**Entregable 3.**

**Documento del Plan de asistencia técnica por cadena productiva**

**CADENA PRODUCTIVA: PAPA**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de usuarios inscritos: | 871 |
| Área a atender: | 1045,2 ha |
| Costo total del plan: | $ 217.750.000 |

OBJETIVOS

* Fomentar la utilización adecuada de semillas certificadas.
* Mejoramiento de sistemas de almacenamiento y desinfección de semillas.
* Mejoramiento de los planes nutricionales del cultivo.
* Mejoramiento en los planes de control de plagas y enfermedades.

LIMITANTES TECNOLOGICAS

De acuerdo a la priorización de actividades limitantes en la producción de papa, se encontró que las variables estratégicas a atacar mediante la ejecución del PGAT se encuentran las siguientes:

**Baja utilización de semillas certificadas:** la utilización de semillas certificadas redunda en la baja productividad ocasionando baja competitividad e incremento en los costos de producción al utilizar los mismos insumos obteniendo la misma producción.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Deficiente almacenamiento y desinfección de la semilla:** Los deficientes medios de almacenamiento y control en el proceso de desinfección de semillas causa pérdidas en las características básicas de la semilla, disminuyendo la capacidad productiva de las mismas.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Deficiencia en los Planes de nutrición en el cultivo:** las practicas de fertilización no manejan criterios técnicos que sumado a la no existencia de un análisis de suelos, no permiten unas dosificaciones acordes a las necesidades del cultivo y condiciones edafoclimaticas.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Deficiencia en la ejecución de planes de control de plagas y enfermedades:**  El objetivo principal a conseguir mediante la aplicación de este plan es diseñar y desarrollar planes de manejo integrado de plagas y enfermedadesacordes con las condiciones de cada zona agroecológica a intervenir, esta actividad ira articulada con el desarrollo de talleres de capacitación y charlas de orientación en temas inherentes al manejo adecuado de agroquímicos.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**RETOS**

**Mal manejo y disposición de residuos y envases de agroquímicos:** El mal manejo de residuos y envases causa perjuicios ambientales que pueden desencadenar altos índices toxicológicos.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos, igualmente por medio de articulación institucional se deben realizar campañas de recolección de envases de agroquímicos.

**Bajo nivel de asociatividad:** La asociatividad es uno de los pilares de la empresarización de la actividad agropecuaria, en esta medida se propone en el presente plan continuar abordando este tema con el fin de aportar motivación mostrando las ventajas y beneficios de la asociatividad y tener representación gremial además de las economías de escala que mediante este modelo se pueden lograr para disminuir costos de producción y articular esfuerzos con miras a incrementar la competitividad y productividad del sector.

En este sentido, se realizará un acompañamiento integral en el proceso de divulgación de la normatividad inherente a estos procesos como también la asesoría y acompañamiento en la construcción del marco legal que rige la creación de los diferentes modelos asociativos.

**Deterioro progresivo y continuado en suelos dedicados al cultivo de papa:** Corresponde a un reto de acuerdo con la priorización de las estrategias el cual será asumido mediante la concientización de cada uno de los productores de papa con respecto al uso racional de los suelos, mediante la aplicación en todos y cada uno de los planes ejecutados de un componente de sostenibilidad social y ambiental

**Utilización de materia orgánica no compostada:** la característica general es la disminución productiva e incremento de problemas sanitarios por la inadecuada utilización de estos elementos.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Inestabilidad en los precios del producto en el mercado:** Corresponde a otro reto el cual se plantea mitigarse a través de la creación y fortalecimiento organizacional así como la inclusión de los actores dentro de los gremios correspondientes para obtener representatividad en el sector

Dentro de esta cadena productiva se realizara monitoreo constante y permanente que permita garantizar la adopción de la tecnología transferida a cada uno de los usuarios en sus predios, igualmente sirve como herramienta de control en la calidad del servicio prestado. Lo anterior mediante el uso e implementación de un software diseñado exclusivamente para su uso en el PGAT.

