

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35
SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE
CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN Y DIAGNOSTICO N° 27 ASOCHINITA

SEPTIEMBRE DE 2017



**SEC AGRICULTURA
& DESARROLLO RURAL**
GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 4.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1024

[f/CundinamarcaGov](#) [@CundinamarcaGov](#)
www.cundinamarca.gov.co



CUNDINAMARCA
unidos podemos más

Página 1 de 67





CONTENIDO

| | |
|--|----|
| INTRODUCCIÓN | 9 |
| 1. ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO N° 27 ASOCHINITA | 10 |
| <u>Objetivo</u> | 10 |
| <u>1.1 NORMATIVIDAD Y MARCO LEGAL SOBRE MANEJOS DE DISTRITOS DE RIEGO</u> | 10 |
| 1.1.1 Normatividad nacional, departamental y municipal, manejo del agua para producción sostenible de alimentos y materias primas..... | 10 |
| 1.1.2 Distritos de Riego en Colombia..... | 10 |
| 1.1.3 Marco Legal Colombiano de Adecuación de Tierras | 11 |
| 1.1.4 La Nueva Institucionalidad para el Sector Rural | 13 |
| <u>1.2 METODOLOGÍA GENERAL</u> | 15 |
| 1.2.1 METODOLOGÍA DE CARACTERIZACIÓN GENERAL..... | 15 |
| 1.2.2 METODOLOGÍA DE DIAGNÓSTICO GENERAL..... | 16 |
| <u>1.3 CARACTERIZACIÓN DISTRITO DE RIEGO ASOCHINITA</u> | 20 |
| 1.3.1 CARACTERIZACIÓN ADMINISTRATIVA..... | 20 |
| 1.3.2 CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA ASOCHINITA | 25 |
| 1.3.3 CARACTERIZACIÓN TÉCNICA ASOCHINITA..... | 32 |
| 1.3.4 CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICO ASOCHINITA..... | 44 |
| <u>1.4 DIAGNÓSTICO DISTRITO DE RIEGO ASOCHINITA</u> | 54 |
| 1.4.1 DIAGNÓSTICO ADMINISTRATIVO..... | 54 |
| 1.4.2 DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO..... | 59 |
| 1.4.3 DIAGNÓSTICO TÉCNICO..... | 61 |
| 1.4.4 DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO..... | 63 |
| <u>1.5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES</u> | 66 |
| <u>ANEXOS</u> | 67 |
| <u>BIBLIOGRAFÍA</u> | 67 |





INDICE DE GRAFICAS.

| | |
|---|----|
| Gráfica 1 Ocupación de los beneficiarios ASOCHINITA..... | 26 |
| Gráfica 2a Experiencia agropecuaria de los beneficiarios ASOCHINITA | 26 |
| Gráfica 3b Experiencia agropecuaria de los beneficiarios ASOCHINITA | 26 |
| Gráfica 4 Uso de agua del distrito de riego ASOCHINITA..... | 27 |
| Gráfica 5 Tipo de Riego ASOCHINITA | 27 |
| Gráfica 6 Cultivos sembrados en los predios ASOCHINITA..... | 28 |
| Gráfica 7 Limitantes de la producción ASOCHINITA | 28 |
| Gráfica 8 Acceso a asistencia técnica ASOCHINITA..... | 29 |
| Gráfica 9 Entidad que brinda asistencia técnica ASOCHINITA | 29 |
| Gráfica 10 Deseo de recibir capacitación técnica ASOCHINITA | 29 |
| Gráfica 11 Temas de capacitación solicitados ASOCHINITA..... | 29 |
| Gráfica 12 Implementación de mecanización agrícola ASOCHINITA..... | 30 |
| Gráfica 13 Acceso a crédito agropecuario ASOCHINITA | 30 |
| Gráfica 14 Entidad que brinda crédito agropecuario ASOCHINITA | 30 |
| Gráfica 15 Compradores de productos ASOCHINITA | 31 |
| Gráfica 16 Lugar de venta de los productos ASOCHINITA..... | 31 |
| Gráfica 17 Dificultades al vender los productos ASOCHINITA..... | 32 |
| Gráfica 18 Vereda donde viven los beneficiarios ASOCHINITA | 44 |
| Gráfica 19 Género de los beneficiarios ASOCHINITA | 45 |
| Gráfica 20 Edad de los beneficiarios ASOCHINITA..... | 45 |
| Gráfica 21 Área de la finca usuarios ASOCHINITA | 45 |
| Gráfica 22 Área de riego de los usuarios ASOCHINITA | 45 |
| Gráfica 23 Tipo de tenencia del predio ASOCHINITA..... | 46 |
| Gráfica 24 Vivienda en el predio ASOCHINITA | 47 |
| Gráfica 25 Lugar de residencia del beneficiario ASOCHINITA | 47 |
| Gráfica 26 Material de las paredes de la vivienda de los predios ASOCHINITA | 47 |
| Gráfica 27 Material del piso de la vivienda ASOCHINITA..... | 47 |
| Gráfica 28 Acabados de la vivienda ASOCHINITA..... | 48 |
| Gráfica 29 Nivel de escolaridad de los beneficiarios ASOCHINITA..... | 49 |
| Gráfica 30 Servicio de acueducto en la vivienda del predio ASOCHINITA..... | 49 |



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



| | |
|--|----|
| Gráfica 31 Servicio de luz en la vivienda del predio ASOCHINITA..... | 49 |
| Gráfica 32 Servicio de gas en el predio ASOCHINITA..... | 50 |
| Gráfica 33 Entrada vehicular del predio ASOCHINITA..... | 50 |
| Gráfica 34 Tipo de vía que llega a la finca de los beneficiarios ASOCHINITA..... | 50 |
| Gráfica 35 Vehículo de mayor carga que llega a la finca ASOCHINITA..... | 51 |
| Gráfica 36 Transporte propio ASOCHINITA..... | 51 |
| Gráfica 37 Separación de basuras ASOCHINITA..... | 51 |
| Gráfica 38 Manejo de los desechos orgánicos ASOCHINITA..... | 52 |
| Gráfica 39 Manejo de desechos inorgánicos ASOCHINITA..... | 52 |
| Gráfica 40 Estado civil de los beneficiarios ASOCHINITA..... | 52 |
| Gráfica 41 Ocupación de los beneficiarios ASOCHINITA..... | 53 |
| Gráfica 42 Estrato socioeconómico de los beneficiarios ASOCHINITA..... | 53 |
| Gráfica 43 Sistema de salud beneficiarios ASOCHINITA..... | 53 |
| Gráfica 44 Entidades prestadoras del servicio de salud ASOCHINITA..... | 53 |
| Gráfica 45 Ingresos mensuales de los Beneficiarios ASOCHINITA..... | 54 |

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



INDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1 Metodología de Caracterización general..... | 16 |
| Tabla 2 UAF - Unidad Agrícola Familiar para el departamento de Cundinamarca | 20 |
| Tabla 3. Junta Directiva ASOCHINITA..... | 21 |
| Tabla 4 Diagnóstico administrativo ASOCHINITA..... | 58 |
| Tabla 5 Diagnostico productivo ASOCHINITA | 59 |
| Tabla 6 Diagnóstico técnico ASOCHINITA | 62 |
| Tabla 7 Diagnóstico socioeconómico ASOCHINITA..... | 63 |



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



INDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1 Lineamientos para el diagnóstico del desempeño administrativo..... | 17 |
| Figura 2 Lineamientos para el diagnóstico del desempeño productivo..... | 17 |
| Figura 3 Lineamientos para el diagnóstico del desempeño técnico..... | 18 |
| Figura 4 Lineamientos para el diagnóstico del desempeño socioeconómico | 19 |
| Figura 5 Caracterización del desempeño del plan de organización de los usuarios ASOCHINITA..... | 23 |
| Figura 6 Caracterización de desempeño de Potencial Social ASOCHINITA | 24 |
| Figura 7 Caracterización de incremento productivo ASOCHINITA | 25 |
| Figura 8 Diagnóstico de Administración y operación ASOCHINITA | 56 |





INDICE DE FOTOGRAFIAS

| | |
|--|----|
| Fotografía 1. Captación Artesanal N°1 | 33 |
| Fotografía 2. Captación Artesanal N°1 (Flauta) | 33 |
| Fotografía 3. Captación Artesanal N°1 (polisombra) | 33 |
| Fotografía 4. Captación Artesanal N°1 (polisombra) | 33 |
| Fotografía 5. Captación Artesanal N°2 | 33 |
| Fotografía 6. Captación Artesanal N°2 | 33 |
| Fotografía 7. Desarenador (Vista Frontal)..... | 34 |
| Fotografía 8. Desarenador (Salida)..... | 34 |
| Fotografía 9. Desarenador (Vista Superior) | 34 |
| Fotografía 10. Después del desarenador | 35 |
| Fotografía 11. Después del desarenador | 35 |
| Fotografía 12. Después de los Usuarios 4 y 5 | 35 |
| Fotografía 13. Después del Usuario 6..... | 35 |
| Fotografía 14. Después del Usuario 6..... | 35 |
| Fotografía 15. Después del Usuario 6..... | 35 |
| Fotografía 16. Después del Usuario 6..... | 36 |
| Fotografía 17. Después del Usuario 7..... | 36 |
| Fotografía 18. Después del Usuario 7..... | 36 |
| Fotografía 19. Después del Usuario 7..... | 36 |
| Fotografía 20. Después del Usuario 7..... | 36 |
| Fotografía 21. Después del Usuario 7..... | 36 |
| Fotografía 22. Después del Usuario 7..... | 37 |
| Fotografía 23. Después del Usuario 7..... | 37 |
| Fotografía 24. Después del Usuario 7..... | 37 |
| Fotografía 25. Después del Usuario 7..... | 37 |
| Fotografía 26. Después del Usuario 8..... | 37 |
| Fotografía 27. Después del Usuario 9..... | 37 |
| Fotografía 28. Después del Usuario 9..... | 38 |
| Fotografía 29. Después del Usuario 9..... | 38 |
| Fotografía 30. Después del Usuario 10..... | 38 |
| Fotografía 31. Después del Usuario 12..... | 38 |
| Fotografía 32. Después del Usuario 12..... | 38 |
| Fotografía 33. Después del Usuario 12..... | 38 |



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



| | |
|---|----|
| Fotografía 34. Después del Usuario 13..... | 39 |
| Fotografía 35. Después del Usuario 13..... | 39 |
| Fotografía 36. Después del Usuario 15..... | 39 |
| Fotografía 37. Después del Usuario 15..... | 39 |
| Fotografía 38. Válvula de corte 1 y Usuario 1 | 40 |
| Fotografía 39. Válvula de corte 2 y Usuario 2 | 40 |
| Fotografía 40. Caja, Válvula de corte 3..... | 40 |
| Fotografía 41. Tanque de almacenamiento | 41 |
| Fotografía 42. Tanque de almacenamiento | 41 |
| Fotografía 43. Tanque de almacenamiento | 41 |
| Fotografía 44. Usuario 3 | 42 |
| Fotografía 45. Usuarios 4 y 5..... | 42 |
| Fotografía 46. Usuario 7 | 42 |
| Fotografía 47. Usuario 7 | 42 |
| Fotografía 48. Usuario 8 | 42 |
| Fotografía 49. Usuario 9 | 42 |
| Fotografía 50. Usuario 10 | 43 |
| Fotografía 51. Usuario 11 | 43 |
| Fotografía 52. Usuario 12 | 43 |
| Fotografía 53. Usuario 13 | 43 |
| Fotografía 54. Usuario 15 | 43 |
| Fotografía 55. Usuario 14 | 43 |

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la caracterización y diagnóstico para el Distrito de adecuación de tierras ASOCHINITA, este fue realizado con información secundaria recopilada y suministrada por entidades del sector agropecuario y representantes de la asociación de usuarios, junto con la información primaria levantada en campo.

Adicionalmente se realizaron visitas técnicas al distrito de riego y reuniones con los miembros de la asociación (Juntas Directivas y Asambleas de Usuarios). Así mismo se hicieron encuestas a los usuarios de la asociación para caracterizar su estado socio económico y productivo.

Dentro del contenido de este documento se contempla el desarrollo conceptual y metodológico de los siguientes componentes:

- Marco legal sobre manejo de distritos de riego.
- Caracterización y diagnóstico administrativo.
- Caracterización y diagnóstico técnico-productivo.
- Caracterización y diagnóstico técnico-ingeniería.
- Caracterización y diagnóstico técnico-socioeconómico.

Se tendrá en cuenta para el diagnóstico general los lineamientos establecidos por el **MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL** a través del **INSTITUTO COLOMBIANO DE DESARROLLO RURAL – INCODER (LIQUIDADO)** hoy **AGENCIA DE DESARROLLO RURAL ADR** en su *manual de normas técnicas básicas para proyectos de adecuación de tierras*, este manual, desarrollado en cumplimiento de lo estipulado en el Artículo 107, Numeral 2 de la Ley 1152 de 2007, contiene las normas principales que regulan la realización de proyectos de adecuación de tierras que aspiren a ser desarrollados por el ADR, con cargo a los recursos del Presupuesto General de la Nación, en sus aspectos técnicos, económicos, ambientales y sociales (INCODER - INSTITUTO COLOMBIANO DE DESARROLLO RURAL, 2015)



1. ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO N° 27 ASOCHINITA

Objetivo.

Realizar la caracterización y diagnóstico de la infraestructura, productivo, comercial, agroindustrial, con proyección prospectiva del distrito de riego ASOCHINITA.

1.1 NORMATIVIDAD Y MARCO LEGAL SOBRE MANEJOS DE DISTRITOS DE RIEGO

1.1.1 Normatividad nacional, departamental y municipal, manejo del agua para producción sostenible de alimentos y materias primas

De acuerdo con la FAO (2003), el uso del agua tiene, en términos generales, el potencial de aportar a la producción sostenible en la agricultura, la reducción o alivio de la pobreza y el desarrollo rural, a través de los siguientes ámbitos:

1. Sistemas generales de aprovechamiento del agua: agricultura de secano, extracción de agua subterránea y distribución de agua superficial
2. Infraestructura de riego
3. Agua en tres niveles: planta, campo y sistema de producción-región productiva
4. Manejo del riesgo

De acuerdo con la misma fuente, para enfrentar los desafíos existentes en materia de disponibilidad, calidad y costo del agua, se requiere de una modernización progresiva en el manejo del agua, buscando una mejor respuesta a la demanda y una mejor adaptación a las condiciones locales de clima, ambiente y estructura socioeconómica.

De acuerdo con The Economist, solo nueve países concentran el 60% del agua dulce del mundo, dentro de los cuales se encuentra Colombia, siendo considerada América Latina como la reserva mundial de agua.

Para el caso de Colombia, la oferta hídrica es seis veces superior a la oferta mundial y tres veces mayor que la Latinoamericana. Se calcula en 2.360 km³ /año de recursos hídricos renovables, superando a Perú y Venezuela en 466 y 1.035 km³ /año, respectivamente (Revista Semana, 2016).

Sin embargo, este potencial hídrico no está repartido de forma equitativa entre las regiones, siendo la Región Caribe la de menor recursos hídricos con 9,1%; seguido por la Región del Magdalena – Cauca con 13,5%, la Región Pacífica con 14,1%; la Región de la Orinoquía con el 26,3% y la Región Amazónica con 37%.

Corresponde al sector agropecuario la mayor demanda (46,6%), con 16.770,3 millones de metros cúbicos (datos de 2012). (Revista Semana, 2016).

1.1.2 Distritos de Riego en Colombia

Los distritos de riego son áreas geográficas donde se proporciona el servicio de riego a un número extendido de unidades productivas que lo requieren a través de obras de infraestructura (pozos de almacenamiento, derivaciones directas, plantas de bombeo, pozos, canales y tuberías, equipos de riego) y esquemas organizativos públicos, privados y mixtos.

De acuerdo con la Comisión Económica para América Latina y el Departamento Nacional de Planeación (2014), Colombia posee un potencial de suelos aptos para riego de 11.855.513 has, representando el 10,4% de los suelos con potencial



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



agropecuario y 3.884.349 has con potencial para drenaje, representando el 3,4% del área con potencial productivo (CEPAL y DNP, 2014).

