**FICHA TÉCNICA**

# DATOS GENERALES DEL PROYECTO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del proyecto** | Mejorar la productividad y competitividad de 80 sistemas de producción de ganadería para ceba para la Asociación de ganaderos de Los Andes (ASOGAN) en el municipio de Los Andes, Nariño | |
| **Departamento(s)** | Nariño | |
| **Municipio(s)** | Los Andes | |
| **Línea productiva** | Ganadería | |
| **Familias Participantes** | 80 | |
| **Organización (es)**  **Fortalecida (s)** | Asociación de ganaderos de Los Andes -ASOGAN- | |
|  | | |
| **ID Iniciativa (s) PDET** | | 0152418303210 |
| **Duración del proyecto (meses)** | | Doce (12) |

1. DATOS DE LOS PARTICIPANTES DEL PROYECTO

|  |  |
| --- | --- |
| **Total de Familias** | 80 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campesinos** | **Víctimas** | **Étnicos (Afro, Room e**  **Indígenas)** | **Mujeres** | **Jóvenes** |
| 80 |  |  |  |  |

## Productores

* Número: 80
* Características de los productores: Son pequeños productores campesinos y ganaderos que cuentan con la vocación ganadera y que reciben la mayoría de sus ingresos por esta actividad, que pretenden mediante la implementación del proyecto que 80 ganaderos mejoren su calidad de vida a través de actividades orientadas al mejoramiento genético bovino; a la promoción y adopción de Buenas Prácticas Ganaderas -BPG- y Buenas Prácticas Agrícolas -BPA-, el mejoramiento de la productividad del hato a través de la nutrición animal y a la promoción de su sostenibilidad; así como al fortalecimiento de su organización ganadera ASOGAN.

## Organización, Grupo Asociativo o Comunitario Fortalecido

* Nombre: Asociación de productores de frijol de Micoahumado – Asopromic –

- Nit: 900598557-1

* Descripción: Organización de pequeños ganaderos del municipio de Los Andes, legalmente constituidos con 8 años de conformación legal. Presenta algunas dificultades en el manejo administrativo, financiero y organizacional que requiere de acompañamiento.

# LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

A continuación, se describen las veredas donde habitan los beneficiarios del presente proyecto:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Corregimiento | Vereda | | | # familias Participantes |
| San Sebastián | Arenal | Paraíso | Huilque | 24 |
| Guabos | El Placer | La Carrera |
| La Llanada | Santa Rosa | El Pichuelo |
| El Vergel | San Pedro |  |
| La Planada | Carizal | Crucero | Planada | 39 |
| S. Francisco | Cordilleras | Guayabal |
| S. Juan | Pigaltal | El Boquerón |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Carrizal | Palacio | La Esmeralda | Q. Honda | 11 |
| Pangús | Delicias | Pangús | Campo Bello | 9 |

Fuente Elaboración propia, ART, 2019

# OBJETIVOS DEL PROYECTO

## Objetivo general

Mejorar la productividad y competitividad de 80 sistemas de producción ganadera en el municipio de Los Andes, departamento de Nariño.

## Objetivos específicos

* Mejorar la productividad del hato y su sostenibilidad a través de la producción y conservación de forrajes.
* Fomentar procesos de mejoramiento genético a través de inseminación artificial.
* Establecer y mejorar cercas (eléctricas y de alambre de púas) en cada uno de los predios de las 80 familias.
* Fomentar buenas prácticas ganaderas BPG y BPA que mejoren la competitividad de los hatos.

