| 13 | 91 | 52.70 | 2.14 | 0.93 | 2.29 | 85.10 |
| 14 | 98 | 59.40 | 2.32 | 0.96 | 2.41 | 100.80 |
| 15 | 105 | 66.20 | 2.49 | 0.99 | 2.52 | 117.70 |
| 16 | 112 | 73.20 | 2.64 | 1.00 | 2.64 | 135.80 |
| 17 | 119 | 80.20 | 2.78 | 1.01 | 2.75 | 154.80 |
| 18 | 126 | 87.30 | 2.90 | 1.01 | 2.88 | 174.80 |
| 19 | 133 | 94.30 | 3.0 | 1.00 | 3.01 | 195.50 |
| 20 | 140 | 101.30 | 3.09 | 0.98 | 3.15 | 216.9 |
| 21 | 147 | 108.10 | 3.16 | 0.96 | 3.30 | 238.80 |
| 22 | 154 | 114.60 | 3.21 | 0.93 | 3.47 | 261.20 |
| 23 | 161 | 121 | 3.24 | 0.89 | 3.65 | 283.80 |

Tabla 5
Requerimientos Nutricionales

| CICLO DE VIDA | CRECIMIENTO Y ACABADO | | | | | GESTACIÓN | LACTANCIA |
|---------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Peso corporal, Kg. | 5 - 10 | 10 - 20 | 20 - 35 | 35 - 60 | 60 - 100 | 110 - 250 | 140 - 250 |
| Ganancia diaria, Kg. | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.75 | 0.9 | 0.35 | — |
| Consumo diario, Kg. | 0.2 | 0.75 | 1.7 | 1.8 - 2.4 | 2.4 - 3.0 | 2.0 | 5.0 |
| Energía digerible Kcal. por Kg. | 3500 | 3500 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 |
| Proteína cruda, % | 22 | 18 | 16 | 14 | 13 | 14 | 15 |
| Calcio % | 0.80 | 0.65 | 0.65 | 0.50 | 0.50 | 0.75 | 0.60 |
| Consumo diario, gr. | | | | | | | |
| Fósforo % | 0.60 | 0.50 | 0.50 | 0.40 | 0.40 | 0.50 | 0.40 |
| Consumo diario, gr. | 3.6 | 6.3 | 8.5 | 10.0 | 14.8 | 10.0 | 20.0 |
| Fibra cruda, % Máximo | — | — | 5 | 7 | 7 | 10 | 10 |
| diario, gr. | — | — | 85 | 126 - 168 | 168 - 210 | 200 | 500 |
| Grasa, % Máximo | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| diario, gr. | 30 | 62.5 | 85 | 150 | 210 | 160 | 400 |

Los requisitos fueron establecidos por el NRC – National Research Council de Estados Unidos

Tabla 6
Alimentación Práctica de la cerda de cría



Alimentos concentrados

Técnicamente todos los alimentos que proporcionan principios inmediatos (proteína, grasa e hidratos de carbono). Comercialmente el término “concentrado” indica una concentración de

proteínas, minerales o vitaminas mucho mayor que el porcentaje normal de los alimentos básicos.

Energéticos

- Granos de cereales
- Subproductos de molinera
- frutas y pulpa de frutas, nueces, raíces y tubérculos (yuca, papa, ñame, zanahoria, etc.
- Sub productos de la caña de azúcar.
- Bloques nutricionales

Proteicos

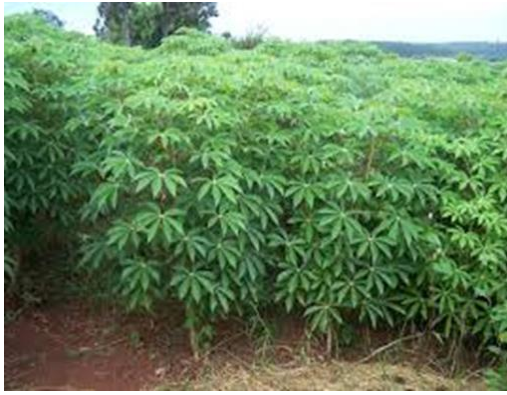
- Torta de soya
- Torta de algodón
- Torta de ajonjolí
- Harina de carne
- Harina sangre
- Harina de pescado

Suministro de follaje



Fotografía 22

Bayo



Fotografía 23
Yuca



Fotografía 24
Yatago



Fotografía 25
Cultivo Hidropónico

Programa de alimentación con aguamazas

Lavaza: Varían de calidad dependiendo de la fuente de producción. Generalmente son productos altos en digestibilidad, alto contenido de agua y notorio déficit de fibra.

Tabla 7
Alimentación con Aguamaza

| PESO VIVO Kg. | RACIÓN DIARIA | |
|---------------|---------------|-----------------------------|
| | AGUAMAZA Kg. | SUPLEMENTO CONCENTRADO K g. |
| 50 | 4.5 | 1.0 |
| 60 | 6.0 | 1.1 |
| 70 | 7.0 | 1.1 |
| 80 | 7.5 | 1.2 |
| 90 | 8.0 | 1.2 |
| 100 | 8.5 | 1.3 |
| 110 | 9.0 | 1.3 |

INSTALACIONES

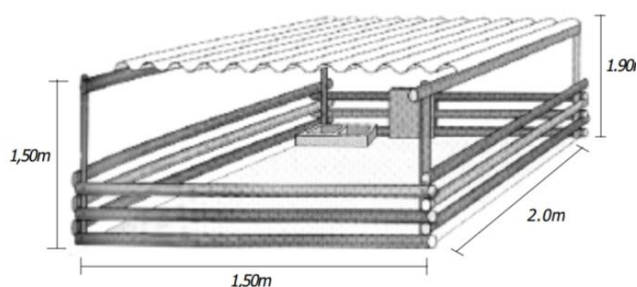


Figura 4
Medidas de corral de Ceba

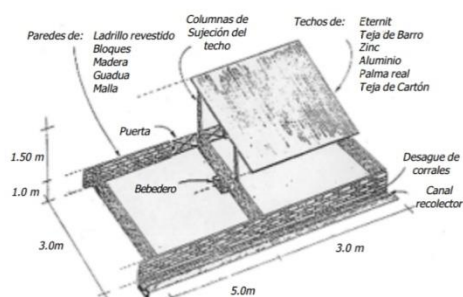


Figura 5
Corrales de Crecimiento y Engorde

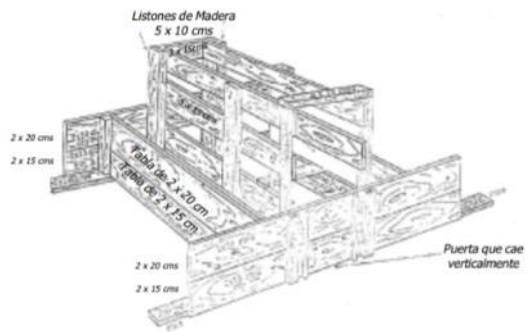


Figura 6
Jaula para Cría construida en madera

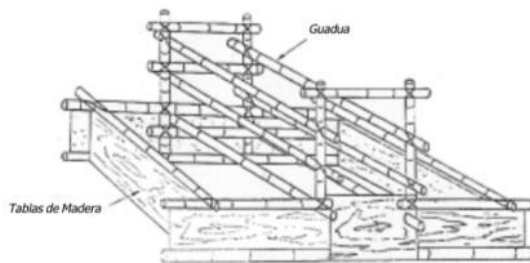


Figura 7
Jaula para Cría en Guadua y Madera

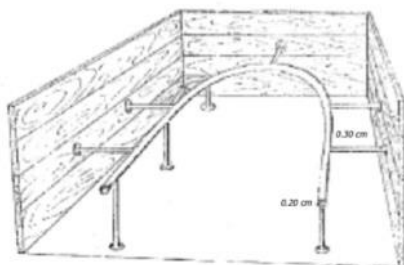


Figura 8
Corral para Cerda en Lactancia con rieles protectores

Espacios requeridos por el cerdo

Tabla 8
Espacios requeridos en las distintas etapas del cerdo

| ETAPAS DEL DESARROLLO | ESPACIO (m ²) |
|-----------------------|---------------------------|
| Hasta 15 Kg. | 0.33 |
| De 15 a 45 Kg. | 0.45 a 0.50 |
| De 45 a 70 Kg. | 0.65 a 0.75 |
| Mas de 70 Kg. | 0.86 a 1.20 |
| Reproductor | 1.2 a 2.2 |
| Gestación | 1.6 a 2.1 |

CARNE DE CERDO

Se caracteriza por contar con un elevado contenido de aminoácidos, por lo que constituye una importante fuente de proteínas. El porcentaje de carbohidratos que posee es muy bajo, 1% que está representado por glicolípidos. En igual porcentaje se presentan los minerales. Vitaminas del complejo B, sobre todo B6, B12 y B1. Esta última se encuentra en mayor proporción que en las otras carnes.

Canal

Canal de porcino. Cuerpo del animal exsanguinado, al cual se le han retirado durante su beneficio las vísceras, exceptuando el riñón.

Maduración de la carne

- Disminución de la dureza de la carne, la carne se vuelve más tierna.
- Incremento del aroma, olor y sabor.
- Pequeño incremento de la capacidad de retención de agua: la carne se vuelve más jugosa.

