CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO PARA PRESERVAR LOS RECURSOS NATURALES Y MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS HABITANTES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE MOSOCO PAEZ -CAUCA



JHON EDDY MULCUE BASTO YESID CUENE PERDOMO

UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
INGENIERIA AGROPECUARIA
POPAYAN
2012

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO PARA PRESERVAR LOS RECURSOS NATURALES Y MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS HABITANTES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE MOSOCO PAEZ -CAUCA

JHON EDDY MULCUE BASTO YESID CUENE PERDOMO

Trabajo de grado en la modalidad de Práctica Social para optar al título de Ingenieros Agropecuarios

Directores

M.Sc. FABIO ALONSO PRADO CERON M.Sc. NOÉ ALBÁN LÓPEZ

UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
INGENIERIA AGROPECUARIA
POPAYAN
2012

Nota de aceptación

Los Directores y los Jurados han leído el presente documento, escucharon la sustentación del mismo por sus autores y lo encuentran satisfactorio.

M.Sc. FABIO ALONSO PRADO CERON Director

M.Sc. NOÉ ALBÁN LÓPEZ Director

M.Sc. JUAN PABLO PAZ Presidente del Jurado

M.Sc. LUIS ALFREDO LONDOÑO

Jurado

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestros más sinceros agradecimientos:

Al Cabildo Indígena de Mosoco, ente legal del Resguardo, por su apoyo y financiación de este trabajo.

A Fabio Alonso Prado Cerón y Noé Albán López, (Ingenieros Agrónomos); directores del presente trabajo por sus valiosos aportes y acompañamiento para hacer de este proyecto una realidad.

A Jesús Hurtado Mulcué, Ingeniero de Sistemas, por su apoyo en la sistematización de datos y mapificación de las parcelas georeferenciadas.

Al equipo de trabajo (Wilmer Cuene, Adrián Mulcué, Fabián Baicué, Aldemar Cuene, Yudi Cuene, Fidel Cuene, Gabriel Tenorio, Alberto Tenorio, Milena Tenorio) por su apoyo en la georeferenciación de las unidades productivas del Resguardo.

A la Universidad del Cauca, a los profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, en especial a los del Programa de Ingeniería Agropecuaria por su excelente formación académica.

A los productores/agricultores del resguardo Indígena de Mosoco Páez (Cauca), quienes muy amablemente, nos atendieron y brindaron la información, importante para avanzar en el trabajo.

A las familias: Mulcué Basto, Cuene Perdomo y Hurtado Dicue por su constante motivación para continuar adelante.

A nuestros compañeros de estudio con quienes compartimos y que nos permitieron crecer como seres humanos.

Agradecimiento	especial a	Leidy I	-ernanda	y Sonia.
	Crocios			

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. MARCO REFERENCIAL	16
1.1 SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE	16
1.1.1 Clasificación de Sistemas Integrados de Producción Agropecuarios	16
1.1.1.1 Sistemas Silvopastoriles o sistemas agroforestales pecuarios-SAFP-	16
1.1.1.2 Sistemas Agrosilvopastoriles	18
1.1.2 El Tull	18
1.2 PLANIFICACIÓN DE FINCAS	18
1.2.1 Caracterización de fincas	18
1.2.1.1 Caracterización de Subsistemas	19
1.2.1.2 Interacciones entre subsistemas	19
1.2.2 Análisis de fincas	19
1.2.2.1 Indicadores de sustentabilidad	19
1.3 PRODUCCION, CONSUMO Y MERCADEO DE CULTIVOS DE CLIMA FRÍO	20
1.3.1 Papa (Solanum tuberosum spp)	20
1.3.1.1 Producción	20
1.3.1.2 Consumo y mercadeo	20
1.3.2 Trigo (<i>Triticum aestivum</i>)	21
1.3.2.1 Producción	21
1.3.2.2 Consumo y mercadeo	21
1.3.3 Hortalizas y frutas	21

	pág.
1.3.3.1 Producción	21
1.3.3.2 Consumo y mercadeo	21
2. METODOLOGÍA	22
2.1 LOCALIZACIÓN	22
2.2 ZONIFICACIÓN	22
2.3 ACTIVIDADES	23
2.3.1 Presentación del Proyecto	23
2.3.2 Socialización del Proyecto en asambleas veredales	23
2.3.3 Caracterización de Unidades Productivas	23
2.3.4 Georeferenciación de parcelas	24
2.3.4.1 Conformación equipo de trabajo	24
2.3.4.2 Capacitación	24
2.3.4.3 Croquis base por vereda	24
2.3.4.4 Programación del Recorrido y georeferenciación	25
2.3.4.5 Mapificación de Parcelas	25
2.3.5 Análisis mediante indicadores de sustentabilidad	25
2.3.6 Capacitación, diseño e instalación de SIPAS	26
3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	27
3.1 CARACTERIZACIÓN Y GEOREFERENCIACIÓN	27
3.1.1 Condiciones Biofísicas	27
3.1.1.1 Suelos de paisajes de montaña en clima frío muy húmedo	27
3.1.1.2 Suelos de paisajes de montaña en clima extremadamente frío húmedo y muy húmedo	28

	pág.
3.1.2 Caracterización de Unidades productivas del Resguardo	29
3.1.2.1 Uso actual del Suelo	29
3.1.2.2 Estructura de Tenencia de la Tierra	34
3.1.2.3 Características de componentes de sustentabilidad	35
3.1.3 Análisis mediante indicadores de sustentabilidad	48
3.1.4 Lineamientos para el plan de mejoramiento	52
3.1.4.1 Conservación de suelos y prácticas agrícolas	52
3.1.4.2 Pastos y forrajes	52
3.1.4.3 Pecuarios	53
3.1.4.4 Ambientales	54
3.1.4.5 Mercadeo	54
3.2 CAPACITACION E INSTALACION DE 12 SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCION AGROPECUARIOS SOSTENIBLES-SIPAS	55
3.2.1 Toma de muestras para el análisis físico-químico de suelos	55
3.2.2 Preparación de suelos	56
3.2.3 Siembra	57
3.2.4 Cultivos establecidos	58
4. CONCLUSIONES	59
5. RECOMENDACIONES	60
BIBLIOGRAFIA	61
ANEXOS	64

LISTA DE CUADROS

	pág
Cuadro 1. Distribución de atención en las veredas de acuerdo a la división política del resguardo y a la dirección del Cabildo	22
Cuadro 2. Programación reuniones veredales	23
Cuadro 3. Visitas de caracterización	23
Cuadro 4. Visitas realizadas por veredas para la georeferenciación	25
Cuadro 5. Programación cronológica del recorrido por veredas	25
Cuadro 6. Visitas para el análisis de resultados mediante indicadores	26
Cuadro 7. Temas de capacitación orientados para la instalación de SIPAS	26
Cuadro 8. Unidades productivas seleccionadas por vereda	29
Cuadro 9. Uso actual del suelo unidad productiva familiar "La Dorada"	29
Cuadro 10. Georeferenciación de la Unidad productiva "El Cerote"	30
Cuadro 11. Georeferenciación de área productiva veredal	31
Cuadro 12. Uso actual y general del área del resguardo	33
Cuadro 13. Uso actual área asentamiento human	33
Cuadro 14. Número de Familias, Propietarios y Predios por vereda	34
Cuadro 15. Tipos de Adquisición de la tierra, área Agropecuaria - parcelas del Resguardo	35
Cuadro 16. Posesión legítima de predios del Resguardo	35
Cuadro 17. Fuentes de agua georeferenciadas en parcelas de José O. Puchicué	38
Cuadro 18. Número y situación de humedales y afloramientos de agua	38
Cuadro 19. Número de parcelas del resguardo con fuentes hídricas	38
Cuadro 20. Población activa e inactiva del resguardo de Mosoco	41
Cuadro 21. Rendimiento de principales cultivos, según cantidad de semilla instalada	43

	pág.
Cuadro 22. Número de Bovinos por vereda	46
Cuadro 23. Aforo de pastos, Rotación de potreros y capacidad carga resguardo	48
Cuadro 24. Producción de leche en las veredas del resguardo	48
Cuadro 25. Valores de calificación indicadores de sustentabilidad de una Unidad productiva	49
Cuadro 26. Valores de calificación de indicadores de sustentabilidad en ocho unidades productivas	51
Cuadro 27. Número de participantes y temas de capacitación para la instalación de SIPAS	55
Cuadro 28. Familias seleccionadas para el acompañamiento técnico e implementación de Sistemas Integrados de Producción Agropecuaria Sostenibles	56

LISTA DE FIGURAS

	pág.
Figura 1. Mapa de ubicación geográfica del Resguardo de Mosoco en el Departamento del Cauca	22
Figura 2. Capacitación en campo. Toma de datos: a) del GPS; b) de pendientes	24
Figura 3. Croquis a mano alzada. a) Vereda Moras; b) Vereda Santa Marta	24
Figura 4. Mapa parcela "El Cerote" de José Orlando Puchicué	30
Figura 5. Ubicación predios de José Puchicué, en la vereda de Mosoco y el Resguardo	31
Figura 6. Mapa vereda de Mosoco con predios georeferenciados	32
Figura 7. Mapa Resguardo Mosoco con área productiva georeferenciada	33
Figura 8. Prácticas agropecuarias indebidas. a) Ganadería en páramo; b y c) cultivos en eras a favor de la pendiente	36
Figura 9. Cultivo de trigo en terrenos de fuerte pendiente	37
Figura 10. Cultivos asociados e intercalados con maíz. a) fríjol; b) maíz; c) haba y papa	40
Figura 11. Principales fuentes de ingreso del resguardo	41
Figura 12. Limitantes de comercialización y mercadeo	43
Figura 13. Alimentos de mayor consumo en el resguardo	45
Figura 14. Biograma Indicadores de sustentabilidad predio Buenavista	49
Figura 15. Biograma Indicadores de sustentabilidad resguardo de Mosoco	50
Figura 16. Toma de muestras de suelos	56
Figura 17. a) Trazo; b) ahoyado; c) aplicación de abono orgánico y enmienda cultivo de mora	57
Figura 18. Preparación suelo. a) mecanización; b) aplicación enmienda	57
Figura 19. Instalación de cultivos. a) mora; b) papa; c) trigo; d) pasto ray-grass	57

pág.

Figura 20. Instalación de cultivos integrados y en estado de desarrollo. a) mora; b) quinua y trigo; c) cebolla, arveja y papa

58

LISTA DE ANEXOS

	pág.
Anexo A. Guía de caracterización, adaptado de la FAO	64
Anexo B. Programación día y hora de visita para la georeferenciación	83
Anexo C. Convocatoria escrita a cabezas de familia para la georeferenciación	100
Anexo D. Croquis predial a mano alzada y tabla de coordenadas	101
Anexo E. Calificación de indicadores de sustentabilidad para el análisis de resultados	105
Anexo F. Unidades productivas georeferenciadas del resguardo en medio magnético	121

GLOSARIO

CAMBIO DE MANO: consiste en cambiar días de trabajo entre las distintas familias sin tener en cuenta una remuneración en dinero y solo cuenta la voluntad el servicio.

MACANA: instrumento delgado de madera en forma de chuzo, de aproximadamente 1,5 metros que sirve para la siembra de maíz en rozas; también es utilizado para la cosecha de tubérculos, pero con una longitud menor (0.8 metros).

MANCOMUN: término aplicado para una forma de tenencia de la tierra, se refiere a que una o todas las parcelas están a nombre de todos los integrantes de una familia.

MINGA: costumbre ancestral, donde una familia invita a 50 o más personas entre vecinos y familiares para adelantar o terminar un trabajo en un solo día. Al finalizar la jornada de trabajo el dueño de la minga entrega a cada uno de los invitados buena porción de mote con buenos trozos de carne que sirven para la cena, no solo al trabajador sino para su familia.

MOLDADO: práctica tradicional de preparación de suelo, que consiste en voltear con pala una capa superficial de suelo para formar camas y permitir la descomposición del material vegetal para la instalación de cultivos de papa, maíz y ulluco.

MOTE: plato típico de la cultura Páez a base de maíz escarificado, mezclado y cocido con papa, haba, fríjol, ulluco y carne de res o cerdo.

ROCERIA: práctica tradicional de tumba y quema controlada de rastrojo o bosque para el establecimiento de cultivos transitorios.

RESUMEN

El trabajo se realizó en el Resguardo Indígena de Mosoco, municipio de Páez, departamento del Cauca, durante el segundo semestre del año 2011. En la región predomina el clima frío y se caracteriza por tener una topografía quebrada en un 60%, 30% ondulado y 10%.semiplano.

La metodología utilizada fue de sistema participativo para caracterizar, analizar y planificar las unidades productivas del resguardo. Se tomaron ocho (8) predios familiares seleccionados al azar como muestra representativa para la caracterización y la georeferenciación se adelantó en todos los predios del resguardo que permitieron determinar el área apta potencial agropecuaria y conocimiento real de hectáreas que posee cada familia; igualmente las actividades de capacitación se realizaron en forma grupal orientadas a la instalación de sistemas integrados de producción agropecuarios, desarrollados en 12 parcelas demostrativas pilotos motivantes para la producción integral sostenible en el Resguardo indígena de Mosoco.

Las actividades desarrolladas contaron con la participación del Cabildo como autoridad del territorio y dinamizador de procesos sociales, obteniendo como resultado ocho unidades productivas caracterizadas según la guía de Londoño adaptada de la FAO, el levantamiento y la georeferenciación de las 855 parcelas que componen el resguardo determinó 487 propietarios, que cultivan 84,987 hectáreas en cultivos varios de papa, maíz, trigo, ulluco, hortalizas y 1.452,386 hectáreas en pastos, 54,82 hectáreas en humedales, 753,5 hectáreas en bosque nativo. Se instalaron 12 parcelas demostrativas y se realizó el acompañamiento técnico y la capacitación grupal para la instalación de los Sistemas Integrados de Producción Agropecuarios, que servirá de guía para el plan operativo y de desarrollo del sector productivo en el Resguardo de Mosoco, municipio de Páez.

Palabras claves: Caracterización, georeferenciación, unidad productiva, SIPAS.

INTRODUCCIÓN

El Resguardo Indígena de Mosoco, representado mediante la estructura del Cabildo, ente gubernamental, representante legal de la comunidad y dinamizador de procesos socio-económicos entre ellos el sector agropecuario, dio inicio a estudios agroambientales para conocer áreas potenciales productivas y ambientales del territorio con el propósito de encaminar esfuerzos que faciliten procesos de desarrollo productivo orientados a conservar los recursos naturales, elevar los niveles de nutrición y calidad de vida. La evidente crisis de sostenibilidad socio ambiental actual de los sistemas de producción agropecuaria, caracterizados por la degradación acelerada de los recursos naturales, el incremento de la población y el bajo ingreso económico rural, enfrentan grandes desafíos, por lo que es de gran relevancia que dichos sistemas productivos mejoren su gestión para poder adaptarse a los diversos cambios del entorno y mantener un nivel de competitividad sustentable en el tiempo.

Las particularidades que muestra el sistema agropecuario del Resguardo Indígena de Mosoco y bajo las condiciones agravadas por las practicas de manejo que se han implementado últimamente, hacen que se revaloren y se dé vía para el desarrollo de una producción sostenible, dándole importancia a metodologías de georeferenciación, caracterización, análisis y planificación de las unidades productivas como estrategias para optimizar la producción agropecuaria, ambiental, económica y social; en este contexto los productores del resguardo conocieron las potencialidades o vocación del suelo de sus unidades productivas para que la cultiven, administren con técnicas y experiencias apropiadas en aras de aumentar la producción, generar la seguridad alimentaria y mantener la conservación de los recursos naturales.

Este trabajo se desarrolló en las cuatro veredas del Resguardo de Mosoco, para lo cual se plantearon los siguientes objetivos: Acompañar técnicamente a las familias del resguardo de Mosoco, Municipio de Páez para la caracterización e Instalación de sistemas productivos integrales que permitan la protección, conservación y restauración de su territorio. Los siguientes fueron los objetivos específicos: Caracterizar las unidades productivas de las familias del Resguardo; realizar el levantamiento georeferenciado de las unidades productivas que conforman el resguardo, capacitar y acompañar en la implementación de 12 sistemas integrados de producción agropecuarios sostenibles.

1. MARCO REFERENCIAL

1.1 SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE

Es una unidad de producción diversificada cuyos componentes agrícola (cultivos agrícolas transitorios y semipermanentes, hierbas y pastos), pecuario (ganadería, especies menores) y forestal (arboles leñosos, helechos, rastrojos, arbustos, gramíneas y frutales) se complementan entre sí para asegurar la sostenibilidad de la unidad de producción (Bachilleres y Uribe, 2005).

También son formas de uso y manejo de los recursos naturales en los cuales, especies leñosas (árboles y arbustos), son utilizados en asociación deliberada con cultivos agrícolas y con animales, en un arreglo espacial (topológico) o cronológico (en el tiempo) en rotación con ambos; existen interacciones ecológicas y económicas entre los árboles y los otros componentes de manera simultánea o temporal de manera secuencial, que son compatibles con las condiciones socioculturales para mejorar las condiciones de vida de la región (SAGARPA, 2006).

Estos sistemas están constituidos por complejos factores productivos, ecológicos, agronómicos, culturales y sociales interrelacionados entre sí, para la apropiación, transformación y circulación de bienes y servicios. La integración de cultivos hace parte de uno de estos complejos, una finca puede tener varios sistemas de cultivos, desde los simples, que es un solo cultivo, hasta los complejos, como son los policultivos; sistemas en los cuales se plantan especies vegetales con suficiente proximidad espacial para dar como resultado una competencia inter-específica y/o complementación, interferencia biofísica desarrollada en colores, olores, obstáculo físico, repelencia y estímulos ópticos (forma del cultivo), bioquímicos (olor de las plantas) y físicos (textura de las hojas) que influyen en el desarrollo de los cultivos (Alelopatía, 2011).