Para esta línea productiva se entrega material divulgativo que permita reforzar los diferentes procesos y procedimientos adoptados dentro del servicio de asistencia técnica.

El plan general para esta línea productiva incluirá de manera transversal actividades de acompañamiento integral a los usuarios para:

1. Acceso a líneas especiales de crédito
2. Innovación tecnológica
3. Comercialización
4. Generación de valor agregado
5. Gestión de recursos a través de programas y convocatorias
6. Articulación interinstitucional
7. Campañas de sensibilización para la sostenibilidad ambiental de la cadena productiva

**CADENA PRODUCTIVA: HORTALIZAS**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de usuarios inscritos: | 532 |
| Área a atender: | 159,6 |
| Costo total del plan: | $ 133´000.000 |

OBJETIVOS

* Mejoramiento en los planes de control de plagas y enfermedades.
* Mejoramiento de los planes nutricionales de los cultivos.
* Mejorar los procesos de plantulacion
* Mejorar procesos postcosecha del cultivo.

LIMITANTES TECNOLOGICAS

De acuerdo a la priorización de actividades limitantes en la producción de papa, se encontró que las variables estratégicas a atacar mediante la ejecución del PGAT se encuentran las siguientes:

**Deficiencia en la ejecución de planes de control de plagas y enfermedades:**  El objetivo principal a conseguir mediante la aplicación de este plan es diseñar y desarrollar planes de manejo integrado de plagas y enfermedadesacordes con las condiciones de cada zona agroecológica a intervenir.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Deficiencias en los planes de nutrición en el cultivo de hortalizas:** las prácticas de fertilización no manejan criterios técnicos que sumado a la no existencia de un análisis de suelos, no permiten unas dosificaciones acordes a las necesidades del cultivo y condiciones edafoclimaticas.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Deficiencia en el proceso de plantulacion:** la falta de conocimiento en el personal que realiza la plantulacion haciendo una mala preparación de las semillas y la ausencia de instalaciones adecuadas para esta labor se ve reflejada en bajos porcentajes de germinación, lo que causa una perdida en el número de plantas que serán llevadas al terreno final de siembra.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Mal manejo en postcosecha de las hortalizas:**Las hortalizas son una especie de difícil manejo sobre todo en la postcosecha, en el sentido de que se pueden ocasionar pérdidas considerables por su mal manejo. Adicionalmente, los requerimientos del mercado son muy específicos en la aceptación de productos con unas características definidas, lo cual a su vez representa ingresos agregados importantes para la rentabilidad y competitividad de esta actividad.

El asistente técnico en este tema deberá apoyarse de diferente entes comercializadores con el fin de definir algunas características de relevancia para ser tenidas en cuenta en el manejo postcosecha de las hortalizas en temas como protocolo de cosecha, transporte, acopio, formas de presentación, condiciones de embalaje y disposición final.

**RETOS**

**Mal manejo y disposición de residuos y envases de agroquímicos:** El mal manejo de residuos y envases causa perjuicios ambientales que pueden desencadenar altos índices toxicológicos.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos, igualmente por medio de articulación institucional se deben realizar campañas de recolección de envases de agroquímicos.

**Bajo nivel de asociatividad:**La asociatividad es uno de los pilares de la empresarización de la actividad agropecuaria, en esta medida se propone en el presente plan continuar abordando este tema con el fin de aportar motivación mostrando las ventajas y beneficios de la asociatividad y tener representación gremial además de las economías de escala que mediante este modelo se pueden lograr para disminuir costos de producción y articular esfuerzos con miras a incrementar la competitividad y productividad del sector.

En este sentido, se realizará un acompañamiento integral en el proceso de divulgación de la normatividad inherente a estos procesos como también la asesoría y acompañamiento en la construcción del marco legal que rige la creación de los diferentes modelos asociativos.