En Colombia hay distritos de diferentes escalas:

- Pequeña: hasta 500 hectáreas
- Mediana: 501 - 5.000 hectáreas
- Grande: más de 5.000 hectáreas

Su funcionamiento se adelanta en dos tipos de gestión:

- Pública: 31 distritos
- Privada: 69 distritos

En términos generales, la inversión pública en distritos de riego ha sido baja. Se estima que, de los 15,9 millones de hectáreas potenciales irrigables en el país, solo el 7% posee algún tipo de adecuación (MADR, 2010).

La información de Distritos de Riego en Colombia es confusa y no se encuentra unificada en cuanto a su número, estando desarticulada de la realidad productiva del sector agropecuario.

Por ejemplo, no se reportan distritos de riego contruidos por los privados, que, a falta de las políticas de estado, decidieron construirlos con sus propios recursos. Así, al 2010, de acuerdo a las cifras del MADR, se tienen 29 distritos medianos y grandes y hace 15 años Colombia poseía 566 distritos pequeños, con una cobertura aproximada de 320.000 hectáreas (MADR, 2010).

La información en distritos de riego y drenaje continúa siendo limitada: en cobertura de distritos, el MADR reportó en 2010, 320.000 hectáreas. Sin embargo, el INCODER presenta una cobertura de 350.766 has, en 2015.

La información más actualizada en materia de distritos de riego, la posee el INCODER, con datos a noviembre de 2015. En Colombia, se reportan 731 distritos de riego, con un área de 350.766 hectáreas y 88.938 familias beneficiadas (INCODER, 2015).

Del total se reportan 521 en operación, con un área de 303.424 hectáreas y 72.129 familias beneficiadas.

En cuanto a los distritos que no están en operación, estos ascienden a 210 con 47.341 hectáreas sin riego y 16.809 familias no beneficiadas, siendo los más importantes (por escala), La Ramada, Fúquene- Cucunubá, Campo La Cruz y Rio Claro.

En cuanto al número de distritos por departamento se reporta que el 95,1% de los distritos contruidos son pequeños, con 695 a nivel nacional y encontrándose en Nariño, Norte de Santander, Huila y Boyacá el mayor número de estos (INCODER, 2015).

Se reportan igual número de distritos de riego de tamaño mediano (18) y grande (18), respectivamente. Huila, Boyacá y Tolima son los departamentos con el mayor número de distritos de tamaño mediano, mientras que Magdalena, Tolima y Valle del Cauca son los departamentos con mayor número de distritos de tamaño grande. (Tabla 4) (INCODER, 2015).

Para el caso de la Orinoquia, no se reporta ningún distrito de riego de tamaño grande o mediano en esta región. Se reportan 13 distritos pequeños en el Meta y solo 7 en Casanare.

Por otro lado, los costos promedios por hectárea para ejecución de obras extraprediales se estimaron en \$13.000.000 para gran escala y de \$9.000.000 para pequeña escala (CEPAL y DNP, 2014).

1.1.3 Marco Legal Colombiano de Adecuación de Tierras

En la parte legal, en la revisión efectuada no se encontró una legislación específica y detallada en adecuación de tierras e irrigación, se presentan leyes y normas aisladas que involucran estos aspectos, en especial la Ley 41 de 1993 y la Ley 99 de

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



1993.

Ley 23 de 1973. Por el cual se conceden facultades extraordinarias al Presidente de la República para expedir el Código de Recursos Naturales y de Protección al Medio Ambiente y se dictan otras disposiciones.

Decreto 2811 de 1974. Estableció el código de recursos naturales (Código Nacional de Recursos Naturales y de Protección al Medio Ambiente, CNRN).

El apartado III define las normas para el manejo de los recursos hídricos que se aplicarán mediante decretos reguladores. Según el CNRN prácticamente todos los cuerpos de agua son de dominio público.

Los recursos hídricos se considerarán de propiedad privada sólo si se originan y terminan en un área que está dentro de un único derecho privado.

En este contexto, tanto las empresas como las personas pueden obtener derechos para utilizar el agua superficial o subterránea si así lo establece la ley o mediante concesiones.

En caso de que el agua superficial o subterránea se encuentre en riesgo de agotamiento o contaminación, se suspenderán las concesiones pendientes y se limitarán las concesiones existentes.

El Gobierno Nacional calculará y establecerá las tasas a que haya lugar por el uso de las aguas.

Ley 09 de 1979. Conocida como el código nacional de saneamiento, establece normas generales y procedimientos de control de la calidad del agua destinados a proteger la salud humana.

El artículo 10 establece el marco básico para la descarga de agua según las normas y los procedimientos autorizados por el Ministerio de Salud.

Constitución de Colombia de 1991. 43 artículos definen la misión del gobierno nacional con respecto a los asuntos medioambientales y establecen un marco de acción para el manejo medioambiental, que incluye el manejo de los recursos hídricos.

Ley 99 de 1993. Establece el Ministerio de Medio Ambiente y organiza un nuevo marco institucional, el Sistema Nacional Ambiental. La ley 99 contiene consideraciones legales, institucionales y financieras destinadas a manejar el medio ambiente de una forma eficaz y eficiente.

Se le dan facultades para otorgar permisos y concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas; promover y ejecutar obras de irrigación, avenamiento, defensa contra las inundaciones, regulación de cauces y corrientes de agua, y de recuperación de tierras en coordinación con el Sistema Nacional de Adecuación de Tierras, conforme a las disposiciones legales y a las previsiones técnicas correspondientes también establecer las tasas por Utilización de Aguas por personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, y de las tasas fijadas por el Gobierno Nacional que se destinarán al pago de los gastos de protección y renovación de los recursos hídricos, para los fines establecidos por el artículo 159 del Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.

Decreto 1729 de 2002. Por el cual se reglamenta la Parte XIII, Título 2, Capítulo III del Decreto-ley 2811 de 1974 sobre cuencas hidrográficas. Y de la elaboración de los planes de ordenación de cuencas hidrográficas.

Ley 41 de 1993. Tiene por objeto regular la construcción de obras de adecuación de tierras, con el fin de mejorar y hacer más productivas las actividades agropecuarias, velando por la defensa y conservación de las cuencas hidrográficas.

Bajo esta ley se establece el concepto y alcance de Adecuación de Tierras, la cual es la construcción de obras de infraestructura destinadas a dotar un área determinada con riego, drenaje o protección contra inundaciones, con el propósito de aumentar la productividad del sector agropecuario.

Ley 373 de 1997. Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua. Se entiende por programa para el uso eficiente y ahorro de agua el conjunto de proyectos y acciones que deben elaborar y adoptar las entidades encargadas

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, riego y drenaje, producción hidroeléctrica y demás usuarios del recurso hídrico.

Faculta a las Corporaciones Autónomas Regionales y demás autoridades ambientales encargadas del manejo, protección y control del recurso hídrico en su respectiva jurisdicción, aprobarán la implantación y ejecución de dichos programas en coordinación con otras corporaciones autónomas que compartan las fuentes que abastecen los diferentes usos.

Esta ley tiene alcance a los sistemas de riego y drenaje en sistemas productivos agropecuarios, sin embargo, no tiene en cuenta al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural como cabeza de las políticas en la materia.

1.1.4 La Nueva Institucionalidad para el Sector Rural

Liquidación del INCODER (Decreto 2365 de 2015)

- Creación de la Agencia Nacional de Tierras
- Creación de la Agencia de Desarrollo Rural
- Creación de la Agencia para la Renovación del Territorio
- Creación del Consejo Superior del Uso del Suelo
- Creación del Consejo Superior de Restitución de Tierras
- Creación de la Dirección de Mujer Rural en el Ministerio de Agricultura
- Ampliación de las fuentes del Fondo de Micro-finanzas Rurales
- Fortalecimiento de la Comisión Nacional de Crédito Agropecuario

Los nuevos objetivos

Ministerio de Agricultura (Decreto 2369 de 2015) o Formulará la política del sector con una visión de corto, mediano y largo plazo o Especializar al Ministerio, descargándolo de la ejecución de los programas o Creará la Dirección de la Mujer Rural en el Ministerio

Agencia de Desarrollo Rural (Decreto 2364 de 2015)

Ejecutará la política de desarrollo agropecuario y rural con enfoque territorial formulada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, a través de la estructuración, cofinanciación y ejecución de planes y proyectos integrales de desarrollo agropecuario y rural nacionales y de iniciativa territorial o asociativa, así como fortalecer la gestión del desarrollo agropecuario y rural y contribuir a mejorar las condiciones de vida de los pobladores rurales y la competitividad del país.

Se encargará de ejecutar planes y proyectos integrales de desarrollo agropecuario, mejor los recursos en las regiones y apoyar a los pequeños, medianos y grandes productores fomentando la asociatividad, garantizando servicios de asistencia técnica, de comercialización y de la infraestructura de riego y drenaje.

Asegurara que los productores siempre estén acompañados de servicios de asistencia técnica y de comercialización, de la infraestructura como la de riego y drenaje.

Agencia Nacional de Tierras (Decreto 2363 de 2015)

Ejecutará la política ordenamiento social de la propiedad rural formulada por el Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Implementará el observatorio de tierras o Ejecutará programas de accesos tierras, como factor productivo, logrando la seguridad jurídica en los derechos de la propiedad y administrando las tierras de la Nación para garantizar su adecuado aprovechamiento.

Esta Agencia implementara la política de tierras.

Delimitará y construirá las Zonas de Reserva Campesina y las Zonas de Desarrollo Empresarial. Agencia para la Renovación del Territorio (Decreto 2366 de 2015) o Coordinara la intervención de las entidades nacionales y territoriales en las zonas rurales afectadas por el conflicto priorizadas por el Gobierno nacional.

Planeará, Estructurará y Ejecutará planes y proyectos para la renovación territorial que permitan la reactivación económica, social de las zonas de conflicto para que se integren al desarrollo del país

Intervendrá el territorio de manera integral a través de Planes de Intervención Territorial que serán construidos con sus habitantes y los gobiernos locales.

Podrá ejecutar de manera articulada con las políticas de gobierno, colegios, vías, pueblos, etc.

Podrá implementar proyectos productivos, ambientales y forestales, así como programas para la reactivación económica de sus habitantes.

Consejo Superior del Ordenamiento del Uso del Suelo (Decreto 2367 de 2015)

Definirá la política relacionada con el ordenamiento del suelo rural.

Permitirá a los productores tener los mejores suelos para cultivar y a los inversionistas, una mejor seguridad jurídica.

Comisión Nacional de Crédito Agropecuario (Decreto 2371 de 2015)

Se crea la secretaría técnica, nombrada directamente por el Presidente

Consejo Superior de la Administración para la Restitución de Tierras (Decreto 2368 de 2015)

Formulará lineamientos generales, coordinará y articulará la implementación de políticas públicas en materia de restitución de tierras

Coordinará las acciones interinstitucionales para garantizar una ejecución integral de la política

Definirá y coordinará los mecanismos para la consecución o recolección de la información relevante en la etapa administrativa.

Mapa de actores institucionales, Fuente SAC

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



| Entidad | Naturaleza | Objetivo | Aporte propuesto al tema de discusión |
|--|--|--|---|
| Gobierno | | | |
| MADR | Política sectorial | Coordinación de la política general | Política de adecuación de tierras, en concordancia con marco institucional y lineamientos de política y visión conjunta entre sectores público- privado y comunidad rural. |
| Agencia Nacional de Desarrollo Rural, Dirección de Adecuación de Tierras | Ejecutora de políticas | Adoptar planes de acción para la ejecución de la política; promover elaboración y adopción de planes de desarrollo integrales; definir criterios para proyectos estratégicos | Planes y proyectos integrales |
| UPRA | Información básica y lineamientos técnicos | Recolectar y analizar información básica para la planificación del aprovechamiento del territorio y los recursos | Información disponible y lineamientos técnicos |
| DNP | Diseño y evaluación de políticas | Diseño de planes nacionales e intersectoriales; seguimiento y evaluación de políticas | Marco institucional y enlaces intersectoriales, en coherencia con otras políticas y planes nacionales, estructura general del Estado, fuentes de recursos nacionales e internacionales; instrumentos de |

1.2 METODOLOGÍA GENERAL

1.2.1 METODOLOGÍA DE CARACTERIZACIÓN GENERAL.

| METODOLOGÍA GENERAL DE CARACTIZACIÓN DEL DISTRITO DE RIEGO ASOCHINITA | |
|--|--|
| METODOLOGÍA CARACTERIZACIÓN ADMINISTRATIVA | <p>Se realizó una reunión con la junta directiva de la asociación de usuarios donde a través de una encuesta se caracterizó el estado actual a nivel administrativo del distrito de riego cuestionando los siguientes ítems:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información general del distrito de riego. • Aspectos legales. • Infraestructura. • Funcionamiento y operación. <p>De igual manera se solicitó la documentación y soportes legales propios de la organización.</p> |
| METODOLOGÍA CARACTERIZACIÓN TÉCNICA – SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA. | <p>Se realizó en campo un levantamiento de información a través de encuestas a una cantidad representativa de los usuarios del distrito de riego, donde se cuestionó ítems como los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información general del usuario • Ubicación geográfica, superficie y aprovechamiento de la tierra. • Información familiar. • Aspectos económicos del entorno |





| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Aspectos sociales del entorno • Información logística. • Información agrícola del predio • Información pecuaria. • Servicios de apoyo a la producción • Información ambiental • Información comercial. <p>Además, se realizó el levantamiento con geo posicionamiento de los polígonos productivos y un registro fotográfico de los predios.</p> <p>se contara con ilustraciones gráficas y resultados cuantitativos de los parámetros nombrados</p> |
| <p>METODOLOGÍA CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - INGENIERÍA</p> | <p>Levantamiento en campo con geo posicionamiento donde se revisó las estructuras, líneas de conducción y distribución y entregas prediales, a nivel hidráulico y estructural con el fin de caracterizar del estado actual a nivel operativo de las obras civiles con la que cuenta la asociación de usuarios.</p> <p>Además se realizó un registro fotográfico de los ítems nombrados,</p> |

Tabla 1 Metodología de Caracterización general

1.2.2 METODOLOGÍA DE DIAGNÓSTICO GENERAL.

El diagnóstico del distrito de riego se realizará desde la perspectiva fundamentada del *manual de normas técnicas básicas para proyectos de adecuación de tierras del ADR*. Principal lineamiento utilizado para la construcción de las obras de adecuación de tierras en la República de Colombia.

1.2.2.1 METODOLOGÍA DIAGNÓSTICO ADMINISTRATIVO

Se compararon los registros de la encuesta de **CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE DISTRITO DE RIEGO** en contraste con aspectos específicos del manual nombrados a continuación:

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Figura 1 Lineamientos para el diagnóstico del desempeño administrativo.



1.2.2.2 METODOLOGÍA DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO

Se compararon los registros de las **ENCUESTAS SOCIOECONÓMICAS Y PRODUCTIVAS** en contraste con aspectos específicos del manual.

Figura 2 Lineamientos para el diagnóstico del desempeño productivo





1.2.2.3 METODOLOGÍA DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Se compararon los registros de la **CARACTERIZACIÓN TÉCNICA** en contraste con aspectos específicos del manual, se contará con:

ESTADO DE:

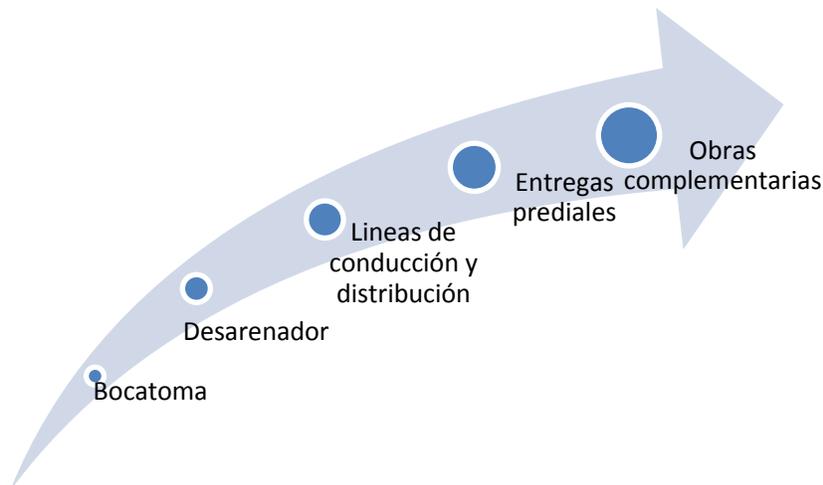


Figura 3 Lineamientos para el diagnóstico del desempeño técnico.

