

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

## PROYECTO FINAL

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO

FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE KITS DE PODOLOGÍA BOVINA PARA LA ASOCIACIÓN GANADERA AGRÍCOLA ORIENTE - AGAO.

### 2. UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA (UDAF)

<b>2.1. Entidad Ejecutora:</b>	GAD Provincial de Napo
<b>2.2. POA - Monto Proyecto:</b>	USD 7000.00- USD 4.961,51 sin IVA
<b>2.3. Denominación:</b>	Maquinaria y Equipos
<b>2.4. Partida:</b>	840104
<b>2.5. Plazo de Ejecución en meses:</b>	12 meses
<b>2.6. Sector y tipo del proyecto:</b>	Agropecuario – Ganadería – Código SENPLADES

### 3. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

<b>3.1 Localización:</b>	El Chaco - Napo
<b>3.2 Cobertura:</b>	21 Socios de la Asociación Ganadera Agrícola Oriente - AGAO

### 4. ANALISIS DE SITUACIÓN ACTUAL (Diagnóstico)

La producción ganadera en el Cantón El Chaco se realiza con empleo de tecnología tradicional, con alimentación deficiente, escasos controles sanitarios y limitado suministro de sal y alimentos concentrados, El hato es generalmente mestizo - criollo con charoláis, Brown Swiss, aunque existen algunas ganaderías productoras de leche con Holstein, Jersey y Normando en el clima frío.

El Ganado Bovino en especial las hembras pueden producir y expresar todo su potencial si está sano y confortable. Infortunadamente, las cojeras en nuestros hatos están aumentando y esto afecta la productividad del negocio, pues impiden que las vacas puedan pastorear adecuadamente, afectando la producción, la reproducción y la calidad compositacional de la leche.

Considerando las condiciones climáticas que posee el cantón donde por las altas precipitaciones más de 3000cc como promedio se produce esta afectación a los animales, lo que se ve reflejado en la falta de producción tanto en leche como en carne.

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

En la actualidad, la ganadería ecuatoriana está atravesando grandes complicaciones, sobretodo en la Sierra ecuatoriana donde el fuerte verano limita el crecimiento de sus pasturas y el invierno ataca con sus heladas. Razones por la cual pocas ganaderías podrán persistir en el tiempo, obligando así a los ganaderos a emigrar hacia la Amazonía ecuatoriana.

De modo que, la ganadería ecuatoriana debe enfocarse en desempeñar sus funciones de manera rentable, siendo amigable con el medio ambiente y sobretodo, creando animales rentables en el tiempo, que se adapten a las fuertes condiciones climáticas.

Además, se debe tomar en cuenta el bajo costo de producción por litro de leche que se encuentra en la Amazonía, lo que genera una ventaja competitiva para los productores tanto del trópico bajo como del trópico alto. De allí la importancia de impulsar proyectos que ayudan a los ganaderos a incrementar la producción, para el incremento productivo además de la realización de prácticas pecuarias que ayudan a los productores de ganado bovino, la Asociación Ganadera Agrícola Oriente - AGAO, con el fin de impulsar las ganaderías del Cantón a través del uso de equipos de podología para arreglo de pezuñas a vacas en producción, mejorando así su producción dándoles una mejor zona de confort.

## 5. ANTECEDENTES

En atención al Memorando Nro. 2377-2021-DFPRD dispuesto por el Ab. Willan Grefa Andi-Director de la DFPRD, donde dispone la elaboración del proyecto denominado **"FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE KITS DE PODOLOGÍA BOVINA PARA LA ASOCIACIÓN GANADERA AGRÍCOLA ORIENTE - AGAO**, por lo tanto se procedió a verificar los informes de pre factibilidad y estudio de mercado adjuntado para estructurar el proyecto para la adquisición de herramientas y equipos para manejo en la podología, desinfección y esquilado de bovinos con el propósito de implementar buenas prácticas pecuarias que mejoren la producción ganadera y lechera de la Asociación Ganadera Agrícola Oriente - AGAO.

Los productores de la Asociación Ganadera Agrícola Oriente - AGAO manifiestan que su principal problemática en las explotaciones de ganadería de leche es el manejo de pezuñas, considerando la degeneración de estos por condiciones climáticas, genéticas, y de manejo.