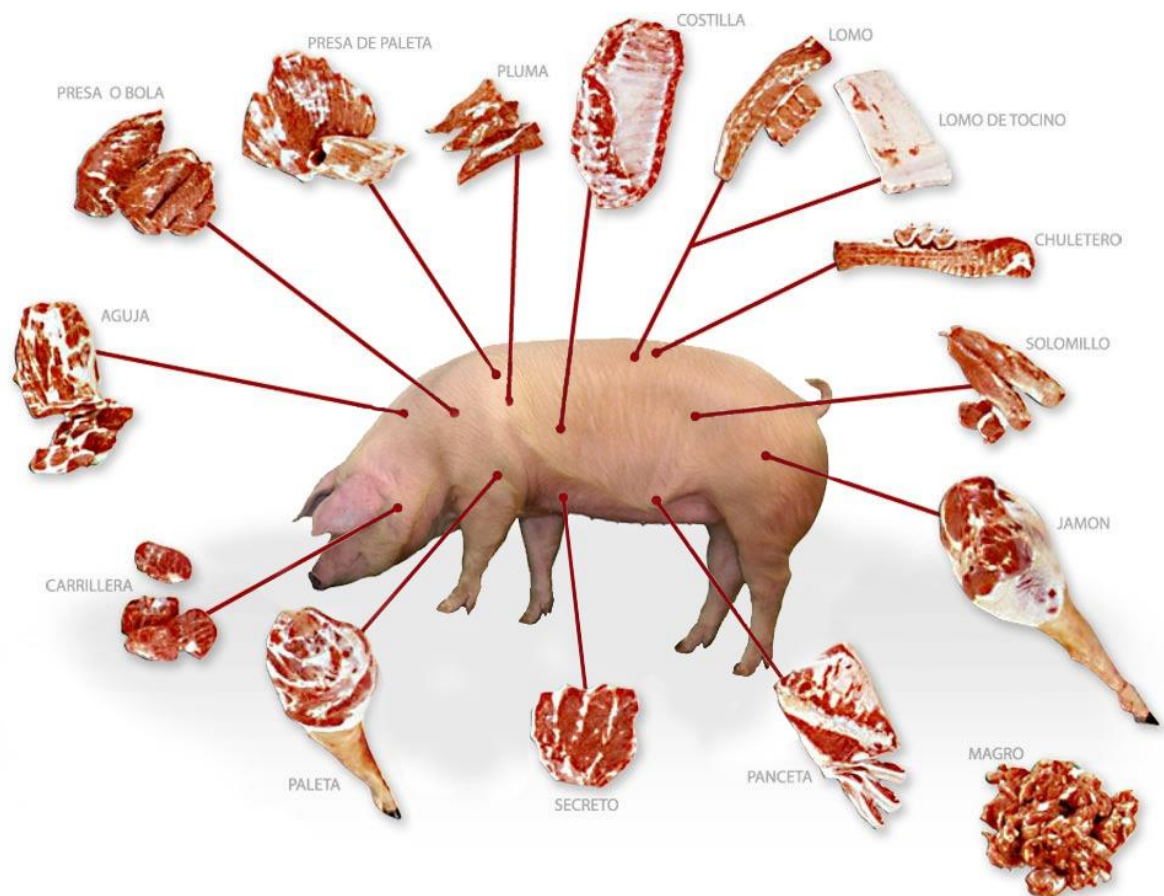


Figura 9
Principales cortes de la carne de cerdo

Subproductos cárnicos

- Salchichón
- Chorizo
- Salchicha
- Jamón
- Longaniza
- Jamoneta
- Jamón de pierna
- Productos madurados

- Carne de hamburguesa

Maquinaria para la transformación de cárnicos

- Sierra para carnes: Diseñados para efectuar cortes de carne con hueso.
 - Cutters: Equipo para cortes y mezclado de carnes.
 - Molinos para carnes: Diseñados para moler y picar todo tipo de carne.
- Mezcladores: Mezclado y homogenizado de carne.
- Tajadoras de jamón: Diseñados para el corte de jamón.
- Embutidoras: Diseñado para efectuar el llenado o embutido de emulsiones cárnicas.
 - Amarradora: diseñado para el amarre y porcionado.
 - Hornos ahumadores: ofrece humo natural para productos cárnicos.

ASOCAPIT

Lugar: Escuela de la Vereda Capitanlargo

Fecha/Hora: 02/05/2019 2:00pm

Responsable: Carlos Andrés Torrado Pacheco

N° de asistentes: 15 Asociados

PROCERCO

Lugar: Casa de la presidenta de la Asociación, Vereda el Oroque.

Fecha/Hora: 15/05/2019 2:00pm

Responsable: Carlos Andrés Torrado Pacheco

N° de asistentes: 14

EMPRENDEDORES

Lugar: Casa del presidente de la Asociación, Vereda el Soltadero.

Fecha/Hora: 21/05/2019 2:00pm

Responsable: Carlos Andrés Torrado Pacheco

N° de asistentes: 10

ASMIVUA

Lugar: Casa de la presidenta de la Asociación, Vereda Capitanlargo.

Fecha/Hora: 24/05/2019 2:00pm

Responsable: Carlos Andrés Torrado Pacheco

N° de asistentes: 20

Contenido de capacitación para la asociación con PROYECTO AVICOLA:

LINEAS

Pesadas: Son aves especializadas para la producción de carne.

Semi-pesadas: Son aves para la producción de carne y huevo.

Livianas: Son aves especializadas para la producción de huevos.

LINEA SEMI PESADA

Babcock Brown

Es una ponedora marrón robusta y productiva, una línea equilibrada, capaz de rendir bien en diferentes climas y sistemas de manejo.



Fotografía 26
Babcock Brown

CARACTERÍSTICAS

- Son más pequeñas
- Su carne no es de las más preferidas.
- Son grandes ponedoras
- Son muy precoces, empiezan su postura a los 4 o 5 meses.

SISTEMA DE PRODUCCION

Sistema extensivo o tradicional:

Este Sistema es el más común, se maneja por las familias campesinas. El terreno a disposición de las aves es muy amplio y la inversión económica es casi nula. Las aves cuidan casi totalmente de sí mismas, vagando en inmediaciones de la casa del dueño o en busca de alimento.

Sistema semi-intensivo:

Se caracteriza porque el productor define una extensión determinada de terreno para las

aves e interviene en el acondicionamiento del ambiente y de las instalaciones.

Sistema intensivo o en confinamiento:

El aprovechamiento al máximo del espacio disponible, dado por una mayor densidad de animales por metro cuadrado es el objetivo principal de este sistema, lo que se reflejará en un manejo más eficiente y por ende en una mayor producción.

Tabla 9
Datos de producción de dos líneas comerciales

| DESCRIPCIÓN LÍNEAS Y PARÁMETROS | LIVIANAS | SEMI-PESADAS | PESADAS |
|--|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| Especializada en | Huevo | Huevo y carne | Carne |
| Color pluma | Blanca | Negra, marrón, gris etc. | Blanca, castaño |
| Color huevo | Blanco | Marrón | _____ |
| Producción huevos | | | |
| 72 semanas de post. | 300 -320 | 300 – 310 | |
| 80 semanas | 349 | 356 | |
| Contextura | Delicada | fuerte | fuerte |
| Útil para carne | 80 semanas | 84 semanas | 6 semanas |
| Etapas básicas de desarrollo: | | | |
| Cría | 0 - 6 semanas | 0 - 6 semanas | 0 -3 semanas |
| Levante | 6 - 20 semanas | 6 - 20 semanas | 3 -6 semanas y sacrificio |
| producción | 20 - 80 semanas | 20 - 84 semanas | |
| Edad 50% postura | 23 - 24 semanas | 22 - 23 semanas | _____ |
| Pico de producción | 92 – 95% | 90 -93% | _____ |
| Peso promedio huevo | 60.5 – 62.5 gms | 62 – 64 gms | _____ |
| Peso corporal (gr) a las: | | | |
| 18 semanas | 1235 - 1305 | 1510 – 1610 | _____ |
| 30 semanas | 1630 - 1760 | 2060 – 2220 | _____ |
| 72 semanas | 1680 - 1820 | 2250 - 2430 | _____ |
| Consumo alimento | 6.0 – 6.4 kg. | 7.0 - 7.4 kg. | _____ |
| 1 – 18 semanas | | | _____ |
| Conversión | 2.2 – 2.4 | 2.5 - 2.6 | _____ |
| Supervivencia. | | | _____ |
| Periodo de cría | 96 - 98% | 97 – 98% | _____ |
| Periodo de postura | 94 – 96% | 94 – 96% | _____ |

Tabla 10
Plan nacional oficial de vacunación para ponedoras comerciales

| EDAD | ENFERMEDAD | CEPA VACUNA | VIA DE APLICACION |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 día | Marek | HVT,SBIRispen CVI 988 | Via de aplicación |
| 9 días | Gumboro | Intermedia | Oculonasal |
| 12 días | New Castle + Bronquitis | La sota + Mass. H120 | Oculonasal |
| 21 días | Gumboro | Intermedia | Oculonasal y/o agua de bebida |
| 28 días | New Castle+Bronquitis | La sota + Mass.H120-M41 | Oculonasal - intramuscular |
| 30 días | Micoplasma | P | Oculonasal |
| 7 semana | Pasteurella + Viruela | Bacterina s1, 3,4,5+Gallina | I:M. Pechuga y alar |
| 8 semana | Salmonella | S. enteritidis enteritidis | Subcutánea |
| 10 semana | New Castle + Bronquitis | La sota + Mass.H120-M41 | Ocular |
| 12 semana | Pasteurella | Bacterina s1,3,4,5, | I:M: pechuga |
| 14 semana | Coriza infecciosa | Modesto Ha14,18,H221,2403 | I:M:pechuga-pierna |
| 14 semana | Encefalomieltis aviar | Calnek | Agua de bebida |
| 17 semana | New Castle + Bronquitis + EDS | La sotta, Mass. Bc 14 | I:M: pechuga |
| 18 semana | Coriza infecciosa | Modesto HA1,4,18,H221,2403 | I:M. Pechuga- pierna |
| 46 semana | New Castle+Bronquitis | La sotta+ Mass.H120-M41 | Agua de bebida |

INSTALACIONES

La orientación del galpón en climas fríos y templados debe ser de sur a norte, con el fin de que los rayos solares penetren a los galpones durante algunas horas del día, en la mañana y en la tarde.