1.2.2.4 METODOLOGÍA DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Se compararon los registros de las **ENCUESTAS SOCIOECONÓMICAS Y PRODUCTIVAS** en contraste con aspectos específicos del manual.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Figura 4 Lineamientos para el diagnóstico del desempeño socioeconómico

Para la clasificación los predios según pequeño, mediano y grande productor, se tendrá en cuenta la UAF – Unidades Agrícolas Familiares. la UAF está regulada por la Ley 160 de 1994, que establece los lineamientos de la ocupación y aprovechamiento de las tierras, las cuales se adjudicarán hasta la extensión de una unidad agrícola familiar, definida como la empresa básica de producción agrícola, pecuaria, acuícola o forestal cuya extensión, conforme a las condiciones agroecológicas de la zona y con tecnología adecuada, permite a la familia remunerar su trabajo y disponer de un excedente capitalizable que coadyuve a la formación de su patrimonio según el Capítulo IX – Artículo 38 de la Ley 160 (INCODER - Grupo Asesor de Comunicaciones., 1994)

Para el departamento de Cundinamarca se tiene unas UAF establecidas por el INCODER clasificadas por zonas relativamente homogéneas de la siguiente manera:

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



| ZONA RELATIVAMENTE HOMOGÉNEA | UAF SUELOS ONDULADOS O QUEBRADOS. | UAF PARA SUELOS PLANOS |
|--|---|---|
| Zona Relativamente Homogénea No. 1 — Provincia de Ubaté | 12 a 16 hectáreas | 2 a 3 hectáreas. |
| Zona Relativamente Homogénea No. 2 — Sumapaz | 12 y 15 hectáreas, Región Cafetera 6 a 10 hectáreas | 3 a 5 hectáreas. |
| Zona Relativamente Homogénea No. 3 — El Guavio | 15 a 25 hectáreas | 2 a 4 hectáreas. |
| Zona Relativamente Homogénea No. 4 — Provincias de Ríonegro y Gualivá | 20 a 35 hectáreas. | Región Cafetera optima 6 a 10 hectáreas |
| Zona Relativamente Homogénea No. 5 — Alto Magdalena | 20 a 35 hectáreas | |
| Zona Relativamente Homogénea No. 6 — Tequendama | 5 a 10 hectáreas | |

Tabla 2 UAF - Unidad Agrícola Familiar para el departamento de Cundinamarca

1.3 CARACTERIZACIÓN DISTRITO DE RIEGO ASOCHINITA

1.3.1 CARACTERIZACIÓN ADMINISTRATIVA.

Los distritos de riego son según su definición formal una delimitación del área de influencia de las obras de infraestructura destinadas a dotar un área determinada con riego, drenaje o protección contra inundaciones, con el propósito de elevar la productividad agropecuaria. (INCODER - INSTITUTO COLOMBIANO DE DESARROLLO RURAL, 2015) Sin embargo, este informe analizara la perspectiva administrativa contemplando que los distritos de riego son en su marco legal una organización formalizada con derechos y deberes operativos y administrativos convencionales, con responsabilidades tributarias y legales, así como responsabilidades de tipo social organizacional.

1.3.1.1 INFORMACIÓN GENERAL.

Nombre: Asociación de Usuarios del Distrito de Adecuación de Tierras de Pequeña Escala La Chinita

Sigla: ASOCHINITA

Ubicación: Municipio de Guasca – Cundinamarca

Personería Jurídica: 443 del 28 de agosto 2014 MADR

Nit No.: 900.510.967-6

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Permiso concesión de aguas: 180 del 15 de abril de 2014 CORPOGUAVIO

Caudal Concesionado: 2 lps y 11,283 lps

Número de Usuarios: 43

Área beneficiada: 19,74 Ha

Cultivos beneficiados: Pastos, Papa, Fresa, Durazno

Representante Legal: Juan Evangelista Sánchez Peña

Teléfono de contacto: 3174074970

Correo Electrónico: juanesanchez26@hotmail.com

Junta Directiva:

Tabla 3. Junta Directiva ASOCHINITA

| Cargo | Nombre |
|-----------------------|-------------------------------|
| Presidente | Juan Evangelista Sánchez Peña |
| Vicepresidente | Luis Humberto Gantiva Torres |
| Tesorero | Noralba Pedraza |
| Secretario | Omaira Cárdenas |
| Vocal | William Gabriel Peña Pedraza |

El distrito viene funcionando desde hace unos años, actualmente el distrito toma el agua del Nacedero la Chinita, pero cuenta con una concesión de aguas del Rio Siecha, en la actualidad busca los fondos necesarios para una construcción y ampliación de su distrito y actualmente cuenta con 19,74 hectáreas aproximadamente de irrigación beneficiando la vereda Santa Ana Alta.

1.3.1.2 Información Recopilada

A continuación, se presenta la información recopilada de la asociación

| Documento | Entrega |
|---|--------------|
| Personería Jurídica | SI |
| Concesión de Aguas | SI (Vigente) |
| Ocupación de Cauce | NO |
| Certificado de existencia y representación legal | SI (Vencida) |
| Estados Financieros 2016 | NO |
| Renta 2015 | SI (2014) |

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



| | |
|------------------------------------|--------------|
| Cédula R.L. | NO |
| Rut | NO |
| Estatutos | SI |
| RGU | SI |
| Acta última asamblea | SI (08-2016) |
| Acta última junta directiva | SI (08-2016) |

1.3.1.3 Caracterización del desempeño del Plan de organización y capacitación de los usuarios

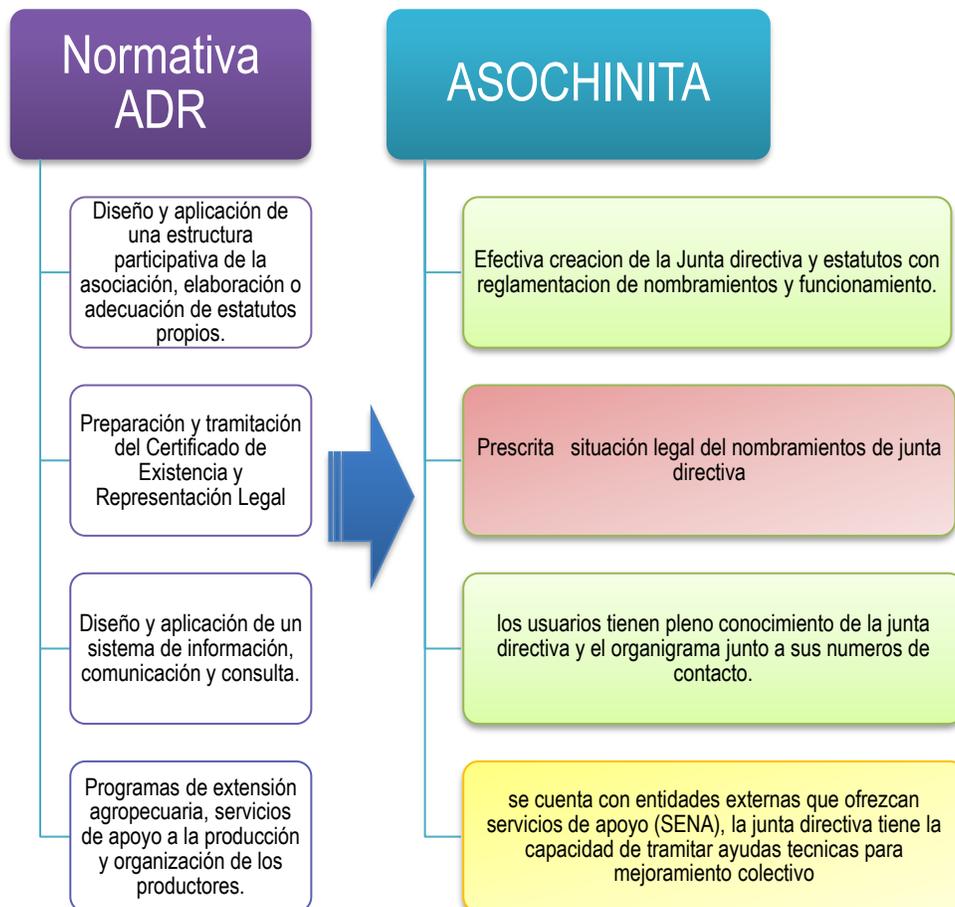
El plan de organización y capacitación de los usuarios se evaluó según los ítems exigidos por el manual de normas técnicas básicas para proyectos de adecuación de tierras en su ítem 4.1.3.4, a continuación, se expondrán las pautas básicas y se contrastara con los datos recopilados del distrito de riego.

Se tomará como forma evaluativa una gama de indicadores gráficos por colores que evidenciará el rango de cumplimiento de cada ítem evaluativo así.





Figura 5 Caracterización del desempeño del plan de organización de los usuarios ASOCHINITA



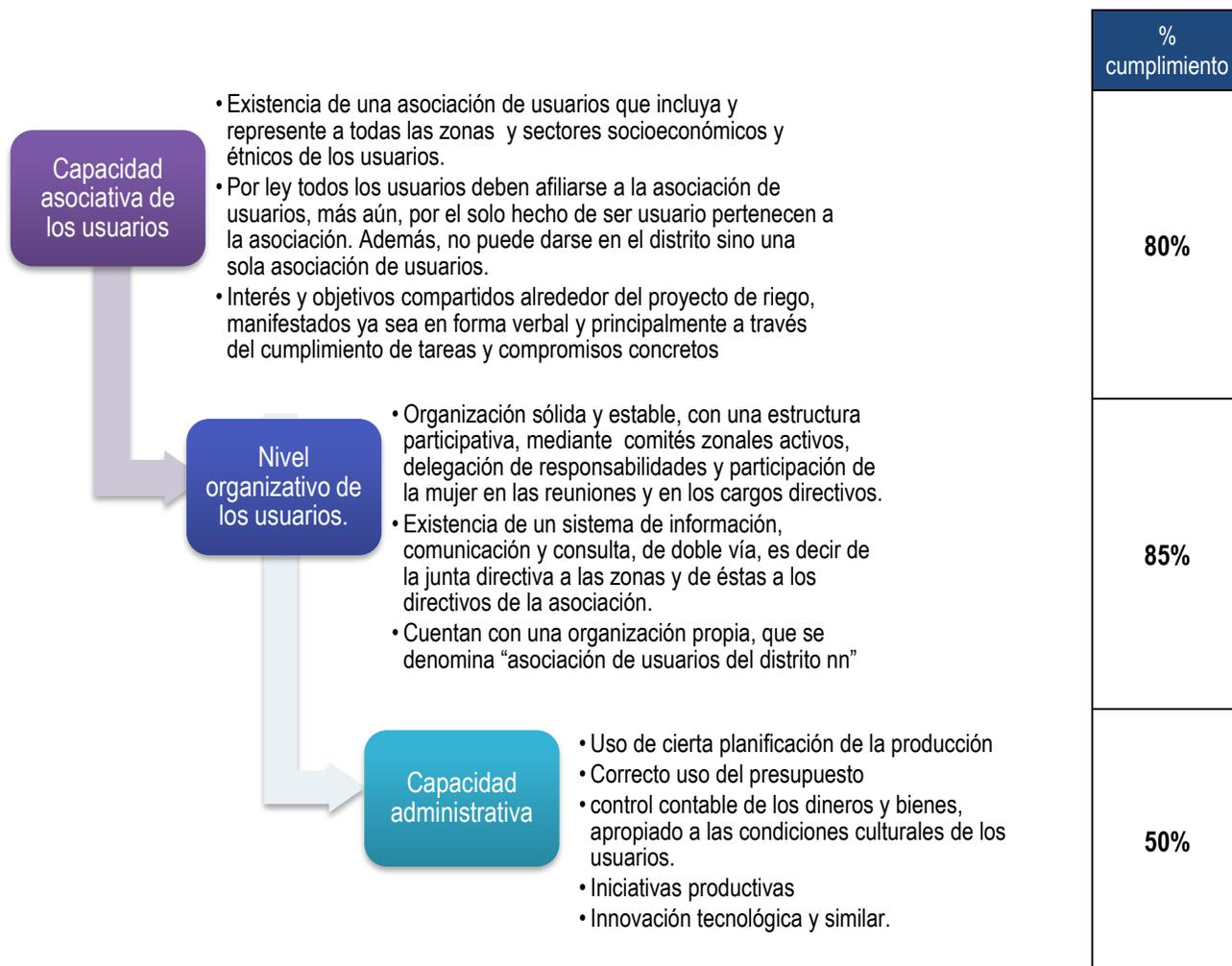
1.3.1.4 Caracterización del desempeño del Potencial Social y Organizativo de los Usuarios

Según el Manual base, La potencialidad social se refiere a la capacidad, actual o potencial, que tienen y necesitan los usuarios para participar y asumir las responsabilidades y compromisos que exige todo proyecto de adecuación de tierras, conforme a las normas legales e institucionales vigentes, donde los usuarios son los actores y gestores principales del mismo.

Dentro de este diagnóstico se evalúan las siguientes pautas:



Figura 6 Caracterización de desempeño de Potencial Social ASOCHINITA

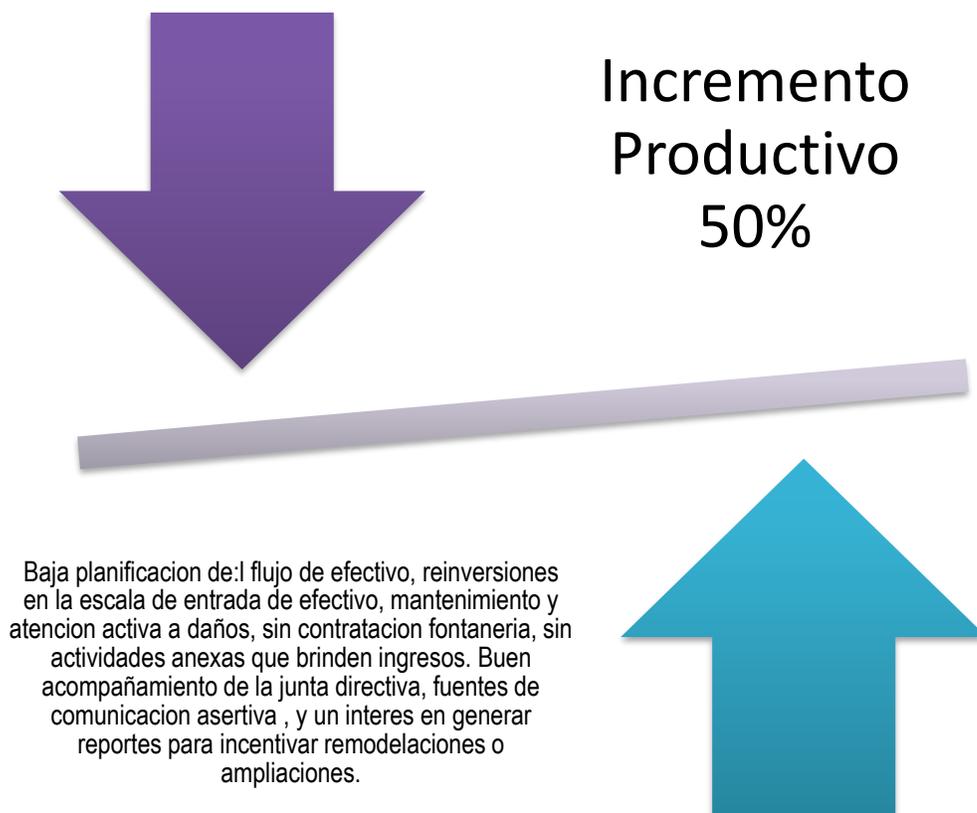


1.3.1.5 Caracterización del desempeño de la Situación "con" el distrito de riego.

En los estudios de Factibilidad y diseños detallados del distrito de riego era de obligado cumplimiento el estudio comparativo del área de influencia “con” y “sin” el proyecto. Generalmente Respecto este análisis y una vez el distrito está operando se tiene unos resultados porcentuales de incremento productivo que más allá de su implementación como obra de adecuación de tierras se refleja la efectividad administrativa a través del tiempo.