Dentro del tema productivo Los sistemas de producción presionan las vacas a producir más leche por lactancia, haciendo que se desplacen por largos trayectos entre los potreros y las salas de ordeño. Se debe mantener las pezuñas de las vacas en las mejores condiciones para conservarlas saludables y mantener su productividad.

Las lesiones de pezuñas causan cerca del 90% de las cojeras en ganadería de leche y están directamente relacionadas con problemas de salud, confort y ambiente. Usualmente, toma de 6 a 10 semanas desde que el proceso inicia hasta que la vaca realmente muestra la cojera. Por esta razón, para prevenir cojeras es necesario implementar un programa de recorte funcional de pezuñas.

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

Con esto podemos notar que los ganaderos de la Asociación Ganadera Agrícola Oriente – AGAO han visto necesario implementar este proyecto para mejorar las productividad y poder ser más competitivos en sus explotaciones bovinas, mejorando el manejo y mantenimiento de sus animales para brindarles condiciones sanitarias para que puedan trasladarse a los sitios de pasturas y ordeño sin cojeras y mejoren su producción.

La Asociación Ganadera Agrícola Oriente – AGAO maneja un promedio por socio de 12 vacas de leche en ordeño manejado de manera semi tecnificada con una producción de 200 litros promedio diario, con una extensión de producción en 20 ha. De potreros que en la actualidad manejan pastos como es Kikuyo, pasto miel en su mayoría, considerando esto cada vez las producciones demandan implementar mejoramiento de manejo de animales y brindarles buenas condiciones sanitarias para que mejoren su productividad, es por esta razón que se implementa el siguiente proyecto para mejorar estas condiciones y ayudar a las ganaderías a incrementar la productividad al realizar prácticas y manejo de cascós en vacas de alta producción.

## 6. JUSTIFICACIÓN

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo, como entidad responsable de propender al desarrollo de la producción en la provincia, ha determinado como estrategia fundamental el fomento del sector agropecuario y productivo para la consecución del “Buen Vivir”. Una de las competencias entregadas por la nueva **CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR** a los Gobiernos Provinciales, en su art. 263, señala que los Gobiernos Provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que determine la ley: *Fomentar las actividades productivas provinciales*, razón por lo cual la Corporación Provincial mediante la Dirección de Desarrollo Productivo, Riego y Drenaje impulsa varios proyectos agropecuarios, entre ellos la ganadería con la producción de leche en la zona alta de la Provincia.

En el **CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN** en su Capítulo II, sección primera, Art. 41, literal f) señala: *Fomentar las actividades productivas y agropecuarias provinciales, en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados.*

En la **LEY ORGÁNICA PARA LA PLANIFICACIÓN INTEGRAL DE LA CIRCUNSCRIPCIÓN TERRITORIAL ESPECIAL AMAZÓNICA**, donde en el artículo 3 menciona que los principios que contiene la presente Ley constituyen los fundamentos para todas las decisiones y acciones publicas y privadas de las personas naturales y jurídicas que desarrollan actividades en el territorio amazónico, el literal n) señala: *Promover la actividad productiva sostenible.... Así también en el artículo 33. Actividades económicas y productivas. Las actividades económicas y productivas... Se impulsará el cambio de la matriz productiva, el desarrollo económico territorial y el uso de tecnologías limpias; y el fortalecimiento de las organizaciones de la economía popular y solidaria.*

Articulación con el plan de desarrollo y ordenamiento territorial napo 2020. (Y todo lo que el técnico considere conveniente)

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

- **SECTOR:** Productivo.
- **TIPO DE PROYECTO:** Fomento a Actividades Productivas, Transferencia de Tecnología, Ganadería.

## 7. BENEFICIARIOS

El presente proyecto está dirigido hacia los 21 socios activos de la Asociación Ganadera Agrícola Oriente – AGAO

## 8. PROYECTOS RELACIONADOS Y/O COMPLEMENTARIOS

En el año 2018 solicitaron apoyo para la “I Expo Ganadera el Valle del Quijos AGAO 2018” que fue apoyado por la prefectura, además se realizó el finiquito correspondiente.

## 9. OBJETIVOS

### 9.1 Objetivo general

- Fortalecer al Asociación Ganadera Agrícola Oriente – AGAO mediante la adquisición de Kits de Podología Bovina para potenciar la producción ganadera.