El manejo integrado de cultivos como forma preventiva de protección crea espacios vitales con una multitud de recursos alimenticios que pueden atraer adversarios naturales, polinizadores, depredadores, etc. es por ello que se deben buscar plantas afines que se proporcionan ojalá un beneficio mutuo (Alelopatía, 2011).

- **1.1.1 Clasificación de Sistemas Integrados de Producción Agropecuarios.** Entre los criterios de clasificación más utilizados es el estructural basado en la presencia y naturaleza de sus componentes. Se clasifican en Sistemas Silvopastoriles, Agrosilvoculturales y Agrosilvopastoriles (Gutiérrez y Fierro, 2006).
- **1.1.1.1 Sistemas Silvopastoriles o sistemas agroforestales pecuarios-SAFP-.** Es una opción de producción pecuaria que involucra la presencia de leñosas perennes (árboles o arbustos), que interactúa con el componente no leñosos (forrajeras herbáceos) y el

componente animal, todos ellos bajo un sistema de manejo integral (Gutiérrez y Fierro, 2006).

Entre los arreglos Silvopastoriles se tienen:

- Árboles, maderables o frutales dispersos en potreros. Son arreglos donde el componente animal se beneficia de la sombra y de los frutos aportados del componente leñoso y estos a su vez pueden ser fuentes de madera, forraje, leña, fijadores de nitrógeno atmosférico y refugio para la fauna.
- Producción animal bajo plantaciones forestales o plantaciones de frutales. Es un arreglo en el cual se utilizan las plantaciones forestales o frutales para el pastoreo de animales. El componente animal se utiliza como controlador de las plantas invasoras del cultivo forestal y/o de frutales; además ayudan a evitar los incendios forestales.
- Praderas en callejones de árboles. Son arreglos que utilizan árboles o arbustos sembrados en líneas paralelas que acompañan el forraje de corte o de pastoreo con el propósito de mejorar el ciclaje de nutrientes, prevenir la erosión y reducir el efecto de pisoteo de los animales sobre el suelo.
- Cercas vivas y barreras vivas. Son hileras de árboles o arbustos plantados que separan un potrero de otro, complementado con el uso de alambre de púas. Sirve para delimitar propiedades, proveer forraje, leña, madera, postes, alimentos, uso ornamental y promoción de la biodiversidad.
- **Cortinas rompevientos.** Son franjas múltiples de árboles sembrados para reducir el efecto negativo de los vientos sobre las praderas y los animales.
- Bancos forrajeros puros o en policultivos de varios estratos. Son cultivos de árboles y arbustos (a veces especies herbáceas), con follaje de alto contenido proteico o energético, dispuestos en arreglos de altas densidades de plantas, que se pueden cosechar y llevar a los animales en un sistema de corte y acarreo o pastorear directamente, por lo general, durante cortos periodos diarios.
- **1.1.1.2** Sistemas Agrosilvoculturales o agroforestales. Son una opción de producción agrícola, que integra cultivos agrícolas transitorios y semipermanentes con la presencia de leñosas perennes (árboles, frutales, arbustos), todo bajo un manejo de sistema integral (Gutiérrez y Fierro, 2006).

Entre los arreglos Agrosilvoculturales o agroforestales se tienen:

- Cultivos agrícolas en plantaciones forestales-Sistemas Taungya. Son arreglos basados en plantaciones forestales asociados con cultivos temporales (Taungya) o con cultivos más permanentes (cultivos en plantaciones forestales), con la finalidad de producir madera en su etapa final.
- Árboles en cultivos agrícolas. Es el uso de árboles distribuidos al azar o de manera sistemática dentro o en los bordes de las parcelas agrícolas (árboles en linderos, cercas vivas, cortinas rompevientos y árboles dispersos en la parcela).
- Cultivos agrícolas en callejones. Se fundamenta en la siembra de cultivos anuales en los espacios (callejones) entre hileras de especies leñosas (leguminosas de rápido crecimiento) sembradas en hileras paralelas.
- **1.1.1.2 Sistemas Agrosilvopastoriles.** Son sistemas complejos que combinan componentes agrícolas, silvícolas y pecuarios con la finalidad de producir alimentos, plantas medicinales, forraje, madera, leña (Gutiérrez y Fierro, 2006).
- **1.1.2 El Tull.** Es el cultivo agrícola y de especies menores que realiza cada familia en cercanía a su vivienda, allí congrega variedad de plantas, las cuales las clasificamos en frescas, frías y calientes, y son sembradas en asocio. Tienen diversas utilidades: alimentación, medicina o equilibradoras de sanidad y fertilidad espiritual (Plan de vida Asociación de Cabildos Indígenas Nasa Çxhäçxa, 2005).

Cuando las comunidades indígenas hablamos de "Tull", también hacemos referencia a un sistema de aprovechamiento racional de los recursos naturales que integran las especies forestales (maderables, energéticas y protectoras), cultivos transitorios y permanentes, la fauna, microbiología, especies menores, recuperación de suelos, conservación y recuperación de nacimientos de agua, bancos de semilla, plantas medicinales; es decir son tejidos de la tierra con plantas de alimento (Revista Semillas, 2009).

1.2 PLANIFICACIÓN DE FINCAS

Es un instrumento de carácter técnico, metodológico y administrativo que permite ordenar el uso y manejo del suelo y el proceso productivo de una propiedad rural de manera más fácil y eficiente, tanto para el productor como para el técnico (Ministerio de Agricultura y Ganadería y Centro Nacional de Tecnología agropecuaria y Forestal, 2002). Además identifica las potencialidades o vacación del suelo de las unidades productivas para cultivarlas y administrarlas con técnicas y experiencias apropiadas para aumentar la producción, generar la seguridad alimentaria y conservar los recursos naturales.

1.2.1 Caracterización de fincas. Consiste en la descripción analítica e integral de sus particularidades socioeconómicas y biotécnicas (composición, estructura, funcionamiento,

productos, capacidad de conservar recursos naturales), que son de utilidad para realizar evaluación y facilitar toma de decisiones, de acuerdo con necesidades particulares. La caracterización debe abordarse como un proceso mediante el cual es posible mejorar sistemáticamente el nivel de comprensión del sistema productivo en contextos regionales y particulares (Ospina, 2003).

- **1.2.1.1 Caracterización de Subsistemas.** Constituyen cada una de las partes de un sistema. En sí, están formados por componentes que mantienen interrelaciones estructurales y funcionales, dándoles características propias.
- **Subsistema agrícola.** Constituido por todos los cultivos, especies no deseables, plagas y enfermedades, las cosechas y los subproductos de esta y el suelo.
- **Subsistema pecuario.** Comprende todas las especies animales (bovinos, porcinos, equinos, ovinos, aves, etc.), juntamente con parásitos y enfermedades.
- Subsistema ambiental. Constituido por el suelo, las especies forestales (bosque), ciclaje de nutrientes, disponibilidad del recurso agua y variables relacionadas con la protección de zonas de reserva.
- Subsistema económico. Relacionado con la infraestructura física de la finca, instrumentos de trabajo, dinero ahorrado, alojamiento y manejo de los animales, y las condiciones de mercado local y regional.
- Subsistema sociocultural. Está conformado por la familia, su número de integrantes, su nivel de educación, la distribución de las actividades de trabajo, sus costumbres y creencias.
- **1.2.1.2 Interacciones entre subsistemas.** Se refiere al tipo de relaciones existentes entre dos o más componentes (clima-suelo-planta-animal).
- **1.2.2 Análisis de fincas.** Es elaborar un modelo cualitativo (ordena la información), se realizan las actividades necesarias para cuantificar el modelo (cuantifica los flujos más importantes que entran y salen de la finca y de los componentes), se valida comparándolo con la realidad y se modifica si es necesario (Malagón y Prager, 2001).
- **1.2.2.1 Indicadores de sustentabilidad.** Son patrones de valoración del comportamiento de variables relevantes dentro de un sistema de seguimiento y evaluación. Una evaluación de sustentabilidad predial involucra aspectos de tipo productivo, social y ambiental y corresponden a una mirada holística del desarrollo y los logros de la actividad

productiva en la cual se encuentra inmersa la familia rural. Existe una amplia gama de indicadores que cumplen los requerimientos y diferentes objetivos, que han sido desarrollados para condiciones específicas. Un indicador es el que cuantifica, simplifica y ayuda a entender realidades complejas (Acevedo, 2009).

- Medición de los Indicadores. Se tienen en cuenta el establecimiento de los valores ideales de cumplimiento o límites superiores de cada indicador, que permitiría verificar el nivel de cumplimiento de un indicador específico respecto a su valor ideal. Los límites superiores para los indicadores son tomados de acuerdo a varias fuentes de información (registros históricos) o por consenso entre los agricultores sobre el nivel de cumplimiento que se pueda lograr.
- Presentación y análisis de resultados. La ubicación del valor (escala de calificación 0 100% ó 0 5) de cada indicador evaluado, debe hacerse con base en un análisis sobre lo que se considera el valor ideal o máximo (100% ó 5) frente a un valor mínimo de expresión de cada indicador y se puede ubicar con más precisión los datos obtenidos de la evaluación en campo.

1.3 PRODUCCION, CONSUMO Y MERCADEO DE CULTIVOS DE CLIMA FRÍO

1.3.1 Papa (Solanum tuberosum spp).

1.3.1.1 Producción. En Colombia la producción comercial se realiza entre los 2.000 y 3.000 m.s.n.m.; las zonas de producción óptima en función de la calidad y cantidad del producto pertenecen a fincas localizadas entre los 2.500 y los 3.000 m.s.n.m. El 90% de la producción comercial de papa se realiza en terrenos de ladera y el 10% en suelos planos mecanizables. Es la principal actividad agrícola de clima frío, dispersa en unos 250 municipios (CEVIPAPA, 2009)

De acuerdo con los resultados de la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) para el año 2009, el departamento del Cauca participó con el 2% de la producción nacional, con 4243 hectáreas sembradas, una producción de 6.592 toneladas anuales, un rendimiento de 19.1 ton/ha y un crecimiento-año del 21%.

1.3.1.2 Consumo y mercadeo. El consumo de papa en Colombia por habitante presenta diferencias por regiones; es alto, en zonas frías y bajo, en clima cálido. No obstante, a nivel agregado este ha disminuido en el transcurso de la década, pasando de 76,2 Kg/Hab en 1994 a 64,1 Kg/Hab en el 2003. En los primeros meses de cada año, cuando hay escasez de papa en el altiplano cundiboyacense y en Antioquia, que concentran más del 70% de la producción nacional, se recoge la cosecha de Cauca y Nariño, que representa el 20% del total. La situación se invierte desde mayo, cuando empiezan a salir las cosechas del altiplano cundiboyacense y Antioquia. De esta forma, se registra un

aumento en los precios en los primeros cuatro meses del año en el sur del país (DANE, 2008).

1.3.2 Trigo (*Triticum aestivum*)

- **1.3.2.1 Producción.** En Colombia la producción de trigo es mínima teniendo en cuenta que los niveles de consumo, los precios y las calidades del grano han sido los principales responsables de esta situación. Se han identificado los departamentos de Nariño, Boyacá y Cundinamarca, como los principales productores del grano. De acuerdo al Ministerio de Agricultura, en el año 2009 el Cauca cuenta con 68 hectáreas establecidas y con rendimientos de 2.56 toneladas/ha.
- **1.3.2.2 Consumo y mercadeo.** Debido al bajo precio nacional e internacional del trigo y el incremento en los costos de producción por hectárea, Colombia en los últimos cinco años solo ha producido el 5% del trigo que se consume en el país (AGRO EN CIFRAS, 2009).

1.3.3 Hortalizas y frutas.

- **1.3.3.1 Producción.** La producción de hortalizas en Colombia es irregular, ya que se trata de cultivos transitorios sujetos a las decisiones de corto plazo de los agricultores y vulnerables a factores ambientales y de mercadeo (MADR, 2006).
- **1.3.3.2 Consumo y mercadeo.** El mercado colombiano se caracteriza por el bajo consumo de frutas y hortalizas. El consumo per cápita de hortalizas es de 21,9 kilogramos/año, cifras que son inferiores al promedio mundial reportado por la FAO, de 59,8 y 101,9 kilogramos/año. En cuanto al consumo de frutas en la última década aumentó a un ritmo del 3,3% promedio anual, frente a una tasa del 1,7% mundial generando un incremento en la producción (SIM, 2004).

En cuanto a los precios, las hortalizas son los productos agropecuarios que más registran variaciones durante todo el año, por lo tanto no se puede asumir un patrón estacional específico, ya que su oferta depende de la planificación de la siembra y de factores externos a la producción como los fenómenos climáticos (MADR, 2010).

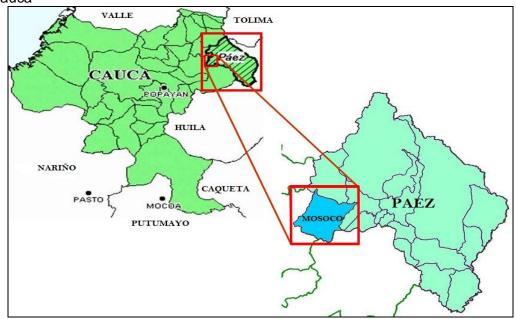
La demanda de frutas en el país se abastece principalmente con producción interna. En el 2001, las importaciones participaron sólo con un 6,5% del consumo aparente total y se concentraron en caducifolios, que representan el 60% del total importado en frutas y cuya producción en el país es insuficiente y poco competitiva por falta de condiciones climáticas adecuadas (SIM, 2004).

2. METODOLOGÍA

2.1 LOCALIZACIÓN

El trabajo se llevó a cabo en el Resguardo Indígena de Mosoco, situado al Noroccidente del Municipio de Páez, Nororiente del Departamento de Cauca y Suroccidente de Colombia; sobre la vertiente oriental de la cordillera central. Mosoco dista de Popayán a 100Km. Su temperatura promedio está entre los 12 y 18°C, con una precipitación promedia anual de 2000 a 3000 mm y con alturas que van desde los 2.400 hasta 3.650 m.s.n.m. El relieve se caracteriza por ser una zona montañosa alta. (Resguardo Indígena de Mosoco, 2002).

Figura 1. Mapa de ubicación geográfica del Resguardo de Mosoco en el Departamento del Cauca



Fuente. Resguardo Indígena de Mosoco, 2002

2.2 ZONIFICACIÓN

Cuadro 1. Distribución de atención en las veredas de acuerdo a la división política del resguardo y a la dirección del Cabildo

Municipio	Resguardo	Vereda	Organización	No. de familias
		Escalereta	Cabildo	31
		Moras	Cabildo	119
Páez	Mosoco	Santa Marta	Cabildo	37
		Mosoco (Mosoco centro,	Cabildo	185
		Chupadero y Gargantilla)		
TOTAL			372	

2.3 ACTIVIDADES

2.3.1 Presentación del Proyecto. La propuesta fue socializada en la cabecera del Resguardo, vereda de Mosoco ante los 25 representantes del Cabildo y 50 líderes, donde se dieron a conocer los objetivos, beneficios, resultados y las actividades del proyecto de caracterización agropecuaria. La propuesta de trabajo fue analizada y aprobada en primera instancia por los asistentes, argumentándose la importancia de la caracterización como herramienta para identificar el estado actual y potencial del sector primario que conllevó a obtener elementos para mejorar técnicas, incrementar y mantener la producción de autoconsumo y comercialización, además se concluyó que todas las actividades desarrolladas se efectuaran en coordinación con el Cabildo.

2.3.2 Socialización del Proyecto en asambleas veredales. En coordinación con el gobernador como representante legal del Cabildo, se programó y se desarrolló las reuniones veredales (Cuadro 2).

Cuadro 2. Programación reuniones veredales

Fecha	Hora	Vereda	Sitio
Junio 18	8:00 am	Escalereta	Escuela
Junio 18	2:00 pm	Moras	Escuela
Junio 19	9:00 am	Santa Marta	Escuela
Junio 19	2:00 pm	Mosoco, Chupadero y Gargantilla	Casa del cabildo

En las reuniones además de exponer los objetivos de la propuesta se acordó que el Cabildo convocaría mediante escrito a jefes de familia cabeza de hogar, la hora y fecha para el acompañamiento al equipo técnico en el desarrollo de las actividades del proyecto; así como en la escogencia de la muestra de ocho (8) unidades productivas agropecuarias seleccionadas al azar como sistemas representativos para la caracterización, análisis y planificación de fincas del Resguardo.

2.3.3 Caracterización de Unidades Productivas. Se realizó en las ocho unidades productivas agropecuarias y a cada unidad se le aplicó la guía de caracterización de Londoño 2008 adaptada de la FAO. (Anexo A)

Cuadro 3. Visitas de caracterización

Etapa	Tema visita	Duración visita (hora)	No. Visitas/ productor	Total visitas
NI.	Identificación de la unidad productiva	1	1	8
CARACTERIZ ACION	Recorrido unidad productiva para conocer el uso actual del suelo.	5	1	8
RAC. ACIC	Identificación estructura de ingresos y costos de producción de actividades productivas	3	1	8
CA	Caracterización e identificación de interacciones de subsistemas	3	1	8

2.3.4 Georeferenciación de parcelas.

- **2.3.4.1 Conformación equipo de trabajo.** Se constituyó con nueve personas así: 6 auxiliares de georeferenciación, 1 ingeniero de sistemas y 2 tesistas. La georeferenciación se realizó en todas las unidades productivas de las familias del resguardo.
- **2.3.4.2 Capacitación.** Se realizó en forma práctica en campo para los 6 auxiliares sobre el manejo de GPS, calibración de brújula, toma y almacenamiento de puntos, configuración de formato de posición-hddd.ddddd°, diligencia de tablas con las coordenadas N W, altura y observaciones de áreas de cultivos, rastrojos, potreros, nacimientos de agua, ciénagas, casas, postes de energía y procedimientos en toma de aforo de pastos y pendientes de acuerdo a la topografía.