Figura 7 Caracterización de incremento productivo ASOCHINITA



1.3.2 CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA ASOCHINITA

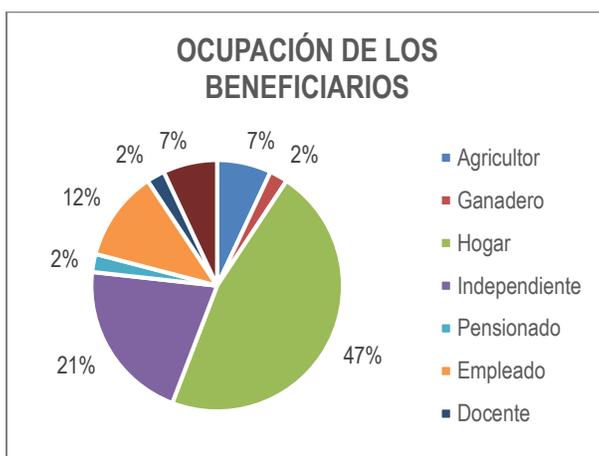
La caracterización productiva está basada en la recopilación de información en campo dada la encuesta socioeconómica y productiva adjunta en el archivo EXCEL ((Encuesta Socioeconómica y productiva ASOCHINITA).

La caracterización productiva del distrito de riego se basa en las encuestas levantadas según la normativa guía expuesta en la metodología. **Se procesará esta información partiendo de la hipótesis de mayor veracidad de los datos obtenidos. Sin embargo, en este punto es vital aclarar que la información brindada por los usuarios es de carácter sobretodo subjetivo y puede que no refleje la actualidad real del distrito de riego, esto por consecuencia de posibles ocultamientos de información, omisión de la misma o no reporte por temas socialmente sensibles para estas personas.**



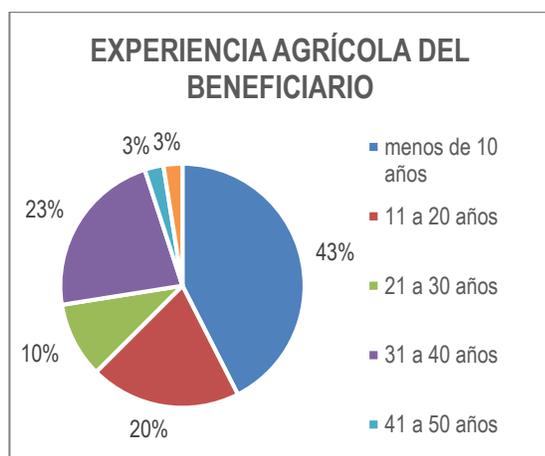
1.3.2.1 Generalidades Productivas del Distrito de riego.

La asociación de usuarios del distrito de riego ASOCHINITA, está conformada por **43 usuarios** pertenecientes a la vereda de Santa Ana Alta, con un área predial beneficiada de **19,74 Ha**. La gran mayoría de los usuarios practica actividades agrícolas y pecuarias, teniendo como cultivo principal el pasto, como actividad pecuaria sobresale la ganadería. La ocupación predominante en el distrito de riego es el hogar con una participación del 47%, seguido por el trabajo independiente (21%).

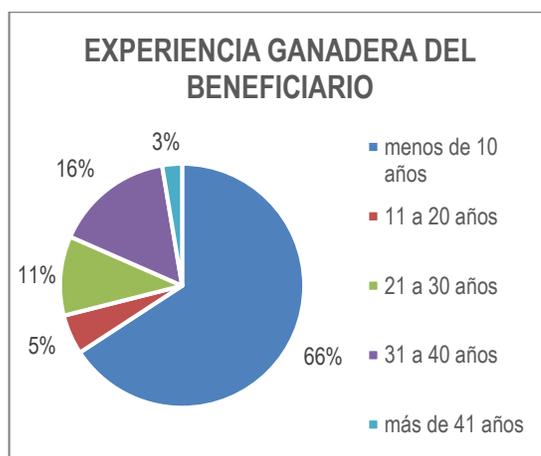


Gráfica 1 Ocupación de los beneficiarios ASOCHINITA

Otro factor que se tuvo en cuenta para el diagnóstico fue la experiencia agrícola y ganadera de los usuarios del Distrito, en donde se reportó que la experiencia agrícola es en un 57% mayor a 10 años y en la actividad ganadera el 34% tiene más de 10 años de experiencia. Los resultados se muestran a continuación:



Gráfica 2a Experiencia agropecuaria de los beneficiarios ASOCHINITA



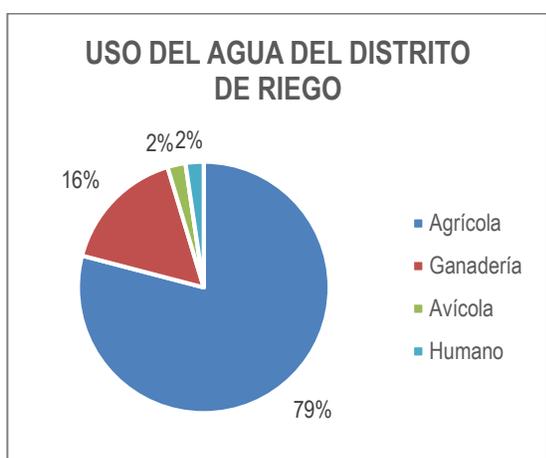
Gráfica 3b Experiencia agropecuaria de los beneficiarios ASOCHINITA

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

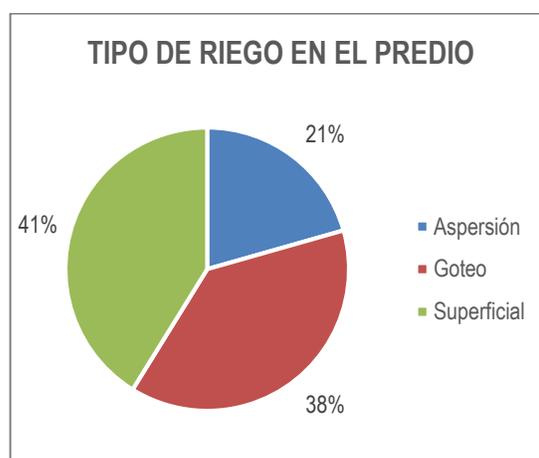


1.3.2.2 Evaluación número de usuarios del Distrito incluidos en las programaciones, y el resultado de su ejercicio productivo.

En la visita a campo se cuestionó sobre el efectivo uso del agua dispuesta por el distrito de riego, esto junto a la cantidad de usuarios que usan el servicio con fines agropecuarios específicos y la forma en que se usa (tipo de riego o uso). Para este distrito el 98% de usuarios lo usa con estos fines teniendo un 79% agrícola, 16% ganadero y 2% avícola; el tipo de riego más utilizado es el superficial (41%), seguido por el goteo (38%) y por aspersión (21%).



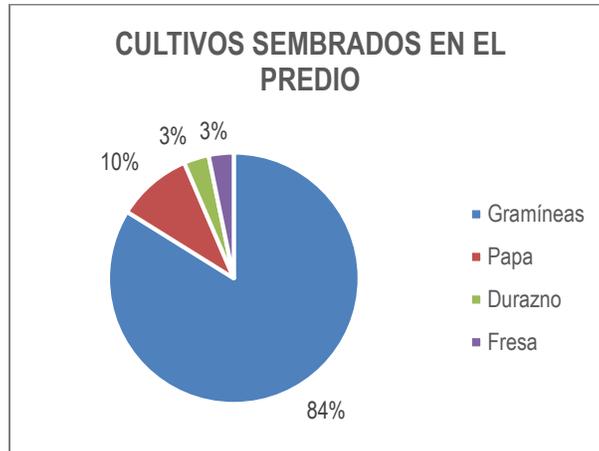
Gráfica 4 Uso de agua del distrito de riego ASOCHINITA



Gráfica 5 Tipo de Riego ASOCHINITA

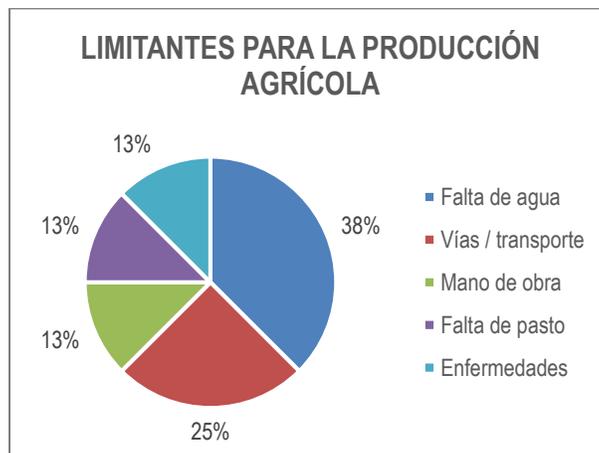
1.3.2.3 Evaluación de los resultados generales de la actividad productiva en ejecución en el distrito por líneas productivas.

Las líneas productivas que se evidencian en el distrito de riego son la agrícola y pecuaria. En la agricultura predominan los pastos (84%), también se tienen cultivos de papa (10%), fresa (3%) y durazno (3%); en la siguiente gráfica se muestran los diferentes cultivos predominantes en la Región con su porcentaje de participación. Dentro la línea pecuaria, se encuentra una explotación considerable con aproximadamente 100 ejemplares de bovinos.



Gráfica 6 Cultivos sembrados en los predios ASOCHINITA

Frente a las limitantes para la producción, los datos reportan que la falta de agua es la que más tiene incidencia en la producción con un (38%), seguido por el mal estado de las vías que dificulta el transporte de los productos, la falta de mano de obra (13%), las enfermedades (13%) y la falta de pasto (13%).



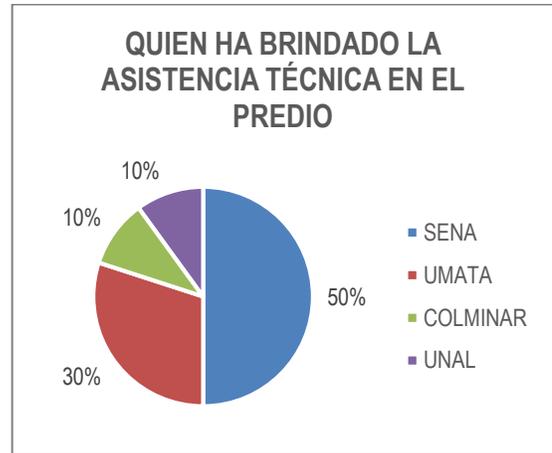
Gráfica 7 Limitantes de la producción ASOCHINITA

Dentro del diagnóstico productivo se evaluó el nivel de acceso a capacitación técnica en pro del mejoramiento de las líneas productivas y la situación económica de la zona; en este diagnóstico se evidenció que el 23% de los usuarios encuestados han recibido asistencia técnica de algún tipo, y que el SENA es la entidad que más representación tiene con un 50%, seguido por la UMATA con el 30%, Colminar Con el 10% y la Universidad Nacional con el 10% restante.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

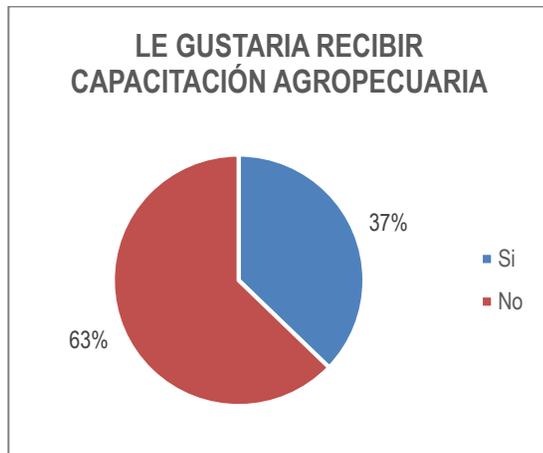


Gráfica 8 Acceso a asistencia técnica ASOCHINITA

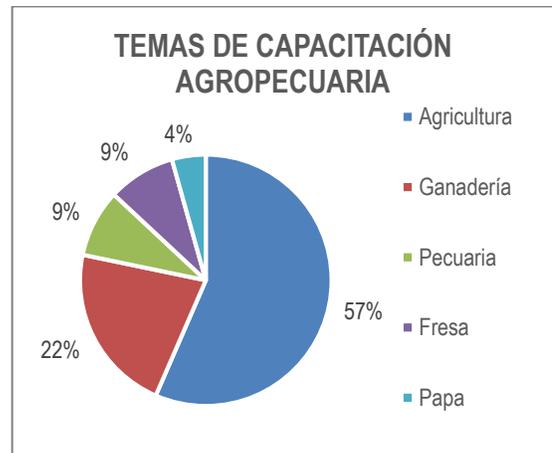


Gráfica 9 Entidad que brinda asistencia técnica ASOCHINITA

En cuanto a la necesidad y/o interés de recibir capacitaciones técnicas a los usuarios, se encontró que el 37% de los usuarios están dispuestos a recibirlas en temas relacionados a agricultura (57%), ganadería (22%), actividad pecuaria (9%), fresas (9%) y papa (4%).



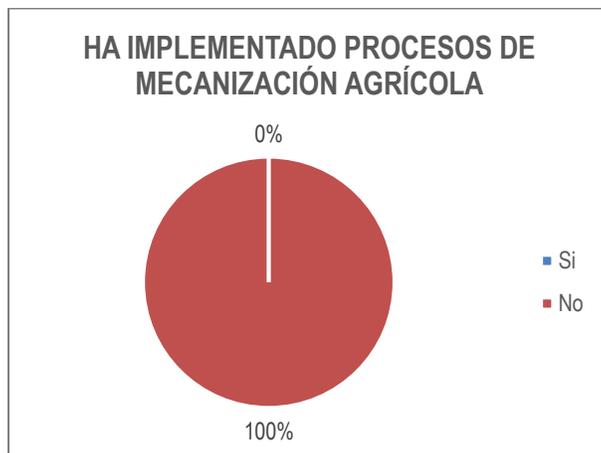
Gráfica 10 Deseo de recibir capacitación técnica ASOCHINITA



Gráfica 11 Temas de capacitación solicitados ASOCHINITA

Igualmente se indagó sobre la implementación de mecanización agrícola, teniendo como resultado que ninguno de los usuarios la han implementado.

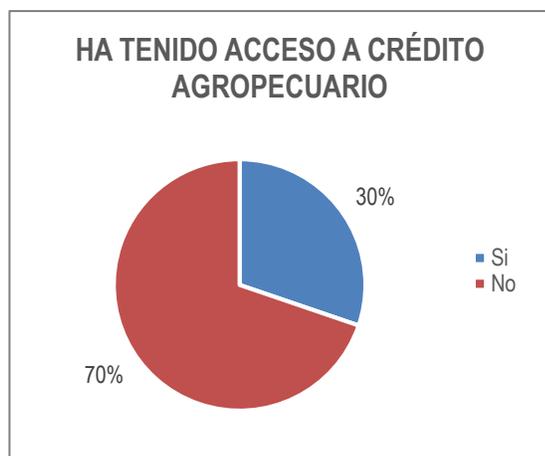
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



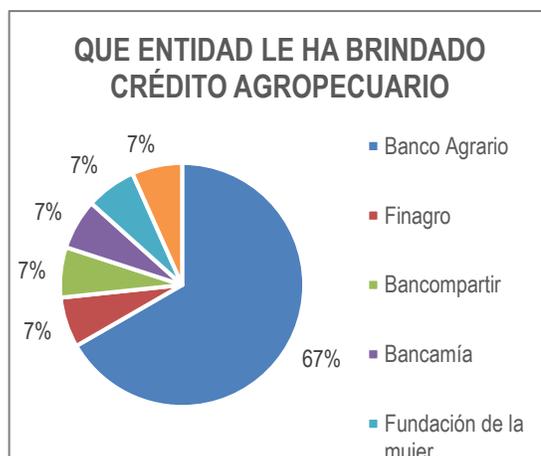
Gráfica 12 Implementación de mecanización agrícola ASOCHINITA

1.3.2.4 Identificación de mecanismos y fuentes de financiación de las inversiones productivas del distrito.

El desarrollo de la actividad agropecuaria en general necesita de fuentes de financiación generalmente en sus etapas tempranas o en el inicio de un ciclo productivo de escala considerable para el usuario. Se indagó sobre los mecanismos y fuentes de financiación que utilizan los beneficiarios, para este distrito de riego se detectó que el 30% de los usuarios alguna vez ha accedido a crédito agropecuario, y que la entidad predilecta es el Banco Agrario (67%).