### 9.2 Objetivos específicos

- Mejorar las condiciones pecuarias y sanitarias mediante la adquisición de 21 amoladoras, 21 tenazas, 21 discos de podología, 2 esquiladoras de ganado y 1 bomba fumigadora a motor para la podología, esquilado y desinfección del ganado bovino.
- Tecnificar el manejo de cascos en vacas de alta producción mediante capacitaciones a los beneficiarios de la Asociación Ganadera Agrícola Oriente – AGAO.
- Mejorar la producción ganadera del sector a través de la implementación de buenas prácticas pecuarias mediante la aplicación del equipo adquirido.

## 10. METAS

COMPONENTE	INDICADORES	METAS
INDICADOR 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En 90 días se dotará de 21 kits de podología que constan de herramientas y máquinas para esquilado y tratamiento de cascos y pezuñas.</li> <li>- 21 socios beneficiadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maquinaria y herramientas 100% operativo para podología y esquilado de ganado bovino.</li> <li>- El 100% de los socios se beneficiaran de los kits de podología bovina.</li> <li>- Existe 60 personas beneficiadas indirectamente</li> </ul>

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

INDICADOR 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porcentaje de capacitación sobre podología y esquilado en ganado bovino,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se capacitará en un 100% a los beneficiarios.</li> <li>- Menor porcentaje de vacas cojas y estresadas, susceptibles a enfermedades.</li> </ul>
INDICADOR 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mayor porcentaje de producción lechera</li> <li>- Mayor porcentaje de fertilidad y fecundidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incremento de productividad lechera.( mas litros de leche)</li> <li>- Incremento de fecundidad y fertilidad bovina. (Mayor numero vacas preñadas)</li> </ul>

**Tabla 1:** Indicadores de resultado

## 11. ACTIVIDADES

Las vacas de leche pueden producir y expresar todo su potencial si están sanas y confortables. Infortunadamente, las cojeras en nuestros hatos están aumentando y esto afecta la productividad del negocio, pues impiden que las vacas puedan pastorear adecuadamente, afectando la producción, la reproducción y la calidad composicional de la leche.

- Hay una alta correlación entre baja producción y vacas que no son capaces de caminar confortablemente en busca del alimento (pasto).
- Las vacas cojas pasan más tiempo acostadas y frecuentemente se encuentran aisladas del grupo. Si tenemos presente lo anterior estas vacas serán más susceptibles a la mastitis por estar la ubre en permanente contacto con patógenos ambientales oportunistas.
- Cuando hablamos de reproducción, las vacas que están cojas no muestran calores y en muchas ocasiones dejan de ciclar.

Los sistemas de producción presionan las vacas a producir más leche por lactancia, haciendo que se desplacen por largos trayectos entre los potreros y las salas de ordeño. Se debe mantener las pezuñas de las vacas en las mejores condiciones para conservarlas saludables y mantener su productividad.

Las lesiones de pezuñas causan cerca del 90% de las cojeras en ganadería de leche y están directamente relacionadas con problemas de salud, confort y ambiente. Usualmente, toma de 6 a 10 semanas desde que el proceso inicia hasta que la vaca realmente muestra la cojera. Por esta razón, para prevenir cojeras es necesario implementar un programa de recorte funcional de pezuñas.

### *¿Qué quiere decir recorte funcional de pezuñas?*

Es un programa que reduce significativamente las cojeras previniendo enfermedades en desarrollo. El arreglo funcional ayuda a alcanzar esta meta al corregir la longitud y el ángulo del dedo y conservando el balance y distribución del peso entre las pezuñas de

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

cada pata. Esto evita el traumatismo mecánico causado por sobre crecimiento e desbalance que con el tiempo se genera.

## ¿Cuándo realizar el recorte funcional a las pezuñas?

En la vida productiva de la vaca hay periodos en donde aumenta el estrés, situación que hace al corion más susceptible a traumatismos. Las vacas y especialmente las novillas experimentan cambios durante la lactancia, es por esto que necesitan pezuñas con el mejor balance posible para una adecuada distribución de su peso.

El momento ideal para iniciar un programa de recorte funcional de pezuñas es, idealmente por los días cercanos al secado de la vaca. Esto garantizará la mejor condición posible para las pezuñas durante el periodo más estresante de la lactancia de la vaca, el post parto.