Figura 2. Capacitación en campo. Toma de datos: a) del GPS; b) de pendientes



2.3.4.3 Croquis base por vereda. Se realizó a mano alzada el croquis de cada vereda, aplicando la metodología de cartografía social donde se ubicaron las parcelas con sus propietarios, límites territoriales, caminos, carreteras, entre otros (Figura 3), sirvió de línea base para la programación del recorrido de la georeferenciación y permitió al cabildo tener un orden en la citación de las familias y garantizar el recorrido al grupo de trabajo.

Figura 3. Croquis a mano alzada. a) Vereda Moras; b) Vereda Santa Marta



2.3.4.4 Programación del Recorrido y georeferenciación. Se tuvo en cuenta que las unidades productivas poseen predios dispersos y distantes, se programó semanalmente el día y la hora de la visita técnica con el propietario (Anexo B), la convocatoria se realizó por escrito a cada cabeza de familia para que acompañara al equipo técnico indicándole los linderos, colindantes, divisiones, potreros, cultivos, rastrojos, fuentes de agua (afloramientos de agua, ciénagas, riachuelos, quebradas, río) y otros elementos de interés en sus parcelas (Anexo C).

La georeferenciación empezó en la vereda de Escalereta, posteriormente en las veredas de Moras, Santa Marta y Mosoco (sector Salamanca, Chupadero, Gargantilla y Mosoco centro respectivamente) Cuadros 4 y 5.

Cuadro 4. Visitas realizadas por veredas para la georeferenciación

Tema de visita	Duración visita(hora)	No. Visitas/ Productor	Total visitas
Georeferenciación parcelas de las familias - vereda Escalereta	2	1	31
Georeferenciación parcelas de las familias - vereda Moras	2	1	119
Georeferenciación parcelas de las familias - vereda Santa Marta	2	1	37
Georeferenciación parcelas de las familias - vereda Mosoco	2	1	185

Cuadro 5. Programación cronológica del recorrido por veredas

Vereda	No. Familias	Fecha Georeferenciación	No. Días
Escalereta	31	23 Junio a 06 Julio	11
Moras	119	07 Julio al 01 Agosto	21
Santa Marta	37	02 al 19 Agosto	16
Mosoco	185	20 Agosto al 19 Septiembre	26
TOTAL	372		74

El grupo de trabajo se dividió en cuatro subgrupos para dar mayor cubrimiento y de acuerdo a la programación en el tiempo estimado de la práctica social se llegara al 100% de la cobertura total del resguardo. Cada subgrupo de trabajo levantó el croquis a mano alzada de cada parcela con su respectiva tabla de coordenadas para garantizar una mapificación detallada en el sistema (Anexo D).

- **2.3.4.5 Mapificación de Parcelas.** Con el programa KOSMOS SAIG, se realizó día a día y se ubicaron sobre el mapa del territorio del Resguardo lo que permitió identificar áreas y uso actual del suelo.
- 2.3.5 Análisis mediante indicadores de sustentabilidad. Al término de las visitas de descripción de las 8 fincas, se analizó la información mediante los indicadores de

sustentabilidad de acuerdo a Londoño 2008, adaptado de la FAO y ajustados a las características del Resguardo.

Cuadro 6. Visitas para el análisis de resultados mediante indicadores

Etapa Tema visita		Duración visita (hora)	No. visitas/ productor	Total visitas
LISIS Y NIFI-	Evaluación de indicadores de sustentabilidad con la familia	3	1	8
ANALI Y PLAN CACIO	Planteamientos de lineamientos para las estrategias de mejoramiento y planificación de fincas	3	1	8

2.3.6 Capacitación, diseño e instalación de SIPAS. Se realizaron talleres orientados a fortalecer la instalación de Sistemas Integrados de Producción agropecuarios Sostenibles para doce (12) familias que fueron seleccionadas al azar en reuniones veredales participativas con presencia del cabildo (Cuadro 7).

Cuadro 7. Temas de capacitación orientados para la instalación de SIPAS

Tema	No. de taller	Duración taller
Teoría general de sistemas e Interacción suelo-planta-animal	1	7 horas
Distribución espacial de cultivos	1	7 horas
Trazo y manejo de conservación de suelos	1	7 horas
Combinación de densidades de plantas (tradicional, tecnificado) en cultivos seleccionados	1	7 horas
Beneficios e implementación de cercos vivos productivos maderables y frutales (curaba)	1	7 horas
Manejo fitosanitario	1	7 horas

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1 CARACTERIZACIÓN Y GEOREFERENCIACIÓN

- **3.1.1 Condiciones Biofísicas.** Teniendo como base las características biofísicas del área de estudio y la fuente de información del IGAC, 2009, el Resguardo de Mosoco se encuentra en la cordillera Central–flanco este de la cordillera Occidental, una de las tres regiones geológicas del departamento del Cauca; con suelos de paisajes de montaña en clima frío muy húmedo y suelos de paisajes de montaña en clima extremadamente frío húmedo y muy húmedo.
- **3.1.1.1 Suelos de paisajes de montaña en clima frío muy húmedo.** Tiene alturas que varían entre 2.000 y 3.000 msnm, con temperaturas entre 12 y 18°C y precipitaciones que varían entre 2.000 a 4.000 mm anuales; corresponde a la zona de vida de bosque pluvial Montano Bajo (bp-MB) y a la transición de bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB). El relieve es moderado a fuertemente escarpado, con pendientes 25-50 y mayores de 75%. El material parental de los suelos está constituido por capas de cenizas volcánicas que cubren parcialmente rocas ígneas y metamórficas. Estos suelos son superficiales a moderadamente profundos, bien drenados, textura franco arenosa, extremada a muy fuertemente ácidos, con contenido de carbón orgánico, alta saturación de aluminio y fertilidad baja a moderada. En algunos sectores presentan erosión hídrica en grado ligero a moderado y frecuentes patas de vaca.

La vegetación natural, en la mayoría de la unidad, ha sido talada y reemplazada por pastos o cultivos. Solamente se encuentran restos de bosque primario en las partes de pendientes fuertes y a lo largo de los cursos de agua como bosque protector. El uso de estos suelos es la ganadería de tipo extensivo con pastos introducidos (kikuyo y naturales). Algunos sectores de pendiente suave se dedican al cultivo de papa y hortalizas.

Los limitantes más severos para el uso de los suelos son reacción moderadamente ácida, baja saturación de bases, alta saturación de aluminio, bajos contenidos de fósforo, baja fertilidad natural, relieves fuertemente quebrados a escarpados, susceptibilidad a la erosión y a los movimientos en masa como derrumbes y terracetas en grado moderado, escurrimiento difuso y concentrado sobre las vertientes, cuando están desprovistas de vegetación.

Estas tierras tienen capacidad para utilizarse en ganadería con pastos naturales o introducidos como kikuyo, rye grass anual, rye grass inglés, festuca media y alta, avena roja, trébol blanco, trébol rojo, con los cuales se pueden hacer diferentes mezclas, aplicando prácticas de conservación como evitar el sobrepastoreo y la sobrecarga, propiciar el pastoreo mixto y efectuar rotación de potreros. También para sistemas agroforestales y para plantaciones forestales de protección-producción; y para agricultura

con cultivos densos o de semibosque con aplicación de fertilizantes y siembra en sentido transversal de las pendientes, apertura de acequias de ladera u otra práctica viable que permita prevenir o controlar la erosión.

De acuerdo a lo anterior, la clasificación de tierras por capacidad de uso de esta unidad se ajusta a los suelos de clasificación 6 y subclase pendiente, erosión y clima (6pec-4) y a la zonificación de tierras del Cauca como tierras con vocación para agroforestería, principalmente para sistemas agrosilvopastoril y silvopastoril y, tierras con vocación forestal (forestal protector).

3.1.1.2 Suelos de paisajes de montaña en clima extremadamente frío húmedo y muy húmedo. Tiene alturas entre 3.600 y 4.600 msnm. El relieve es moderado a fuertemente escarpado con pendientes rectas, convexas y largas mayores de 50%, con temperaturas que fluctúan entre -4 y 8°C, precipitaciones entre 500 y 2.000 mm/año. Según Holdridge, corresponde a las zonas de vida de bosque pluvial Montano (bp-M) y páramo Subalpino (p-SA).

Los suelos se han derivado de cenizas volcánicas y rocas ígneas; son superficiales a muy superficiales, bien drenados, de texturas gruesas, muy fuerte a fuertemente ácidos, alta saturación de aluminio, presentan erosión hídrica laminar en grado ligero a moderado y fertilidad baja. La vegetación natural corresponde principalmente a frailejones, pajas, líquenes, musgos y a otras especies arbustivas que se adaptan a estas condiciones extremas de clima.

En esta unidad por sus limitantes tan severos como el clima extremadamente frío, la poca profundidad de los suelos, las pendientes fuertemente escarpadas y la baja fertilidad, no se desarrolla ninguna actividad agrícola, por consiguiente, los suelos están dedicados a la conservación del recurso agua y a la actividad turística; sin embargo, algunas áreas se dedican a la minería y al pastoreo de ganado bovino en forma temporal.

Por lo anterior, la clasificación de tierras por capacidad de uso de esta unidad se ajusta a los suelos de clasificación 8 y subclase por pendiente y clima (8pc-1) y a la zonificación de tierras del Cauca como tierras para conservación, principalmente para conservación de los recursos hídricos e hidrobiológicos.

Hidrográficamente, el Resguardo de Mosoco por sus condiciones biofísicas es rico en fuentes hídricas (río, lagunas, quebradas). El río Moras que surca este Resguardo vierte sus aguas en el río Páez haciendo parte de la cuenca alta del río Magdalena, que comprende la vertiente oriental de la cordillera Central. El eje de esta cuenca es el río Páez que nace en el volcán nevado del Huila y sigue un recorrido con dirección norte-sur, que en límites con del departamento del Huila cambia su curso a dirección sureste (IGAC, 2009).

3.1.2 Caracterización de Unidades productivas del Resguardo. La caracterización de las ocho unidades productivas seleccionadas, como muestras representativas (Cuadro 8), mostró el uso actual del suelo, la estructura de ingresos, los costos de producción e interacciones de subsistemas existentes en el Resguardo.

Cuadro 8. Unidades productivas seleccionadas por vereda

Vereda	Propietario	Unidad Productiva
Escalereta	Nelson Tenorio Yoinó	Buenavista
Escaleteta	Marco Fidel Cuene Tenorio	La Primavera
Moras	Leonor Perdomo Cuene	La Dorada
IVIOLAS	Ezequiel Cuene Tenorio	Campo Hermoso
Santa Marta	Gabriel Tenorio Isco	El Mirador
Salila ivialia	Arnulfo Tenorio Mulcué	El Arrayán
Mosoco	Edilberto Mulcué Mulcué	El Alisal
IVIOSOCO	José Orlando Puchicué	El Cerote

3.1.2.1 Uso actual del Suelo. La caracterización de las unidades productivas mostró el modelo de producción agropecuaria del resguardo; en el Cuadro 9 se evidencia el uso actual del suelo y la formación de una unidad productiva familiar por varias parcelas situadas en diferentes veredas, característica predominante en el Resguardo de Mosoco.

Cuadro 9. Uso actual del suelo unidad productiva familiar "La Dorada"

Propie			Área (Hectáreas)						
tario	Parcela	Vereda	Cultivo	Potrero	Bosque/ rastrojo	Ciénaga	Área Total		
	lpx çeñx	Escalereta	0	4,47	0,49	0	4,96		
₽ Q	La Dorada	Moras	0,23	0	0	0	0,238		
26	Bella Vista	Moras	0,29	0	0	0	0,29		
I I	El Prado	Moras	0,55	0	0	0	0,55		
LEONOR	Uh sek	Moras	0,21	0	0	0,0005	0,21		
	Sek dxi'	Moras	0	4,13	0,52	0	4,65		
	Total	•	1,30	8,61	1,01	0	10,92		

De acuerdo con el área de ocupación, el 78,8% del suelo se encuentra en pastos no cultivados de kikuyo y falsa poa, característicos de clima frio dedicados para el desarrollo de la actividad pecuaria bovina; el 11,9% se destina a la actividad agrícola con cultivos transitorios de papa, maíz, ulluco, trigo, amapola y tul (huerta casera) y el 9,3% corresponde al área de bosque o rastrojo, protector de sitios de difícil acceso, fuentes hídricas y lugares destinados por la familia para la práctica tradicional de rocería (tumba y quema) y posterior siembra de los cultivos transitorios.

El Cuadro 10 y Figuras 4 y 5 es un ejemplo de muestra de sistematización de datos obtenidos de la georeferenciación a través de GPS para cada predio y productor, lo que permitió identificar variables de ubicación, cuantificar el total del área productiva familiar y obtener un mapa predial con su respectiva posición en la vereda y en el Resguardo.

Cuadro 10. Georeferenciación de la Unidad productiva "El Cerote"

0			Caara			AR	EAS (Hectár	ea)	
Propietario	Nombre parcela	Vereda- sector		lenadas W	Altitud msnm	Cultivo	potrero	Bosque	Ciénaga	Área Total
4				73505 076.14515 7. 99.	۵	В	Ö			
Jé	Loma de Oso	Mosoco	02.73505	076.14515	2.471	95'0	0	2,95	0	3,51
o Puchicué	El Cerote	Mosoco	02.72463	076.14714	2.730	0,29	7,75	0,25	0,67	8,97
José Orlando	Casa- patio	Mosoco			2.732	0	0	0	0	0,03
sof			Total			98'0	7,75	3,19	0,67	12,51

De los cuadros 9 y 10 se deduce que el uso actual del suelo de las unidades productivas, la mayor parte (8,61 y 7,75 hectáreas respectivamente) están destinadas a áreas de pastos.

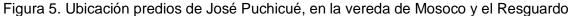
Potrero

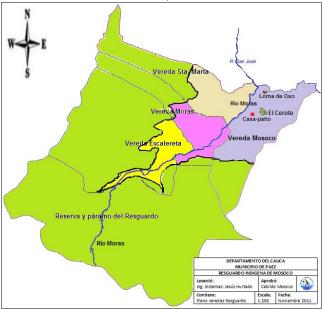
Magda Lid Mulcué

Potrero

Nilla Mulcué

Potrero





El mapa y los datos totales de áreas de uso actual del suelo veredal se obtuvieron de la sistematización y tabulación de los predios georeferenciados (Anexo F) que conforman la vereda (cuadro 11, figura 6), consolidando información general del Resguardo.

Cuadro 11. Georeferenciación de área productiva veredal

	Coordenadas		0			AREA	S (Hec	tárea)			
Vereda	N	W	Altitud msnm	No. Propietario	No. Parcelas	Social	Cultivo	potrero	Bosque	Ciénaga	Área Total
Mosoco	02.72139	076.15107	2.728	203	986	90'9	31,68	422,39	334,46	18,38	812,96
Sta. Marta	02.72414	076.16018	2.660	99	128	0,23	14,35	197,45	117,91	6,92	336,86
Moras	02.71271	076.17887	2.877	121	206	2,90	31,72	394,72	164,88	12,57	606,79
Escalereta	02.71399	076.19294	3.123	26	135	0.91	7,24	437,82	136,29	16,95	599,21
TOTAL RESGUARDO			487	855	10,08	84,98	1.452,38	753,55	54,82	2.355,83	

Del cuadro 11 se deduce que el uso actual del suelo veredal en su gran parte (1.452,38 hectáreas) están en áreas de pastos, reflejando la tendencia similar de todas las unidades productivas georeferenciadas.

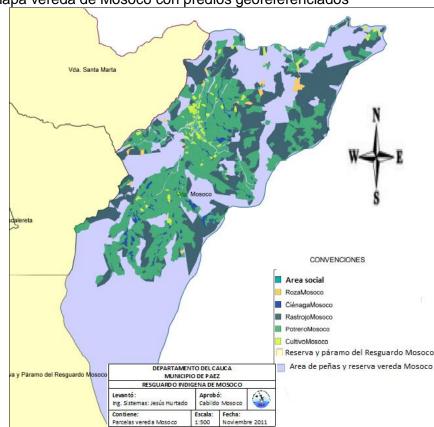


Figura 6. Mapa vereda de Mosoco con predios georeferenciados

Comparando el uso del suelo a nivel de unidad productiva familiar y veredal, el área destinada para cultivos es mínima (11,9 y 3,6 % respectivamente) demostrando que la cultura de los paeces, por tradición, ha tenido a través del tiempo cultivares para la seguridad alimentaria en pequeñas áreas y con cambios permanentes de cultivos transitorios permitiendo un manejo limpio por rompimiento de ciclos en plagas y enfermedades (Programa Tierradentro - medio ambiente, 2005); estos sistemas de producción predominan y están de acuerdo con la caracterización que se termina de realizar.

• Uso Actual y General del suelo del Resguardo de Mosoco. El Resguardo de Mosoco tiene un área de 13.488,840 hectáreas, de las cuales 11.133,011 están en zonas de páramo, selva, ríos, lagunas, peñascos, carreteras y caminos de herradura; lo anterior significa que hay una superficie mínima correspondiente al asentamiento humano (Cuadro 12) y a su vez distribuida en áreas agropecuarias, sociales, forestales y ciénagas (Cuadro 13).