En climas cálidos el galpón se orientará de este a oeste, siguiendo la dirección del sol para obtener la mayor área sombreada todo el día. Por ejemplo: en el valle geográfico del río Cauca (temperatura de 22° C), es funcional el orientar los galpones de oriente a occidente y establecer sombríos con filas de árboles frutales frondosos, como mangos, guanábanos, mamoncillos y en esta forma, favorecer equilibrio ecológico.

- Bebederos automáticos 1 por 80 aves cría y levante, 1 por 60 aves en producción.
- 1 comedero por 25 aves.
- 1 nido para 4 a 5 aves.
- 1 m² por 8 a 10 aves.

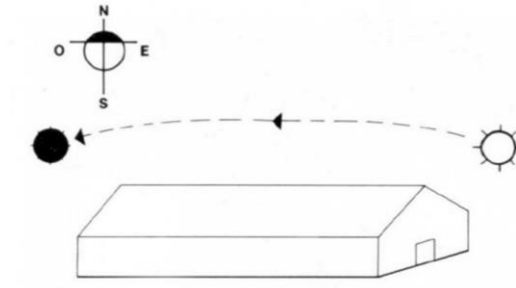


Figura 10
Dirección de los galpones



Figura 11
Corriente de aire

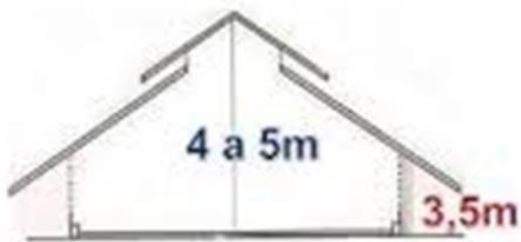


Figura 12
Clima cálido

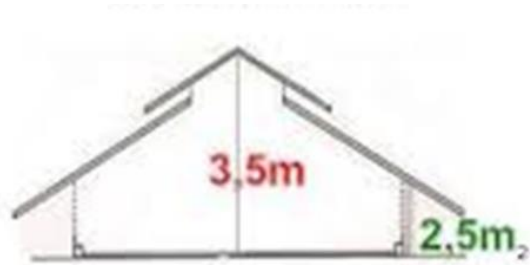


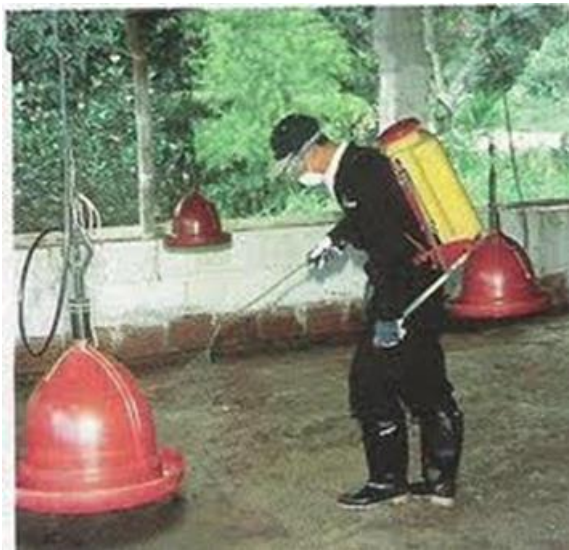
Figura 13
Clima frio

RECIBIMIENTO

Adecuación del galpón, desinfección, flameado para el recibimiento de las pollitas.



Fotografía 27
Lavado de instalaciones



Fotografía 28
Desinfección de las instalaciones

TEMPERATURA Y DISTRIBUCION ADECUADA PARA EL LEVANTE

Tabla 11
Temperatura y humedad indicadas según la edad en días.

| EDAD (DIAS) | TEMPERATURA | HUMEDAD |
|-------------|-------------|-----------|
| 0 - 3 | 33 - 31 | 60 - 65 % |
| 4 - 7 | 32 - 31 | 60 - 65 % |
| 8 - 14 | 30 - 28 | 55 - 60 % |
| 15 - 21 | 28 - 26 | 55 - 60 % |

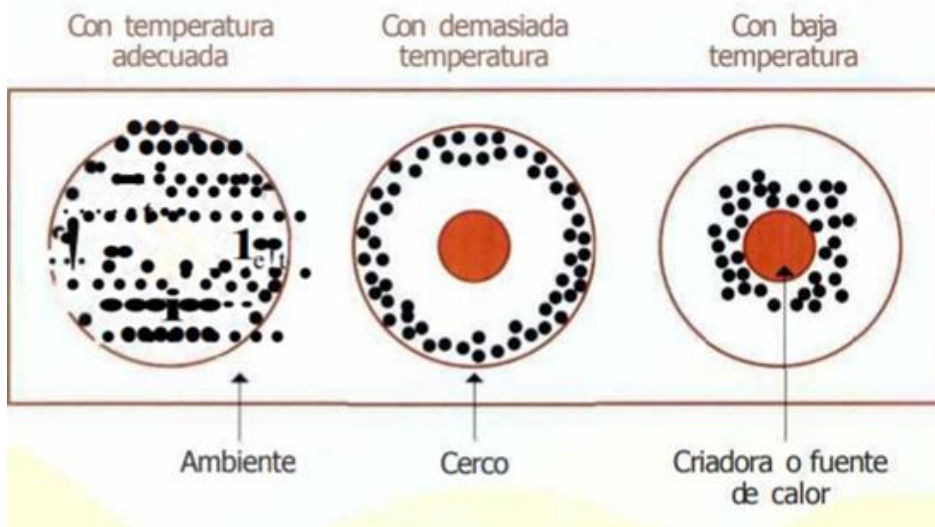


Figura 14
Distribución de pollitas

SISTEMA SEMI-INTENSIVO ROTACIONAL CON MANI FORRAGERO

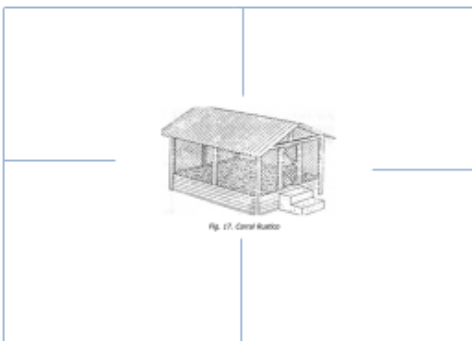


Figura 15
Sistema para avicultura rotacional



Fotografía 29
Gallinas a pastoreo



Fotografía 30
Maní forrajero (arachis pintoi)

ALIMENTACION

Tabla 12
Requerimientos nutricionales en pollitas y ponedoras

| EDAD EN SEMANAS | ALIMENTO | ENERGIA | | GRASA MIN % | FIBRA MAX % | CEN MAX % | CA MIN % | P MIN % |
|-----------------|----------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------|
| | | PROT. MIN % | EM. MCAL/KG % | | | | | |
| 0 – 6 | pollitas | 19 | 3.2 | 3 | 6 | 8 | | |
| 7 – 16 | Pollas | 17 | 3 | 2.5 | 8 | 8 | | |
| 17 – 5% | | | | | | | | |
| | Postura Pre –postura | 18 | 2.8 | 3 | 6 | 12 | 2 | 0.4 |
| 5% post | | | | | | | | |
| 30 sem. | Fase 1 | 16 | 2.8 | 3 | 6 | 13 | 3.6 | 0.4 |
| 31- 51 | Fase 2 | 16 | 2.8 | 3 | 6 | 13 | 4 | 0.38 |

Tabla 13
Contenido porcentual de materias primas

| MATERIAS PRIMA | PROTEINA | GRASA | HUMEDAD | FIBRA | CENIZA |
|-----------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|---------------|
| Torta de soya | 46.76 | 1.57 | 10.43 | 4.32 | 7.84 |
| Torta de algodón | 49.04 | 1.46 | 8.62 | 8.85 | 7.69 |
| Torta de ajonjolí | 43.33 | 1.52 | 9.57 | 6.61 | 12.74 |
| Maíz amarillo | 10.05 | 4.38 | 13.20 | 1.95 | 2.12 |
| Sorgo | 10.00 | 2.25 | 13.79 | 3.26 | 2.81 |
| Harina de arroz | 15.00 | 15.87 | 10.70 | 7.60 | 9.26 |
| Salvado de trigo | 15.07 | 3.60 | 11.02 | 11.83 | 5.71 |
| Harina de pescado | 63.40 | 10.70 | 0.80 | 0.80 | 15.70 |
| Harina de sangre | 80.85 | 0.40 | 14.57 | 1.74 | 4.06 |
| Harina de carne | 61.12 | 7.29 | 9.12 | 7.81 | 13.03 |