**Deterioro progresivo y continuado en suelos dedicados al cultivo de hortalizas:** Corresponde a un reto de acuerdo con la priorización de las estrategias el cual será asumido mediante la concientización de cada uno de los productores de hortalizas con respecto al uso racional de los suelos, mediante la aplicación en todos y cada uno de los planes ejecutados de un componente de sostenibilidad social y ambiental.

Dentro de esta cadena productiva se realizara monitoreo constante y permanente que permita garantizar la adopción de la tecnología transferida a cada uno de los usuarios en sus predios, igualmente sirve como herramienta de control en la calidad del servicio prestado. Lo anterior mediante el uso e implementación de un software diseñado exclusivamente para su uso en el PGAT.

Para esta línea productiva se entrega material divulgativo que permita reforzar los diferentes procesos y procedimientos adoptados dentro del servicio de asistencia técnica.

El plan general para esta línea productiva incluirá de manera transversal actividades de acompañamiento integral a los usuarios para:

1. Acceso a líneas especiales de crédito
2. Innovación tecnológica
3. Comercialización
4. Generación de valor agregado
5. Gestión de recursos a través de programas y convocatorias
6. Articulación interinstitucional
7. Campañas de sensibilización para la sostenibilidad ambiental de la cadena productiva

**CADENA PRODUCTIVA: FRUTALES**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de usuarios inscritos: | 105 |
| Área a atender: | 84 |
| Costo total del plan: | $ 26´250.000 |

OBJETIVOS

* Sensibilización en tecnologías amigables con el suelo para evitar el deterioro continuado.
* Mejoramiento en los procesos de propagación vegetativa
* Mejoramiento de los planes nutricionales de los cultivos.
* Mejorar procesos postcosecha del cultivo.

LIMITANTES TECNOLOGICAS

De acuerdo a la priorización de actividades limitantes en la producción de papa, se encontró que las variables estratégicas a atacar mediante la ejecución del PGAT se encuentran las siguientes:

**Deterioro progresivo y continuado en suelos dedicados al cultivo:** Corresponde a una variable estratégica que será asumida mediante la concientización de cada uno de los productores del cultivo de frutales andinos con respecto al uso racional de los suelos, mediante la aplicación en todos y cada uno de los planes ejecutados de un componente de sostenibilidad social y ambiental.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Deficiencia en los procesos de propagación vegetativa:** este tipo de cultivos requiere una renovación periódica acorde a su ciclo vegetativo, en esta medida la forma de realizar el procedimiento determinara la productividad del cultivo renovado.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al correcto a la utilización de un protocolo técnico en la obtención de nuevas plántulas.

**Mejoramiento de los planes nutricionales de los cultivos:** las prácticas de fertilización no manejan criterios técnicos que sumado a la no existencia de un análisis de suelos, no permiten una dosificación acorde a las necesidades del cultivo y condiciones edafoclimaticas.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Mal manejo en postcosecha:**Este cultivo es una especie de difícil manejo sobre todo en la postcosecha, en el sentido de que se pueden ocasionar pérdidas considerables por su mal manejo. Adicionalmente, los requerimientos del mercado son muy específicos en la aceptación de productos con unas características definidas, lo cual a su vez representa ingresos agregados importantes para la rentabilidad y competitividad de esta actividad.

El asistente técnico en este tema deberá apoyarse de diferente entes comercializadores con el fin de definir algunas características de relevancia para ser tenidas en cuenta en el manejo postcosecha de las hortalizas en temas como protocolo de cosecha, transporte, acopio, formas de presentación, condiciones de embalaje y disposición final.

**RETOS**

**Concientización e implementación de sistemas para disposición de residuos:** El mal manejo de residuos y envases causa perjuicios ambientales que pueden desencadenar altos índices toxicológicos.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos, igualmente por medio de articulación institucional se deben realizar campañas de recolección de envases de agroquímicos.

**Bajo nivel de Asociatividad:** La asociatividad es uno de los pilares de la empresarización de la actividad agropecuaria, en esta medida se propone en el presente plan abordar este tema con el fin de aportar motivación mostrando las ventajas y beneficios de la asociatividad y tener representación gremial además de las economías de escala que mediante este modelo se pueden lograr para disminuir costos de producción y articular esfuerzos con miras a incrementar la competitividad y productividad del sector.