Cerca del 85% de las cojeras ocurren en las pezuñas laterales de los miembros posteriores. Por esta razón, si un correcto balance y distribución de pesos no es obtenido y la pezuña lateral posterior excede la pezuña medial por un centímetro o más, esto se verá reflejado en traumatismo que se expresará como enfermedades pódales cuyo remedio será una podología terapéutica.

## Factores de estrés que pueden generar cojeras:

- Caminar largas distancias.
- Mucho tiempo paradas sobre concreto.
- Malas condiciones del piso (resbaladizo o concreto demasiado abrasivo, escalas, superficie irregular, piedras puntiagudas, entre otras).
- Inadecuado periodo de transición.
- Parto y cambios metabólicos que se generan en esta etapa.
- Repentinos cambios en la ración.

## ¿Cómo realizar un adecuado recorte funcional a las pezuñas?

El objetivo de un arreglo funcional es hacer el caminar de la vaca lo más confortable posible, reduciendo el dolor al caminar al restaurar la forma correcta y el balance de las pezuñas, conservando suficiente cantidad de tejido corneo que proteja el corion y de esta manera mantener al animal saludable.

Si la condición de la pezuña requiere remover grandes cantidades de tejido corneo (casco) y cambiar el ángulo de la pezuña, se considera como un arreglo terapéutico, el cual resultará en alguna cojera debido al severo ajuste de los tendones flexor y extensor profundos. En estos casos se considera que el programa de podología funcional no ha sido realizado. Sin embargo, hay casos en los que las vacas han estado en un programa regular de arreglo funcional y resultan cojas; con toda seguridad el problema tiene menos complicaciones severas y su recuperación será más rápida que aquellas vacas que no han estado en el programa de arreglo funcional de mantenimiento.

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

El compromiso tanto del productor como del especialista en podología, es llevar datos y seguir un estricto y continuo programa de arreglo funcional de mantenimiento que ayuda a prevenir arreglos de tipo terapéutico. Una meta real se logra cuando el problema de cojeras presenta menos de 2 vacas cojas en un grupo de 100 vacas por mes. Pero esta meta no incluye enfermedades como laminitis, dermatitis digital y/o necrobacilosis interdigital que son de tipo nutricional e infeccioso ambiental.

Recuerde, si una cojera es vista, tanto el productor como el especialista deberán actuar inmediatamente.

Las patologías podales son uno de los desafíos más relevantes para la industria lechera; el impacto en las tasas de reflujo, costos de tratamiento e impacto económico han sido reportados a nivel internacional. Las vacas cojas presentan una producción de leche menor comparada a su potencial.

## MATERIALES QUE SE ENTREGARAN EN EL PROYECTO PARA USO EN PODODLOGIA BOVINA

HERRAMIE NTAS/ MAQUINAS	CPC	DESCRIPCIÓN	USO	FOTOGRAFÍA REFERENCIAL
Amoladora de podología bovina	No. 44216	<p>Amoladora angular 800W – 1200 /min RPM Dispone de la mayor capacidad de resistencia de su clase.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refrigeración óptima del motor para una elevada capacidad de sobrecarga</li> <li>• Mantiene la velocidad constante, incluso bajo carga</li> <li>• Potente motor de 800 W para un trabajo rápido</li> <li>• Mango con posición a izquierda o derecha</li> <li>• Alta eficiencia gracias a una larga vida útil y a la durabilidad de las escobillas garantía 1 año.</li> </ul>	Amoladora para uso en podología bovina para limar cascos y pezuñas, limpieza de los mismos, preparación de animales para ring, tratamientos podales en varias especies animales.	
Tenazas	No. 42921	La tenaza para corte de pezuñas idónea para el recorte de la pezuña y de la pezuña trasera	La tenaza para el corte de pezuñas es una tenaza forjada artesanalmente para herradores y cuidadores de pezuñas y resulta idónea para el recorte de la pezuña y de la pezuña trasera. Es una tenaza perfecta para cortar la pezuña con precisión y correctamente.	