Tabla 14
Porcentual de minerales

| MATERIA PRIMA | CALCIO | FOSFORO | MAGNESIO | POTASIO | SODIO |
|----------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|
| Torta de soya | 0.23 | 0.89 | 0.36 | 2.18 | 0.04 |
| Torta de algodón | 0.13 | 1.53 | 0.74 | 1.55 | 0.03 |
| Torta de ajonjolí | 1.93 | 1.53 | — | — | — |
| Maíz amarillo | 0.07 | 0.36 | 0.14 | 0.39 | 0.1219 |
| Sorgo | 0.14 | 0.30 | 0.10 | 0.48 | 0.01 |
| Harina de arroz | 0.05 | 1.78 | — | — | — |
| Salvado de trigo | 0.17 | 1.17 | 0.51 | 1.26 | 0.16 |
| Harina de pescado | 5.00 | 2.81 | — | — | — |
| Harina de carne | 2.66 | 1.61 | — | — | — |

Tabla 15
Escala de transición de una formulación a otra.

| | POLLITOS INICIACIÓN | POLLOS FINALIZACIÓN |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 días de cambio | 80% | 20% |
| 2 días de cambio | 60% | 40% |
| 3 días de cambio | 40% | 60% |
| 4 días de cambio | 20% | 80% |
| Transición terminada | 0% | 100% |



Fotografía 31
Alimentación con forraje hidropónico

ASOEMPREGAP

Lugar: Salón comunal, Vereda Capintanlargo

Fecha/Hora: 08/05/2019 2:00pm

Responsable: Carlos Andrés Torrado Pacheco

Nº de asistentes: 12

ASOPRODECTA

No se realizó la capacitación debido a la falta de organización por parte de la Asociación. Se contactó al presidente de la asociación para convocar a los asociados, el cual manifestó que por problemas internos de la asociación no se podría llevar a cabo dicha capacitación.

3.2.3 Planificar las charlas a las asociaciones. Se planificaron charlas o capacitaciones a las asociaciones en coordinación con la Secretaria de Desarrollo Social y Comunitario, se determinó hacer estas capacitaciones los días sábados y domingos a partir de las 2 pm, ya que la mayoría de los asociados además de pertenecer a las asociaciones, desarrollan su actividad económica en la producción agrícola de la zona.

3.2.4 Elaborar las charlas según las necesidades de cada asociación. La elaboración de las charlas o capacitaciones a las asociaciones se desarrolló en coordinación con la Secretaría de Desarrollo Social y Comunitario, las capacitaciones se hicieron gracias a las necesidades de cada asociación que fueron reflejadas en la caracterización de cada una de ellas, las cuales nos mostraron en todas las asociaciones un manejo ineficiente en la administración de las producciones pecuarias, el no uso de registros productivos y reproductivos, no uso de protocolos de sanidad, no se llevan registros de alimentación y no se llevan costos de producción. Todo esto nos refleja que las asociaciones tienen dificultades en cuanto al manejo de la producción pecuaria y el no tener como referencia los adecuados parámetros productivos y reproductivos de las explotaciones, esto se pretende mitigar con las capacitaciones a cada una de las asociaciones pecuarias.

3.2.5. Capacitar a los asociados en el buen manejo de las producciones pecuarias. En el contenido de las capacitaciones se manejaron temas como la importancia y la implementación del manejo administrativo de las producciones pecuarias, el tener como referente los parámetros productivos y reproductivos adecuados de las producciones, la implementación de protocolos de sanidad, el uso alternativo de alimentos que ayuden en la reducción de costos de producción, se mostraron los diferentes sistemas de producción (intensivo y semi-intensivo) los cuales pueden ser utilizados por las asociaciones dependiendo de las características de las explotaciones, se mostraron estrategias de mercadeo de cada una de las producciones pretendiendo darle valor agregado a los productos de las asociaciones y un mayor ingreso a los asociados.

3.3 Evidencia fotográfica Capacitaciones

Para la realización de las capacitaciones se convocó a las asociaciones en puntos de encuentro de cada vereda como centros comunales, escuelas, casas de los presidentes de las asociaciones.



Fotografía 32 Capacitación ASOEMPRECAP

Fuente: Pasante



Fotografía 33 Capacitación ASOCAPIT

Fuente: Pasante



Fotografía 34 Capacitación asociación (EMPRENEDORES)
Fuente: Pasante



Fotografía 35 Capacitación ASOPROCERCO
Fuente: Pasante

Se creó un documento actualizado de las asociaciones pecuarias del municipio, en el cual se hizo la caracterización de cada una de las asociaciones, objetivos de las asociaciones, manejo nutricional y alimentario, inventario animal y genética existente, manejo productivo y reproductivo, manejo sanitario, componente económico, mercadeo y procesos administrativos. En este documento se implantaron recomendaciones para trabajos futuros con las asociaciones.

Capítulo 4

4. Diagnostico final

La secretaría de Desarrollo Social y Comunitaria no había tenido anteriormente ningún pasante en el área de zootecnia, fue un trabajo nuevo donde se aprendió mutuamente en la producción pecuaria y en desarrollo social respectivamente.

Fue una experiencia gratificante ya que se trabajó con personas de bajos recursos, las cuales han sido golpeadas por la violencia de este país, se trabajó con 6 asociaciones con líneas pecuarias que son integradas por 172 asociados, que gracias a estos proyectos pueden mejorar un poco su calidad de vida, actuar como profesional en el área de estas asociaciones me permitió contribuir con el desarrollo socio-económico de los asociados, aportando conocimientos de manejo de las producciones que permitirán un mejor desarrollo de la actividad pecuaria de cada asociación, mejorando los ingresos de cada asociado directamente e indirectamente de sus familias. La caracterización y el documento de las asociaciones dejado en la secretaria de desarrollo social y Comunitaria sirven para ser utilizada como referencia para futuros proyectos con estas asociaciones.

Capítulo 5

5 Conclusiones

Como resultado del diagnóstico realizado, se reconocieron 6 asociaciones productivas con líneas pecuarias del municipio de Abrego, y el número de asociados de cada una de ellas. Con el fin de describir y dar a conocer la potencialidad y los puntos a mejorar de las asociaciones pecuarias de desarrollo social y comunitario, para futuros proyectos con estas asociaciones.

Se caracterizaron las asociaciones, en cuanto al manejo nutricional y alimentario, el inventario animal y genética existente, el proceso productivo y manejo reproductivo, el manejo sanitario, el componente económico, el mercadeo y procesos administrativos.

Gracias al diagnóstico se logró elaborar el plan de actividades, donde se identificaron las necesidades de las diferentes asociaciones como, el buen manejo de las producciones pecuarias, razas pecuarias, alimentación animal (alternativas de alimentación), parámetros productivos y reproductivos, infraestructura de instalaciones pecuarias e importancia de registros en las asociaciones con las cuales se llevó a cabo la elaboración de las capacitaciones. Se capacitaron a los productores sobre el buen manejo de las producciones pecuarias, planificando la fecha y los lugares donde se realizaron las capacitaciones con la ayuda de los presidentes quienes convocaron a los asociados. Se elaboró un documento recopilatorio con los datos de las asociaciones productivas con líneas pecuarias, teniendo en cuenta la información recolectada en la identificación y caracterización de las asociaciones.

Capítulo 6

6. Recomendaciones

Con estas asociaciones pecuarias se recomienda enfocarse en el manejo administrativo, como planificar, organizar, dirigir y evaluar los procesos productivos de las asociaciones, llevando los registros pecuarios de cada asociación, es indispensable optimizar los recursos económicos y de manejo para que sean rentables estas explotaciones pecuarias.

Implementar los parámetros adecuados en las producciones pecuarias de las asociaciones del Municipio de Ábrego.

Se deben hacer estrategias de mercadeo que ayuden en la venta de los productos y así mejorar los ingresos de las asociaciones.

Referencias

Agricultura, O. d. (Septiembre, 2016). *Marco conceptual para una política de Asistencia Técnica*.

Alcaldía Municipal, d. Á. (29 de Mayo de 2018). <http://www.abrego-nortedesantander.gov.co/usuario/luis-manuel--ascanio-claro>. *Obtenido de Información general*.

colombiana, L. (2017). *ley 1876 del 29 diciembre del 2017*.

Gómez, J. C. (2016). *Asistencia Técnica en Colombia elementos para su discusión* .