Gráfica 13 Acceso a crédito agropecuario ASOCHINITA



Gráfica 14 Entidad que brinda crédito agropecuario ASOCHINITA



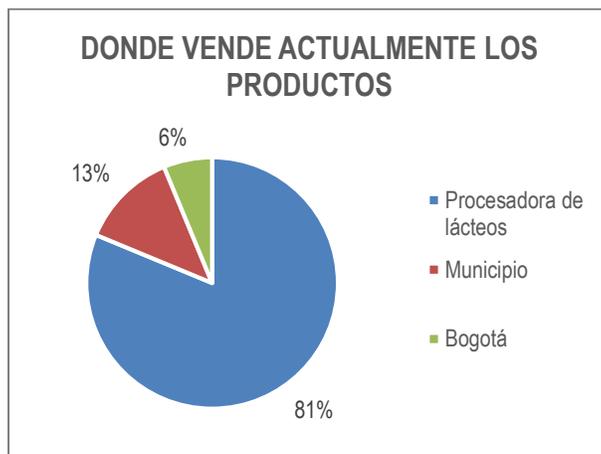
1.3.2.5 Canales y circuitos de comercialización, agentes principales para realizarla, precios y su estacionalidad y destino final de la producción actual.

Los usuarios de este distrito de riego han evidenciado que su mercado está caracterizado por una alta presencia de intermediarios (94%); el resto de los productos son comprados por la plaza de mercado municipal (6%).



Gráfica 15 Compradores de productos ASOCHINITA

Teniendo en cuenta el lugar de venta, se tiene que el 81% de los usuarios venden sus productos en procesadoras de lácteos, el 13% en Guasca y el 6% en Bogotá. La distribución de los precios de venta a intermediarios y la inversión que realizan los agricultores se puede evidenciar en **ENCUESTA SOCIOECONOMICO Y PRODUCTIVO.**

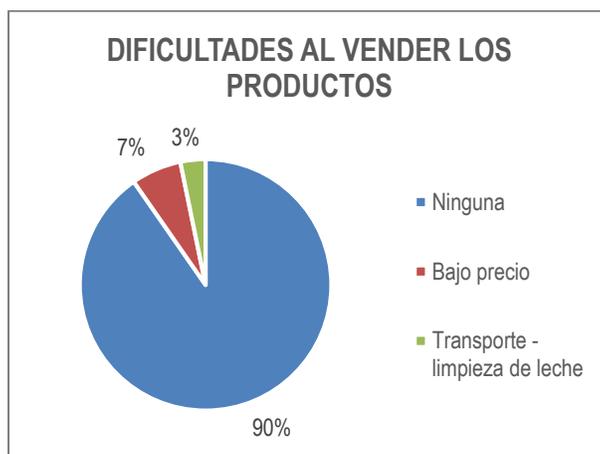


Gráfica 16 Lugar de venta de los productos ASOCHINITA

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Es de gran importancia resaltar que el 90% de los usuarios no encuentran dificultades al comercializar sus productos; al 7% se le dificulta por los bajos precios y el 3% por temas del transporte y limpieza de la leche.



Gráfica 17 Dificultades al vender los productos ASOCHINITA

1.3.3 CARACTERIZACIÓN TÉCNICA ASOCHINITA.

De acuerdo con lo registrado en la información recibida y revisada del proyecto, las obras previstas del Distrito de Riego, contemplan las estructuras de captación, conducción y distribución en tubería con sus respectivas obras complementarias hasta los predios beneficiados con su pertinente entrega predial.

El levantamiento de la información se realizó por medio de unos reconocimientos en campo en los cuales se observó el nacedero la Chinita, así mismo la infraestructura construida para conducir el agua al distrito de riego y sus usuarios.

Captación:

El distrito de riego emplea dos captaciones artesanales construida con diques en tierra, ubicadas en las coordenadas Este 1021964.14 y Norte 1024225.33 con una elevación de 2881.93 msnm, y Este 1021873.06 y Norte 1024233.59 con una elevación de 2862.91 msnm respectivamente, captando las aguas del Nacedero la Chinita con una concesión de aguas de 2 LPS. Al momento de la visita se observó la construcción por parte de la asociación de un muro en tierra y por medio de la flauta o tubo perforado captan el agua para el sistema de conducción y distribución para finalmente entregar el recurso a los usuarios

La captación se encuentra construida a 20 minutos del casco urbano y a 150m aproximadamente de la vía más cercana.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 1. Captación Artesanal N°1



Fotografía 2. Captación Artesanal N°1 (Flauta)



Fotografía 3. Captación Artesanal N°1 (polisombra)



Fotografía 4. Captación Artesanal N°1 (polisombra)



Fotografía 5. Captación Artesanal N°2



Fotografía 6. Captación Artesanal N°2

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Desarenador:

El Desarenador está construido en ladrillo el cual se compone de un tanque sedimentador, y un rebose. Está ubicado en las coordenadas Este 1021874.4873, Norte 1024243.9380 y con una elevación de 2862.5350msnm para el sistema que alimenta la bocatoma N°2. El cual no cumple con un diseño hidráulico y estructural para dicha función.



Fotografía 7. Desarenador (Vista Frontal)



Fotografía 8. Desarenador (Salida)



Fotografía 9. Desarenador (Vista Superior)

Red de Conducción y Distribución:

La Red de Conducción del distrito se encuentra instalada por predios privados y vías secundarias, la mayoría de la tubería se encuentra enterrada a una profundidad mínima la cual no garantiza su estabilidad y solo desde la salida del desarenador hasta antes de iniciar el primer predio fue instalada a nivel de terreno con tubería de 2", las redes de conducción y distribución de los dos sistemas maneja el mismo diámetro de tubería.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 10. Después del desarenador



Fotografía 11. Después del desarenador



Fotografía 12. Después de los Usuarios 4 y 5



Fotografía 13. Después del Usuario 6



Fotografía 14. Después del Usuario 6



Fotografía 15. Después del Usuario 6

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 16. Después del Usuario 6



Fotografía 17. Después del Usuario 7



Fotografía 18. Después del Usuario 7



Fotografía 19. Después del Usuario 7



Fotografía 20. Después del Usuario 7



Fotografía 21. Después del Usuario 7

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 22. Después del Usuario 7



Fotografía 23. Después del Usuario 7



Fotografía 24. Después del Usuario 7



Fotografía 25. Después del Usuario 7



Fotografía 26. Después del Usuario 8



Fotografía 27. Después del Usuario 9

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 28. Después del Usuario 9



Fotografía 29. Después del Usuario 9



Fotografía 30. Después del Usuario 10



Fotografía 31. Después del Usuario 12



Fotografía 32. Después del Usuario 12



Fotografía 33. Después del Usuario 12

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 34. Después del Usuario 13



Fotografía 35. Después del Usuario 13



Fotografía 36. Después del Usuario 15



Fotografía 37. Después del Usuario 15

Sistema de Valvuleria:

El distrito de riego solo cuenta con tres válvulas de corte, ninguna de purga y aire, de las cuales solo dos contemplan su respectiva caja de protección. Las cajas de protección que se tienen son de ladrillo con tapa y piso en concreto.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 38. Válvula de corte 1 y Usuario 1



Fotografía 39. Válvula de corte 2 y Usuario 2



Fotografía 40. Caja, Válvula de corte 3

Cámara de quiebre

El distrito de riego cuenta con una sola cámara de quiebre de operación manual construido en concreto con una dimensión que proporciona un cierto almacenaje, ubicada en un terreno estable muy cerca de la carretera, no se evidencia grietas en la estructura.

Inventario de Cámaras de quiebre

| N ^o | Ubicación | Ø (pul) | Estado de válvulas | | | | Estructura | | Reboso | Lavado |
|----------------|------------|---------|--------------------|-------------|--------|------------------|------------|--------|--------|--------|
| | | | Ventosa | Corte | Filtro | Control de Nivel | Material | Estado | | |
| 1 | Conducción | 2 | N/A | Rehabilitar | N/A | N/A | Concreto | Bueno | Bueno | Bueno |

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 41. Tanque de almacenamiento



Fotografía 42. Tanque de almacenamiento



Fotografía 43. Tanque de almacenamiento

Entregas Prediales

En el recorrido por los predios de los usuarios, se pudo evidenciar que la mayoría de los puntos de riego tiene una estructura de protección para las entregas prediales y está compuesta por un registro de corte.

El estado de estos elementos en su gran mayoría se encuentra en buen estado por su buena manipulación por parte de los usuarios.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 44. Usuario 3



Fotografía 45. Usuarios 4 y 5



Fotografía 46. Usuario 7



Fotografía 47. Usuario 7



Fotografía 48. Usuario 8



Fotografía 49. Usuario 9

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Fotografía 50. Usuario 10



Fotografía 51. Usuario 11



Fotografía 52. Usuario 12



Fotografía 53. Usuario 13



Fotografía 54. Usuario 15



Fotografía 55. Usuario 14

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Evaluación Técnica de la operativa del distrito de riego

Las funciones de supervisión, control y mantenimiento del distrito son desempeñadas por un fontanero con dedicación de medio tiempo por prestación de servicio, el cual desempeña las labores de limpiezas en las captaciones y en el desarenador periódicamente, y realiza las reparaciones correspondientes en un tiempo aproximado de 24 horas dependiendo de su naturaleza, dado que el distrito no cuenta con un almacén e inventario para suplir las necesidades de accesorios y demás que se requieran para dicho fin, si no por el contrario se adquiere por compra directa a un almacén del municipio en la mayoría de los casos o en Bogotá.

El distrito cuenta con problemas de operación dado que el fontanero no cuenta con una capacitación propia para la operación y mantenimiento, las actividades propias que desarrollo son de carácter reparativo esto quiere decir que sus funciones en la mayoría de escenarios es proveer del servicio a los usuarios independientemente de las condiciones de estado de la infraestructura.

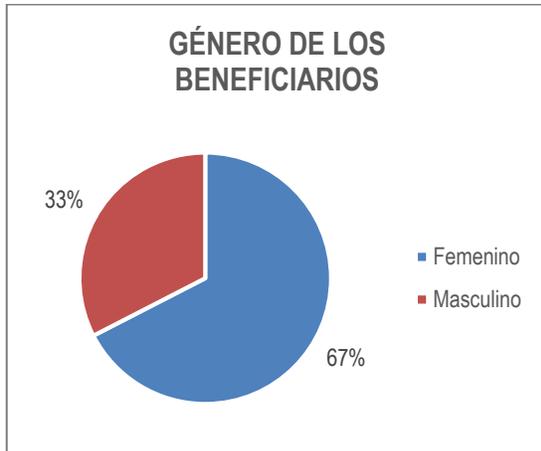
1.3.4 CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICO ASOCHINITA.

La caracterización socioeconómica está basada en la recopilación de información en campo dada la encuesta socioeconómica y productiva adjunta en el archivo EXCEL (Encuesta Socioeconómica y productiva ASOCHINITA).

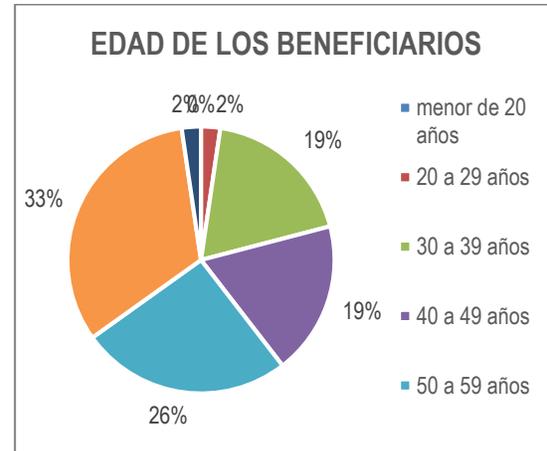
La gran mayoría de los usuarios práctica actividades agrícolas y pecuarias, teniendo como cultivos principales gramíneas, papa, durazno y fresa. El 67% de los usuarios son de género masculino y 33% de género femenino. La mayoría de beneficiarios se encuentra entre los 50 y mayores a los 60 años (59%), los cuales se han dedicado gran parte de su vida a las labores agrícolas, usuarios menores entre los 40 y 49 años también tienen un buen porcentaje inclusión con un 19%, en menor medida están los beneficiarios jóvenes entre 20 y 29 años con (2 %) y los menores a 20 no se presentan (0%).



Gráfica 18 Vereda donde viven los beneficiarios ASOCHINITA



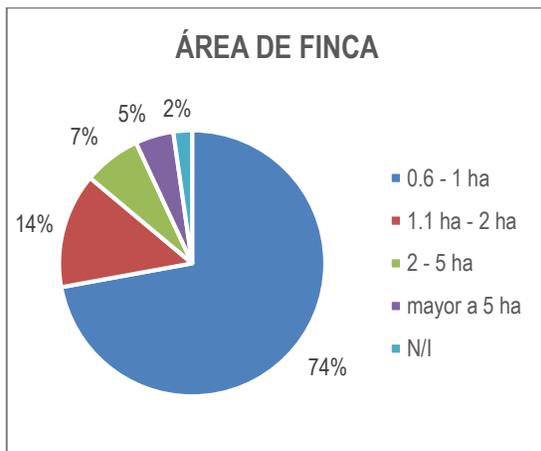
Gráfica 19 Género de los beneficiarios ASOCHINITA



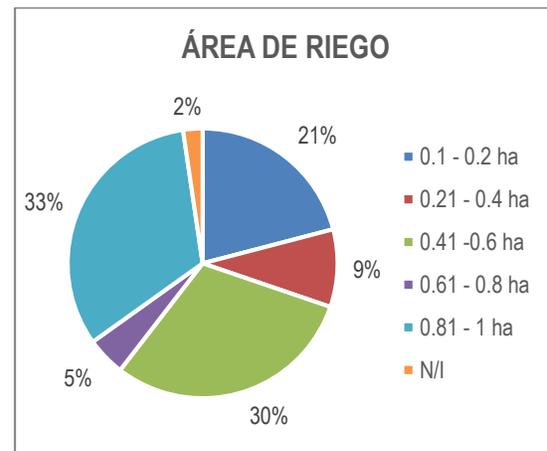
Gráfica 20 Edad de los beneficiarios ASOCHINITA

1.3.4.1 Caracterización de Información catastral y clasificación de los predios por rangos de tamaño.

La información catastral de los predios del distrito de riego se clasificó según los rangos de tamaño observados tanto en campo como en la información catastral del predio, se cuestionó tanto por el área total de la finca que en su mayoría menor a 2 hectáreas (88%), como por el área de riego destinando para producción agrícola y/o pecuaria en su mayoría entre 0.81 a 1 hectárea (33%), de 0.41 a 0.6 hectáreas (30%) y de 0-1 a 0.2 hectáreas (21%); se contrasta la información catastral formal con el comprobante de pago del impuesto predial respecto a estos factores además de comprobar el nombre legalizado del predio y su ubicación en cuanto a la distribución de los usuarios por vereda. De igual manera se cuestionó por la existencia de unidades habitacionales dentro del predio las cuales se analizarán a profundidad en otro diagnóstico de este informe. Así se muestran los siguientes resultados consolidados:



Gráfica 21 Área de la finca usuarios ASOCHINITA



Gráfica 22 Área de riego de los usuarios ASOCHINITA

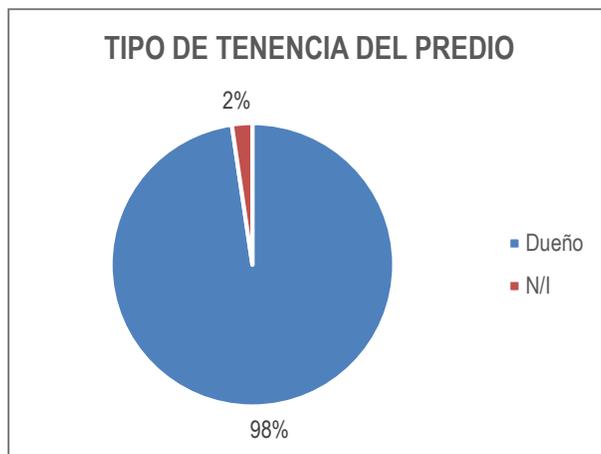


1.3.4.2 Caracterización del tamaño de la Unidad Agrícola Familiar (U.A.F.) en el área del proyecto y determinación de su número según estratos

Para los usuarios de ASOCHINITA y según la clasificación UAF mostrada en la Tabla 2, su municipio Guasca se encuentra en la **Zona Relativamente Homogénea N°3 – El Guavio** donde 1 UAF está entre 5 y 10 Ha. Así se evidencia que según los porcentajes de área de finca mostrados anteriormente los beneficiarios se encuentran por debajo del mínimo de este rango por lo que se pueden considerar como pequeños productores al no alcanzar 1 UAF.