En este sentido, se realizará un acompañamiento integral en el proceso de divulgación de la normatividad inherente a estos procesos como también la asesoría y acompañamiento en la construcción del marco legal que rige la creación de los diferentes modelos asociativos.

Dentro de esta cadena productiva se realizara monitoreo constante y permanente que permita garantizar la adopción de la tecnología transferida a cada uno de los usuarios en sus predios, igualmente sirve como herramienta de control en la calidad del servicio prestado. Lo anterior mediante el uso e implementación de un software diseñado exclusivamente para su uso en el PGAT.

Para esta línea productiva se entrega material divulgativo que permita reforzar los diferentes procesos y procedimientos adoptados dentro del servicio de asistencia técnica.

El plan general para esta línea productiva incluirá de manera transversal actividades de acompañamiento integral a los usuarios para:

1. Acceso a líneas especiales de crédito
2. Innovación tecnológica
3. Comercialización
4. Generación de valor agregado
5. Gestión de recursos a través de programas y convocatorias
6. Articulación interinstitucional
7. Campañas de sensibilización para la sostenibilidad ambiental de la cadena productiva

**CADENA PRODUCTIVA: CEBOLLA JUNCA**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de usuarios inscritos: | 332 |
| Área a atender: | 99,6 |
| Costo total del plan: | $ 83´000.000 |

OBJETIVOS:

* Mejorar las prácticas de conservación de los suelos.
* Implementar planes adecuados para el manejo integrado de plagas y enfermedades.
* Mejorar e implementar planes adecuados de nutrición para el cultivo.
* Mejorar procesos postcosecha del cultivo.

LIMITANTES TECNOLOGICAS

De acuerdo a la priorización de actividades limitantes en la producción de papa, se encontró que las variables estratégicas a atacar mediante la ejecución del PGAT se encuentran las siguientes:

**Carencia de prácticas de conservación de suelos:** Corresponde a una variable estratégica que será asumida mediante la concientización de cada uno de los productores del cultivo de cebolla con respecto al uso racional de los suelos, mediante la aplicación en todos y cada uno de los planes ejecutados de un componente de sostenibilidad social y ambiental.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Mal manejo integrado de plagas y enfermedades:** El objetivo principal a conseguir mediante la aplicación de este plan es diseñar y desarrollar planes de manejo integrado de plagas y enfermedadesacordes con las condiciones de cada zona agroecológica a intervenir, esta actividad ira articulada con el desarrollo de talleres de capacitación y charlas de orientación en temas inherentes al manejo adecuado de agroquímicos.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Carencia de planes adecuados de nutrición:** las prácticas de fertilización no manejan criterios técnicos que sumado a la no existencia de un análisis de suelos, no permiten una dosificación acorde a las necesidades del cultivo y condiciones edafoclimaticas.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Mal manejo en postcosecha:**Este cultivo es una especie de difícil manejo sobre todo en la postcosecha, en el sentido de que se pueden ocasionar pérdidas considerables por su mal manejo. Adicionalmente, los requerimientos del mercado son muy específicos en la aceptación de productos con unas características definidas, lo cual a su vez representa ingresos agregados importantes para la rentabilidad y competitividad de esta actividad.

El asistente técnico en este tema deberá apoyarse de diferente entes comercializadores con el fin de definir algunas características de relevancia para ser tenidas en cuenta en el manejo postcosecha de las hortalizas en temas como protocolo de cosecha, transporte, acopio, formas de presentación, condiciones de embalaje y disposición final.

**RETOS**

**Mal manejo y disposición de residuos y envases de agroquímicos:** El mal manejo de residuos y envases causa perjuicios ambientales que pueden desencadenar altos índices toxicológicos.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos, igualmente por medio de articulación institucional se deben realizar campañas de recolección de envases de agroquímicos.