MSc. Juan Patricio Molina Ochoa, P. Á. (05 de 12 de 2016). *calidad del servicio de asistencia tecnica agropecuaria: analisis de dos casos en boyaca* . Obtenido de calidad del servicio de asistencia tecnica agropecuaria: analisis de dos casos en boyaca : <http://bdigital.unal.edu.co/54819/1/gulnarapaolacasta%C3%B1oreyes.2016.pdf>

Rural, A. d. (s.f.). *Asistencia Tecnica Rural*. Obtenido de www.adr.gov.co

Apéndice

Apéndice A. ASOCAPIT



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE



ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|----------------------|
| FECHA: | 13/02/2019 | LUGAR: | Vereda Capitan Largo |
|--------|------------|--------|----------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | ASOCAPIT (Asociación de Capitan Largo) |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | Identificar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del municipio de Abrego. Identificar número de asociados de cada una de las asociaciones. Verificar el funcionamiento actual de la asociación. |
| OBSERVACIONES | La Asociación está funcionando en la actualidad. |

Ing. LUIS ALBERTO LARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario

Carlos Andrés Torrado P.
CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE


ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019



VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

FECHA: 4/03/2019 LUGAR: Vereda Capitanlargo

| | |
|-------------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | ASOCAPIT (Asociación de Capitanlargo) |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Caracterizar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo nutricional y alimentario. 2. Inventario animal y genética existente. 3. Proceso productivo y manejo reproductivo. 4. Manejo sanitario 5. Componente económico. 6. Mercadeo y procesos administrativos. |
| OBSERVACIONES | Son producciones pequeñas, las instalaciones son realizadas con materiales de la zona. |


Ing. LUIS ALBERTO PARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE




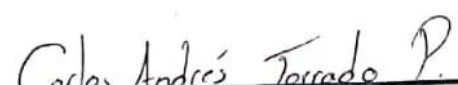
ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|---------------------|
| FECHA: | 21/05/2019 | LUGAR: | Vereda Capitanlargo |
|--------|------------|--------|---------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | Asocapit (Asociación de Capitanlargo) |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Capacitar a los productores de las asociaciones pecuarias del Municipio de Ábrego.</p> <p>Buen manejo de las producciones pecuarias, Razas pecuarias, Alimentación animal (Alternativas de alimentación), parámetros productivos y reproductivos, Infraestructura de instalaciones pecuarias, Importancia de registros en las asociaciones.</p> |
| OBSERVACIONES | No asistieron la totalidad de los Asociados, |


Ing. LUIS ALBERTO PARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante

Apéndice B. ASOPRODECTA



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE




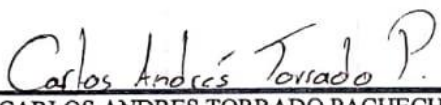
ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|------------------|
| FECHA: | 15/02/2019 | LUGAR: | Vereda el tabaco |
|--------|------------|--------|------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | Asociación de productores Agropecuarios Asoproducta: Víctimas del corregimiento el tabaco |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | Identificar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del municipio de Abrego. Identificar número de asociados de cada una de las asociaciones. Verificar el funcionamiento actual de la asociación. |
| OBSERVACIONES | La Asociación está funcionando en la actualidad. |


Ing. LUIS ALBERTO TARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE



ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|-----------|--------|------------------|
| FECHA: | 6/03/2019 | LUGAR: | Vereda el tabaco |
|--------|-----------|--------|------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | Asociación de productores Agropecuarios Asoproducto: Víctimas del corregimiento el tabaco |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | Caracterizar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander. <ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo nutricional y alimentario. 2. Inventario animal y genética existente. 3. Proceso productivo y manejo reproductivo. 4. Manejo sanitario 5. Componente económico. 6. Mercadeo y procesos administrativos. |
| OBSERVACIONES | |

Ing. LUIS ALBERTO VARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario

Carlos Andrés Torrado P.
CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE



ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

FECHA: 15/05/2019 LUGAR: Vereda el tabaco

| | |
|-------------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | Asoproducta: Asociación de productores Agropecuario del tabaco |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Capacitar a los productores de las asociaciones pecuarias del Municipio de Ábrego.</p> <p>Buen manejo de las producciones pecuarias, Razas pecuarias, Alimentación animal (Alternativas de alimentación), parámetros productivos y reproductivos, Infraestructura de instalaciones pecuarias, Importancia de registros en las asociaciones.</p> |
| OBSERVACIONES | No se realiza la capacitación por falta de organización de los asociados. |

Ing. LUIS ALBERTO TORAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario

Carlos Andrés Torrado P.
CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante

Apéndice C. ASOEMPREGAP






3

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCCIDENTE
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

ABREGO
NORTH DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | |
|--|---|--|
| | <p>FECHA: _____</p> <p>ASOCIACION PECTORIA: _____</p> <p>ACTIVIDAD REALIZADA: _____</p> <p>OBSERVACION: _____</p> | |
| | <p>FECHA: _____</p> <p>ASOCIACION PECTORIA: _____</p> <p>ACTIVIDAD REALIZADA: _____</p> <p>OBSERVACION: _____</p> | |
| | <p>FECHA: _____</p> <p>ASOCIACION PECTORIA: _____</p> <p>ACTIVIDAD REALIZADA: _____</p> <p>OBSERVACION: _____</p> | |
| | <p>FECHA: _____</p> <p>ASOCIACION PECTORIA: _____</p> <p>ACTIVIDAD REALIZADA: _____</p> <p>OBSERVACION: _____</p> | |
| | <p>FECHA: _____</p> <p>ASOCIACION PECTORIA: _____</p> <p>ACTIVIDAD REALIZADA: _____</p> <p>OBSERVACION: _____</p> | |

FECHA: _____

ASOCIACION PECTORIA: _____

ACTIVIDAD REALIZADA: _____

OBSERVACION: _____

FECHA: _____

ASOCIACION PECTORIA: _____

ACTIVIDAD REALIZADA: _____

OBSERVACION: _____

FECHA: _____

ASOCIACION PECTORIA: _____

ACTIVIDAD REALIZADA: _____

OBSERVACION: _____



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

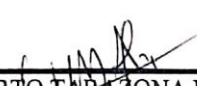


ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|---------------------|
| FECHA: | 11/03/2019 | LUGAR: | Vereda Capitanlargo |
|--------|------------|--------|---------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | <i>Asoempirccap = Asociación empedadores Capitanlargo</i> |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Caracterizar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo nutricional y alimentario. 2. Inventario animal y genética existente. 3. Proceso productivo y manejo reproductivo. 4. Manejo sanitario 5. Componente económico. 6. Mercadeo y procesos administrativos. |
| OBSERVACIONES | <i>. Instalaciones pequeñas</i> |


Ing. LUIS ALBERTO TARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE




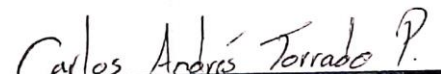
ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|-----------|--------|----------------------|
| FECHA: | 8/05/2019 | LUGAR: | Vereda Capitan Largo |
|--------|-----------|--------|----------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | Asoempiricap: Asociación empresarios Capitan Largo |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Capacitar a los productores de las asociaciones pecuarias del Municipio de Ábrego.</p> <p>Buen manejo de las producciones pecuarias, Razas pecuarias, Alimentación animal (Alternativas de alimentación), parámetros productivos y reproductivos, Infraestructura de instalaciones pecuarias, Importancia de registros en las asociaciones.</p> |
| OBSERVACIONES | No asistió la totalidad de los Asociados |


 Ing. LUIS ALBERTO PARAZONA PEREZ
 Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


 CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
 Pasante

Apéndice D. PROCERCO



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

ÁBREGO

NORTE DE SANTANDER


2019



VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|------------------|
| FECHA: | 20/02/2019 | LUGAR: | Vereda el Orogué |
|--------|------------|--------|------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | Procercos |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | Identificar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del municipio de Abrego. Identificar número de asociados de cada una de las asociaciones. Verificar el funcionamiento actual de la asociación. |
| OBSERVACIONES | La Asociación está funcionando en la actualidad |


 Ing. LUIS ALBERTO PARAZONA PEREZ
 Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


 CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
 Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE




ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|------------------|
| FECHA: | 13/03/2019 | LUGAR: | Vereda el Oroqui |
|--------|------------|--------|------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | Procerca |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Caracterizar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo nutricional y alimentario. 2. Inventario animal y genética existente. 3. Proceso productivo y manejo reproductivo. 4. Manejo sanitario 5. Componente económico. 6. Mercadeo y procesos administrativos. |
| OBSERVACIONES | Instalaciones rústicas, realizadas con materiales de la zona. |


Ing. LUIS ALBERTO PARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE




ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|------------------|
| FECHA: | 15/05/2019 | LUGAR: | Vereda el Oroqui |
|--------|------------|--------|------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | Procerco |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Capacitar a los productores de las asociaciones pecuarias del Municipio de Ábrego.</p> <p>Buen manejo de las producciones pecuarias, Razas pecuarias, Alimentación animal (Alternativas de alimentación), parámetros productivos y reproductivos, Infraestructura de instalaciones pecuarias, Importancia de registros en las asociaciones.</p> |
| OBSERVACIONES | |


Ing. LUIS ALBERTO PARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante

Apéndice E. EMPRENDEDORES



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE




ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

FECHA: 22/02/2019 LUGAR: El saltadero

| | |
|-------------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | <i>Emprendedores (Asociación Saltadero)</i> |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Identificar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del municipio de Abrego.</p> <p>Identificar número de asociados de cada una de las asociaciones. Verificar el funcionamiento actual de la asociación.</p> |
| OBSERVACIONES | <i>La Asociación está funcionando en la actualidad.</i> |
| | |