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

Discos para podología Bovina	No. 37910	Juego de Disco abrasivo para pezuñas, para limar y limpiar cascos y pezuñas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura ondulada</li> <li>• Disco de plástico con partes metálicas</li> <li>• Apto para cualquier amoladora angular</li> </ul>	Disco abrasivo para pezuñas, para limar y limpiar cascos y pezuñas	
Maquinas esquiladoras de Ganado Bovino	No. 44180	Velocidad de 700 a 3000 golpes de corte por minuto. Los Clipmasters vienen completos con un cable de alimentación de 15 pies con aislamiento pesado, cuchillas y una pantalla de entrada de aire adicional, todo empacado en una gran caja de transporte de plástico pesado. 120VAC. Wt. 10 libras, garantía 1 año	Maquina esquiladora para corte de pelo en ubres, patas, lomo, para sanidad bovina, además del uso para preparación de animales para ring de juzgamiento en ferias.	
Bomba Fumigadora de mochila a motor	No. 43230	Potencia: 0.7 kw / 0.93 hp Peso: 10 kg Presión mínima – máxima: 70 psi – 500 psi Capacidad: 25 litros Horas de trabajo diario: 6 Garantía: 1 año	Para uso en pediluvio, baños de aspersión en ganado vacuno, manejo en control de parásitos, manejo en desinfección de sitios de ordeño y alimentación de los animales.	

Tabla 2: Descripción de herramientas y maquinas

## 12. INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO

MATERIAL / EQUIPO	CPC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Amoladora de podología bovina	No. 44216	Amoladora angular 800W - 1200 /min RPM Dispone de la mayor capacidad de resistencia de su clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refrigeración óptima del motor para una elevada capacidad de sobrecarga</li> <li>• Mantiene la velocidad constante, incluso bajo carga</li> <li>• Potente motor de 800 W para un trabajo rápido</li> <li>• Mango con posición a izquierda o derecha</li> <li>• Alta eficiencia gracias a una larga vida útil y a la durabilidad de las escobillas</li> </ul> garantía 1 año	21	100,66	2113,86
Tenazas	No. 42921	La tenaza para corte de pezuñas idónea para el recorte de la pezuña y de la pezuña trasera	21	46,15	969,15

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

Discos para podología Bovina	No. 37910	Juego de Disco abrasivo para pezuñas, para limar y limpiar cascos y pezuñas. • Estructura ondulada • Disco de plástico con partes metálicas • Apto para cualquier amoladora angular	21	20,50	430,50
Maquinas esquiladoras de Ganado Bovino	No. 44180	Velocidad de 700 a 3000 golpes de corte por minuto. Los Clipmasters vienen completos con un cable de alimentación de 15 pies con aislamiento pesado, cuchillas y una pantalla de entrada de aire adicional, todo empacado en una gran caja de transporte de plástico pesado. 120VAC. Wt. 10 libras, garantía 1 año	2	525,00	1050,00
Bomba Fumigadora de mochila a motor	No. 43230	Potencia: 0.7 kw/ 0.93 hp Peso: 10 kg Presión mínima - máxima: 70 psi - 500 psi Capacidad: 20 - 25 litros Horas de trabajo diario: 6 Garantía: 1 año	1	398,00	398,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>4.961,51</b>	

Tabla 3: Presupuesto Valorado

El valor para ejecución del proyecto será de **USD 4961,51 (cuatro mil novecientos sesenta y uno con 51/100) dólares americanos sin IVA de los productos que gravan.**

## 13. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Realización de documentación para solicitar recursos para ejecución del proyecto (FASE EJECUTORIA)	X	X										
Seguimiento, firma del convenio y uso de recursos (FASE PRECONTRACTUAL)		X	X									
Compra de equipos de podología y esquilada de bovinos (FASE CONTRACTUAL)			X	X								
Prácticas de podología Bovina (FASE EJECUTORIA)				X	X	X						
Seguimiento de uso de equipos de podología						X	X	X	X	X	X	
Finiquito del convenio											X	X

Tabla 4: Cronograma detallado

## 14. DURACIÓN DEL PROYECTO Y VIDA ÚTIL

El proyecto denominado **FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE KITS DE PODOLOGÍA BOVINA PARA LA ASOCIACIÓN GANADERA AGRÍCOLA ORIENTE - AGAO**, tiene un plazo para ejecución de 12 meses donde los técnicos responsables darán seguimiento y control sobre el buen uso y manejo de los

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

equipos entregados en donación a favor de la AGAO, puesto que los equipos a adquirir tiene una garantía de durabilidad de 5 años y una vida útil de 10 años con un mantenimiento y manejo adecuado.