**Bajo nivel de asociatividad*:*** La asociatividad es uno de los pilares de la empresarización de la actividad agropecuaria, en esta medida se propone en el presente plan continuar abordando este tema con el fin de aportar motivación mostrando las ventajas y beneficios de la asociatividad y tener representación gremial además de las economías de escala que mediante este modelo se pueden lograr para disminuir costos de producción y articular esfuerzos con miras a incrementar la competitividad y productividad del sector.

**Inapropiados sistemas de riego:** Los sistemas o labores de riego aplicados sin un criterio técnico definido y adecuado pude resultar en un detrimento del suelo por erosión hídrica, lavado de nutrientes y en general pérdida de la productividad de los cultivos.

Así, se hace necesario la inclusión de este tema dentro del plan general de asistencia técnica donde el profesional extensionista asesore de manera personalizada a los productores en la conveniencia y utilización adecuada y oportuna del riego para los cultivos de cebolla en el municipio de Pasto

Dentro de esta cadena productiva se realizara monitoreo constante y permanente que permita garantizar la adopción de la tecnología transferida a cada uno de los usuarios en sus predios, igualmente sirve como herramienta de control en la calidad del servicio prestado. Lo anterior mediante el uso e implementación de un software diseñado exclusivamente para su uso en el PGAT.

Para esta línea productiva se entrega material divulgativo que permita reforzar los diferentes procesos y procedimientos adoptados dentro del servicio de asistencia técnica.

El plan general para esta línea productiva incluirá de manera transversal actividades de acompañamiento integral a los usuarios para:

1. Acceso a líneas especiales de crédito
2. Innovación tecnológica
3. Comercialización
4. Generación de valor agregado
5. Gestión de recursos a través de programas y convocatorias
6. Articulación interinstitucional
7. Campañas de sensibilización para la sostenibilidad ambiental de la cadena productiva

**CADENA PRODUCTIVA: GANADERIA DE LECHE**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de usuarios inscritos: | 381 |
| N° de planteles a atender: | 381 |
| N° animales | 1905 |
| Costo total del plan: | $ 95´250.000 |

OBJETIVOS

* Mejorar las prácticas de Ordeño
* Mejoramiento en la planificación técnico administrativa del sistema productivo
* Mejorar el manejo de las Praderas
* Implementación de programas de suplementación

De acuerdo a la priorización de actividades limitantes en la producción de papa, se encontró que las variables estratégicas a atacar mediante la ejecución del PGAT se encuentran las siguientes:

LIMITANTES TECNOLOGICAS

**Deficiencia en las buenas prácticas de ordeño:** El precio de la leche en la actualidad se determina de acuerdo a las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del producto, si bien es cierto los parámetros químicos son de difícil alteración, aquellos de tipo microbiológico son un reflejo de las condiciones de asepsia e higiene con las cuales se lleva a cabo el ordeño.

En este sentido, la asistencia técnica debe tener como principal objetivo en este tema el mejoramiento de las condiciones de higiene en la rutina de ordeño y su consecuente incremento en los precios pagados por este concepto.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Inadecuada planificación técnico administrativa del sistema productivo:** La planificación antes o durante la realización de un proyecto productivo es de vital importancia para obtener los resultados esperados y así generar ingresos que sean rentables, disminuyendo las posibilidades de pérdidas en este caso productivas y reproductivas.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas a la planificacion y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Mal manejo de praderas:** La suficiente oferta forrajera tanto en volumen como en calidad, es la base fundamental para mantener una producción láctea en un nivel competitivo, si bien es cierto que la alimentación representa más del 60% de los costos de producción, el mal manejo de praderas puede disminuir la rentabilidad, puesto que los animales exteriorizan su producción de acuerdo a la alimentación suministrada.

El manejo de praderas en el plan de asistencia técnica se abordará en actividades grupales y visitas personalizadas en los predios analizando cada caso en específico y aportando soluciones de fondo al respecto donde el profesional encargado transfiera el conocimiento y criterios básicos para mejorar este tema en la producción de leche.