1.3.4.3 Caracterización de las formas de tenencia de la tierra y situación de titularidad.

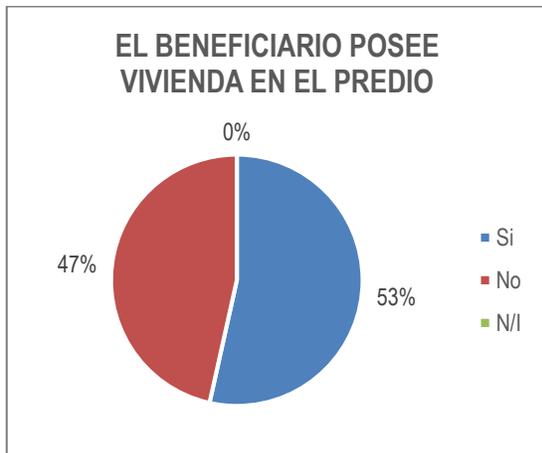
Del total de los usuarios de ASOCHINITA el 98% son propietarios del terreno. La propiedad esta soportada en documentos de escrituras y adjudicación de predios a cada usuario, cada predio debía estar identificado con cedula catastral observada en el impuesto predial



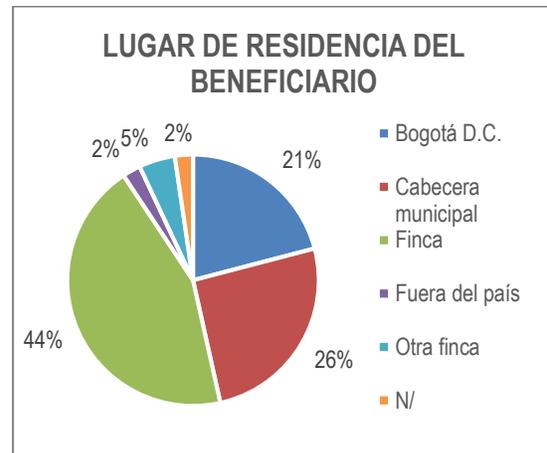
Gráfica 23 Tipo de tenencia del predio ASOCHINITA

En cuanto a la posesión de vivienda en el predio beneficiado se observó que el 53% tienen una vivienda incluida en el predio con el punto de riego, el restante 47% no dispone de unidad habitacional en esa ubicación específica por lo que el usuario reside en un predio cercano, cabecera municipal (26%) u otra ubicación.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

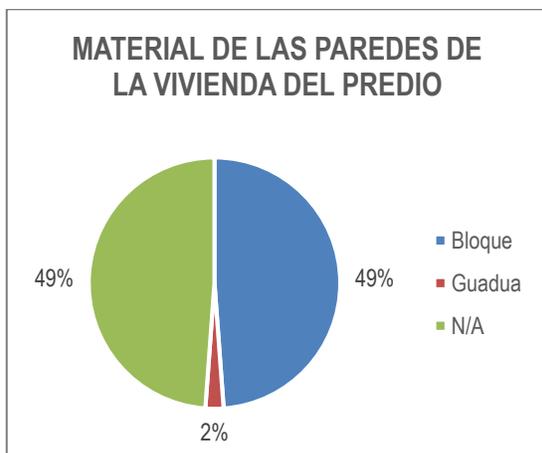


Gráfica 24 Vivienda en el predio ASOCHINITA



Gráfica 25 Lugar de residencia del beneficiario ASOCHINITA

Respecto a esta vivienda se observó in situ la situación actual de la misma, cuestionando sobre sus materiales constructivos principales, el material de los pisos y sus acabados, encontrándose que el 49% de las paredes de las viviendas están construidas en bloque y el 2 % en Guadua, los pisos en su totalidad están en su mayoría son de concreto (96%) y que el 75% tiene acabados.



Gráfica 26 Material de las paredes de la vivienda de los predios ASOCHINITA



Gráfica 27 Material del piso de la vivienda ASOCHINITA

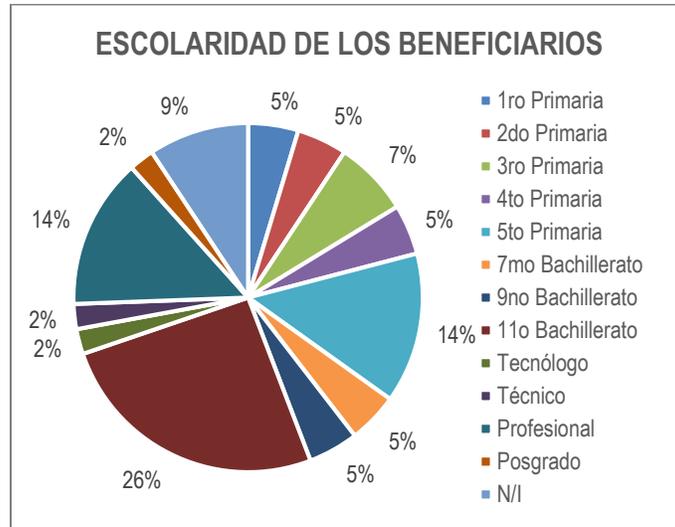


Gráfica 28 Acabados de la vivienda ASOCHINITA

1.3.4.4 Caracterización del Grado de educación de los habitantes, establecimientos que proveen educación, grado de atención al menor, etc.

El grado de educación de los beneficiarios del distrito de riego ASOCHINITA tiene una gama bastante amplia la cual se caracteriza por tener una mayoría con grado de escolaridad alcanzado de último curso de Bachillerato (26%) seguido por los que alcanzaron un nivel de Primaria (14%) y por los que alcanzaron un título profesional (14%). El municipio cuenta con escuelas veredales y la mayoría de la población infantil está cursando algún grado de escolaridad en las mismas.

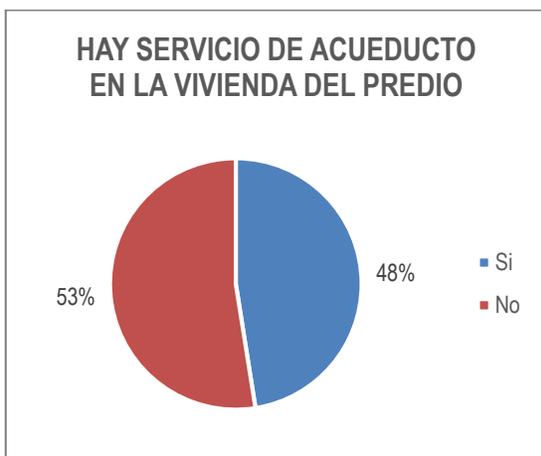
A continuación, se presenta los resultados consolidados en la siguiente gráfica:



Gráfica 29 Nivel de escolaridad de los beneficiarios ASOCHINITA

1.3.4.5 Caracterización del estado actual de los servicios públicos de: Acueducto y alcantarillado, energía eléctrica, comunicaciones, vías y manejo de basuras.

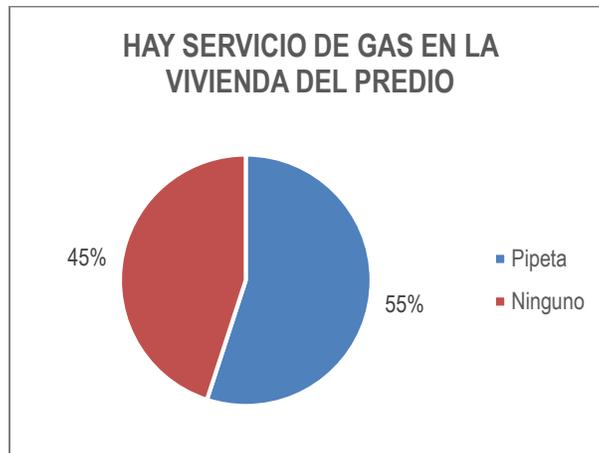
Respecto a los servicios públicos en los predios se cuestionó sobre su situación actual, encontrándose que el 48% de los usuarios tiene acceso a los servicios de acueducto, el 58% a energía eléctrica y el 55% servicio de gas, en este último servicio se evidencia que la mayoría de los usuarios utiliza el servicio por cilindro de gas propano. En cuanto a comunicaciones el 100 % tienen servicio de telefonía móvil.



Gráfica 30 Servicio de acueducto en la vivienda del predio ASOCHINITA

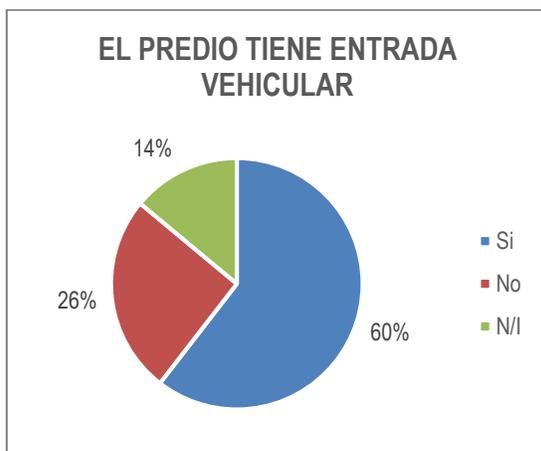


Gráfica 31 Servicio de luz en la vivienda del predio ASOCHINITA

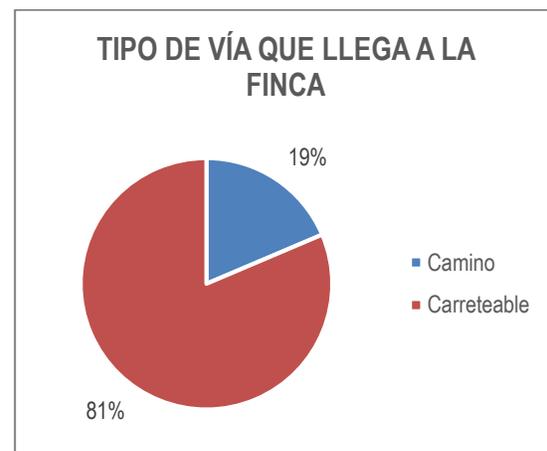


Gráfica 32 Servicio de gas en el predio ASOCHINITA

De igual forma se evaluó la logística de comercialización en el predio cuestionando si el predio tiene entrada vehicular, la mayoría de los usuarios la tienen (60%), el tipo de vehículo y la situación de las vías de acceso al predio tanto desde la cabecera municipal como de la propia entrada al predio, las cuales el 81 % de estas son carreteables, en cuanto al tipo de vehículo que llega al predio el 68 % son camionetas entre 3 y 6 toneladas el 15% es de tracción animal y el 12 % mayores a 6 toneladas, además se preguntó si los usuarios poseen transporte propio encontrándose que el 60% no cuentan con un medio de transporte.

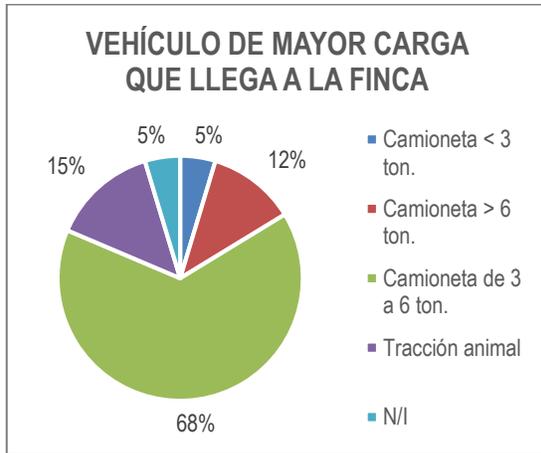


Gráfica 33 Entrada vehicular del predio ASOCHINITA

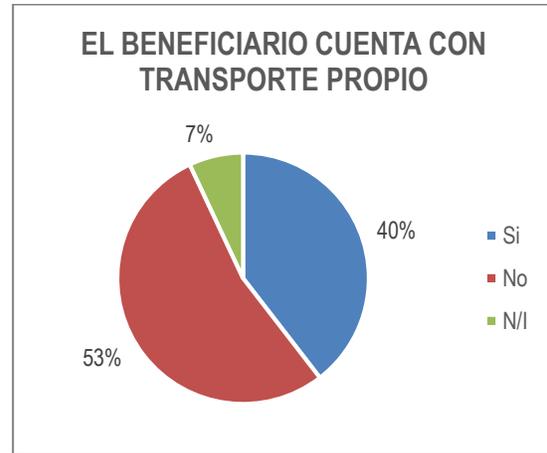


Gráfica 34 Tipo de vía que llega a la finca de los beneficiarios ASOCHINITA

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

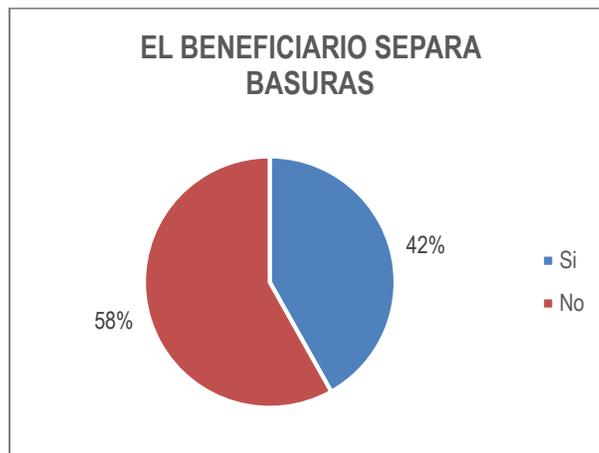


Gráfica 35 Vehículo de mayor carga que llega a la finca ASOCHINITA

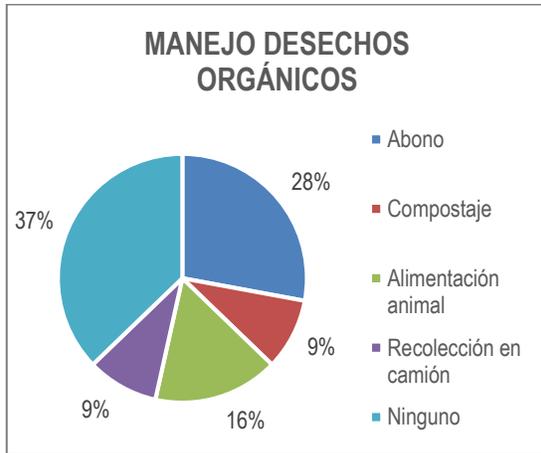


Gráfica 36 Transporte propio ASOCHINITA

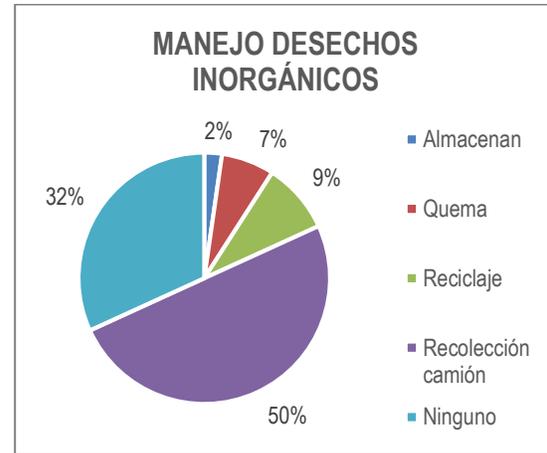
Respecto al manejo de basuras se evidencio que el 42 % de los usuarios realizan separación de basuras, donde el 28% usan los desechos orgánicos para abono y un 37% no se les da ningún tipo de manejo, en cuanto a los desechos inorgánicos el 50% son recolectados por el camión de basura que llevan los desechos al pueblo y un 7 % son quemados en el predio.