# DESCRIPCIÓN COMPONENTES Y ACTIVIDADES POR OBJETIVOS

| **OBJETIVOS** | **COMPONENTE** | **PRODUCTO** | **ACTIVIDAD** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo específico 1.**  Mejorar la |  | Servicio de acompañamiento productivo y empresarial | Actividad 1. Establecimiento de 80 hectáreas maíz forrajero para pastoreo. |
|  |
| productividad del |  | Actividad 2. Dotación de materiales y |
| hato y su |  | equipos para ensilaje, entrega de pica |
| sostenibilidad a | Técnico | pastos y otros elementos necesarios |
| través de la |  | para el ensilaje. |
|  |
| producción y |  | Actividad 3 Apoyo en el |
| conservación de |  | establecimiento de forrajes, en el |
| forrajes. Materia |  | manejo de hatos, en el ensilaje, en el |
| prima e insumos. |  | trato de los bovinos y en la cosecha de |
|  |  | los mismos. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo específico 2.** Fomentar procesos de mejoramiento genético a través  de inseminación artificial. | Técnico | Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos | Actividad 1 Inseminar 400 vacas, 5 por cada ganadero, entregar kits de hormonas, vitaminas A, D y E, antiparasitarios, aplicadores, pajillas de semen y dotar con dos termos y demás elementos necesarios para la I.A. |
| **Objetivo específico 3.** Establecer y mejorar cercas (eléctricas y de alambre de púas) en cada uno de los predios de las 80  familias. | Ambiental | Servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible | Actividad 1 Instalación y mejoramiento de 80 cercos eléctricos y alambre de púa con sus impulsores, corrales de espera, con sus accesorios, adecuación de establos para ganado de ceba |
| **Objetivo específico 4.**  Fomentar buenas prácticas ganaderas (BPG y BPA) que mejoren la competitividad de los hatos. | Comercial - Social | Servicio de apoyo para el fomento organizativo de la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria | Actividad 1 Promocionar la producción para que aumenten las  ventas. |
| Actividad 2 Plan social |
| Actividad 3 Asesoría,  acompañamiento y capacitaciones |
| Actividad 4 Brindar capacitaciones  sobre el manejo ambiental |

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Personal

La asistencia técnica será personalizada, bajo la metodología de visita a fincas -cuando se requiera se implementarán metodologías grupales- el técnico de campo manejará un plan de asistencia técnica acompañado de un plan de capacitación tocando los puntos más sensibles en BPG acordes a las necesidades detectadas.

Se manejará una capacitación dinámica y constante donde el dúo técnico-beneficiario se articulará al proceso de asistencia técnica, bajo el precepto del aprender haciendo, que será la pauta para el aprendizaje, así mismo teniendo en cuenta el triángulo del aprendizaje: “Lo que oigo me olvido, lo que veo me acuerdo, lo que hago lo aprendo”.

Para lograr lo propuesto en el proyecto y tener una eficiencia en el plan de asistencia técnica se requiere el acompañamiento de 4 profesionales:

Dos pecuarios (médicos veterinarios), quienes se encargarán de la asistencia técnica en cuanto a la parte de mejoramiento genético, alimentación y cuidado de los bovinos y sanidad bovina; además de la realización de los chequeos reproductivos a cada una de las 400 hembras que se programarán para la inseminación artificial, administración de los productos hormonales a las 400 vacas para la programación escalonad y la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF). También se encargarán de los posteriores chequeos de preñez a cada una de las 400 hembras bovinas de los productores.

También se requiere de dos tecnólogos agrícolas quienes estarán encargados de la asistencia técnica para el manejo de los forrajes y la conservación de suelos. También estarán en el proceso de capacitación y de toma de muestras de suelo para enviar al laboratorio, proceso de alistamiento de los terrenos para la siembra del maíz forrajero, seguimiento a los cultivos (fertilización, manejo integrado de plagas y enfermedades) y cosecha del forraje verde. Además, estarán en el proceso de fabricación del ensilaje.

El requerimiento del personal mencionado, es debido en primer lugar al número de beneficiarios del proyecto, ya que un profesional o tecnólogo no atendería eficientemente de manera personalizada a la totalidad de los productores y en segundo lugar, a la gran extensión del territorio y a la dispersión de los productores por toda la zona.