**Deficiencia en la implementación de programas de suplementación:** El uso de suplementos alimenticios constituye una posibilidad para mejorar la ganancia de peso y el estado de los animales en crecimiento. además representan una alternativa económica para mejorar la productividad, los índices de fertilidad y por ende la rentabilidad.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**RETOS**

**Mal manejo y disposición de residuos y envases de productos veterinarios:** El mal manejo de residuos y envases de estos productos causa perjuicios ambientales que pueden desencadenar altos índices toxicológicos.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos, además por medio de articulación institucional se deben realizar campañas de recolección de envases de productos veterinarios.

**Bajo nivel de asociatividad*:*** La asociatividad es uno de los pilares de la empresarización de la actividad agropecuaria, en esta medida se propone en el presente plan continuar abordando este tema con el fin de aportar motivación mostrando las ventajas y beneficios de la asociatividad y tener representación gremial además de las economías de escala que mediante este modelo se pueden lograr para disminuir costos de producción y articular esfuerzos con miras a incrementar la competitividad y productividad del sector.

En este sentido, se realizará un acompañamiento integral en el proceso de divulgación de la normatividad inherente a estos procesos como también la asesoría y acompañamiento en la construcción del marco legal que rige la creación de los diferentes modelos asociativos.

**Deficiente infraestructura:** Este ítem como reto tiene gran dependencia de la voluntad política para su mejoramiento, sobre todo en lo que respecta a las vías de comunicación sin embargo debe considerarse dentro del plan puesto que es un proceso el cual puede adelantarse si los productores adquieren representación gremial y empresarial.

**Afectación del sector lechero por políticas de estado:** Los tratados de libre comercio pueden tener un efecto drástico sobre el sector productivo si no se toman oportunamente las acciones preventivas del caso.

En este orden de ideas la asistencia técnica deberá dirigirse al fortalecimiento empresarial y gremial del sector, el profesional deberá apoyarse en las diferentes instituciones comprometidas para la ejecución de este plan específico.

Dentro de esta cadena productiva se realizara monitoreo constante y permanente que permita garantizar la adopción de la tecnología transferida a cada uno de los usuarios en sus predios, igualmente sirve como herramienta de control en la calidad del servicio prestado. Lo anterior mediante el uso e implementación de un software diseñado exclusivamente para su uso en el PGAT.

Para esta línea productiva se entrega material divulgativo que permita reforzar los diferentes procesos y procedimientos adoptados dentro del servicio de asistencia técnica.

El plan general para esta línea productiva incluirá de manera transversal actividades de acompañamiento integral a los usuarios para:

1. Acceso a líneas especiales de crédito
2. Innovación tecnológica
3. Comercialización
4. Generación de valor agregado
5. Gestión de recursos a través de programas y convocatorias
6. Articulación interinstitucional
7. Campañas de sensibilización para la sostenibilidad ambiental de la cadena productiva

**CADENA PRODUCTIVA: PRODUCCION CUYICOLA**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de usuarios inscritos: | 298 |
| N° de planteles a atender: | 298 |
| N° de animales | 8940 |
| Costo total del plan: | $ 74´500.000 |

OBJETIVOS

* Apropiación de criterios técnicos para la adecuada selección de los animales de remplazo en la explotación cuyicola.
* Implementación de planes sanitarios
* Mejorar e implementar programas de suplementación.
* Mejoramiento en la planificación técnico administrativa del sistema productivo

De acuerdo a la priorización de actividades limitantes en la producción de papa, se encontró que las variables estratégicas a atacar mediante la ejecución del PGAT se encuentran las siguientes:

LIMITANTES TECNOLOGICAS

**Deficiencia en los criterios de selección para reemplazo de pie de cría:** Este punto es de vital importancia abordarlo el en transcurso del plan general ya que en las nuevas tendencias de producción para esta línea la escogencia de los animales de reemplazo garantizara un mejor resultado final de esta producción.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Inadecuados sistemas de nutrición y sanidad:** Esta actividad debe ser abordada por el asistente técnico en conjunto con la asesoría en la producción y manejo de los recursos alimentarios y planes de suplementación. El objetivo es disminuir las pérdidas ocasionadas por la prolongación en los ciclos productivos del cuy además de animales con características indeseables para el mercado como niveles de grasa en la canal.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**Inadecuada planificación técnico administrativa del sistema productivo:** La planificación antes o durante la realización de un proyecto productivo es de vital importancia para obtener los resultados esperados y así generar ingresos que sean rentables, disminuyendo las posibilidades de pérdidas en este caso productivas.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas a la planificacion y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

RETOS

**Mal manejo y disposición de residuos y envases de productos veterinarios:** El mal manejo de residuos y envases de estos productos causa perjuicios ambientales que pueden desencadenar altos índices toxicológicos.

La metodología propuesta para abordar este tema es la realización de asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos, además por medio de articulación institucional se deben realizar campañas de recolección de envases de productos veterinarios.

**bajo nivel de asociatividad de los cuyicultores:** La asociatividad es uno de los pilares de la empresarización de la actividad agropecuaria, en esta medida se propone en el presente plan abordar este tema con el fin de aportar motivación mostrando las ventajas y beneficios de la asociatividad y tener representación gremial además de las economías de escala que mediante este modelo se pueden lograr para disminuir costos de producción y articular esfuerzos con miras a incrementar la competitividad y productividad del sector.

En este sentido, se realizará un acompañamiento integral en el proceso de divulgación de la normatividad inherente a estos procesos como también la asesoría y acompañamiento en la construcción del marco legal que rigen la creación de los diferentes modelos asociativos.

**Mal manejo de praderas:** El manejo adecuado de los pastos y forraje como producto principal de alimentación para los animales es la base fundamental para mantener una producción adecuada, si bien es cierto que la alimentación representa más del 60% de los costos de producción, el mal manejo de praderas puede disminuir la rentabilidad, puesto que los animales exteriorizan su producción de acuerdo a la alimentación suministrada.

El manejo de praderas en el plan de asistencia técnica se abordará en actividades grupales y visitas personalizadas en los predios analizando cada caso en específico y aportando soluciones de fondo al respecto donde el profesional encargado transfiera el conocimiento y criterios básicos para mejorar este tema en la producción de leche.

**Deficiencias en los procesos de postproducción:** Los procesos de postproducción están vinculados a la cultura de consumo y tendencias del consumidor, que para la especie en cuestión son limitados a las condiciones locales. Se asume como reto en virtud de que la proyección de los mercados del cuy debe abordarse mediante el desarrollo de procesos de postproducción, generando nuevas formas de presentación de la canal de cuy y diferentes sistemas de preparación, subproductos, derivados entre otros concernientes a rama agroindustrial

Dentro de esta cadena productiva se realizara monitoreo constante y permanente que permita garantizar la adopción de la tecnología transferida a cada uno de los usuarios en sus predios, igualmente sirve como herramienta de control en la calidad del servicio prestado. Lo anterior mediante el uso e implementación de un software diseñado exclusivamente para su uso en el PGAT.

Para esta línea productiva se entrega material divulgativo que permita reforzar los diferentes procesos y procedimientos adoptados dentro del servicio de asistencia técnica.

El plan general para esta línea productiva incluirá de manera transversal actividades de acompañamiento integral a los usuarios para:

1. Acceso a líneas especiales de crédito
2. Innovación tecnológica
3. Comercialización
4. Generación de valor agregado
5. Gestión de recursos a través de programas y convocatorias
6. Articulación interinstitucional
7. Campañas de sensibilización para la sostenibilidad ambiental de la cadena productiva

**CADENA PRODUCTIVA: PRODUCCION DE TRUCHA**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de usuarios inscritos: | 131 |
| N° de planteles a atender: | 131 |
| N° de animales | 917.000 |
| Costo total del plan: | $ 32´750.000 |