## 15. INDICADORES DE RESULTADOS ALCANZADOS

RESUMEN	INDICADORES VERIFICABLES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUSPUESTO
<b>COMPONENTE PRODUCTIVO</b>			
Dotar de kits de podología bovina mediante herramientas y maquinaria para manejo de cascos y pezuñas y esquilado.	Hasta terminar el proyecto en 182 días la producción lechera y fertilidad de los semovientes de los socios beneficiarios aumentaran su producción en un 20 %.	Mayor producción de en litros leche. Mayor número de vacas preñadas. Informe técnico	Tramites ágiles dentro y fuera del gobierno provincial.
<b>COMPONENTE SOCIAL</b>			
Capacitar a los beneficiarios de la AGAO sobre el uso de las herramientas y máquinas para implementar buenas prácticas pecuarias.	Los socios beneficiarios de la se capacitaron constantemente sobre buenas prácticas pecuarias para manejo e ganado lechero.	Lista de asistencia Manuales de las capacitaciones Fotografías	Buena predisposición de los participantes.
<b>COMPONENTE AMBIENTAL</b>			
Evitar la erosión de los suelos y contaminación de fuentes de agua	Proponer un manejo estabulado o semi estabulado de ganado vacuno para evitar el pisoteo de los suelos. Buen manejo de potreros con abrevaderos, evitando disponer a los animales dentro de fuentes de agua.	La AGAO protege de la fuente de agua e implementa abrevaderos de animales y un manejo semi estabulado.	Predisposición de la junta de riego a cumplir.

**Tabla 5:** Tabla de componentes

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTO
Implementar prácticas de manejo de Bovinos con podología bovina para incrementar la producción de leche en vacas de hatos lecheros de socios de la Asociación Ganadera Agrícola Oriente - AGAO del Cantón el Chaco.	Parámetros Reproductivos( fertilidad, fecundidad, bovina) Productivos (incremento de la producción de leche por hato).	Ingresos familiares de los socios( respaldos ventas de litros de leche)	Los precios de venta del producto varían positivamente de acuerdo a lo establecido en la ley.
<b>PROPÓSITO</b>  Fortalecer al sector Ganadero mediante la adquisición de Kits de Podología Bovina a la al Asociación Ganadera Agrícola Oriente - AGAO	El indicador al final de proyecto son:  Mejoramiento de la producción láctea de los predios de socios de la al Asociación Ganadera Agrícola Oriente - AGAO	Informe semestral Fotografías Producción existente	Al mejorar las condiciones sanitarias y de manejo de hatos bovinos en producción en predios de los socios de AGAO del Chaco se obtendrá mayor producción láctea en el sector.

**Tabla 6:** Marco Lógico del proyecto

# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

Dirección de Fomento Productivo y Comercialización

## 16. IMPACTO AMBIENTAL

Toda actividad, obra o proceso produce cierta afectación significativa en el ambiente, por lo tanto mencionado proyecto tiene un impacto no significativo puesto que va a mejorar las condiciones de manejo de ganado para evitar erosión a los suelos debido al pisoteo de los animales; además se llevará un Manual de buenas prácticas pecuarias y ambientales que contrarresten el impacto generado.

## 17. AUTOGESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD

El presente proyecto se desarrollara para mejorar las producciones de los socios de AGAO ya que al mejorar las condiciones de manejo de los hatos lecheros obtendremos mayor incremento de producción de leche así mejoraremos la alimentación de sus familias tanto al incrementar el aspecto económico y social

La economía de los hogares de los beneficiarios va a incrementar ya que al producir más leche van a poder vender más producto y obtendrán mayores réditos económicos en sus quincenas.

Se puede notar que se pretende el incremento de la producción lechera en la actualidad tenemos que cada productor beneficiario tiene un promedio de 100 litros de leche al día que en la actualidad nos están comprando a 0.48 centavos de dólar con esto notamos que al incrementar la producción del 10% vamos a obtener mayores réditos económicos en la familias.

## 18. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

**REALIZADO POR:**

Ing. Patricio Rodríguez A.  
**ANALISTA 2**  
**GAD PROVINCIAL NAPO**

**REVISADO:**

Ing. Tholomeo Cortéz  
**ANALISTA 1**  
**GAD PROVINCIAL NAPO**

**APROBADO:**

Ab. Willan Grefa Andi  
**DIRECTOR DE FOMENTO  
PRODUCTIVO, RIEGO Y  
DRENAJE**  
**GAD PROVINCIAL NAPO**