Ing. LUIS ALBERTO PARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE



ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|--------------|
| FECHA: | 19/03/2019 | LUGAR: | El saltadero |
|--------|------------|--------|--------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | Emprendedores (Asociación Saltadero) |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Caracterizar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo nutricional y alimentario. 2. Inventario animal y genética existente. 3. Proceso productivo y manejo reproductivo. 4. Manejo sanitario 5. Componente económico. 6. Mercadeo y procesos administrativos. |
| OBSERVACIONES | |

Ing. LUIS ALBERTO TARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario

Carlos Andrés Torrado P.
CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE



ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|--|
| FECHA: | 21/05/2019 | LUGAR: | |
|--------|------------|--------|--|

| | |
|------------------------|---|
| ASOCIACION PECUARIA: | Emprendedores (Asociación el Saltadero) |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | Capacitar a los productores de las asociaciones pecuarias del Municipio de Ábrego. Buen manejo de las producciones pecuarias, Razas pecuarias, Alimentación animal (Alternativas de alimentación), parámetros productivos y reproductivos, Infraestructura de instalaciones pecuarias, Importancia de registros en las asociaciones. |
| OBSERVACIONES | No Asistieron la totalidad de los Asociados |

Ing. LUIS ALBERTO TORAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario

CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante

Apéndice F. ASMIVUA



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE




ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|---------------------|
| FECHA: | 16/02/2019 | LUGAR: | Vereda Capitanlargo |
|--------|------------|--------|---------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | ASMIVUA: Asociación de mujeres víctimas cabero illego |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | Identificar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del municipio de Abrego. Identificar número de asociados de cada una de las asociaciones. Verificar el funcionamiento actual de la asociación. |
| OBSERVACIONES | la Asociación esta funcionando Actualmente |

Ing. LUIS ALBERTO  TARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

ÁBREGO

NORTE DE SANTANDER


2019



VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|----------------------|
| FECHA: | 22/03/2019 | LUGAR: | Vereda Capitán Largo |
|--------|------------|--------|----------------------|

| | |
|------------------------|--|
| ASOCIACION PECUARIA: | ASMIUNA: Asociación de mujeres víctimas cabecera de Hogar |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | <p>Caracterizar las asociaciones productivas con líneas pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo nutricional y alimentario. 2. Inventario animal y genética existente. 3. Proceso productivo y manejo reproductivo. 4. Manejo sanitario 5. Componente económico. 6. Mercadeo y procesos administrativos. |
| OBSERVACIONES | Producciones pequeñas con instalaciones rústicas |


 Ing. LUIS ALBERTO PARAZONA PEREZ
 Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


 CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
 Pasante



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE




ÁBREGO
NORTE DE SANTANDER
2019

VISITAS DE CAMPO
PLAN DE ESTUDIO ZOOTECNIA

| | | | |
|--------|------------|--------|---------------------|
| FECHA: | 20/05/2019 | LUGAR: | Vereda Capitanlargo |
|--------|------------|--------|---------------------|

| | |
|------------------------|---|
| ASOCIACION PECUARIA: | Asmivana: Asociación de mujeres víctima cabeza de Hogar |
| ACTIVIDADES REALIZADAS | Capacitar a los productores de las asociaciones pecuarias del Municipio de Ábrego. Buen manejo de las producciones pecuarias, Razas pecuarias, Alimentación animal (Alternativas de alimentación), parámetros productivos y reproductivos, Infraestructura de instalaciones pecuarias, Importancia de registros en las asociaciones. |
| OBSERVACIONES | |


Ing. LUIS ALBERTO PARAZONA PEREZ
Secretario de Desarrollo Social y Comunitario


CARLOS ANDRES TORRADO PACHECHO
Pasante

Apéndice G. Índice de documento recopilatorio de los datos de las asociaciones, entregado a la Secretaria de desarrollo social y comunitario.

Introducción

1. Caracterizar las asociaciones con líneas pecuarias del Municipio de Ábrego Norte de Santander

1.1 ASOCAPIT

1.2 ASOPRODECTA

1.3 ASOEMPREGAP

1.4 PROCERCO

1.5 EMPRENDEDORES

1.6 ASMIVUA

2. Elaborar plan de actividades, en coordinación con la secretaria de desarrollo social y Comunitaria

2.1 Plan de Actividades por asociación

2.2 Contenido y estructuración de capacitación

2.2.1 Contenido de capacitación para las asociaciones con PROYECTOS PORCICOLOS

2.2.2 Contenido de capacitación para la asociación con PROYECTO AVICOLA

2.3 Planificar las capacitaciones

2.4 Elaborar las capacitaciones para cada asociación

2.5. Capacitar a los asociados en el buen manejo de las producciones pecuarias

Conclusiones

Recomendaciones

Apéndice H. Formulación de proyecto para ASOCAPIT

Formulario de aplicación para el fondo PISCCA 2019

Nombre del proyecto: Proyecto para la producción de huevos semi criollos con un sistema rotacional a pastoreo con maní forrajero (arachis pinto)

I - Presentación de la organización

Nombre: ASOCAPIT

Dirección: Vereda el rosario, corregimiento de Capitanlargo

Ciudad: Abrego

Teléfono: 3213416791 - 3115160508

Correo electrónico: asocapit@gmail.com

Describir las principales actividades de su organización:

- Campos de intervención

Línea pecuaria

- Área de intervención (geográfica)

Vereda el rosario corregimiento de capitanlargo, municipio de Abrego, departamento de Norte de Santander.

- Historia de la organización

ASOCAPIT es una asociación mixta, conformada con personas víctimas del conflicto armado, legalmente constituida hace 3 años ante la cámara de comercio de Ocaña.

- Actividades realizadas, proyectos

- producción de cerdos (cría, levante y ceba).
- entre las diferentes actividades de la asociación de ASOCAPIT se encuentra, articulaciones en temas de emprendimiento y actividades pertinentes a la asociación.

- Resultados logrados (incluido el número de beneficiarios directos e indirectos)

-beneficiarios directos 30

-beneficiarios indirectos 92

- Coordinación interinstitucional (miembros de plataformas / red, enlaces con instituciones públicas y privadas, etc.)

Se articuló con entidades como la alcaldía municipal a través de la oficina de desarrollo social y comunitario, universidad, Sena y entidades como ambero consulting Gesellschaft mbH GIZ.

Enlace con la Embajada (¿nuestra cooperación tiene antecedentes?)

Hasta el momento nuestro enlace internacional ha sido con Alemania.

¿Cómo se enteraron de esta convocatoria?

A través de la entidad Ambero consulting.

II – Resumen del proyecto

Responsable del proyecto: Eddy Bayona Avendaño

Función: Representante legal

Teléfono: 3115160508

Ficha de
solicitud

Convocatoria PISCCA
Proyectos Innovadores de la Sociedad Civil y de las Coaliciones de Actores
Un programa de la Embajada de Francia en Colombia



Temática elegida: Producción pecuaria en especies menores, línea de gallinas ponedoras.

Resumen del proyecto:

Producción de huevos orgánicos o semi-criollos, este producto tendrá un valor agregado por esta característica, en comparación a los demás productores de huevos de la zona, el proyecto consta de la cría de aves semi estabuladas, en pastoreo rotacional con maní forrajero.

- 100 aves por asociado de la línea Bacon Brown para un total de 3000 aves de 18 semanas.
- 1 galpón con capacidad para 100 aves por asociado para un total de 30 galpones.
- comederos, 4 por asociado para un total de 120.
- bebederos automáticos, 2 por asociado para un total de 60.
- concentrado
- vitaminas
- planta forrajera

Asociaciones en el proyecto (coaliciones de actores)

Indicar las otras organizaciones involucradas
Alcaldía de Abrego, Norte de Santander.

Beneficiarios:

Costo total del proyecto (en pesos colombianos)

Presupuesto en Colombia (en pesos colombianos):

Subvención solicitada a la embajada de Francia
(no puede exceder el 90% del monto total)

Financiamientos:

Co-financiamientos confirmados o esperados
Alcaldía de Abrego 5%
ASOCAPIT 5%

Duración del proyecto:

1 año

III – Presentación detallada del proyecto

1 ¿Cuál es el contexto?

Producción de huevos orgánicos o semi-criollos para mejorar los ingresos de 30 familias campesinas.

2 ¿Cuáles son los objetivos de su proyecto?

2.1 Objetivos generales

Producción de huevos orgánicos o semi-criollos.

2.2 Objetivos específicos

- implementar 30 galpones, comederos y bebederos forrajeras, con capacidad para 100 aves.
- adquirir 3000 gallinas de la línea Bacon Brown de 18 semanas de edad.
- adquirir concentrado y vitaminas.
- ofertar huevos orgánicos o semi-criollos.

Producción de huevos orgánicos o semi-criollos para darle valor agregado al producto, y con esto mejorar los ingresos de 30 familias campesinas del municipio de Abrego.

¿Cuál es el contexto?

Producción de huevos orgánicos o semi-criollos en la vereda el rosario corregimiento de capitánlargo.

Implementación de los implementos de producción semi estabulados con plantas forrajeras para 100 aves.

Adquisición de 3000 aves de la línea Bacon Brown de 18 semanas de edad.

Adquisición de concentrado y vitaminas.

Oferta de huevos orgánicos o semi-criollos.