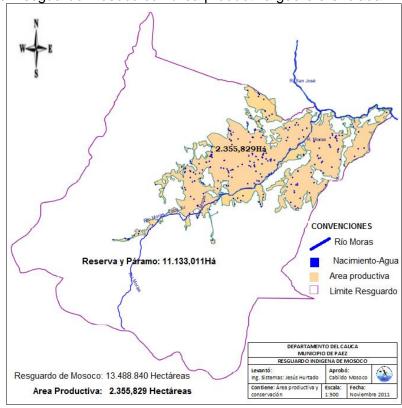
Cuadro 12. Uso actual y general del área del resguardo

Uso	Área (ha)	%
Área de selva, páramo, ríos, lagunas, peñascos y carreteras y caminos de herradura	11.133,01	82.5
Área asentamiento humano	2.355,83	17.5
TOTAL AREA DEL RESGUARDO	13.488,84	100

Cuadro 13. Uso actual área asentamiento humano

AREA DE ASENTAMIENTO HUMANO	Área (ha)	%
Cultivos	84,98	0.63
Potrero (pastos)	1.452,39	10.78
Rastrojo	753,55	5.6
Área agropecuaria (cultivos, potreros y rastrojo)	2.290,92	17.01
Ciénagas	54,82	0.41
Área social (canchas de fútbol, cementerios, plaza principal y casa- patio)	10,08	0.08
TOTAL	2.355,83	17.5

Figura 7. Mapa Resguardo Mosoco con área productiva georeferenciada



De acuerdo a la Figura 7 y al Cuadro 12, el 82.5% del área total del Resguardo está en zona de reserva y solo el 17,01% es disponible para desarrollar actividades agropecuarias y sociales de la población asentada en este territorio (cuadro 13).

El mayor uso del suelo del área agropecuaria o de asentamiento humano (cuadro 13) está dedicada a zonas de potrero con una extensión de 1.452,39 hectáreas correspondientes al 10.78% del área total del Resguardo; lo que evidencia la ganadería extensiva la actividad económica de mayor importancia de la población, le sigue el área forestal (rastrojo) con el 5.6% destinada a la protección de recursos hídricos, obtención de madera, leña y sitios de rotación para la instalación de cultivos transitorios mediante la tumba y quema; y en tercer lugar está el uso agrícola con el 0.63% del área total, señalando que la actividad agrícola es más de satisfacción alimentaria local que comercial.

- **3.1.2.2 Estructura de Tenencia de la Tierra.** De acuerdo con la Constitución Política Nacional (1991), los resguardos indígenas son entes territoriales inalienables, imprescriptibles e inembargables; de propiedad colectiva, con derechos como gobernarse por autoridades propias, ejercer las competencias que les correspondan, administrar recursos, establecer tributos y participar en las rentas nacionales. Igualmente, sus territorios tienen una función social y ambiental (IGAC, 2009).
- Posesión de Unidades productivas del Resguardo. La posesión de las parcelas está solo en el padre o la madre, pero en muchos casos está en ambos individuos de la familia, los hijos al formar otro núcleo familiar obtienen tierra por herencia para realizar actividades agropecuarias de manera independiente, pero en otras, por un buen tiempo no sucede esta práctica permitiendo al papá y/o a la mamá mantener sus parcelas en mancomún, de acuerdo a lo anterior se señala el número de propietarios y parcelas por vereda (Cuadro 14).

Cuadro 14. Número de Familias, Propietarios y Predios por vereda

Descripción		TOTAL			
	Mosoco	Sta. Marta	Moras	Escalereta	IOIAL
Número de Familias	185	37	119	31	372
Número propietarios	203	66	121	97	487
Número predios	386	128	206	135	855

El Cuadro 14 arroja 487 propietarios, número superior a 372 familias que componen actualmente el Resguardo de Mosoco, lo anterior se debe a que en varias familias sus integrantes particularmente el padre, la madre, hijo mayor tienen su propio predio asignado; es de anotar que un mismo propietario posee parcelas en dos o tres veredas, por lo tanto se duplica o triplica el conteo de los mismos. La cantidad de predios georeferenciados es superior al número de familias, debido a que varias unidades familiares están compuestas de 2 hasta 6 parcelas ubicadas en diferentes lugares en una u otra vereda.

• **Tipo de tenencia de la tierra.** Según la georeferenciación, las parcelas de las familias del resguardo en su mayoría con el 72% corresponden a la figura de herencia, manteniéndose así el concepto tradicional de la sucesión de la tierra en los territorios indígenas (Cuadro 15).

Cuadro 15. Tipos de Adquisición de la tierra, área Agropecuaria - parcelas del Resquardo

	Veredas								
Adquisición	Mosoco	Sta. Marta	Moras	Escalereta	TOTAL	%			
Herencia	154	32	100	72	358	72%			
Comprada	50	26	18	5	99	20%			
Herencia-comprada	3	20	5	2	30	6%			
Otro (regalo, asign. Cabildo)	4	3	1	2	10	2%			

El renglón que le sigue corresponde a compras entre vecinos o linderos contiguos para ampliar la extensión de la unidad o para ampliar sitios de trabajo, esta forma la aplican el 20% de los habitantes o familias del resguardo, sin embargo se observó que al ampliar el área, el uso no se ha incrementado; el reconocimiento de mejoras o compras de predios es avalada por el cabildo por ser una disposición oral transmitida de generación a generación.

• Posesión legítima de las parcelas. Hace referencia a la adjudicación de las parcelas, los predios del Resguardo de Mosoco en un 40% están adjudicados y en un 60% a la espera o solicitud del acta de adjudicación (Cuadro 16).

Cuadro 16. Posesión legítima de predios del Resguardo

Adquisición		Vereda							
Adquisicion	Mosoco	Sta. Marta	Moras	Escalereta	TOTAL	%			
Adjudicados	154	47	85	56	342	40%			
Sin adjudicar	232	81	121	79	513	60%			

La Adjudicación es el proceso donde el Cabildo expide un documento único o título válido para demostrar posesión legítima de la parcela a sus comuneros (CRIC, 2006).

3.1.2.3 Características de componentes de sustentabilidad. En las ocho unidades productivas seleccionadas se hallaron similitudes en las variables ambientales, productivas y económicas, debido a las condiciones socioculturales y biofísicas del territorio, lo que permitió realizar la caracterización general del Resguardo que se describe a continuación.

• Características del componente ambiental.

Componente suelo. La tendencia de los suelos para la producción agropecuaria encontrados en el Resguardo son de topografía quebrada en más del 50% de las unidades productivas, profundidad efectiva entre 15 y 65cm, textura franco-arcillosa, color café oscuro a negro, vida del suelo 9 lombrices/m2 y poca presencia de rocas o piedras. Los conflictos de uso del suelo son la erosión por la instalación de cultivos a favor de la

pendiente, erosión por cárcavas (pata de vaca), nulo análisis de suelo, aplicaciones de dosis inadecuadas de algunos agroquímicos y hábito de quemas como práctica ancestral para la preparación de terrenos especialmente para el cultivo de trigo.

Las prácticas de manejo y conservación de suelos se basan en cultivos intercalados de maíz, papa y haba; papa y arveja; asocios de maíz y fríjol, y sistema silvopastoril natural con especies nativas.

Los suelos están dedicados a la ganadería extensiva, agricultura transitoria, y áreas cubiertas por bosque y páramo. La ganadería es la actividad predominante, y está relacionada generalmente con procesos de deforestación, erosión y ocupación de tierras, abarcando zonas de páramos (Figura 8a). El manejo de la agricultura es culturalmente tradicional, manifestándose en las prácticas de preparación de suelo para cultivos de papa, maíz, ulluco, cebolla y hortalizas que implica el moldado y/o eras (camas) a favor de la pendiente, provocando en gran medida la erosión antrópica, lavado de nutrientes y por ende la pérdida de fertilidad natural del suelo (Figura 8 b y c).

Figura 8. Prácticas agropecuarias indebidas. a) Ganadería en páramo; b y c) cultivos en eras a favor de la pendiente



El trigo y el maíz son productos importantes en la dieta alimenticia de las familias, tradicionalmente se instalan en pendientes pronunciadas mediante proceso de tala y quema de rastrojos o bosques (Figura 9), la siembra se hace al voleo para el trigo y mediante chuzo con macana; distancias de siembra al ojo para el maíz. Posterior a la cosecha, se deja en descanso por un largo periodo de tal manera que el área sembrada en trigo o maíz se recupere hasta alcanzar su estado inicial de rastrojo, rotando de esta manera entre los servicios ecosistémicos (captura de CO₂, liberación de oxígeno y protección de vida silvestre entre otros) y la producción de alimentos.

El uso y manejo actual del suelo del resguardo es limitado, debido a que existe poca área apta productiva, luego la mayor parte del territorio se encuentra en zonas donde no es posible la implementación de explotaciones agropecuarias exitosas, además de la escasa optimización de estos pequeños espacios productivos.

Figura 9. Cultivo de trigo en terrenos de fuerte pendiente



Teniendo en cuenta el estudio general de suelos y zonificación de tierras del Departamento del Cauca (IGAC, 2009) y las características productivas del Resguardo anteriormente citadas, se deduce que el uso actual del suelo no es acorde a su vocación, pues son aptas para la agroforestería, para la parte forestal (bosque protector) y conservación (conservación de los recursos hídricos e hidrobiológicos); por lo tanto el reglón agrícola y pecuario debe instalarse bajo los sistemas agrosilvopastoriles y silvopastoriles como opción sostenible del uso de la tierra.

Componente agua. El Resguardo es muy rico en fuentes hidrológicas, por la proximidad del páramo, a la red de drenaje de la parte media y alta del río Moras, esta fuente recoge aguas del río San José y de numerosas quebradas, desemboca en el río Páez eje de la cuenca alta del río Magdalena.

Se encontró que existen suficientes fuentes de agua disponibles como nacimientos, ciénagas, riachuelos, quebradas, lagunas y río, con acceso libre y poco manejo para el almacenamiento en épocas críticas. Las fuentes están protegidas en el área de páramos y montañas considerada como zona ambiental, pero en las áreas productivas esta protección está deteriorada, ya que no se tiene en las familias del resguardo la cultura de protección y aislamiento.

Para la ganadería se encontró que hay aprovisionamiento constante de agua, pero la protección de las fuentes y almacenamiento del líquido son deficientes, por tanto los bebederos para el ganado son naturales ocasionando el pisoteo y contaminación con excretas de las fuentes hídricas naturales.

Dentro del área agropecuaria georeferenciada, se hallaron y ubicaron humedales y nacimientos de agua predio a predio (ejemplo Cuadro 17), lo que permitió cuantificar la totalidad de los mismos en cada vereda del resguardo, además se encontraron que la gran mayoría están desprotegidos y sin aislar (cuadro 18).

Cuadro 17. Fuentes de agua georeferenciadas en parcelas de José O. Puchicué

Parcelas	Número de fuentes de agua									
Faiceias	Río	Quebradas	Riachuelos	Nacimientos	Ciénagas					
Loma de Oso	0	0	2	0	0					
El Cerote	0	0	1	1	4					
Casa- Lote	0	0	0	0	0					
Total fuentes de agua	0	0	3	1	4					

Cuadro 18. Número y situación de humedales y afloramientos de agua

,	•		VEREDA	4	
Fuentes	Mosoco	Sta. Marta	Moras	Escalereta	Total Resg.
Humedales o Ciénagas	156	59	105	80	400
Nacimientos de agua	64	36	75	86	261
Ciénagas con cobertura vegetal (protegidas)	10	12	18	14	54
Ciénagas sin cobertura vegetal (desprotegidas)	146	47	87	66	346
Ciénagas aisladas - con cerca	0	0	0	2	2
Ciénagas sin aislar - sin cerca	156	59	105	78	398
Nacimientos con cobertura vegetal (protegidos)	39	21	40	55	155
Nacimientos escasa cobertura vegetal (desprotegidos)	25	15	35	31	106
Nacimientos aislados - con cerca	3	1	4	10	18
Nacimientos sin aislar - sin cerca	61	35	71	76	243

El cuadro anterior muestra que la superficie agropecuaria posee 400 humedales en 54,82 hectáreas correspondiente al 0.41% del espacio del Resguardo; existen 261 nacimientos de agua, gran cantidad de estos no están protegidos ni aislados al igual que los humedales por hallarse en zona de potreros, mostrando una vez más que la mayor parte del uso actual del suelo está destinada a las áreas de pasturas con pocas prácticas de conservación y protección de fuentes hídricas. Se encontró que la mayoría de las parcelas poseen diferentes tipos de abastecimiento de agua (Cuadro 19), pero es de anotar que dentro de una parcela puede existir el río, quebradas, riachuelos, nacimientos y ciénagas, por lo tanto aumenta el conteo de las 855 parcelas georeferenciadas.

Cuadro 19. Número de parcelas del resguardo con fuentes hídricas

			Vered	la	
Descripción	Mosoco	Sta. Marta	Moras	Escalereta	TOTAL
Parcelas en riberas del río Moras	21	13	24	27	85
Parcelas con quebradas	47	30	36	35	148
Parcelas con riachuelos	80	52	96	46	274
Parcelas con nacimiento	45	25	42	40	152
Parcelas con ciénagas	70	33	65	45	213
Parcelas sin fuentes	160	51	49	13	273

En el sector agropecuario las fuentes hídricas son el elemento de mayor importancia para el desarrollo de las diferentes actividades, por lo tanto las unidades productivas y/o fincas con buen recurso hídrico son de alto valor ambiental, productivo y social. De acuerdo al Cuadro 19, en 273 predios no existe ningún recurso hídrico causando inconvenientes en el manejo de cultivos y animales bovinos, pero también muestra que 582 parcelas del resquardo están abastecidas de una o varias fuentes.

De las 19 quebradas, tan solo cuatro son utilizadas para el consumo familiar de las veredas, mediante red domiciliaria, sin permitir otro uso por la baja capacidad de conducción de la red, luego el recurso es limitado para las actividades agrícolas en verano ocasionando el inicio de estas actividades solamente en periodos de invierno que corresponden a los meses de marzo a septiembre.

La disposición de aguas servidas en las unidades productivas del resguardo, se caracteriza por ser vertidas en un 51% por canal abierto, 33% a pozo séptico y tan solo un 16% al alcantarillado. Se nota que la gran proporción de aguas servidas no tienen ningún tratamiento y son vertidas en huertas, potreros, riachuelos y quebradas que posteriormente desembocan al rio Moras, generando en gran medida la contaminación del sistema hídrico.

Componente bosque y fauna. Existen variadas especies de flora y fauna silvestre de clima frío, ambientalmente la zona de páramo y montaña es más amplia que la zona productiva; se compone de áreas de difícil acceso con especies nativas de la región que se hallan distribuidas en todo el perímetro del área productiva marcando gran importancia para el aumento de los caudales de las fuentes de agua, entonces se afirma que la comunidad de Mosoco tiene un patrimonio incalculable en cuanto a biodiversidad de flora y fauna silvestre.

La dinámica natural del bosque y fauna prevalece, a pesar de que no se les realiza ningún tipo de manejo de protección; el 86% de las familias aprovechan el bosque mediante la tala para obtener la fuente energética (leña) para la preparación de alimentos.

Dentro de las unidades productivas es limitada la existencia de bosque y fauna silvestre, en ellas predominan las cercas vivas a base de lechero, reductos de bosque protectores de fuentes de agua que drenan la parcela y son el nicho de la fauna silvestre entre las cuales se encuentran los osos, venados, cusumbos, armadillos, zorros, ardillas, conejos, gurres, guatines, chuchas, tigrillos, tijeretas, pecho amarillos, azulejos, carpinteros, chicados, guacharacas, águilas, gavilanes, torcazas, esmeraldas, loros, tucanes, gallinetas, paletones, chiguacos, pavas, gorriones, búhos y diversidad de mariposas entre otros.

Componente biodiversidad. La producción agrícola se caracteriza por la diversidad de especies en el mismo espacio (Figura 10), en una parcela se encuentran especies como

maíz, fríjol, papa, arveja, ulluco, cebolla, ajo, haba y algunos frutales. Este tipo de producción se caracteriza por ser arreglos de producción más estables, no se depende de una sola especie monocultivada ya que se mantiene una oferta de alimentos frescos; además se aprecia que hay menos problemas de manejo fitosanitario.

La producción pecuaria del Resguardo se basa especialmente en la cría de bovinos, pero la mayoría de las familias poseen especies menores como gallinas, cerdos, ovejos y cuyes que les permiten balancear la dieta alimenticia.

Dentro del territorio se encuentran extensiones de potreros a cielo abierto que no interactúan con el sistema forestal y se manejan pocas especies en arreglos uniformes diseñados para facilitar el manejo ganadero y agronómico; esto hace que no se aproveche óptimamente el espacio vertical disponible y se reduzca drásticamente la biodiversidad en la pradera. A excepción de los tules, se maneja una diversidad de plantas en arreglo espacial horizontal y vertical donde cada pequeño espacio es ocupado por especies diferentes interactuando entre sí.

Figura 10. Cultivos asociados e intercalados con maíz. a) fríjol; b) maíz; c) haba y papa



En las unidades productivas no se evidenció la relación estrecha entre la parte agrícola con la ganadera donde se realice el ciclaje de nutrientes y fabricación de abonos orgánicos, por tanto los subproductos que se generan de un proceso determinado no se convierten en materia prima para el siguiente.

Componente ciclaje de nutrientes. En las unidades productivas de Mosoco el ciclaje de nutrientes se da en las cosechas de maíz, papa, trigo, haba, amapola, arvenses y otros, estos residuos se incorporan en preparación de suelos (moldado), entre ellos el tamo de trigo y maíz, pero sin ningún tratamiento previo para acelerar la mineralización. Los residuos de cocina como cáscara de papa, tusas y hojas de maíz, cáscara de arveja, haba y ceniza van a la zanja de las camas de la huerta, sin ningún proceso de compostaje; sin embargo algunas familias recogen los estiércoles de bovinos y equinos amontonándolos en un lugar de la huerta sin ningún manejo técnico.

Paralelamente en las praderas por el manejo extensivo de la ganadería, los estiércoles no son manejados, dejando que el proceso de descomposición sea de forma natural.

La disposición de residuos no biodegradables como el vidrio, plástico y lata no tienen un manejo adecuado, el 44% de las unidades productivas las botan en peñas, zanjas y derrumbes generando la contaminación ambiental y paisajística del resguardo; el 32% incineran los plásticos y el 24% entierran el vidrio, latas y plásticos.

Características del componente económico-productivo

Componente ingresos. La economía de las familias del Resguardo, gira en torno a la combinación de la producción agrícola y pecuaria en pequeña escala, tal como aparece en la Figura 11, donde el 29% de los ingresos económicos se originan de la venta de animales (bovinos, ovinos, cerdos y equinos), el 27% de productos agrícolas (papa, arveja, cebolla, mora y amapola) y el 19% de la venta de leche.