## Requerimientos Mano de Obra

Para el desarrollo de las actividades propuestas en el presente proyecto se necesitará usar mano de obra o jornales, los cuales serán aportados por los beneficiarios del proyecto y serán tenidos en cuenta como contrapartida, dentro de los cuales se destacan:

|  |  |
| --- | --- |
| ACTIVIDAD | JORNALES |
| Establecimiento de forrajes | 800 |
| Manejo de cultivo | 700 |
| Cosecha | 600 |
| Ensilaje | 500 |
| Inseminación artificial | 400 |
| Manejo del hato ganadero | 700 |

## Medicamentos y materiales de trabajo

Para la preparación previa de la hembra bovina:

* Vitamina: A, D y E, 5ml.
* Antiparasitarios.
* Jeringas y agujas desechables.

Para aplicación del protocolo de IATF:

* CIDR o DIB – un dispositivo por vientre a inseminar.
* Progesterona, 5 cc. Por vientre.
* Benzoato de Estradiol, 3 cc. Por vientre.
* Prostaglandina, 2 ml. por vientre.
* Aplicador de CIDR O DIB

Materiales para la inseminación:

* Planillas de inseminación, con identificación de vientres y asignación de servicio.
* Termo de Nitrógeno Líquido (NL) con un nivel mínimo de 15 cm.
* Pajillas. Semen con control de calidad y antecedentes de fertilidad.
* Termo de descongelación.
* Agua caliente a 35°C controlada con termómetro de mercurio.
* Reloj para controlar 45 segundos.
* Pinza para extraer pajuelas o pastillas.
* Papel secante.
* Corta pajuelas.
* Pistoletes universales (mínimo 2) y vainas.
* Camisas sanitarias.
* Alcohol.
* Solución de yodo.
* Vaselina líquida.
* Baldes con agua limpia (2).
* Guantes desechables.
* Delantal y botas plásticas.
* Marcador de colores para ganado.
* Recipientes y bolsas de residuos.

Semen. Utilizar semen de calidad controlada, de toros con alta fertilidad para que haya factibilidad de una gestación. Se deberá escoger razas tipo carne como las cebuínas, con características fenotípicas acordes al tamaño de las hembras de los productores, para que en el momento del parto, no se generen partos distócicos o partos difíciles por el tamaño de las crías.

Resultados esperados: El Índice de preñez de inseminación en vacas con cría 50% y en novillas o vacas secas 60%.

Para iniciar con la implementación de la IATF en los predios, primero se hará conocer el proceso a los productores por medio de ECA,s o capacitaciones, con el fin de que se familiaricen con todas las etapas del procedimiento.

Una vez terminada esta fase, el profesional veterinario realizará chequeos reproductivos a cada una de las 400 hembras que se programarán para la inseminación artificial. Este procedimiento podría completarse en un tiempo aproximado de 2 a 3 meses, en el cual, el profesional visitará las fincas ganaderas para chequear las hembras y dejar las respectivas recomendaciones. En este tiempo usado para esta actividad, los animales estarán en proceso de mejoramiento de su condición corporal a través del alimento producido con el mejoramiento de praderas y con el ensilaje de maíz, que aun estaría en el proceso de establecimiento y de elaboración.

Una vez cumplida esta fase, se iniciará la programación escalonada de las vacas con los productos hormonales, administrando las dosis pertinentes y cumpliendo los tiempos establecidos. Una vez realizado este proceso, se hará la inseminación artificial, y los posteriores chequeos de preñez a cada una de las 400 vacas de los productores, para verificar e inseminar y/o usar un macho en las hembras que no queden preñadas con la IATF., asegurando una cobertura del 90% del hato.

El profesional realizará este procedimiento en un tiempo aproximado de 2 a 3 meses, programando un número de fincas por día, teniendo en cuenta la distancia que hay entre los predios de los productores. Además, se programará fincas en diferentes tiempos, con el fin de obtener una producción escalonada de crías para suplir las necesidades en la oferta, en cualquier época del año.