3 Marco Lógico del proyecto :

| | | Indicadores de resultados sobre 12 meses | Medios de verificación |
|-----------------------------------|--|---|---|
| Objetivo principal | Producción de huevos orgánicos o semicriollos en la vereda el rosario corregimiento de Capitanlargo. | Producción promedio anual del 80%. Mejoramiento de los ingresos de los asociados. | Registros de la producción pecuaria. |
| Objetivos específicos (OS) | <ol style="list-style-type: none"> 1. implementar 30 galpones, con los implementos de producción <u>semi</u> estabulados con plantas forrajeras, con capacidad para 100 aves. 2. adquirir 3000 gallinas de la línea Bacon Brown de 18 semanas de edad. 3. adquirir concentrado y vitaminas. 4. ofertar huevos orgánicos o <u>semicriollos</u>. | Funcionamiento de 30 galpones, con capacidad para 100 aves, en un sistema de producción <u>semi</u> estabulado. | Seguimiento por los directivos de la asociación y alcaldía municipal. |
| Actividades | <ol style="list-style-type: none"> 1. Construcción de los galpones 2. compra de aves. 3. programa de alimentación. 4. manejo productivo. 5. compra de concentrados y vitaminas. 6. comercialización de los huevos. | Asociados capacitados para manejar la producción pecuaria. | Directivos de la asociación y alcaldía municipal. |

4 ¿A quién beneficiará su proyecto? Para cada categoría de personas identificada, favor evaluar aproximadamente la cantidad.

30 familias campesinas de la vereda el rosario corregimiento de capitanlargo del municipio de Abrego.

5 ¿A cuales necesidades responde su proyecto? ¿Cuáles son los principales problemas que el proyecto pretende resolver?

-Mejorar los ingresos de 30 familias campesinas.

-Disminuir los costos en la alimentación de las aves y aumentar el valor agregado del producto.

6 ¿En qué es innovador su proyecto?

En la implementación de un sistema de producción de aves de postura semi estabulado con pastoreo rotacional lo que le dará un valor agregado al producto.

Ficha de
solicitud

Convocatoria PISCCA
Proyectos Innovadores de la Sociedad Civil y de las Coaliciones de Actores
Un programa de la Embajada de Francia en Colombia



IV – Presupuesto estimado del proyecto, y uso de la subvención

1- Favor indicar todos los gastos e ingresos previstos para el proyecto

| Gastos | Monto | Ingresos | Monto |
|-------------------|---------------|---|---------------|
| Aves 18 semanas | \$54.000.000 | -Subvención solicitada a la embajada de Francia 80% del costo total del proyecto | \$199.932.800 |
| Concentrado anual | \$186.316.000 | | |
| Galpones | \$30.000.000 | | |
| Equipos | \$6.600.000 | -Otra financiación por la alcaldía de Abrego Norte De Santander del 10% del costo total del proyecto. | \$24.991.600 |
| | | -Financiación propia de la asociación del 10% del costo total del proyecto. | \$24.991.600 |
| Total (gastos) | 249.916.000 | Total (ingresos) | \$249.916.000 |

2- Favor hacer una lista de los gastos específicos en los cuales Usted va a usar la subvención de la embajada de Francia

Atención: el subsidio no puede financiar obras pesadas de construcción ni costos de amortización. (cf. Modalidades en el documento Convocatoria PISCCA)

| semana | consumo diario | consumo semana | % postura | H.A.A | %Mortalidad |
|----------|----------------|----------------|-----------|--------|-------------|
| 18 | 84 | 588 | 2 | 60 | 0 |
| 19 | 92 | 644 | 15 | 450 | 0 |
| 20 | 101 | 707 | 38 | 1140 | 0 |
| 21 | 108 | 756 | 65 | 1950 | 0 |
| 22 | 111 | 777 | 87 | 2610 | 0 |
| 23 | 112 | 784 | 92 | 2760 | 0 |
| 24 | 113 | 791 | 94 | 2820 | 0 |
| 25 | 114 | 798 | 95 | 2850 | 0 |
| 26 | 114 | 798 | 96 | 2880 | 0 |
| 27 | 114 | 798 | 96 | 2880 | 0 |
| 28 | 114 | 798 | 96 | 2880 | 0 |
| 29 | 114 | 798 | 96 | 2880 | 0 |
| 30 | 114 | 798 | 95 | 2850 | 0 |
| 31 | 114 | 798 | 95 | 2850 | 0 |
| 32 | 114 | 798 | 95 | 2850 | 0 |
| 33 | 115 | 805 | 94 | 2820 | 0 |
| 34 | 115 | 805 | 94 | 2820 | 0 |
| 35 | 115 | 805 | 94 | 2820 | 0 |
| 36 | 115 | 805 | 94 | 2820 | 0 |
| 37 | 115 | 805 | 93 | 2790 | 0 |
| 38 | 115 | 805 | 93 | 2790 | 0 |
| 39 | 115 | 805 | 93 | 2790 | 0 |
| 40 | 115 | 805 | 92 | 2760 | 0 |
| 41 | 115 | 805 | 92 | 2760 | 0 |
| 42 | 115 | 805 | 92 | 2760 | 0 |
| 43 | 115 | 805 | 92 | 2760 | 0 |
| 44 | 115 | 805 | 91 | 2730 | 0 |
| 45 | 115 | 805 | 91 | 2730 | 0 |
| 46 | 115 | 805 | 91 | 2730 | 0 |
| 47 | 115 | 805 | 91 | 2730 | 0 |
| 48 | 115 | 805 | 90 | 2700 | 0 |
| 49 | 115 | 805 | 90 | 2700 | 0 |
| 50 | 115 | 805 | 89 | 2670 | 0 |
| 51 | 115 | 805 | 89 | 2670 | 0 |
| 52 | 115 | 805 | 88 | 2640 | 0 |
| 53 | 115 | 805 | 88 | 2640 | 0 |
| 54 | 115 | 805 | 87 | 2610 | 0 |
| 55 | 115 | 805 | 87 | 2610 | 0 |
| 56 | 115 | 805 | 86 | 2580 | 0 |
| 57 | 115 | 805 | 86 | 2580 | 0 |
| 58 | 115 | 805 | 85 | 2550 | 0 |
| 59 | 115 | 805 | 85 | 2550 | 0 |
| 60 | 115 | 805 | 84 | 2520 | 0 |
| 61 | 115 | 805 | 83 | 2490 | 0 |
| 62 | 115 | 805 | 83 | 2490 | 0 |
| 63 | 115 | 805 | 82 | 2460 | 0 |
| 64 | 115 | 805 | 82 | 2460 | 0 |
| 65 | 115 | 805 | 81 | 2430 | 0 |
| 66 | 115 | 805 | 81 | 2430 | 0 |
| 67 | 115 | 805 | 80 | 2400 | 0 |
| 68 | 116 | 812 | 80 | 2400 | 0 |
| 69 | 116 | 812 | 79 | 2370 | 0 |
| 70 | 116 | 812 | 79 | 2370 | 0 |
| 71 | 116 | 812 | 78 | 2340 | 0 |
| 72 | 116 | 812 | 78 | 2340 | 0 |
| 73 | 116 | 812 | 77 | 2310 | 0 |
| 74 | 116 | 812 | 77 | 2310 | 0 |
| 75 | 116 | 812 | 76 | 2280 | 0 |
| 76 | 116 | 812 | 76 | 2280 | 0 |
| 77 | 116 | 812 | 75 | 2250 | 0 |
| 78 | 116 | 812 | 74 | 2220 | 0 |
| 79 | 116 | 812 | 74 | 2220 | 0 |
| 80 | 116 | 812 | 73 | 2190 | 0 |
| promedio | | 796 | 83 | 157380 | |

[+]

costos concentrado mercado

60000

| costo anual | | |
|----------------|--------|-------------------|
| concentrado kg | bultos | costo total |
| 124211 | 3105 | \$ 186.316.000 |

| costo aves 18 semanas | |
|-----------------------|------------------|
| costo ave | costo total |
| \$ 18.000 | \$ 54.000.000 |

| costo galpones | | depreciación 10 años |
|-----------------|------------------|----------------------|
| galpón | 30 galpones | |
| \$ 1.000.000 | \$ 30.000.000 | \$ 3.000.000 |

| costo equipos | | | |
|-----------------------|--------------|-----|-----------------|
| | valor unidad | N° | Total |
| comederos | \$ 30.000 | 120 | \$ 3.600.000 |
| bebederos automáticos | \$ 50.000 | 60 | \$ 3.000.000 |

| | |
|--------------|-------------------|
| total costos | \$ 249.916.000 |
|--------------|-------------------|