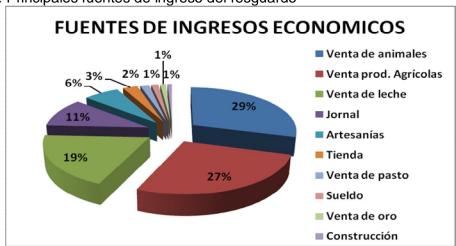


Figura 11. Principales fuentes de ingreso del resguardo

Los ingresos económicos de la familia involucran a todos sus integrantes, principalmente a las personas que se encuentran entre los 15 y 60 años de edad, rango de población encargada de la mano de obra y generadora de ingresos (Población Económicamente Activa), que para el resguardo este personal activo corresponde al 53% y la población no activa al 47% de los habitantes (Cuadro 20).

Cuadro 20. Población activa e inactiva del resguardo de Mosoco

Activa >=15,<=60	%	Inactiva <15; >60	%	Total población	%
812	53%	721	47%	1.533	100%

Fuente: Cabildo de Mosoco. 2011

La mitad de la población mosoqueña está dedicada a la producción agropecuaria lo que garantiza el fortalecimiento del sector primario y adopción de tecnologías en pro de un desarrollo productivo sostenible.

Componente nivel de autosuficiencia, dependencia de externalidades. Se encontró que el resguardo de Mosoco tiene un buen nivel de autosuficiencia, debido a la baja dependencia de recursos externos para la producción agropecuaria, ya que es una producción prácticamente de autoconsumo dado su manejo extensivo con conocimientos tradicionales.

Según la Figura 11, el 27% de los ingresos económicos del Resguardo se generan de la agricultura, definiendo que las cantidades de siembra y cosecha son limitadas, pero diversas, destinadas para la seguridad alimentaria. La papa es el principal producto comercial de la zona, en promedio por familia se siembra 5 arrobas y se obtienen producciones de 35 arrobas, de éstas se destinan para semilla, consumo y venta. El maíz, trigo y ulluco lo cultivan sin ningún tipo de fertilizantes y obtienen producciones de 1:50, 1:11 y 1:8 arrobas respectivamente, toda la producción está destinada para el autoconsumo en especial para la época invernal y de escasez de alimentos que corresponde a los meses de junio, julio y agosto.

La siembra y producción de algunas hortalizas (ajo, cebolla, arveja, col), también están enfocadas para autoconsumo y obtención de semillas.

La ganadería del resguardo es extensiva, cuenta con 1.085 cabezas de ganado bovino que corresponden a 745.5 unidades de gran ganado (UGG), distribuidas en las 372 familias del resguardo, con un promedio de 3 animales familia; estos bovinos se manejan en potreros con falsa poa (*Holcus lanatus*) en asocio con kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) sin ningún tipo de suplementación en la dieta de las vacas y uso esporádico de droga veterinaria.

El uso de insumos en las praderas no se realiza, no se aplica ningún tipo de fertilizante a los pastos y su recuperación solo depende de la capacidad de rebrote de las gramíneas y de la fertilidad natural del suelo

Componente mercadeo y comercialización. La actividad de mercadeo y comercialización de productos agrícolas del Resguardo está limitada en gran parte por los bajos precios y la poca demanda como lo muestra la Figura 12. Además las grandes distancias del Resguardo a los centros urbanos, la falta de organización de productores y la presencia de intermediarios; hace que la producción no sea constante y competitiva en el mercado, aunque hay cierto grado de calidad en los productos.

Se encontró que el producto con más estabilidad en el mercado y buena comercialización es la venta de leche dentro del Resguardo a dos familias que transforman derivados

lácteos y la comercialización de ganado bovino y ovino en pie con compradores del municipio de Silvia y del mismo resguardo.

LIMITANTES DE COMERCIALIZACION Y
MERCADEO

Calidad
Canales
Oferta
Demanda
Precios

Figura 12. Limitantes de comercialización y mercadeo

Componente pos cosecha, agro transformación. En el resguardo se obtienen bajos rendimientos con los productos agrícolas, de acuerdo al Cuadro 21; además la producción de leche es baja promediándose en 3.6 litros/vaca/día lo que ha permitido un manejo adecuado en la pos cosecha agrícola, pero poca transformación de los productos reflejando la nula agregación de valor y retribución económica. De igual manera la baja producción de leche originó el cierre de la única microempresa comunitaria de transformación de derivados lácteos existente en el Resguardo.

Cuadro 21. Rendimiento de principales cultivos, según cantidad de semilla instalada

Cultivo	Cantidad semilla	Rendimiento	Relación
Papa	1bulto	7 bultos	1:7
Maíz	7 libras	350 libras	1:50
Ulluco	1 @	8 @	1:8
Trigo	1 @	11 @	1:11
Arveja	1.5 libras	32 libras	1:22
Ajo	3 libras	25 libras	1:8

Los procesos de transformación y agregación de valor de los derivados lácteos, está a cargo de dos familias del resguardo quienes reciben la totalidad de la producción lechera de los hatos existentes en el territorio y dinamizan el mercado lácteo.

• Características del componente socio cultural

Componente participación y organización. La organización como la participación administrativa y política tiene un buen nivel de incidencia en la zona al igual que los

saberes y conocimientos de la comunidad; debido a que hay una organización social según la cultura (Resguardo-Cabildo), el Cabildo máxima autoridad del Resguardo, es elegido anualmente y de forma democrática, tiene funciones administrativas, de autoridad y representa a la comunidad ante las instancias gubernamentales; la dificultad está en que no tiene conocimientos ni participa activamente en organizaciones o asociaciones para la producción y comercialización de los productos agropecuarios.

La unidad social y económica de los Paeces es la familia, caracterizada por ser numerosa, esto se explica por las características de su economía y la alta cantidad de energía y fuerza de trabajo que requieren sus actividades productivas. En los Resguardos las parcelas se trabajan fundamentalmente en base a un alto componente de mano de obra familiar, destacándose la participación de la mujer en condiciones similares a las del hombre (Resguardo Indígena de Mosoco, 2002).

Componente seguridad alimentaria. Se encontró que la producción, acceso y conservación de semillas y alimentos tradicionales tiene un buen índice de sostenibilidad ya que existen políticas regionales de rescate y fortalecimiento de cultivos tradicionales, uso de abonos orgánicos y apropiación de la comunidad.

En los Paeces se caracteriza el principio de reciprocidad para la redistribución de la producción, haciendo uso del trueque: llegada la cosecha, la producción se destina para el alimento familiar, para la conservación de semillas y los excedentes para los vecinos, amigos y familiares de otras veredas, diversificando y multiplicando la dieta alimenticia. (Programa Tierradentro - Economía Propia, 2005)

Componente salud y nutrición. En el resguardo, de acuerdo a la salud y la nutrición la comunidad cuenta con buen estado anímico e intelectual que les permite desarrollar las actividades diarias, aunque lo niveles de nutrición no son los mejores.

La comunidad cuenta con un centro de salud, ubicado en la cabecera del Resguardo que presta los servicios de consulta externa, vacunación, citologías, programas de crecimiento y desarrollo, planificación familiar, control prenatal, atención al joven y adulto, hipertensión arterial, TBC, tuberculosis, servicios odontológicos, laboratorio clínico, urgencias, observación las 24 horas y servicio de ambulancia entre otros, haciendo enlace con el hospital de Belalcázar y Popayán y lo más importante, integran la medicina occidental como la ancestral, permitiendo visionar y fortalecer lo local.

La Nutrición se basa con productos cultivados en la huerta (maíz, haba, arveja, trigo, fríjol, papa, ulluco, magua y algunas hortalizas) y traídos de clima cálido (arroz, panela, yuca, plátano), su preparación va de acuerdo a la oferta de alimentos, la fuente proteica más cercana de las familias son los huevos y esporádicamente carnes de res, cerdo y aves. Según las auxiliares del centro de salud de Mosoco, el nivel de nutrición de la población está por debajo de los niveles adecuados, pues la comunidad en general no tiene la

cultura del balance de dietas alimenticias ya que se consume en mayor proporción harinas (carbohidratos) tal como lo muestra la Figura 13.



Figura 13. Alimentos de mayor consumo en el resguardo

• Características técnicas de la producción agropecuaria

Producción Agrícola. Las unidades familiares del Resguardo poseen parcelas dedicadas a la producción de cultivos para consumo y algunos excedentes que se comercializan en el mercado de Mosoco y/o Silvia, originan el 27% de ingresos económicos de las familias. De los principales cultivos instalados en las parcelas, sobresalen la papa con un 52.4%, maíz con un 37.2%, trigo con un 4.4%, cultivo ilícito (amapola) con un 3.3%, ulluco con un 1.6%, hortalizas y plantas medicinales con 1.1%

En la instalación de cultivos, la preparación del suelo y el control de malezas es mecánico o cultural (uso de pala y machete), la mano de obra predominante es familiar y esporádicamente se paga jornal, se hace el cambio de mano o se realizan mingas; el acceso a los agroquímicos se hace a través de las casas agropecuarias de Silvia. Algunas semillas principalmente hortalizas son traídas del municipio de Silvia o Popayán cuando hay escases o no hay en el Resguardo, sin embargo la mayoría son obtenidas de las cosechas locales permitiendo el bajo uso de fertilizantes y pesticidas.

La fertilización no se hace en los cultivos de maíz, trigo, ulluco y otros; únicamente se realiza en siembra de papa con una relación de 0.5:1, o sea 25kg de fertilizante por bulto de semilla sin conocer realmente la dosis exacta ya que no se realizan análisis de suelos.

En general, los cultivos del resguardo son atacados por diversas plagas, en orden de importancia el daño económico establecido por los productores está el trozador con un 37%, lorito verde 35%, babosa 22% y pulguilla 6%, y la principal enfermedad es la gota. El control fitosanitario solo se realiza al cultivo de papa mezclando fungicidas e insecticidas. El mayor fungicida utilizado es el Ridomil para control de gota a razón de 3 cucharadas

equivalentes a 75 gramos y el insecticida roxión 2 tapas equivalentes a 10 centímetros cúbicos por bomba de 20 litros. No existen fumigaciones calendario, se realizan dependiendo de la afectación observada en el cultivo y al comportamiento del clima, para lo cual se toman decisiones para hacerlas cada 5, 15 ó 20 días.

Producción Pecuaria. La ganadería bovina representa la actividad económica de mayor importancia en las familias del resguardo. Predominan amplias extensiones de praderas, pero sin ningún nivel de manejo y con especies no mejoradas donde se desarrolla una ganadería extensiva extractiva con alto nivel de impacto ambiental negativo, ocasionado por el libre pastoreo en zonas de alta pendiente y zonas de páramo, su efecto se evidencia en erosiones como pata de vaca, deslizamientos laminares, pisoteo y contaminación del colchón hídrico por las excretas.

Tamaño de la producción pecuaria. Se encontró que en el resguardo pastan 1.085 animales bovinos que equivalen a 745.5 Unidades Gran Ganado-UGG (Cuadro 22), además de equinos utilizados para el transporte y carga; ovinos para obtener lana y realizar las artesanías del resguardo; porcinos, gallinas, patos, cuyes y truchas que permiten aumentar el nivel de ingreso.

Cuadro 22. Número de Bovinos por vereda

Bovinos		Total			
	Mosoco	Sta. Marta	Moras	Escalereta	IOlai
CABEZAS	347	166	300	272	1.085
UGG	240.75	113.25	203	188.5	745.5

Razas y origen de pie de cría. La raza del ganado bovino existente es de origen normando criollo (mestizaje), en algunos hatos el pie de cría es de la misma región y en otros son traídos del Municipio de Silvia o Totoró. Las razas y origen del pie de cría de las demás especies son criollas de la misma región.

Manejo. Las actividades de manejo son mínimas debido a la explotación extensiva existente en los hatos del resguardo y la falta de conocimientos técnicos de los productores.

Manejo Reproductivo. Las variables reproductivas como edad y peso al primer servicio, duración de lactancia, días abiertos, tiempo de descanso, peso al destete, tiempo de descarte, ciclo de celo y manejo del reproductor no se ajustan a los parámetros técnicos establecidos ya que las familias o productores desconocen estas dinámicas reproductivas del bovino. En muchos hatos, las variables intervalo entre partos está entre 12 y 14 meses, tiempo al destete de los 6 a 8 meses.

Manejo Sanitario. Los ectoparásitos que afectan el buen desarrollo de los bovinos corresponden en un 56% a los piojos, seguido de las garrapatas con un 31%, y en menor

porcentaje las moscas y papilomas en un 12% y 1% respectivamente; en los hatos el control se basa en el uso de los productos: ganabaño, nevugón, específico y asuntol.

La frecuencia de aplicación se realiza de acuerdo a la incidencia observada en campo lo que permite hacer baños cada 2,3, 6 o 12 meses.

La vermifugación para el control de endoparásitos se hace cada 6 o 12 meses con panacur o albendazil. También se utiliza ivomec o ivermectina productos que controlan los ecto y endo párasitos al mismo tiempo.

Las principales enfermedades de los bovinos en su orden de afectación están la diarrea 51%, fiebre 30% y mastitis 19%; su control se realiza con droga veterinaria y plantas de acuerdo a la experiencia de las familias; pero ante todo cuando se trata de fiebres, diarreas u otra dolencia del animal por creencia ancestral muchos productores primero acuden a la medicina tradicional, otros al veterinario, a remedios caseros y técnicos. Es de notar que si la medicina tradicional y remedios caseros no controlan la enfermedad acuden al veterinario.

Los partos distócicos y retención de placenta se presentan en un 21% y 19% respectivamente en los hatos del Resguardo. La curación de ombligo es una práctica sanitaria que solo lo realizan el 30% de los hatos del Resguardo y el 70% no tiene esta cultura de salubridad argumentando la ausencia de enfermedades al no realizar esta práctica sanitaria.

Las vacunas contra la fiebre aftosa y brucelosis en el 69% de los hatos no se tienen en cuenta por la creencia que al aplicarlas éstas diseminan la enfermedad o simplemente el productor no está informado o no ha tenido casos mortales por estas enfermedades, lo que no ocurre con el 31% de los hatos.

Aunque el manejo sanitario no es riguroso, la incidencia de los parásitos y las enfermedades tienen un nivel de daño bajo y afectan poco la producción, se asume este comportamiento debido a la resistencia de los bovinos por la genética criolla existente.

Manejo Nutricional. La alimentación de los bovinos se basa únicamente en pastos para pastoreo predominando las especies de Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) y falsa poa (*Holcus lanatus*), el suplemento mineral a base de sal marina y algunos hatos con sal mineralizada y el agua en fuentes naturales (nacimientos, riachuelos, quebradas y río).

El pastoreo de bovinos en los hatos del resguardo es rotacional con unos periodos prolongados de ocupación de 51 y 100 días de descanso ocasionados por la falta de manejo de las pasturas, ya que se encuentran en potreros no aireados desde hace 30 y

50 años, evidenciando el bajo aforo de pastos que en promedio para el resguardo es de 0.64kg/m², en consecuencia la capacidad de carga es de 0.56UGG/ha; considerada baja desde el punto de vista técnico (Cuadro 23).

Cuadro 23. Aforo de pastos, Rotación de potreros y capacidad carga resguardo

Vereda	Aforo pastos	Rotación po	Rotación potreros (días)					
	(Kg/m²)		Descanso	Carga (UGG/Ha)				
Mosoco	0.66	47	96	0.6				
Santa Marta	0.68	46	82	0.7				
Moras	0.57	50	97	0.5				
Escalereta	0.64	61	123	0.45				
Promedio	0.64	51	100	0.56				

Con respecto al suplemento de minerales, el 26% de las explotaciones lo hacen con sal mineralizada y el 74% con sal marina; el desconocimiento del requerimiento de minerales y la frecuencia de consumo del animal hace que el 36% de los hatos suministre sal cada 15 días, el 54% cada 8 días y el 10% cada 3 días con cantidades desde 0.5kg hasta 3kg sin tener en cuenta el número de bovinos en el hato.

Producción láctea. La cantidad de leche que producen las vacas de ordeño en el resguardo es 702 litros diarios y el promedio de producción de leche litro/vaca/día es de 3.4 (Cuadro 24).

Cuadro 24. Producción de leche en las veredas del resquardo

Vereda	Vacas de ordeño	Producción leche diaria (litros)	Producción leche litro/vaca/día
Mosoco	57	207	3.6
Santa Marta	19	56	2.9
Moras	71	278	3.9
Escalereta	49	161	3.3
Total/Promedio	196	702	3.4

Registros. En general, los productores no tienen la cultura de registrar el desarrollo de sus actividades agropecuarias al interior de las unidades productivas, dificultando en cierta medida analizar o medir la eficiencia de las acciones y producciones de sus parcelas.

3.1.3 Análisis mediante indicadores de sustentabilidad. Aplicando el sistema de indicadores de sustentabilidad ambiental, económico-productivo, socio-cultural y técnico (Anexo E); se construyó el diagrama de la telaraña para una unidad productiva y para las ocho (8) unidades objeto de estudio que representaron las particularidades del resguardo, la situación encontrada, arroja valores en una escala de calificación de 1 a 5, donde el mayor valor representa la situación ideal y valores menores reflejan los conflictos en el sistema (Cuadro 25).

Cuadro 25. Valores de calificación indicadores de sustentabilidad de una Unidad

productiva

Nombre Unidad Productiva		Indicadores													
	Ambiental					Económico- Productivo			Socio-Cultural			Técnico			
	S	A	BF	В	CN	-	ADE	MC	PT	РО	SA	SN	San.	Ва	Ь
Buenavista	2.5	3.5	4.0	3.0	2.5	2.5	3.5	1.5	1.5	4.0	3.0	2.5	2.5	3.5	2.5

S: suelo, A: agua, BF: bosque y fauna, B: biodiversidad, CN: ciclaje de nutrientes, I: ingresos, ADE: autosuficiencia y dependencia de externalidades, MC: mercado y comercialización, PT: pos cosecha y transformación, PO: participación y organización, SA: seguridad alimentaria, SN: salud y nutrición, San.: sanidad, Ba: bienestar animal y P: Producción.