OBJETIVOS

* Establecer parámetros para desarrollar una buena planificación de la producción.
* Mejorar la calidad de los alevinos.
* Establecer protocolos para mejorar los parámetros productivos.
* Implementación de procesos de postproduccion

LIMITANTES TECNOLOGICAS

De acuerdo a la priorización de actividades limitantes en la producción de papa, se encontró que las variables estratégicas a atacar mediante la ejecución del PGAT se encuentran las siguientes:

**Mala planificación en la producción.** Teniendo en cuenta que esta es la primera fase para que nuestra producción se encamine a desarrollarse bajo estándares adecuados y así obtener resultados satisfactorios que produzcan rentabilidad. Se desarrollará a través del acompañamiento por parte del técnico donde se definirán los parámetros mas adecuados para cada producción.

**Baja calidad de los alevinos.** Para obtener un producto de buena calidad y resistencia, se debe adquirir una semilla certificada que se le haga el debido tratamiento y desinfección para evitar enfermedades y bajos rendimientos en los animales.

**Deficiente manejo de los parámetros productivos.** En este punto se encierra la parte de alimentación, manejo sanitario, densidades de siembra, fase de producción, puntos que se desarrollaran a lo largo del proyecto con el fin de mejorar cada uno de estos procesos.

**Ausencia de manejos de post producción:** Los procesos de postproducción en el cultivo de la trucha arco iris están en dependencia de la existencia de infraestructura apropiada para esta labor, sin embargo esto se puede realizar a pequeña escala donde la asistencia técnica juega un papel esencial en la asesoría y acompañamiento en el diseño y adecuación de las de áreas para la postproducción de la trucha.

La metodología propuesta para abordar estos temas es la realización de visitas personalizadas, asesorías y actividades grupales enfocadas al manejo y procedimientos frente a las deficiencias, al igual que la concientización frente al tema y manejo de los mismos.

**RETOS**

**Bajo nivel de asociatividad*:*** La asociatividad es uno de los pilares de la empresarización de la actividad agropecuaria, en esta medida se propone en el presente plan continuar abordando este tema con el fin de aportar motivación mostrando las ventajas y beneficios de la asociatividad y tener representación gremial además de las economías de escala que mediante este modelo se pueden lograr para disminuir costos de producción y articular esfuerzos con miras a incrementar la competitividad y productividad del sector.

En este sentido, se realizará un acompañamiento integral en el proceso de divulgación de la normatividad inherente a estos procesos como también la asesoría y acompañamiento en la construcción del marco legal que rigen la creación de los diferentes modelos asociativos.

**Inadecuado mantenimiento de la infraestructura:** es determinante el mantenimiento de la infraestructura para brindarles condiciones adecuadas a los animales para su óptimo desarrollo y evitar posibles focos de infección y generación de enfermedades.

**Deficientes sistemas de comercialización.** Se pretende asociar a los beneficiarios para generar más oportunidades y mercado más estable para los productores.

**Altos costos de producción.** El reto de los altos costos de producción se lo abordara en cada uno de los componentes de esta cadena productiva, puesto que cada uno de ellos aporta para la disminución de la competitividad de esta actividad.

Dentro de esta cadena productiva se realizara monitoreo constante y permanente que permita garantizar la adopción de la tecnología transferida a cada uno de los usuarios en sus predios, igualmente sirve como herramienta de control en la calidad del servicio prestado. Lo anterior mediante el uso e implementación de un software diseñado exclusivamente para su uso en el PGAT.

Para esta línea productiva se entrega material divulgativo que permita reforzar los diferentes procesos y procedimientos adoptados dentro del servicio de asistencia técnica.

El plan general para esta línea productiva incluirá de manera transversal actividades de acompañamiento integral a los usuarios para:

1. Acceso a líneas especiales de crédito
2. Innovación tecnológica
3. Comercialización
4. Generación de valor agregado
5. Gestión de recursos a través de programas y convocatorias
6. Articulación interinstitucional
7. Campañas de sensibilización para la sostenibilidad ambiental de la cadena productiva