## Establecimiento de maíz forrajero para ensilar

Se plantea también, la implementación de un sistema de mejoramiento de las pasturas por medio de manejo de praderas y la implementación de un plan de fertilización de los potreros (1 hectárea por familia), previo análisis de suelos; con el fin de garantizar alimento de buena calidad con alto contenido proteínico durante todo el año, ya sea a través del suministro del forraje por medio del pastoreo o a través de la suplementación con ensilaje de maíz. Todo lo anterior se plantea con el fin de que los productores de la asociación de ganaderos de Los Andes cuenten con unas unidades productivas altamente competitivas.

**La semilla**: Se utilizará semilla certificada de maíz hibrido amarillo. (15kg/ha)

**Plan de fertilización:** Se partirá de los resultados de los análisis de suelos que se realizarán. El ingeniero agrónomo encargado por el laboratorio de suelos, realizará un plan de fertilización completo, detallando cantidad, época y tipo de fertilización que se debe realizar. De esta manera, cada productor aplicará un plan de fertilización de acuerdo a los resultados de su análisis de suelos.

## Capacidad de diseño

Con la implementación de la iniciativa se plantea que los productores puedan sacar a comercialización toretes para sacrifico de entre 12 y 15 meses de edad con un peso que oscila entre los 360 y 400 kilos, con un rendimiento en canal de entre 56 y 58 por ciento, Novillos de 26 a 30 meses de edad, más rústicos, alimentados con forraje y en condiciones extensivas, que alcanzan un peso de 650 kilos, con rendimiento de 58% en canal y vacas de desecho, que aún después de siete lactancias, alcanzan pesos de 450 – 550 kilogramos, con un rendimiento en canal de 54%. Todo esto será posible una vez se establezca el programa de mejoramiento genético en los bovinos, el suministro de pasturas mejoradas a través de un plan de fertilización y la suplementación del ganado con ensilaje de maíz.

## Capacidad Instalada

La iniciativa productiva contempla utilizar un área de 3 ha por cada beneficiario para un total de 240 hectáreas en el desarrollo del proyecto; se iniciara con el establecimiento de una hectárea de maíz forrajero, con las dos hectáreas restantes una de ellas se realizara el sostenimiento de pradera mediante un plan de fertilización establecido con el análisis de

suelo. El proceso de pastoreo en las 2 hectáreas se realizará de manera eficiente usando la técnica de loteo (rotación de praderas) mediante el uso de la cerca eléctrica, para evitar el sobrepastoreo y la compactación de los suelos.

El proceso de ensilaje en bolsas, para el suministro de alimento a los bovinos en épocas donde se presenta escasez de forrajes debido a las condiciones medioambientales. El establecimiento de estas pasturas nos permitirá brindar a los animales una alimentación adecuada y eficiente para lograr el aumento de peso necesario en el tiempo indicado para la comercialización de los semovientes para ceba.

## Requerimiento en el componente ambiental.

Las acciones que implementarán los productores de ASOGAN dentro del proceso de producción de ganado bovino se enfocarán en la aplicación de prácticas amigables con el medio ambiente. A través de la asistencia técnica integral se capacitará sobre prácticas que el productor puede implementar, para optimizar la producción ganadera (ganadería ecológica), como el manejo del estiércol del ganado mediante su compostaje, cuyo producto se utilizará en la fertilización del suelo empleado en la ganadería. De igual manera, se fomentarán prácticas amigables con el ambiente en el control de plagas del cultivo de maíz, buscando a su vez la eficacia de los tratamientos el respeto de la biodiversidad. Algunas prácticas amigables con el ambiente que los productores implementarán en sus cultivos de maíz, son:

* + Cultivos trampa
  + Fertilización orgánica
  + Riego de acuerdo a los requerimientos del cultivo para la zona.

Con referencia al manejo ecológico de plagas se implementarán las siguientes acciones:

* + Preparados orgánicos (caldos).
  + Control Biológico.
  + Control Manual

En la actualidad los productores cuentan con áreas de protección natural que se encuentran alrededor de los predios destinados para la explotación ganadera. (Ver estudio ambiental).

# INFORMACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO

El presupuesto detallado se encuentra en el estudio de mercado.

# REQUISITOS NORMATIVOS

No se requiere trámite de permisos en el proyecto.