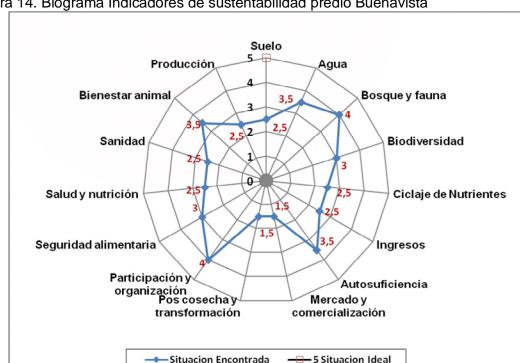


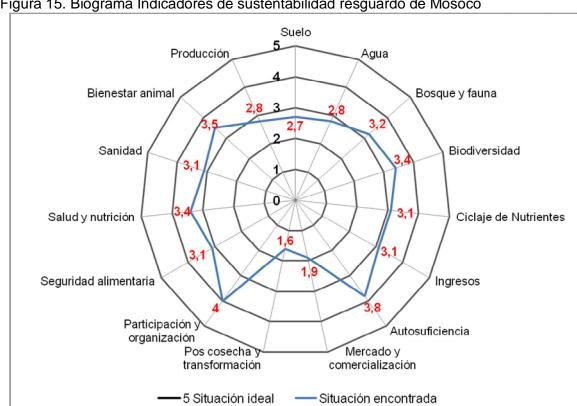
Figura 14. Biograma Indicadores de sustentabilidad predio Buenavista

Según los resultados del Cuadro 25 y de acuerdo a la Figura 14, los indicadores de menor expresión del componente ambiental de la unidad productiva Buenavista, corresponden a los indicadores de suelos y ciclaje de nutrientes con un valor de sustentabilidad de 2,5 para cada uno. El valor del indicador de suelos refleja el uso, el estado y el manejo actual, características descritas anteriormente en el componente ambiental, por lo tanto el uso del suelo a nivel predial no corresponde a su vocación (sistemas agrosilvopastoriles y silvopastoriles); también se infiere que no existe una integración adecuada entre componentes afectando el flujo de materiales para el ciclaje de nutrientes, evidenciado en su valor de calificación (2.5).

La baja expresión del indicador suelos está dada por sus conflictos de uso y pocas técnicas agropecuarias reflejadas en prácticas agronómicas inadecuadas, causando expresiones menores con valores de 2,5 en el indicador de producción del componente técnico, valores de 1,5 en los indicadores de poscosecha-transformación y mercadocomercialización y valor de 2,5 en el indicador de ingreso del componente económicoproductivo; estos valores muestran que el sector productivo del Resquardo no funciona como un sistema, por lo tanto hay rompimiento de interacciones. Además se infiere que no hay integración entre la cadena de poscosecha, mercado y comercialización porque su bajo nivel productivo solo suple necesidades familiares y en algunos casos conlleva a detener los procesos de pequeñas empresas agroindustriales como el caso de la microempresa de transformación láctea existente en el Resguardo.

Los indicadores de mayor expresión son bosque-fauna y participación-organización con valores de sustentabilidad de 4. Los demás indicadores están en un nivel de 2,5 a 3,5, rango que demuestra que están en un proceso de mejoramiento para ubicarse en la situación ideal.

Con la evaluación y calificación de los indicadores de sustentabilidad por cada unidad productiva, se halló el valor promedio por indicador y se representó gráficamente (Figura 15 y Cuadro 26), permitiendo identificar las circunstancias propias del resquardo.



Cuadro 26. Valores de calificación de indicadores de sustentabilidad en ocho unidades

productivas

								Indi	cadore	es						
Nombre unidad productiva		Ambiental					Económico- productivo			Soc	io-cult	ural	7	Técnico		
productiva	S	⋖	BF	a	S	_	ADE	MC	PT	РО	SA	S	San.	Ва	۵	
Buenavista	2.5	3.5	4.0	3.0	2.5	2.5	3.5	1.5	1.5	4.0	3.0	2.5	2.5	3.5	2.5	
La Primavera	3.0	3.5	3.0	3.0	3.5	3.5	4.0	2.0	1.5	4.0	3.5	4.0	3.0	3.5	2.5	
La Dorada	2.5	2.0	3.0	3.5	3.5	3.5	4.0	2.5	1.5	4.0	3.0	4.0	3.5	3.5	3.0	
Campo Hermoso	3.5	2.5	4.0	4.0	3.0	3.5	3.5	2.5	1.5	4.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.0	
El Mirador	2.0	3.5	3.0	3.0	2.5	3.5	4.0	2.0	1.5	4.0	3.0	3.0	3.5	3.5	2.5	
El Arrayán	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	2.0	4.0	1.0	1.5	4.0	3.0	3.0	3.0	3.5	2.5	
El Alisal	3.5	2.0	2.0	4.0	3.5	3.5	3.5	2.5	2.0	4.0	3.5	4.5	3.5	3.5	3.5	
El Cerote	3.0	3.0	4.0	4.0	3.5	3.0	4.0	1.0	1.5	4.0	3.0	3.5	2.5	3.5	2.5	
SUMATORIA	21.5	22	25.5	27	25	52	30.5	15	12.5	32	25	27.5	25	28	22	
PROMEDIO	2.7	2.8	3.2	3.4	3.1	3.1	3.8	1.9	1.6	4.0	3.1	3.4	3.1	3.5	2.8	

S: suelo, A: agua, BF: bosque y fauna, B: biodiversidad, CN: ciclaje de nutrientes, I: ingresos, ADE: autosuficiencia y dependencia de externalidades, MC: mercado y comercialización, PT: pos cosecha y transformación, PO: participación y organización, SA: seguridad alimentaria, SN: salud y nutrición, San.: sanidad, Ba: bienestar animal y P: Producción.

De acuerdo al valor promedio de los indicadores (Cuadro 26 y Figura 15), los de menor expresión para el resguardo son pos cosecha-transformación y mercado-comercialización con niveles de sustentabilidad de 1,6 y 1,9 respectivamente; el de mayor expresión es el indicador participación-organización con un nivel de 4, los demás indicadores están en un nivel de 2,7 a 3,8 conservando la tendencia de los valores individuales de cada unidad productiva.

Los indicadores pos cosecha-transformación y mercado-comercialización, de mínima expresión, son el reflejo de las características encontradas y descritas en el componente económico productivo, debido a la baja capacidad productiva de las familias; los pocos volúmenes de producción, las grandes distancias del Resguardo a centros urbanos y la

presencia de intermediarios, limitan la transformación y la competitividad para la comercialización a los mercados terminales.

El Indicador participación-organización, de alta expresión en los resultados, refleja la importancia del Cabildo, como máxima instancia en la vida social y cultural de los habitantes del Resguardo. Los indicadores que están en un rango de expresión media, se deben a las características naturales existentes y procesos antrópicos iniciados para el mejoramiento y ubicarse en una situación ideal.

Teniendo en cuenta los valores de los indicadores de sustentabilidad a nivel de unidad productiva según Cuadro 25 y Figura 14, y los promedios de indicadores que generalizan la situación del resguardo según las 8 parcelas (Cuadro 26 y Figura 15) se identificó que la diferencia no es significativa en la expresión de los indicadores.

3.1.4 Lineamientos para el plan de mejoramiento.

3.1.4.1 Conservación de suelos y prácticas agrícolas. Se propone:

Capacitación a las familias productoras del resguardo sobre el fenómeno de la erosión, sus efectos en la productividad de los cultivos y principios básicos para su control.

En las parcelas de pendientes fuertes instalar bosques protectores productores y frutales (mora, curuba, uchuva) de fácil adaptación al territorio y con buenas posibilidades económicas.

Promover análisis de suelos para cultivos comerciales como la papa con el fin de optimizar la aplicación de enmiendas y fertilizantes.

Integrar bajo un contexto agroecológico la parte cultural y técnica.

Potencializar los cultivos tradicionales y las especies menores con enfoque a la soberanía y seguridad alimentaria.

Establecer SIPAS participativos.

3.1.4.2 Pastos y forrajes

Fomentar el establecimiento de bancos de proteína (alfalfa, avena forrajera, tréboles blanco y rojo) en áreas de difícil acceso para el ganado.

Capacitar a los productores sobre beneficios, instalación y manejo del sistema silvopastoril (kikuyo, aliso) para aprovechar exitosamente el espacio vertical y horizontal de las unidades productivas de la región.

Capacitar a las familias en metodologías de almacenamiento de forrajes (ensilaje, heno, etc.) para épocas críticas.

3.1.4.3 Pecuarios.

Para que la ganadería en zonas de alta pendiente, sea ambientalmente sostenible, productivamente rentable y proyectada en el tiempo, se debe desarrollar de manera semiestabulada o estabulada, con suministro de forrajes de corte y acarreo.

Capacitar en la utilización de suplementos alimenticios mediante bloques nutricionales y sales mineralizadas, con el fin de elevar los niveles productivos de los bovinos.

Capacitar teóricamente a las familias en aspectos básicos de reproducción animal para una producción pecuaria exitosa, eficiente, competitiva al interior de la unidad productiva.

Motivar el uso y manejo de registros técnicos, administrativos y sanitarios de la empresa familiar.

Incentivar el uso de bebederos ecológicos, saladeros portátiles para mitigar la contaminación de las fuentes hídricas.

Adquirir e Instalar en el Resguardo básculas para la venta de animales en pie.

Adecuar un sitio para el manejo, sacrificio y faenado de animales, con las especificaciones técnicas básicas que éstas requieren.

Iniciar un plan de selección y mejoramiento genético de los animales para elevar los indicadores productivos y de sustentabilidad de los hatos del Resguardo teniendo como base la selección dentro del Resguardo.

Conformar un equipo y un plan de acompañamiento técnico agropecuario con el fin de cumplir con los planes y metas para garantizar la productividad del Resguardo.

Capacitar a las familias del Resguardo y desarrollar el plan sanitario de normatividad nacional, en el marco de la prevención y sanidad animal.

3.1.4.4 Ambientales.

Capacitar a los habitantes de las veredas sobre la importancia del reciclaje de los residuos sólidos (plásticos, papel, latas, vidrio y material orgánico) para crear sentido de pertenencia, armonía y respeto por la naturaleza y mejorar la calidad ambiental del resguardo.

Capacitar a las familias para el manejo de aguas servidas y realizar recomendaciones para la utilización de sistemas pos tratamiento de éstas, en la búsqueda de la higienización de los hogares.

Aislar, reforestar y proteger los humedales, afloramientos y riberas de ríos, riachuelos y quebradas.

Capacitar a las familias sobre el manejo y aprovechamiento de excretas de los animales domésticos mediante la utilización de biodigestores de flujo continuo, para generar gas metano para la cocción de alimentos.

Gestionar recursos para el mantenimiento, adecuación y ampliación de la red de distribución hídrica, para el uso integral, familiar y agropecuario, especialmente para épocas de verano.

3.1.4.5 Mercadeo.

Dinamizar las agro cadenas de la papa, trigo, mora, fique, frutales, hortalizas, trucha, plantas medicinales y aromáticas con valor agregado, bajo un plan de estudio de mercado que fortalezca la organización productiva de la zona con fines de economía propia y comercial.

Mejoramiento de la calidad a través del manejo post cosecha de productos tradicionales y promisorios, dándoles valor agregado que permitan su inclusión en los mercados terminales.

Retomar la cadena productiva de la agroindustria de la leche y sus derivados lácteos, mediante su procesamiento y comercialización a mercados terminales.

Realizar frecuentes eventos de intercambio como los trueques para fortalecer en saberes, seguridad y soberanía alimentaria.

3.2 CAPACITACION E INSTALACION DE 12 SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCION AGROPECUARIOS SOSTENIBLES-SIPAS

Las capacitaciones se efectuaron a 12 familias del resguardo desarrollando varios talleres veredales contando con una participación nutrida de los integrantes de las familias convocadas; los temas explicados (cuadro 27) fueron enfocados a la importancia del fortalecimiento en la instalación de Sistemas Integrados de Producción Agropecuaria.

Cuadro 27. Número de participantes y temas de capacitación para la instalación de SIPAS

Tema	No. de taller	Duración taller	Participantes
Teoría general de sistemas e Interacción suelo- planta-animal (sistema Silvopastoril)	1	7 horas	34
Distribución espacial y manejo agronómico de cultivos transitorios y perennes (mora)	1	7 horas	41
Trazo y manejo de conservación de suelos	1	7 horas	29
Combinación de densidades de plantas (tradicional, tecnificado) en cultivos seleccionados	1	7 horas	45
Beneficios e implementación de cercos vivos productivos maderables y frutales	1	7 horas	52
Manejo fitosanitario	1	7 horas	31

Posterior a las capacitaciones se hizo el acompañamiento a las doce (12) parcelas familiares, tres (3) por vereda para la instalación de sistemas integrados agropecuarios pilotos con diversas áreas, para la motivación e implementación a la producción integral sostenible (Cuadro 28).

Al efectuar el análisis de los indicadores aplicados, el mercadeo de productos agrícolas arrojó baja expresión de sustentabilidad (1.9), por lo tanto de las doce familias productoras, la mayoría (8), en sus sistemas integrados instalaron 2,97 hectáreas de mora (Cuadro 28) como uno de los cultivos generadores de flujo de caja a mediano y largo plazo además de elevar los niveles de mercadeo del Resguardo. El Sistema silvopastoril también se instaló en 5,7 hectáreas, área considerable como modelo y opción para remover, airear terrenos, mejorar pastos y aumentar la capacidad de carga por hectárea, los demás cultivos se instalaron para seguir fortaleciendo la seguridad alimentaria y nutrición.

En la instalación de los Sistemas integrados de Producción Agropecuarios Sostenibles se realizaron las siguientes actividades:

3.2.1 Toma de muestras para el análisis físico-químico de suelos. Se realizó para las doce unidades productivas (Figura 16) y con los resultados se hizo la respectiva interpretación con los productores.

Cuadro 28. Familias seleccionadas para el acompañamiento técnico e implementación de Sistemas Integrados de Producción Agropecuaria Sostenibles

Ciotomas	integrados de			поросии		S-area					
Vereda	Productor	Mora	Papa	Trigo	Arveja	Maíz	Quinua	Ajo	Cebolla	Sistema Silvopast.	Total área
Escaleret a	Marco F. Cuene	0,28	-	-	-	-	-	-	-	1	1,28
a g g	Abelardo Isco	0,4	-	-	0,2	0,5	-	-	-	-	1,1
Esc	Aldemar Cuene	0,7	-	-	-	-	1	-	-	1	1,7
(0	Adriana María Yonda	0,3	-	0,3	-	-	0,6	-	-	-	1,2
Moras	Leonor Perdomo	0,3	0,25	1,5	-	-	1	-	ı	1	3,05
	Ezequiel Cuene	-	-	-	0,25	-	1	-	0,12	-	0,37
क क	Miguel A. Hurtado	0,28	-	0,7	-	-	-	-	-	-	0,98
Santa Marta	Huber Dicue	-	-	0,7	-	-	-	-	-	0,5	1,2
თ ≥	Marco Abel Tenorio	-	0,25	-	0,2	-	1	0,1	-	-	0,55
	Farley Cruz	0,54	-	ı	-	-	-	-	ı	1	1,54
Mosoco	Colegio Juan Tama	-	0,13	-	0,2	-	-	-	0,1	1,2	1,63
M	Edilberto Mulcué	0,17	0,6	0,7	-	-	-	-	-	-	1,47
-	TOTAL	2,97	1,23	3,9	0,85	0,5	0,6	0,1	0,22	5,7	16,0 7

Figura 16. Toma de muestras de suelos





3.2.2 Preparación de suelos. Para el cultivo de mora se realizaron actividades de trazo, ahoyado, incorporación de abono orgánico y enmiendas.

Figura 17. a) Trazo; b) ahoyado; c) aplicación de abono orgánico y enmienda cultivo de mora



Para los demás cultivos relacionados en el cuadro 28, la preparación de suelos se efectuó con maquinaria agrícola.

Figura 18. Preparación suelo. a) mecanización; b) aplicación enmienda



3.2.3 Siembra. De acuerdo con el cuadro 28, se instalaron los cultivos de mora de castilla, papa parda, trigo, quinua, arveja piquinegra, cebolla junca morada pastusa; respecto al sistema silvopastoril (pastos ray-grass, trébol blanco y la especie forestal aliso).

Figura 19. Instalación de cultivos. a) mora; b) papa; c) trigo; d) pasto ray-grass



3.2.4 Cultivos establecidos.

Figura 20. Instalación de cultivos integrados y en estado de desarrollo. a) mora; b) quinua y trigo; c) cebolla, arveja y papa

Tingo, c) cebolia, arveja y papa

4. CONCLUSIONES

Con la caracterizaron de las ocho (8) unidades productivas que representaron las particularidades económicas, ambientales, socioculturales del Resguardo; se dimensionó las capacidades y aptitudes productivas obteniéndose las fortalezas y debilidades de cada sistema.

El trabajo generó un documento descriptivo de la situación actual de tenencia, uso de suelo, uso y distribución del agua, factores relevantes que contaron con la participación de la comunidad y que servirá de base para la información y elaboración de documentos de proyectos para la gestión e inversión en el renglón primario del Resguardo.

Los alcances del estudio se socializaron con la comunidad y a las 372 familias se entregó un documento con el mapa y áreas de las 855 unidades productivas para la planificación de sus predios en la producción agropecuaria y total del Resguardo.

El resguardo cuenta con 155 nacimientos de agua protegidos, 106 sin protección y 54 humedales protegidos, 346 humedales sin ningún tipo de alinderamiento; cifras que son importantes para las tareas de conservación de aguas por la comunidad dentro del territorio.