□

[+]

| N° de aves | por. Mortalidad | | total aves | | H.A.A | H.A.A año | % perdida | total perdida | total huevos año |
|------------|-----------------|----|------------|--|-------|-----------|-----------|---------------|------------------|
| 3000 | 3 | 90 | 2910 | | 2423 | 884451 | 1 | 8845 | 875606 |

| precio/venta/pesos | ingreson bruto anual |
|--------------------|----------------------|
| 400 | \$ 350.242.445 |

| | | | |
|--------------|-------------------|----------|-----------------|
| ingreso neto | \$ 100.326.445 | asociado | \$ 3.344.215 |
|--------------|-------------------|----------|-----------------|

| | |
|--------------|------|
| rentabilidad | 28,6 |
|--------------|------|

□

Apéndice I. Encuesta para la determinación de áreas productivas y producción

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  |  | CODIGO: AGD-SGM-004 |
| | | VERSION: 1.0 |
| ALCALDÍA MUNICIPAL DE ABREGO NORTE DE SANTANDER | | FECHA: 31 de Mayo de 2017 |
| CONTROL DE LA COMUNICACION INTERNA Y EXTERNA | | CÓDIGO: TABLA RETENC. DOCUMENT: |
| SECRETARIA DE GOBIERNO | | PROCESO: GESTION DOCUMENTAL |

ENCUESTA PARA LA DETERMINACIÓN DE ÁREAS PRODUCTIVAS Y PRODUCCIÓN DE, FRIJOL ZARAGOZA, MAÍZ HIBRIDO, ALVERJA Y PIMENTON

FECHA: 19 DE FEBRERO DE 2019

| | |
|-------------|--|
| VEREDA | |
| FINCA | |
| PROPIETARIO | |

| CULTIVO | CANTIDAD DE SIEMBRA | FECHA DE SIEMBRA | | NUMERO DE HECTÁREAS SEMBRADAS | FECHA DE COSECHA | NUMERO DE HECTÁREAS DISPONIBLES PARA EL CULTIVO | PRODUCCION ESPERADA TONELADAS |
|-----------------|---------------------|------------------|---------|-------------------------------|------------------|---|-------------------------------|
| | | ENERO | FEBRERO | | | | |
| FRIJOL ZARAGOZA | ARROBAS | | | | | | |
| MAIZ HIBRIDO | KILOS | | | | | | |
| ALVERJA | KILOS | | | | | | |
| PIMENTON | Nº SEMILLA | | | | | | |

FIRMA

CEDULA

NUMERO DE CELULAR

FECHA

PALACIO DE GOBIERNO MUNICIPAL
www.abrego-nortedesantander.gov.co, E-mail: alcaldia@abrego-nortedesantander.gov.co
 Abrego, Norte de Santander

| Vereda | cultivo | | | | |
|----------------------|---------------------------|-------------------|------------------|-------------|--------------------|
| | FRIJOL SARAGOSA (ARROBAS) | MAÍZ HIBRIDO (Kg) | MAIZ CRIOLLO(Kg) | ALVERJA(Kg) | PIMENTON (Plantas) |
| EL RINCON | 8 | 29 | 25 | 40 | 61500 |
| EL SOLTADERO | 3 | 21 | 83 | 4 | 18000 |
| EL OTRO LADO | 29 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| SAN MIGUEL | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL SIEMBRA | 71 | 59 | 108 | 44 | 79500 |

FRIJOL Kg

852

Apéndice J. Fortalecimiento del fondo rotatorio de la asociación Playoncitos

Fortalecimiento del fondo rotatorio de la asociación Playoncitos

Introducción

Este proyecto se hace con el objeto de fortalecer el fondo rotatorio de la asociación Playoncitos, para lograrlo, la asociación le solicita a la alcaldía de Ábrego, Norte de Santander un aporte de \$5.000.000 de pesos. La asociación playoncitos se dedica a la ganadería bovina doble propósito y hace esta solicitud con el fin de mejorar los procesos productivos de la ganadería, tales mejoras pueden ser; mejoramiento de pasturas, fertilización de praderas, suplementaciones minerales, bancos forrajeros, uso de silos y heno para las épocas de verano.

Justificación

Al aumentar el fondo rotatorio de la asociación playoncitos, los asociados podrán acceder a un capital que les permitirá mejorar los procesos productivos en la ganadería doble propósito, esto permitirá una mayor rentabilidad en la producción. Una buena nutrición en la ganadería bovina es fundamental para tener éxito en esta actividad, por lo tanto es importante hacer mejoras de pasturas, fertilización de praderas, suplementación con minerales, bancos forrajeros., El uso de heno y silo en las épocas de verano es fundamental para mantener los hatos ganaderos con una óptima producción.

Objetivo general

Fortalecer el fondo rotatorio de la asociación playoncitos dedicada a la producción bovina doble propósito.

Objetivos específicos

- Mejorar los procesos productivos.
- Mejorar la alimentación del ganado bovino doble propósito de la asociación.
- Aumentar la rentabilidad en la producción pecuaria de la asociación.

Metodología

Este dinero se pondrá en una cuenta bancaria, con disponibilidad de la asociación y se utilizara para mejoras en los procesos de producción, específicamente en la alimentación bovina, estas mejoras las escogerán los asociados según las necesidades de cada uno de ellos.

Mejoras a las cuales pueden acceder los asociados para sus hatos ganaderos.

- mejoras de pasturas
- fertilización de praderas
- suplementación con minerales.
- bancos forrajeros
- producción de heno
- producción de silo

Apéndice K1 Proyecto de aguacate variedad Hass

Fortalecimiento en la generación de ingresos para las víctimas del conflicto con banco de semilla de aguacate de variedad Hass por parte de la alcaldía municipal de Ábrego, Norte de Santander

Introducción

Este proyecto se hace con el objeto de apoyar a las personas víctimas del conflicto del municipio de Abrego norte de Santander, con el fin de la generación de ingresos, con la donación por parte de la alcaldía municipal de la semilla de aguacate de variedad Hass y la asistencia técnica.

Justificación

El estado tiene la obligación de brindar apoyo a las víctimas del conflicto armado con proyectos que puedan ayudar a mejorar la calidad de vida de esta población.

El cultivo de aguacate de variedad Hass es el más importante en consumo a nivel mundial, tiene un buen mercado en Colombia ya que es un producto de muy buena calidad y excelente sabor, es un producto demandado en las grandes cadenas de supermercados del país. El cultivo de variedad Hass se adapta de los 0 a los 2000 msnm, y a temperaturas templadas, características en las que se encuentra el municipio de Abrego, donde se desarrollara el proyecto.

Con este proyecto pretende que las víctimas del conflicto tengan ingresos para que puedan mejorar económicamente su calidad de vida.

Objetivo general

Fortalecer la generación de ingresos para las víctimas del conflicto con un banco de semillas de aguacate de variedad Hass, en el municipio de Abrego norte de Santander.

Objetivos específicos

1. Comprar la semilla de variedad hass.
2. Entregar de la semilla a la víctima del conflicto armado.
3. Acompañar con asistencia técnica por parte de la alcaldía al productor.

Metodología

Compra y entrega de la semilla de aguacate variedad HASS a la señora víctima del conflicto armado, entrega de una guía completa de como cultivar, con distancia de siembra, preparación del suelo, manejo de malezas, podas de cosecha, sanidad, fertilización, riego y plagas y enfermedades que puedan afectar el cultivo de aguacate.

Distancia de siembra (método cuadrado)



| Distancia entre planta (m) | Plantas por Ha |
|----------------------------|----------------|
| 10 x 10 | 100 |
| 9 x 9 | 123 |
| 8 x 8 | 156 |



Preparación del suelo

El suelo debe ser drenado, preferiblemente franco, franco arenoso, o franco limoso con baja cantidad de arcilla, con un pH neutro ligeramente ácido entre (5.5 a 7)

Para terrenos planos que ya se haya cultivado ahí, no requiere preparación, lo único que se necesita es hacer hoyos de 60 cm de diámetro y que tengan de 50 a 60 cm de profundidad.

Eliminación de arvenses

Al hacer el control de las hierbas, se debe evitar el empleo de herramientas cortantes cerca de la base de los árboles, ya que, si se provocan heridas, estas pueden causar la entrada del hongo *Phytophthora cinamomi*, que causa el marchitamiento del aguacate.

Se deben usar herbicidas en los primeros estados y luego la utilización de guadaña para eliminar los arvenses.

Podas de cosecha

Para los primeros tres años, los árboles demandan poca atención respecto a la poda, pero pasado ese tiempo se deben mantener bien formados con el fin de facilitar las labores culturales así como de cosecha. Se deben podar las ramas de crecimiento vertical con altura excesiva, las ramas bajas pegadas al suelo y los tallos débiles y enfermos.

Riego

El riego es muy importante, ojala fuera permanentemente al igual que la fertilización, por esto se debe implementar un sistema de riego, ya que pueden haber entre 1 y 2 temporadas de sequía al año, o cuando haya déficit hídrico a nivel de campo.

Fertilización

La fertilización se debe hacer depende de la calidad del suelo, con un análisis de suelo se identifican las deficiencias que este tenga para posteriormente corregirlas.

Se puede fertilizar con abonos orgánicos cada 45 días, directamente donde está sembrada la planta, para ahorrar costos, se recomienda suministrar uno o dos veces al año los siguientes micro elementos; cobre, zinc, magnesio y boro, a través de fertilizaciones foliares.

Plagas y enfermedades

- Polvillo

Conocido también como Mildiu oídium, Sp. también producida por un hongo que puede poner en riesgo la producción del cultivo.

- Maya y fusariosis

Esta enfermedad varía según las plantas y las condiciones del clima en el momento de la infección

COSTOS

Valor semilla unidad: \$11.000

Valor para 80 plántulas: \$ 820.000

Transporte: \$90.000

Otros: \$ 90.000

VALOR TOTAL DEL PROYECTO: \$1'000.000