Gráfica 37 Separación de basuras ASOCHINITA



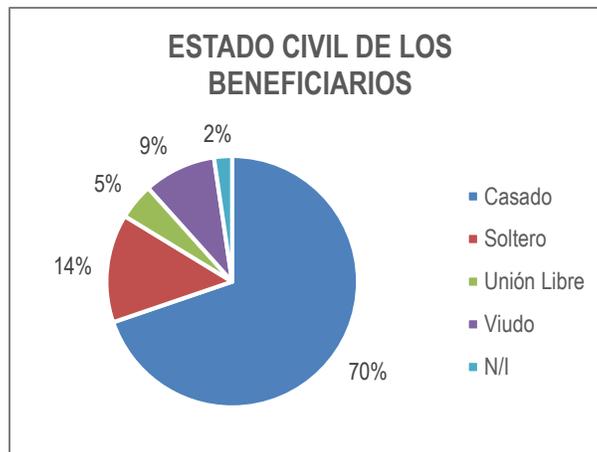
Gráfica 38 Manejo de los desechos orgánicos ASOCHINITA



Gráfica 39 Manejo de desechos inorgánicos ASOCHINITA

1.3.4.6 Caracterización socioeconómica de los usuarios.

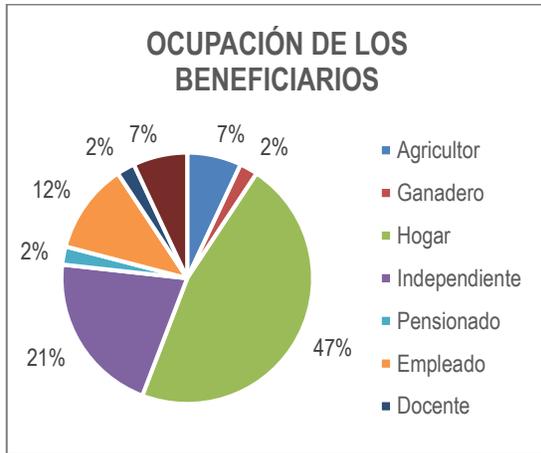
En este diagnóstico general socioeconómico se describe el estado civil de los beneficiarios los cuales el 70% son casados seguido del 14% son solteros, su ocupación formal, estrato socioeconómico, sistema y servicio de salud e ingresos económicos.



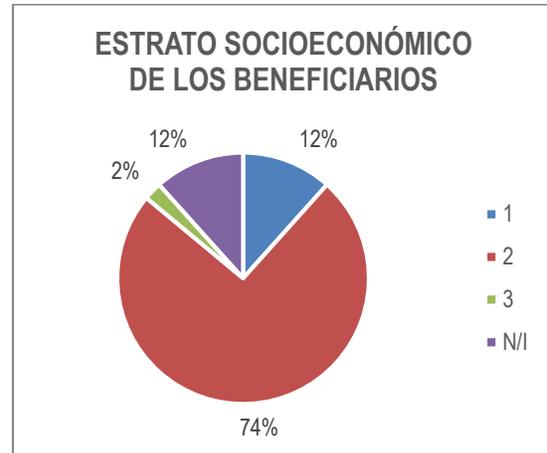
Gráfica 40 Estado civil de los beneficiarios ASOCHINITA

Lo que concierne a la ocupación formal de los beneficiarios en su mayoría se dedican al hogar (47%) y son independientes (21%) y en menor porcentaje se dedican a la agricultura, la ganadería u otras actividades. También se mostrará la distribución de los estratos socioeconómicos para el distrito de riego, esta distribución está caracterizada por una mayoría en el estrato 2 (74%) seguido por el estrato 1 (12%), con una pequeña tasa de beneficiarios en estrato 3 (2%) y el porcentaje restante no informa o desconoce el estrato del predio.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

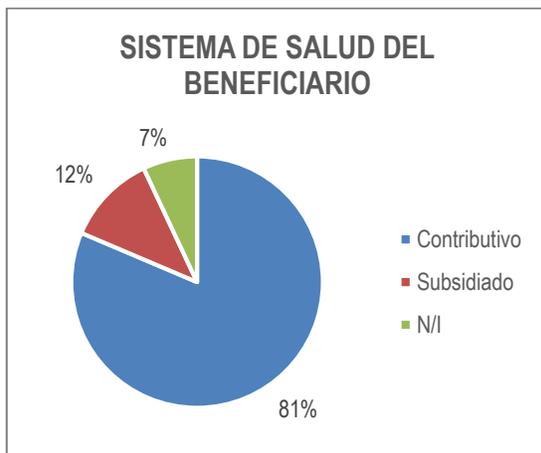


Gráfica 41 Ocupación de los beneficiarios ASOCHINITA

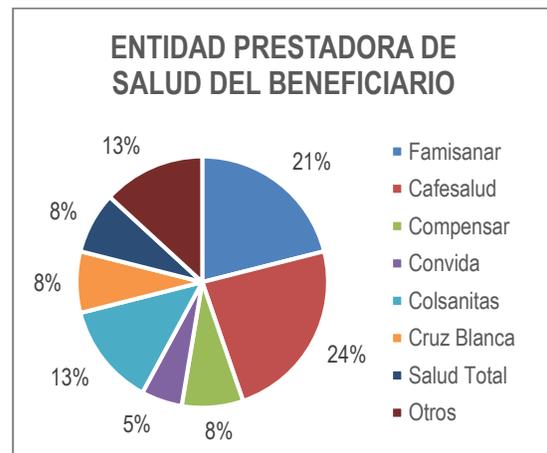


Gráfica 42 Estrato socioeconómico de los beneficiarios ASOCHINITA

En cuanto al sistema y servicio de salud se reportó que el 81% de los beneficiarios está en inscrito en un régimen contributivo o EPS y el 12% está en un régimen subsidiado, en cuanto a las entidades prestadoras del servicio existe una amplia gama caracterizada por tener en su mayoría a afiliados la entidad Cafesalud con un 24%, y a Famisanar el (21%) los resultados se muestran compactados a continuación.



Gráfica 43 Sistema de salud beneficiarios ASOCHINITA

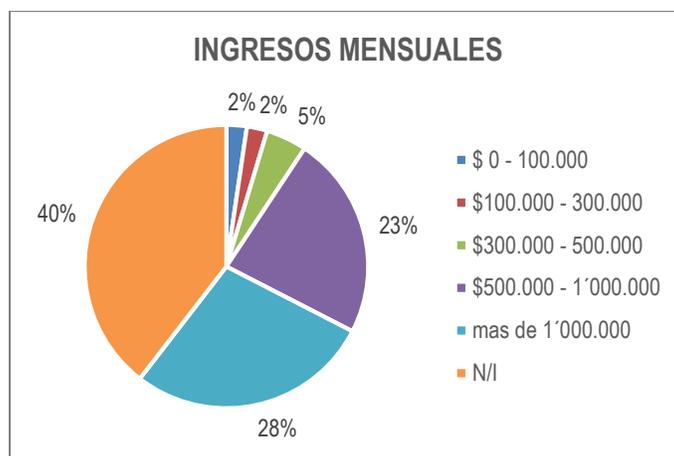


Gráfica 44 Entidades prestadoras del servicio de salud ASOCHINITA

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Se quiere recalcar que los ingresos reportados por los beneficiarios en cuanto a sus principales actividades económicas son datos de carácter subjetivo y este informe tiene como hipótesis que son datos veraces y reales, sin embargo, hay que tener en cuenta que estos temas son sensibles para esta población y como se podrá observar existe un alto índice de omisión a esta pregunta, los resultados que fueron reportados son los siguientes:



Gráfica 45 Ingresos mensuales de los Beneficiarios ASOCHINITA

1.4 DIAGNÓSTICO DISTRITO DE RIEGO ASOCHINITA.

1.4.1 DIAGNÓSTICO ADMINISTRATIVO.

La concepción de la asociación de usuarios del distrito de riego está enfocada a la administración de su distrito, el problema evidenciado es la falta de conocimiento y la capacidad para ello, al igual que no se ha aprovechado la organización para generar economía de escala en la producción y para la comercialización de sus productos, esto con el fin de mejorar los apoyos a los usuarios en transferencias de tecnología, asistencia técnica, BPA, comercialización y acceso a créditos asociativos.

Los estatutos del distrito son los que regulan a la organización, por lo cual deben de estar muy definidos sin tendencia a copiar modelos existentes, si no por el contrario deben de abordarse de acuerdo a los objetivos propios de la asociación y actualizarse con una periodicidad definida.

En general existe deficiencia en la prestación del servicio por la estructura organizativa inadecuada, por la falta de personal capacitado para dicho fin, por la falta de comité técnico, manuales de operación y mantenimiento, y cronogramas de actividades propias para su operación y mantenimiento.

En general el distrito no cuenta con un programa de mantenimiento dado su cuota de sostenimiento de \$40.000 trimestrales, para realizar dicha actividad.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Los trabajos de conservación del distrito dependen del presupuesto de administración, operación y mantenimiento, la cual no está proyectada con los costos reales para su preservación.

En el distrito no se elabora un presupuesto de administración, operación y mantenimiento, sino se establece una cuota para arreglos menores, sin un análisis de las necesidades de mantenimiento periódico

No se evidencia un registro de su contabilidad.

1.4.1.1 Preparación y tramitación del Certificado de Existencia y Representación Legal

Se ha evidenciado que el distrito de riego como organización no tienen claridad sobre la tenencia del certificado de existencia y representación legal de la asociación correspondiente, se quiere así dejar constancia de las pautas necesarias para la preparación y tramitación del mismo, en caso contrario se recomienda que si ya está expedido se tenga una copia vigente en las oficinas administrativas junto con los demás documentos propios de la asociación. Para la tramitación se requieren los siguientes documentos:

- ✓ Solicitud de certificación de existencia y representación legal firmada por el representante legal.
- ✓ Copia de la convocatoria a la asamblea
- ✓ Acta de asamblea y elección de dignatarios provisionales y aceptación de cargos por los miembros de la junta directiva elegidos.
- ✓ Listado de asistencia firmado por los usuarios.
- ✓ Registro general de usuarios actualizado.
- ✓ Certificación del fiscal elegido sobre inhabilidades e incompatibilidades de los miembros de la junta directiva.
- ✓ Certificación del fiscal elegido sobre antecedentes disciplinarios, fiscales y penales de los miembros de la junta directiva.
- ✓ Fotocopias de cedula de ciudadanía del fiscal y de los miembros de la junta directiva elegidos.
- ✓ Copia de la personería jurídica

1.4.1.2 Diagnóstico y desempeño de la Organización y Administración

En la planificación del proyecto, en sus estudios de factibilidad y diseños detallados era de obligado cumplimiento la redacción de un plan de ejecución postconstructivo es decir un plan de ejecución en diversos aspectos tales como operación y mantenimiento, servicios a los agricultores, crédito, mercadeo, cooperativas, organización y participación de los agricultores, y monitoreo.

Así mismo la sociedad formalizada tiene responsabilidades económico-administrativas, tales como el pago de tasas de concesión de aguas a las corporaciones autónomas regionales, en este caso CORPOGUAVIO, la expedición de declaración de renta anual hecha por un contador cualificado, el seguimiento y control de flujo de efectivo del distrito y la logística de cobro tarifario por el servicio ofrecido.





Figura 8 Diagnóstico de Administración y operación ASOCHINITA

Administración, Operación y mantenimiento

Claridad en responsabilidades y arreglos para la organización a nivel de campo, distribución del agua y su control, etc., sistema de mantenimiento, reparación de maquinaria, provisión de energía, etc., establecimiento y recolección de tarifas

- Existe claridad en las responsabilidades, sistemas integrados de mantenimiento con una atención a daños de máximo 24 horas, operario (fontanero contratado), información detallada sobre posibles rehabilitaciones y sistema de recolección de tarifas asertivo.

Mercadeo

Esfuerzo y administración de los mecanismos institucionales previstos para canalizar la producción adicional del Proyecto y la provisión de insumos. Si se contemplaron agroindustrias o mercados de exportación se describen los mecanismos previstos para el efecto y las responsabilidades de los productores al respecto.

- el sistema de comercialización y mercadeo actual es de carácter individual, y no está administrado un centro de acopio, por lo que NO está canalizada la producción, no existen mecanismos de facilidad para exportación o agroindustria.

Organización y participación de los agricultores

Se definen las medidas que se tomarán para hacer efectiva la participación de los agricultores. En particular se describen las asociaciones de usuarios y sus relaciones y responsabilidades con la administración.

- Asociación de usuarios correctamente definida, se conocen las responsabilidades individuales y conjuntas. la participación es activa. sin embargo la asociatividad debe llevar a planes de mejoramiento de logística del distrito.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Existen metodologías para el cálculo de tarifas para el presupuesto de administración, operación y mantenimiento del distrito de riego, en la cual se consideran los costos de personal contratados por la administración y operación, maquinaria, equipos, insumos, pago de la tasa por el uso del agua, entre otras requeridos para la prestación del servicio.

El análisis debe de hacerse particular, teniendo en cuenta la naturaleza de las obras y sus costos reales, de tal forma que con ellas se garantice la auto sostenibilidad del distrito a través de dicha tarifa.

El distrito deberá elaborar su presupuesto anualmente de egresos e ingresos

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Dentro del diagnóstico de desempeño administrativo se evidencio.

Tabla 4 Diagnóstico administrativo ASOCHINITA

| CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | |
|---|---|
| TIENE REPRESENTANTE LEGAL Y CERTIFICACIÓN DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, ASÍ COMO FORMALIZACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE USUARIOS. | Si, se recomienda aclarar la situación de certificado de existencia y representación legal. |
| CUENTA CON JUNTA DIRECTIVA FORMALIZADA | Si, activa sin Formalizar |
| CAPACIDAD ASOCIATIVA | Se encontró que los usuarios están correctamente matriculados en la asociación, la asociatividad tiene un desempeño bueno a la hora de alinear intereses u objetivos. |
| NIVEL ORGANIZATIVO | Tienen un nombre establecido como asociación, el nivel organizativo es bueno teniendo en cuenta sus efectivos canales de comunicación de doble vía y una participación activa de la junta y los usuarios |
| CAPACIDAD ADMINISTRATIVA | No Se tiene claridad sobre los ingresos y egresos de la asociación como distrito de riego, el régimen tarifario no es acorde a la envergadura del mismo. Sin embargo se debe mejorar en la participación de la junta en acciones de rehabilitación de la infraestructura con la creación de planes de mejora asociativa. |
| SITUACIÓN ACTUAL RESPECTO A GESTIÓN ADMINISTRATIVA | La administración del distrito tiene aspectos positivos que conllevaron al incremento de la productividad, sin embargo tiene un umbral de mejora en cuanto a la asertividad de las reinversiones y la recolección de mejores fondos para realizar capacitaciones e innovación |
| RECOMENDACIONES | <ul style="list-style-type: none"> • Se debe fortalecer la asociatividad en contraste con la recolección de recursos para mejoramientos del distrito de riego en todos los ámbitos que sean necesarios. • Gestionar programas de extensión agropecuaria y servicios de apoyo a la producción con entidades anexas. • Gestionar programas de capacitación integral para manejo del distrito de riego con el fin de consolidar un esquema eficiente de |



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



| CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | |
|--------------------------------|--|
| | administración (énfasis empresarial, financiero y productivo), operación y mantenimiento. Definiendo claramente el papel de la administración y sus usuarios con el fin de establecer procesos en la prestación del servicio |

1.4.2 DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO.

Los sistemas productivos que hacen parte de las áreas del distrito de riego no han implementado en su totalidad tecnologías para el uso eficiente del recurso Hídrico.

La sostenibilidad del recurso del suelo de las áreas beneficiadas del distrito de riego se ha visto afectada por problemas generados por la erosión y problemas de sanidad por prácticas inadecuadas. No se promueve la adopción de tecnologías limpias y mejores prácticas agrícolas y ganaderas para la sostenibilidad del recurso de suelo.

No hay avances y o desarrollo tecnológico para la implementación de procesos productivos.

Carencia de infraestructura para la producción y comercialización.