El Cabildo y la comunidad adquirieron el conocimiento específico del número de hectáreas, área productiva y de reserva del resguardo.

El Resguardo tiene buen nivel organizativo gracias a la estructura del Cabildo, pero esta no refleja una organización sólida en la comercialización, debido a la baja oferta de productos agropecuarios en la zona.

La capacitación grupal se hizo en coordinación con el Cabildo y permitió la instalación de 12 parcelas demostrativas participativas, para el diseño se tuvo en cuenta la demanda de las familias para consolidar el sistema integral productivo (SIPAS) del Resguardo.

Se instalaron 12 parcelas con Sistemas Integrados de Producción Agropecuaria Sostenibles (SIPAS) como motivación para que las familias del resguardo la implementen en cada unidad productiva.

La práctica social permitió integrar el concepto ancestral y técnico, respetando los sistemas de producción tradicionales de la cultura Páez.

5. RECOMENDACIONES

El presente estudio se debe tener para la gestión e inversión de proyectos agropecuarios sostenibles a corto, mediano y largo plazo respetando los sistemas tradicionales de producción de las familias del Resquardo.

Los resultados muestran que gran parte del territorio del Resguardo está en zona de reserva, se recomienda implementar proyectos agropecuarios sostenibles diseñados e instalados en las parcelas demostrativas para que se optimicen el área productiva sin romper con las costumbres de los productores.

Implementar sistemas integrados de producción agropecuaria en forma gradual en el resguardo para mejorar la producción y calidad de vida de sus habitantes y se detenga la expansión de la frontera agropecuaria.

Fortalecer la recuperación del germoplasma tradicional para mantener "El Tull" como un sistema integrado de producción ancestral.

Existen áreas con altas limitantes topográficas que no permiten explotaciones agropecuarias, estas se deben permitir regenerar naturalmente para la vida silvestre, conservación de fuentes de agua y generación de servicios ecosistémicos.

En zonas aledañas a los nacimientos de agua, humedales, riachuelos y quebradas, se recomienda proteger la vegetación existente o reforestar con especies nativas.

Realizar seguimiento y control de los diferentes proyectos agropecuarios con el fin de que se ejecuten como plan de mejoramiento de las parcelas del resquardo.

Poner a disposición el documento a otros resguardos para su socialización y generar procesos de implementación de acuerdo a las condiciones ambientales de sus territorios.

BIBLIOGRAFIA

ACEVEDO OSORIO, Álvaro. Un procedimiento metodológico para diseñar, monitorear y evaluar programas rurales con enfoque de desarrollo sostenible, Bogotá – Colombia, 2009. 72 p.

AGRO EN CIFRAS. CCI – SERVICIOS DE INFORMACIÓN AGROPECUARIA SIA. Agro en cifras. Caracterización de la producción de cereales (En línea). Consultado Febrero de 2011. Colombia, 2009. Disponible en Internet en: http://www.cci.org.co

ALELOPATÍA. Plantas alelopáticas (En línea). Consultado Marzo de 2011. Disponible en Internet en: http://www.mailxmail.com/curso-principios-basicos-agricultura-organica/2011/alelopatia

BACHILLERES R., Jaime, URIBE S., Olga L. Propuesta nutrición animal ecológica. Boletín de Investigación. Bogotá, 2005. 80p.

CABILDO INDIGENA DE MOSOCO MUNICIPIO DE PAEZ. Listado Censal. Mosoco, Páez, 2011.

CEVIPAPA. Centro virtual de investigación de la cadena agroalimentaria de la papa (En línea). Consultado Febrero de 2011. Bogotá, 2009. Disponible en Internet: http://www.cevipapa.org.co

CONSEJO REGIONAL INDIGENA DEL CAUCA - CRIC. Cartilla de Legislación Indígena. Cuarta edición. Bogotá, 2006.

DANE Resultados del consolidado nacional sobre el comportamiento de los precios de la papa (En línea). Consultado Febrero de 2011. Bogotá, 2008. Disponible en Internet en: http://www.dane.org.co

ENA ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA. Resultados oferta agropecuaria (En línea). Consultado Marzo de 2011). Bogotá, 2009. Disponible en Internet en: http://www.agronet.org.co

GUTIÉRREZ V., Braulio A., FIERRO G., Luis H. Diagnóstico y diseño participativo en sistemas agroforestales. Manual y guías de campo. Corpoica: Tibaitatá, 2006.

IGAC INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras Departamento del Cauca (En línea). Consultado Mayo de 2012. Bogotá, Colombia, 2009. Disponible en Internet en: http://www.siac.gov.co/documentos/DOC_Portal/DOC_Suelo/Estudios%20Deptos/Cauca/210610_IGAC_%20Est_Sue_Cauca_2009_Zon_tie.pdf

LONDOÑO V., Luis Alfredo. Guía para la caracterización de unidades de producción agropecuaria. Sistemas integrados de producción agropecuarios I y II. Universidad del Cauca. Popayán, 2008.

MADR MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL – FNFH FONDO NACIONAL DE FOMENTO HORTIFRUTICOLA – ASOHOFRUCOL ASOCIACIÓN HORTIFRUTICOLA DE COLOMBIA – SAG SOCIEDAD DE AGRICULTORES Y GANADEROS DEL VALLE DEL CAUCA. Diagnóstico y análisis de los recursos para la fruticultura en la región occidente. Plan Frutícola Nacional. Santiago de Cali, 2006.

MADR MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL. Informe SIPSA, revela nuevo informe sobre el comportamiento de precios y la oferta agrícola en la temporada invernal. Boletín de prensa No. 180-26. Bogotá, 2010.

MALAGON, Ricardo y PRAGER, Martín. El enfoque de sistemas: una opción para el análisis de las unidades de producción agrícola. Universidad Nacional Sede Palmira. Palmira, 2001.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA Y CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL. Guía para la Planificación Integral de Fincas (En línea). El Salvador, 2002. Consultado Marzo de 2011. Disponible en Internet: http://www.rlc.fao.org/es/desarrollo%5Ceducacion%5Cpdf%5Cestratinst/Guiafincas.pdf

OSPINA A., Alfredo. Agroforestería. Aportes conceptuales, metodológicos y prácticos para el estudio agroforestal. ACASOC- Serie Agroforestería. Cali, 2003.

PLAN DE VIDA ASOCIACIÓN DE CABILDOS INDIGENAS NASA ÇXHÄÇXHA. Municipio de Páez, 2005. 48 p.

PROGRAMA TIERRADENTRO. Economía Propia: Producir para consumir lo propio, revista No. 3. Popayán, Colombia, 2005. 55 p.

_____. Medio Ambiente. Tierradentro: Diversidad Biológica, Étnica y Cultural, revista No. 4. Popayán Colombia, 2005. 48 p.

RESGUARDO INDIGENA DE MOSOCO. Estudio Socioeconómico, Jurídico y de Tenencia de la Tierra. Páez, 2002. 146 p.

REVISTA SEMILLAS; Estamos blindados frente a la crisis alimentaria?. Bogotá, D.C. Colombia, 2009. No. 38-39. 126 p.

SAGARPA SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN . Subsecretaria de Desarrollo Rural. Dirección General de Apoyos para el Desarrollo Rural. Sistemas agroforestales (En línea) México, 2006. 8p. Consultado Febrero de 2011. Disponible en Internet en: http://www.sagarpa.gob.mx/desarrolloRural/Documents/fichasCOUSSA/Sistemas%20Agro forestales.pdf

SIM SISTEMA DE INTELIGENCIA DE MERCADOS (En línea). Comercialización de frutas y hortalizas en los mercados mayoristas nacionales. CCI, 2004. Vol. 8. Consultado Abril de 2011. Disponible en Internet en: http://www.cci.org.co

ANEXOS

ANEXO A. GUÍA DE CARACTERIZACIÓN, ADAPTADO DE LA FAO

UNIVERSIDAD DEL CAUCA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS INGENIERÍA AGROPECUARIA

SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS I

GUÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA¹

1. DESCRIPCION GENERAL DEL PREDIO

Contenido

- Identificación y ubicación del parcela Donde esta ubicada la parcela?
- Mapa de uso actual de suelo del parcela Que se tiene en la parcela?
- Resumen de uso del suelo Organizar en un registro el uso de la parcela
- Historia del parcela y la familia Como era la parcela antes?

Diligenciado por (nombre del pron	notor o técnico) -
Fecha -	_ Localidad
1.1 Identificación y Ubicación de	la parcela
	Área
Cuenca:	
Municipio:	
Resguardo:	
 Ubicación georeferenciada: 	
 Latitud: 	
 Altitud (casa principal): 	

64

¹ Guía preparada por LUIS ALFREDO LONDOÑO V. profesor Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad del Cauca.

•	Otros lotes separados:
	Tenencia de la Tierra (propietario, arrendatario, poseedor, adjudicatario, parcela
•	Vías de acceso, distancia a cabecera municipal:

1.2 Mapa de uso actual de suelo de la parcela

El mapa debe contener la siguiente información:

(1). Ubicar el norte, (2). Usos del suelo (cultivos, especies pecuarias, rastrojos, bosques, zonas degradadas...); (3). Linderos, divisiones internas, caminos, ríos, quebradas, ciénagas, lagunas, construcciones, vías y caminos de acceso, puentes, bocatomas o tanques de abastecimiento, entre otros,

Existen varias alternativas para elaborar el mapa:

(1) Se puede partir de un mapa o croquis existente a mano alzada que con el recorrido se verifica y ajusta; (2) Con el propietario (a), se puede elaborar un mapa a mano alzada de la parcela previamente al recorrido que después se verifica, complementa y ajusta.

En el caso de encontrar familias que tengan varios lotes dispersos, y en algunos casos en diferentes pisos térmicos, se debe dibujar cada uno de ellos ya que todos forman parte del mismo sistema productivo y es una sola familia la que decide su uso.

1.3 Resumen de uso del suelo de la parcela

USO DE LA PARCELA (Cultivos, pastos, bosques, fuentes de agua, rastrojos, sitios sagrados)	DESCRIPCION	AREA (HAS)	%
			100

Nota: Para el caso de los productos de la huerta de pancoger se escribe solo Huerta y en la descripción se anotan cada producto.

Especies pecuarias

ESPECIE	PROPOSITO O DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	No. INDIVIDUOS / MÓDULOS

1.4 Historia de la parcela y la familia

Uno de los aspectos más importantes para adelantar el proceso de planificación de la parcela, es el conocimiento de la historia de la parcela y la familia. La manera para abordar este punto es a través de un conversatorio con la familia con los aspectos mas relevantes para la caracterización:

Desde cuándo está vinculado con la parcela?

- ➤ Cómo encontró o recibió la parcela en cuanto al estado de los bosques, potreros, cultivos....)?. Cuáles fueron las principales actividades productivas y económicas que se han desarrollado?
- Cuáles han sido las principales experiencias en la producción de la parcela, por los aprendizajes positivos o las dificultades presentadas?.
- Cuales Instituciones públicas y privadas han prestado apoyo a la familia para el fortalecimiento de la parcela como en la región. Qué proyectos han tenido con ellas y cuáles han sido los resultados?.

2. ASPECTO BIOFISICO – RECURSOS NATURALES DE LA PARCELA

Contenido

- Componente Suelo
- Componente Agua
- Componente Bosque (Arbóreo) y fauna silvestre

2.1 Componente Suelo de parcela

Dibujar el perfil o corte transversal de la parcela: (Utilizar hoja anexa para el dibujo del perfil)

Utilizando el mapa de uso de suelo y aprovechando el recorrido por la parcela, se dibuja un perfil o corte transversal de la parcela en la cual queden los diferentes usos por lotes, para que en cada uno de ellos de acuerdo a la pendiente, se tome la siguiente información:

Formato ___ Situación del suelo de la parcela

CARACTERISTICAS DEL SUELO	Lote de:	Lote de :	Lote de:	Lote de:
La pendiente en porcentaje				
La Profundad efectiva del				
suelo. (medir hasta donde se				
dllan las raíces del cultivo)				
Textura del suelo de la primera				
capa. (arcillas, limos, arenas)				
Vida del suelo (Numero de				
lombrices/metro cuadrado				
Conflictos de uso del suelo				
(erosión, quemas,				
contaminación)				
Prácticas de manejo y				
conservación de suelos (curvas				
a nivel, abono orgánico				
coberturas, cultivos asociados				
Acidez del suelo (ph.)				
" '				

Con este ejercicio en la fase de análisis, se define el uso actual con el uso vocacional o potencial del suelo en cada lote

2.2 Componente Agua de la parcela

Tipos de uso

Indicar en el formato, las fuentes de agua de acueducto, agua de riego, agua de consumo animal y los procesos de agroindustria, sseñalando las condiciones en las cuales se encuentran las fuentes en cuanto a disponibilidad, su estado de conservación y de calidad.

Formato	Situación	del	agua	en l	la _l	parcela
---------	-----------	-----	------	------	-----------------	---------

del agua							
Disponibilidad de							
la fuente de agua							
en las épocas							
del año (lluvia,							
sequía)							
Nivel de							
protección y							
conservación							
Calidad del agua (presencia de							
contaminantes)							
	L ación en el anterior	formato (1 2 3 4)	corresponde a las f	uentes de agua que			
				lo, ciénaga, laguna,			
	Por favor coloque er						
			30	, u. u.			
2.2.1 Percepció	n del nivel de su	uficiencia del aqu	ia para cubrir la	necesidad de los			
•	ctivos (agrícolas y p	•	•				
1 7 1	()	,					
a) ¿Existe un si	stema de acuedu						
		NO	_				
○ Fl servicio es	permanente duran	nte todo el año: SI	meses				
0 21 001 11010 00	pormanonto daran	NO LOGIO OF GITO. OF	D Meses _				
o La calidad de	l anua es.	140	J WI0000 _				
Ruena	Regula:	r	Mala				
	rtegulai						
1 01quc							
o Sa amniaa al	agua del sistema (de acueducto nara	a los provectos pro	ductivos (agrícolas			
Se emplea el agua del sistema de acueducto para los proyectos productivos (agrícolas propuertos): SI							
				` ` `			
y pecuarios): SI			NO				
y pecuarios): SI		ara la producción	NO	. •			
y pecuarios): SI b) ¿Existe un si	istema de riego pa	-	NO 1?: SI NO				
y pecuarios): SI b) ¿Existe un si		-	NO 1?: SI NO				
y pecuarios): SI b) ¿Existe un si ¿Cuál?: Ca	istema de riego pa	GoteoAsp	NO NO NO NO (Otro:			
y pecuarios): SI b) ¿Existe un si ¿Cuál?: Ca - Si no existe sis	istema de riego pa	GoteoAsp	NO NO ersión Coersión e una fuente próxir	Otro:			
y pecuarios): SI		ara la producción	NO	. •			

Poca			_ Mucha			
Porque?						
2.2.2 Uso del /	Agua (sist	emas de cond	lucción y aproved	chamier	nto).	
					•	
			mas fuentes de a	agua qu	e existen en l	a parcela y
escriba según	el uso da	do por la fami	lia.			
Formato	Tipos de	e agua de la p	oarcela			
Tipos de uso d	lel agua	1	2	3		4
Formas de reco		-				-
y almacenamier						
agua						
Uso domestico						
Potabilización p	ara					
consumo familia	ar					
Uso en procesa	miento					
de productos						
Uso agrícola						
Uso pecuario						
Componente	Bosque -	Árboles y fa	nuna silvestre:			
Anotar en el f	ormato si	nuiente la situ	uación del bosqu	ie v de	los árboles e	xistentes en a
			os lineales que o			
			servación del mi		ido oopooloo i	
loo arrogioo y i	ilialiojo y v	301440 40 001	1001 4001011 001 1111	01110.		
Formato	Situació	n del Bosque	y Árboles de la	a parcel	a	
Tipo de	Área o	Especies	Arregios (monoc	ultivo,	Estado de	Manejo
vegetación	metros	predominan	asociado, interc	alado,	conservación	
agroforestal	lineales	tes	policultivo, multion	estrato)	y edad	
Rastrojo						
Especies						
maderables						
Cerca viva						
Barrera						
rompevientos						

- La cantidad de agua para las necesidades de la parcela durante la época de verano es:

Árboles

cultivos
permanentes
Árboles e
cultivos
transitorios
Árboles e

pasturas Plantaciones frutales

en

en

Formato ___ Situación de la Fauna silvestre en la parcela

FAUNA SILVESTRE	Estado de conservación	Uso de la fauna

2.3.1 Aportes del componente arbóreo:

En el formato siguiente marcar con X el tipo de uso al bosque y los árboles de la parcela

Formato ___ Tipos se uso del bosque y los árboles de la parcela

Tipo de	Productos					
vegetación	1 Madera	2 Forraje para animales	3 Frutas	4 Alimento Vegetal para abonos y abonos verdes	5 Leña	6 Uso artesanal y/o industrial
Rastrojos						
Cercas vivas						
Barrera rompevientos con arboles						
Árboles er cultivos permanentes	n					
Árboles er cultivos transitorios	n					
Árboles er pasturas	n					
Plantaciones frutales arbóreos						

Formato ___ Servicios ambientales del bosque

Tipo de		Servicios Ambientales					
Vegetación	1 Recuperación o conservación de suelos, Control de erosión	2 Aumento Productivi dad	3 Regulación Climática/hu medad	4 Producción de Oxigeno y captura de CO2	5 Delimita Áreas en Parcela o Entre parcelas	6 Conectividad Dentro y fuera de la parcela	
Rastrojo							
Especies maderables							
Cerca viva							
Barrera rompevientos							
Árboles en cultivos permanentes							

Árboles en cultivos transitorios			
Árboles en pasturas			
Plantaciones frutales			

3. ASPECTOS SOCIALES - FAMILIA

Contenido

- Caracterización de la familia
- Vivienda y servicios básicos
- Ubicación y acceso a centros de consumo, acopio y comercialización
- Salud
- Seguridad y soberanía alimentaria

3.1 Caracterización de la familia

- Composición familiar, niveles de formación formal e informal de los miembros de la familia.
- Funciones, actividades y/o labores de los integrantes de la familia en el hogar, la parcela y en la comunidad.
- Participación en procesos organizativos comunitarios, proyectos y programas (de producción, transformación, comercialización u otros)
- Transmisión de conocimientos tradicionales e innovación (nuevos, creados).