Se requiere una planeación estratégica y competitiva con mercados en el desarrollo productivo para impulsar el desarrollo rural (proyectos productivos rentables para los productores)

Dentro del diagnóstico Productivo se evidencio:

Tabla 5 Diagnostico productivo ASOCHINITA

| DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO | |
|--|--|
| EVALUACIÓN NÚMERO DE USUARIOS DEL DISTRITO INCLUIDOS EN LAS PROGRAMACIONES, Y EL RESULTADO DE SU EJERCICIO PRODUCTIVO | La mayoría de los beneficiarios de este distrito de riego utiliza el agua brindada por el mismo con fines agropecuarios específicos. El tipo de riego más utilizado es el riego superficial. |
| EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS GENERALES DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA EN EJECUCIÓN EN EL DISTRITO POR LÍNEAS PRODUCTIVAS | En la Región predominan los cultivos de pastos y la producción lechera. Los usuarios del Distrito no tienen una experiencia tan amplia en el tema ganadero como la tienen en agricultura; sin embargo, su actividad productiva principal es la producción de lácteos por lo cual se puede concluir que esta actividad tiene ha despertado un gran interés en los usuarios como una línea de producción alternativa. |



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



| DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO | |
|---|---|
| | <p>La principal limitante para la producción reportada por los usuarios es la falta de agua en la Región. Otras limitantes para la producción encontradas son: el estado de las vías y temas relacionados con el transporte de los productos, la falta de mano de obra, la falta de pastos y las enfermedades.</p> <p>La mayoría de los usuarios comunica que requiere capacitaciones técnicas en temas que involucren la ganadería y la agricultura en general.</p> |
| IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS Y FUENTES DE FINANCIACIÓN DE LAS INVERSIONES PRODUCTIVAS DEL DISTRITO | <p>El 30% de los usuarios han accedido a crédito agropecuario, en donde el Banco Agrario es la entidad que más ha brindado dichos créditos.</p> <p>La edad es un factor determinante a la hora de solicitar un crédito agropecuario, ya que muchos usuarios manifestaron no poder acceder a ellos por tener una edad avanzada.</p> |
| CANALES Y CIRCUITOS DE COMERCIALIZACIÓN, AGENTES PRINCIPALES PARA REALIZARLA, PRECIOS Y SU ESTACIONALIDAD Y DESTINO FINAL DE LA PRODUCCIÓN ACTUAL. | <p>El comprador principal de los productos de la zona son los intermediarios y el principal lugar donde se vende la producción es en las procesadoras de lácteos.</p> <p>La mayoría de los usuarios no reportaron dificultades en la comercialización de sus productos; los bajos precios de los productos y el difícil transporte y limpieza de los productos son las únicas dificultades encontradas.</p> |
| RECOMENDACIONES | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fomentar la asociatividad entre los productores e incentivar a la creación de centros de acopio, con el fin de abordar sus necesidades económicas mutuas, además de lograr un sostenimiento productivo, generar valor agregado en las comunidades y fortalecer el modelo organizacional. ✓ Diseñar e implementar un modelo de trazabilidad que permita identificar cada una de las actividades realizadas desde el momento de la siembra hasta el final de la cadena de comercialización. Esta trazabilidad brinda mayor facilidad para el rastreo destinado a mejorar la calidad y seguridad de los alimentos, generando valor agregado a los productos y acceso a nuevos mercados más rentables, generando una ventaja competitiva en las pequeñas |



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO

| | |
|--|--|
| | <p>agroindustrias de la Región y aumentando su margen de utilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Crear iniciativas de asociación e integración entre los productores y los distribuidores (Alianzas Estratégicas), para la creación de un canal directo de comercio que permita fortalecer los procesos de distribución, incrementar los márgenes de ganancias para los productores y reducir el número de intermediarios que participan en la comercialización de los productos. ✓ Ofrecer programas de formación, capacitación y socialización a los usuarios que contribuyan al mejoramiento productivo, teniendo en cuenta tanto las limitantes para la producción identificadas en este estudio como las áreas en las que los usuarios manifestaron interés de capacitarse. Igualmente, se recomienda impartir capacitaciones en el ámbito logístico y administrativo de la producción con el fin de conseguir aumentos porcentuales de manera exponencial en la producción de la zona de influencia. ✓ Gestionar recursos a través de financiamiento, créditos o recursos propios para adecuación y mejoramiento de las unidades productivas con el fin de cumplir con requisitos sanitarios exigidos y garantizar la inocuidad de los productos. ✓ Realizar un análisis permanente sobre todas las fuentes de información disponibles relacionadas a la producción y comercialización de los productos, con el fin de prever las condiciones del mercado, productos similares, entornos regulatorios internacionales y nacionales, posicionamiento de marca y efectividad en las campañas de mercadeo. |
|--|--|

1.4.3 DIAGNÓSTICO TÉCNICO

La infraestructura existente del distrito de riego es funcional mas no suficiente, además no cuenta con la estructura de medición y control, por lo cual se requiere una inversión en rehabilitación en sus diferentes componentes expuestos a continuación.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



Adicionalmente se ha dejado a un lado y es casi nulo los mantenimientos preventivos de la infraestructura al tiempo que se ha realizado operaciones inadecuadas por la falta de conocimiento de la misma.

Se requiere un acompañamiento en la evaluación técnica para el manejo del mismo, en la cual se especifiquen los parámetros de operación y mantenimiento y posibles ampliaciones por disposición de nuevos puntos, y en la cual se evidencia que el distrito cuenta con una segunda concesión de aguas para una ampliación tomando aguas del río Siecha para la cual está gestionando los estudios y diseños para dicho fin para tener un concepto técnico para los nuevos usuarios y un nuevo sistema que permita realizar la ampliación de las áreas a beneficiar con la prospectiva de aumento en la producción agroindustrial.

Se recomienda realizar un manual para la operación y mantenimiento de cada estructura o grupo de estructuras, de sus elementos de control y de los equipos que hacen parte de él. En todo caso, se debe buscar que el mantenimiento sea preventivo para evitar el deterioro de los componentes del distrito, que asegure su adecuado funcionamiento en cualquiera circunstancia, además dentro de este manual deben quedar consignadas claramente las actividades contenidas en el Plan de Manejo Ambiental que se van a desarrollar.

No se realiza planes de uso eficiente del agua

Tabla 6 Diagnóstico técnico ASOCHINITA

| DIAGNÓSTICO TÉCNICO ASOCHINITA | |
|--|--|
| BOCATOMA 1 | <ul style="list-style-type: none"> Se requiere la implementación de una estructura civil que esté acorde con las medidas ambientales para la toma de agua del Nacedero el cual no permita filtraciones. |
| BOCATOMA 2 | <ul style="list-style-type: none"> Se requiere la implementación de una estructura civil que esté acorde con las medidas ambientales para la toma de agua del Nacedero el cual no permita filtraciones. |
| DESARENADOR | <ul style="list-style-type: none"> Necesita un diseño total del sistema, ya que actualmente se cuenta con un tanque. |
| MACROMEDIDOR | Se requiere la instalación de un sistema de medición de caudal propio de un diseño (un Macromedidor o una estructura civil que permita dicho fin) |
| LINEAS DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN 2 | <ul style="list-style-type: none"> Requieren cambio de las válvulas de corte (deben ser cambiadas por válvulas de cortina) e inclusión de más de estas válvulas, junto con válvulas de aire y purga que permitan una mejor operatividad del distrito de riego actual. Cámara de quiebre: requiere una instalación de la caja y la instalación de las válvulas (corte, filtro y válvula controladora de nivel) adicionalmente una Impermeabilización interna de los muros para evitar filtraciones y deterioros propias del concreto. |
| LINEAS DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN 1 | <ul style="list-style-type: none"> Requieren cambio de las válvulas de corte (deben ser cambiadas por válvulas de cortina) e inclusión de más de estas válvulas, junto con válvulas de aire y purga que permitan una mejor operatividad del distrito de riego actual. |



| DIAGNÓSTICO TÉCNICO ASOCHINITA | |
|---------------------------------------|--|
| ENTREGAS PEDIALES | <p>Se requiere una rehabilitación acorde a un diseño para el mejor funcionamiento hidráulico de la red, la cual se propone una caja de protección que debe estar compuesta por dos compartimientos con los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El primero (para uso exclusivo del fontanero): compuesto por un registro de corte, un filtro, una reguladora de caudal, una reguladora de presión (donde se requiera por diseño) y una unión universal • La segunda (para uso exclusivo del usuario): compuesto por un registro y un hidrante. <p>Adicional, es necesario que la caja y tapas tengan seguridad propios de un diseño.</p> |
| RECOMENDACIONES GENERALES | <ul style="list-style-type: none"> • Se requiere una capacitación integral para el manejo del distrito de riego con el fin de consolidar un esquema eficiente de operación y mantenimiento. Definiendo claramente el papel de la administración y sus usuarios con el fin de establecer procesos en la prestación del servicio. • Se requiere planificación de mantenimientos preventivos de los componentes del sistema. • Es necesario mejorar e implementar un sistema de seguridad de las cajas de inspección existentes en el distrito. |

1.4.4 DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO.

En las áreas del distrito hay problemas ambientales generados por la disposición de los residuos orgánicos e inorgánicos, en general no existe una articulación para la gestión ambiental.

En lo que respecta a la infraestructura vial, el distrito cuenta con vías en buen estado lo que ayuda a la comercialización de sus productos y su rentabilidad, dado los bajos costos adicionales que conlleva transportar sus productos a los centros de comercialización.

Se evidencia un bajo liderazgo en los productores, no se promueve la participación del sector privado en el financiamiento de Proyectos o de acceso a recursos estatales.

Se debe Mejorar la protección del Nacedero en la cual el distrito se beneficia, promoviendo también el ahorro y el uso racional y eficiente de los recursos Naturales.

Dentro del diagnóstico Socioeconómico se evidencio:

Tabla 7 Diagnóstico socioeconómico ASOCHINITA

| DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO | |
|---|---|
| INFORMACIÓN CATASTRAL Y CLASIFICACIÓN DE LOS PREDIOS POR RANGOS DE TAMAÑO. | La mayoría de los beneficiarios de este distrito de riego tiene predios con un área entre 0.6 y 1 ha y utiliza una extensión para riego en su mayoría entre 0.4 a 1 ha. |



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



| DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO | |
|---|---|
| DEFINICIÓN DEL TAMAÑO DE LA UNIDAD AGRÍCOLA FAMILIAR (U.A.F.) EN EL ÁREA DEL PROYECTO Y DETERMINACIÓN DE SU NÚMERO SEGÚN ESTRATOS | El distrito de riego se caracteriza por una amplia mayoría de beneficiarios que no alcanzan a tener 1 UAF de extensión de tierra, por lo cual se puede considerar que son pequeños productores. |
| FORMAS DE TENENCIA DE LA TIERRA Y SITUACIÓN DE TITULARIDAD | Casi la totalidad de usuarios son propietarios y un gran porcentaje tiene vivienda dentro del predio y la mayoría de beneficiarios habita en la cabecera municipal o en Bogotá. |
| DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE LOS BENEFICIARIOS | <p>La mayoría de los beneficiarios de este distrito de riego se dedican al hogar puede atribuirse a que el mayor porcentaje de usuarios son mujeres, otros son independientes y en menores porcentajes se dedican a otras actividades, reportan ingresos es su mayoría más de 1 millón de pesos colombianos por las actividades económicas desempeñadas, cabe aclarar que estos datos son de carácter subjetivo y hay un alto índice de omisión a esta pregunta.</p> <p>La mayoría tiene acceso a servicio de salud ya sea subsidiado o contributivo y hay una tendencia mayoritaria a formalización familiar por casamiento y una buena parte son solteros.</p> |
| GRADO DE EDUCACIÓN DE LOS HABITANTES, ESTABLECIMIENTOS QUE PROVEEN EDUCACIÓN, GRADO DE ATENCIÓN AL MENOR, ETC. | Existe una mayoría con estudios alcanzados a nivel medio con titulación de bachiller y una buena cifra poseen título profesional, el municipio dispone de escuelas veredales que brinda el servicio de educación básico y medio. |
| ESTADO ACTUAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ENERGÍA ELÉCTRICA, COMUNICACIONES, VÍAS Y MANEJO DE BASURAS. | <p>El 53% de los usuarios no cuentan con servicio de acueducto, y poco más de la mitad cuentan con energía eléctrica y servicio de gas en su mayoría por Pipeta.</p> <p>Según lo observado se cuenta con una infraestructura vial en su mayoría carretable, las fincas tienen en un gran porcentaje acceso vehicular y la mayoría de usuarios no cuentan con transporte propio.</p> <p>En cuanto al manejo de basuras la mayoría de los usuarios no hace separación de las mismas, en cuanto a las que si lo hacen los desechos orgánicos no hacen ningún manejo o se destinan como abono mientras que las inorgánicas las recoge el camión de servicio de basuras del municipio o tampoco hacen ningún manejo.</p> |





DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO

RECOMENDACIONES

- ✓ El factor humano y el relevo generacional es esencial para alcanzar las metas propuestas ya que su presencia es parte fundamental para el proyecto, por ello se recomienda tener un seguimiento de los niveles educativos de las generaciones futuras de los beneficiarios en el que tengan un acceso facilitado a capacitaciones, especializaciones en beneficio de las actividades económicas que desarrollan sus familias para un mejoramiento general de la situación socioeconómica futura de la zona.
- ✓ Se recomienda por parte de la administración del distrito de riego incentivar programas especiales de fortalecimiento del mercado, mejoramiento tecnológico, creación de metodologías de aprendizaje de temáticas específicas de la actividad económica predominante en la zona (agricultura). Además, incentivar el uso de herramientas dispuestas por los entes gubernamentales para el desarrollo y mejoramiento del sector rural.
- ✓ Se recomienda la creación e implementación de un plan de recolección de residuos inorgánicos como botellas y envolturas generados a partir de las distintas actividades agrícolas (fertilización, siembra y cosecha) llevadas a cabo en las zonas de análisis, debido a que en muchas fincas no llega el camión, no existe o se desconoce el manejo adecuado que debe dársele a este tipo de residuos por lo que la acumulación de los mismos conlleva a la contaminación y el detrimento de la calidad de los suelos destinados para la producción agrícola.
- ✓ Se recomienda realizar capacitaciones para sensibilizar y educar a los beneficiarios en cuanto a la transformación, reciclaje, disposición y manejo técnico de residuos orgánicos e inorgánicos, ya que la mayoría no hace un manejo adecuado de estos.



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



1.5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES.

- El distrito de riego ASOCHINITA presenta vencida su existencia y representación legal y sus niveles de asociatividad y organizativos no son sobresalientes, por lo que se pide seguir las recomendaciones expuestas en el diagnóstico administrativo donde se proponen ciertas capacitaciones en estos ámbitos como por ejemplo capacitación en gestión legal empresarial, responsabilidades tributarias y la importancia de estos aportes para la asociación, y capacitación en finanzas a escala macro y micro enfocada a negocios productivos, énfasis en contabilidad básica y gestión de capital de trabajo.
- El distrito de riego ASOCHINITA requiere un profundo énfasis en todos los aspectos de la producción agroindustrial que se recomiendan las capacitaciones expuestas en el diagnóstico productivo.
- El distrito de riego ASOCHINITA presenta dificultades en general en su infraestructura hidráulica y por el déficit del recurso hídrico por lo que se debe implementar la opción de la ampliación por medio de unos estudios y diseños que permitan mejorar la infraestructura y la cantidad del recurso hídrico teniendo como objetivo el beneficiar mas área productiva e incrementando la productividad; claro esta que también se debe atender las recomendaciones dadas en el diagnóstico técnico expuesto en este documento para las condiciones actuales de funcionamiento.
- El distrito de riego ASOCHINITA presenta una gran cantidad de usuarios con ingresos económicos medios-bajos por fallas en los canales de mercado, así como una población mayoritaria de tercera edad entre otras problemáticas, por lo que se pide seguir las recomendaciones hechas en el diagnóstico socioeconómico expuesto en este documento.



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA DE PROYECTOS No. 35 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN Y LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.



ANEXOS

- 1 PLANO N°1 AGROLOGIA, HIDROLOGIAE INFRAESTRUCTURA VIAL ASOCHINITA.
- 2 PLANO N°2 TOPOGRAFIA ASOCHINITA.
- 3 PLANO N°3 RED DE CONDUCCION Y DISTRIBUCIÓN ASOCHINITA.
- 4 REGISTRO FOTOGRAFICO.

BIBLIOGRAFÍA

- FONDECUN - FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA. (2017). *INFORME PRODUCTO 3.4 DOCUMENTO CON EL LEVANTAMIENTO DE POLIGONOS Y ENCUESTA SOCIOECONOMICO Y PRODUCTIVO*. Bogota D.C.
- FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN . (2017). *Informe Producto 3.2 Documento del levantamiento de informacion de desempeño administrativo*. Bogota D.C.
- INCODER - Grupo Asesor de Comunicaciones. (1994). *Ley 160 2004*. Bogota D.C.
- INCODER - INSTITUTO COLOMBIANO DE DESARROLLO RURAL. (2015). *MANUAL DE NORMAS TECNICAS BÁSICAS PARA PROYECTOS DE ADECUACIÓN DE TIERRAS*.