3.2 Vivienda y servicios básicos

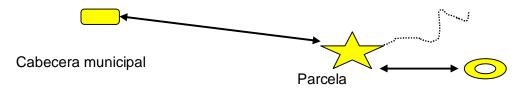
Vivienda			
Numero de habitaciones:			
Materiales de construcción:			
- Paredes (ladrillo, bahareque, otro):			
- Techos:			
- Pisos:			
Servicios básicos			
Energía eléctrica: Agua potable:			
Fuentes energéticas para cocinar (gas, energía, leña):			
Manejo de aguas servidas (alcantarillado, canal abierto):			
Cómo se realiza la disposición de excretas (letrina, seca o con agua de canal, al aire libre, en sanitario, otros):			
Disposición de basuras (arrojados, recolección y ubicación en lugar específico, quemados, compostados):			
Medios de comunicación disponibles (televisión, teléfono, celular, radio):			

3.3 Ubicación y acceso a centros de consumo, acopio y comercialización

Vias de acceso (carreteras y caminos) y su estado actual (bueno, regular o maio):	
1	_
2	_
3	_
* Cada numeral corresponde a una carretera o camino de acceso a la cabecera veredal,	
corregimiento y municipio.	
Medios de transporte utilizados por la familia:	
Bicicleta	

modioc de transporte e	inizado por la farilliar
Bicicleta	
Moto	
Vehículo particular	
Chiva	
Bus	
Animales	
Otro	Cuál?

^{*} Realizar un croquis, diagrama o dibujo donde se ubique la parcela respecto a los centros de consumo, acopio, mercadeo de los principales productos de la finca y desde donde se abastecen los principales insumos (plazas de mercado, cabeceras municipales, venta de insumos, otros). Así por ejemplo:



3.4 Salud, Seguridad y Soberanía Alimentaria

Salud

Las enfermedades más comunes en la familia son (incluir la edad de la o las personas que han padecido cada enfermedad):

¿Hay casos de desnutrición en integrantes de la familia? ¿Quiénes? ¿Cuál ha sido el tratamiento? ¿Ha presentado mejoría?:

Medicina occidental: ¿los integrantes de la familia están afiliados a régimen de salud, alguna Empresa Promotora de Salud – EPS? ¿Cuál? ¿Hacen uso de ella? ¿En qué ocasiones?:

¿La familia hace uso de medicina tradicional? (plantas medicinales, médico tradicional, sobandero, pulseador, partera):

¿Qué indicadores de nutrición y desnutrición desde lo cultural tiene la familia? (buena estatura, adecuado peso, muy delgado, cabello opaco, manchas en la piel, entre otros)

Seguridad y Soberanía Alimentaria	
Alimentación (dieta tradicional y dieta actual)	Ver formato anexo 2
Disponibilidad de alimentos: producción destinada al autoconsumo: - Qué - Cuándo - Cuánto - Cómo	Calendario de cosechas Ver formato anexo 3
Compra de alimentos para el consumo familiar	Ver formato anexo 4
 Otros mecanismos de acceso a alimentos para el consumo familiar (intercambio o trueque, pago en alimentos por trabajo o pago anticipado, otros). Manejo, transformación y conservación de alimentos para el consumo familiar 	Ver formato 5
 Manejo, recuperación mejoramiento y conservación de germoplasma (semilla) vegetal y animal autóctonos. Prácticas alimentarias tradicionales relacionadas con el ciclo de vida (niños, adolecentes, adultos mayores) y estados fisiológicos y/o de salud (gestación, lactancia, enfermos). Producción y uso de especies aromáticas, medicinales, condimentarias y estimulantes. Intercambio de experiencias, saberes, semillas y productos alimenticios (espacios y momentos). 	Ver formato anexo 6

4. ASPECTO PRODUCTIVO

Contenido

- Actividades agropecuarias generales de la parcela
- Caracterización de la producción de la parcela pero a través de los subsistemas específicos (agrícola, pecuario, forestal)
- Interacción entre los subsistemas (agrícola, pecuario, forestal)
- Calendario climático y de actividades productivas.

4.1 Actividades agropecuarias generales de la parcela.

En el formato siguiente se debe describir todas las Actividades agrícolas que hay en la parcela.

Formato ____ Descripción de todas las actividades agrícolas de la parcela

Cultivo *	Periodo de cosecha	Área	Arreglo (Monocultivo, asociado, intercalado escalonado)	Sistema productivo (Intensivo, Mixto Tradicional	%Consu mo	% Mercad o	Cantidad producida por mes y por año	Lug ar de vent a	Origen de la semilla y variedad

- * Pasar los cultivos anotados en el Formato ____de Uso de Suelo de la parcela
- ** Dibujar en una hoja el tipo de arreglo del cultivo (Plantilla)

Describir todas las Actividades pecuarias de la parcela.

En el formato siguiente se debe describir todas las Actividades pecuarias que hay en la parcela.

Formato ____ Descripción de todas las actividades pecuarias de la parcela

(Ver anexo formato en Excel)

Especie	Raza y origen del pie de cría	Sistema de producció n	# animale s	Sistema productivo (Intensivo, Mixto Tradicional)	Product os	% consu mo	% mercado	Produc ción por mes y por año	Lugar de venta

4.2 Caracterización de subsistemas más predominantes

Una vez se tiene el conocimiento general de la producción agropecuaria de la parcela, se procede a la caracterización de los principales subsistemas de producción, los cuales se seleccionan a partir de los siguientes criterios:

- Área de cobertura que ocupa en la parcela
- Importancia para la economía familiar
- Interés particular que exista para la familia (Autoconsumo familiar, para animales...)

Caracterización de la Principal Actividad o Subsistema agrícola de la Parcela

Subsistema agrícola 1:
Tipo de arreglo temporal (rotación, escalonado)
Tipo de arreglo espacial (monocultivo, intercalado, asociado y/o estratificado con plantas
de diferentes alturas:
A Crática de arregles capaciales, plantilla

- A. Gráfico de arreglos espaciales: plantilla
- B. Gráfico de arreglos temporales (rotaciones, sucesiones)

Formato Descripción de la principal Actividad o subsistema Agrícola de la parcela **DESCRIPCIÓN Subsistema agrícola 1 Especies:** Variedades: Área: Historia del lote (cultivos anteriores y tipo de manejo tecnológico- uso de fertilizantes. agroquímicos): Tiempo desde la siembra del cultivo: Distancias de siembra (entre surco y entre mata): Características del suelo: topografía (pendiente), análisis de suelos (si se dispone), color, textura, estructura, profundidad de campo...(tener en cuenta la información del perfil del Estado del suelo: niveles de erosión, practicas de manejo y conservación, drenaje (mido el tiempo de infiltración del agua); Estado nutricional del cultivo: Describir el estado de salud (apariencia, vitalidad, colores de las hojas) ESTADO FITOSANITARIO DEL CULTIVO (principales plagas y enfermedades): Tipo de control Nivel de daño (%) Incidencia en la Nombre plaga producción Nivel de daño (%) Tipo de control Incidencia Nombre **Enfermedad** Arvenses (Plantas Tipo de control incidencia acompañantes)

MANEJO DEL	MANEJO DEL CULTIVO							
Practica	Época de desarrollo del cultivo	Insumos	Cantidad (Número)	Cantidad de Jornales	Forma de realización / Observaciones			
Preparación suelos								
Siembra								
Fertilización								
química u								
orgánica								
Desyerbas								
Podas								
Cosecha								
Riego								
Otras								
Manejo								
postcosecha								

Prácticas tradicionales de uso, manejo y propagación					
Selección, propagación y semillas:					
Manejo de plagas y enfermedades:					
Alimentación de las plantas:					
Prácticas de manejo del cultivo:					
Usos:					
Otros (refrescamiento de terrenos y semillas:					

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN								
Tipo de producto - subproducto	(Según de o (cuanto		Periodo de cosech a	pro	producció com		Canal comercia lización	
					Α	С	0	

^{*} A: Autoconsumo familiar, C: comercialización, O: otro

Valor del jornal libre _____ Valor del jornal gravado

INCIDENCIA DE FACTORES AMBIENTALES EN LA PRODUCCION							
Tipo de	Frecuencia e	Impactos	Impactos	Acciones de			
evento	intensidad	positivos	negativos	mitigación			

^{*} Tiempos secos o Iluviosos extremos (intensidad, frecuencia), vendavales, granizadas, heladas y otros.

LIMITANTES O DIFICULTADES REPORTADOS POR LA FAMILIA EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA: Tecnológicos: semillas, fertilizantes, fitosanitarios, cosecha, post-cosecha, riegos,... Económicos y Financieros: disponibilidad capital, créditos, costos de producción, rentabilidad... Comercialización y mercadeo: demanda, oferta, precios, canales, calidad, ... Sociales: conocimiento tecnológico, información, seguridad, mano de obra, ... Apoyo institucional: asistencia técnica, capacitación, investigación, ... Infraestructura: vías, equipos, instalaciones.. IMPACTOS PERCIBIDOS POR LA FAMILIA A NIVEL AMBIENTAL, SOCIOCULTURAL Y PRODUCTIVO POR EL CULTIVO Positivos: Negativos:

Subsistema agrícola 2: Pastos y Forrajes

Tipo de sistema:	
Tipo de arreglo espacial:	
Representación grafica del arreglo espacial: plantilla	

POTREROS				
Numero o nombre de lote	Arreglo (monocultivo, asociado)	Especies	Área	Manejo – Tipo de pastoreo

FORRAJ	FORRAJES Y PASTOS DE CORTE								
Lote	Arreglo	Especies	Área	Frecuencia de corte	Volumen de producción*				

^{*}Aforo pasto listo para corte

PRODU	PRODUCTIVIDAD PRADERAS								
	Afore	0							
Lote	Peso Promedio Muestras	(Kg/Ha)	Estado pradera	Capacidad de carga *					

^{*} Capacidad de carga de la parcela para la fase de análisis con los datos recogidos

MANEJO DE PRADERAS: Sistema de pastoreo, descanso, corte, recuperación								
Lote / especie	Sistema de pastoreo (rotación - continuo)	Días ocupación	No. UGG (Carga/Ha)	Días descanso				

CONDICIONES GENERALES DE LOS SUELOS EN PASTOREO

Estado del suelo: niveles de erosión, practicas de manejo y conservación, drenaje, encharcamiento, pérdidas de pastos ...(ver información en perfil del suelo)

Estado de salud de los pastos y forrajes: (describir la apariencia de la planta para detectar deficiencias) **ESTADO FITOSANITARIO:** Nivel de Tipo de Incidencia Nombre plaga daño (%) control Nombre Enfermedad Nivel de Tipo de Incidencia daño (%) control incidencia Arvenses o plantas Tipo de acompañantes control **MANEJO DE PASTOS Y FORRAJES** Edad del Cantidad Cantidad Forma de **Actividad** cultivo de realización / Insumos Jornales **Observaciones** Preparación suelos Siembra Fertilización y/o abonamiento Desyerbas y formas de control Riego Otras...

Prácticas tradicionales de uso, manejo y propagación
Selección y propagación de semillas:
Manejo plagas y enfermedades:
Manejo de la Nutrición:
Prácticas de manejo cultural:
Usos:
Otros:

INCIDENC	INCIDENCIA DE FACTORES AMBIENTALES EN LA PRODUCCION								
Tipo de Frecuencia e Impactos Impactos Acciones de									
evento	intensidad	positivos	negativos	mitigación					
			-	-					

Subsistema pecuario: Ganadería Bovina

Tipo de producción (intensivo, semi-intensivo, extensivo):
Propósito (leche, carne, doble propósito, cría):
Razas y origen de pie de cría:
Manejo reproductivo:

INVENTARIO DEL HATO					
Estado	No. De cabezas	U.G.G.			
Terneros menores de un año					
Terneras menores de un año					
Terneros de levante (1-2 años)					
Terneras de levante (1-2 años)					
Novillos de 2 a 3 años					
Novillas de 2 a 3 años					
Vacas horas					
Vacas de ordeño					
Toretes					
Toros					

ESTADO Y MANEJO SANITARIO:							
Parásitos (internos y externos principales)	Nivel de daño (%)	Tipo de control	Incidencia en la producción				
Enfermedades principales	Nivel de daño (%)	Tipo de control	Incidencia				

MANEJO DEL HATO									
Practicas	Edad	-	ca del iño	Insumos		Cantidad	Forma de realización / Observaciones		
NUTRICIÓN: S	Suplemento	s, agua	a						
Tipo de suplemento	Clase, ma orige	•	Frecue	encia	a Cantidad		Forma de suministro / Observaciones		
				•					
AGUA				•					

^{*} Tiempos secos o Iluviosos extremos (intensidad, frecuencia), vendavales, granizadas, heladas y otros.

Prácticas tradicionales de uso, manejo y reproducción
Reproducción:
Sanidad:
Nutrición:
Prácticas de manejo cultural:
Otros:

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN								
Tipo de producto - subproduct o	Cantida d (Según calidad)	Unidad de Medida	Rendimient o	Frecuenci a de obtención	pro	stino la oduc n antida	ció	Canal de comerci alizació n
					Α	С	0	

^{*} A: Autoconsumo, C: comercialización, O: otro

FACTORES LIMITANTES REPORTADOS POR LA FAMILIA EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA

Tecnológicos: pié de cría, reproductivos, sanitarios, nutricionales, riego, manejo de patos y forrajes,...

Económicos y Financieros: disponibilidad capital, créditos, costos de producción, rentabilidad, ...

Comercialización y mercadeo: demanda, oferta, precios, canales, calidad, ...

Sociales: conocimiento tecnológico, información, seguridad, mano de obra, ...

Apoyo institucional: asistencia técnica, investigación, ...

Infraestructura: vías, equipos, instalaciones...

IMPACTOS GENERADOS POR LA ACTIVIDAD GANADERA A NIVEL AMBIENTAL SEGÚN LA FAMILIA (Externalidades)

Positivos – Deseados:

Negativos:

Subsistema pecuario: Especies menores

Tipo de producción (intensivo, semi-intensivo, extensivo):				
Propósito (leche, carne, doble propósito, cría):				
Razas y origen de pie de cría:				
Manejo reproductivo:				

INVENTARIO	
Estado	No. De animales

ESTADO Y MANEJO SANITARIO:							
Parásitos principales (externos e internos)	Nivel de daño (%)	Tipo de control	Incidencia en la producción				
Enfermedades principales	Nivel de daño (%)	Tipo de control	Incidencia				

MANEJO								
Practicas	Edad	Época del Insumos Cantidad año						
NUTRICIÓN: Su	uplementos, ag	ua						
Tipo de suplemento	Clase, marca origen	, Frecu	uencia Cantidad		Forma de suministro / Observaciones			

Prácticas trad	Prácticas tradicionales de uso, manejo y reproducción						
Reproducción:							
Sanidad:							
Nutrición:							
Prácticas de m	anejo:						
Otros:							
PRODUCCIÓN	Y COMER	CIALIZAC	IÓN				
Tipo de producto - subproduct	Cantidad (Según calidad)	Unidad de Medida	Frecuencia de obtención	pro (Ca	tino de ducció antidad	n)	Canal de comercial ización
0				Α	C	0	

^{*} A: Autoconsumo, C: comercialización, O: otro

LIMITANTES Y DIFICULTADES REPORTADOS POR LA FAMILIA EN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES

Tecnológicos: pié de cría, reproductivos, sanitarios, nutricionales, riego, manejo de patos y forrajes,...

Económicos y Financieros: disponibilidad capital, créditos, costos de producción, rentabilidad...

Comercialización y mercadeo: demanda, oferta, precios, canales, calidad, ...

Sociales: conocimiento tecnológico, información, seguridad, mano de obra, ...

Apoyo institucional: asistencia técnica, investigación, ...

Infraestructura: vías, equipos, instalaciones...

IMPACTOS GENERADOS POR LA PRODUCCION DE ESPECIES MENORES – (Externalidades)

Positivos – Deseados:

Negativos:

Subsistema forestal Productivo
Tipo de bosque:
Representación grafica: arreglo espacial: plantilla
ARREGLO:
ESPECIES PREDOMINANTES Y ACOMPAÑANTES:
ESTADO (INTERVENIDO, EN CONSERVACIÓN, APROVECHAMIENTO, EN CRECIMIENTO):
MANEJO:
Características del suelo: topografía (pendiente), análisis de suelos (si se dispone), color, textura, estructura, profundidad de campo (ver información de perfil del suelo):
Estado del suelo: niveles de erosión, practicas de manejo y conservación, drenaje (bueno, regular, malo)
ESTADO NUTRICIONAL (PLANTACIONES):

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN							
Tipo de producto - subproducto	Cantida d	Unida d de Medid	Frecuencia de obtención	р	e stino d r oducc i Cantida	ión	Canal de comercializaci ón
		а		Α	С	0	

^{*}A: Autoconsumo, C: comercialización, O: otro

OTROS:

INTERACCIÓN ENTRE SUBSISTEMAS AGROPECUARIOS

COMO FUNCIONA MI PARCELA? QUE FORTALEZAS TIENE? CUALES LIMITACIONES?

Que relaciones existen entre las partes de mi parcela?

Este ejercicio se hace sobre el dibujo del mapa presente utilizando FLECHAS para mostrar las relaciones existentes. La utilidad de la herramienta es mediante la presentación de las relaciones se evidencian las fortalezas, las limitaciones, existentes en la parcela, para garantizar que la misma produzca conservando para el bienestar de la familia hoy y mañana.

En un cuadro adicional se organiza la información para facilitar su sistematización y para tener en cuenta en la planificación del ordenamiento de la parcela.

Formato ____ tipos de interacción hay entre subsistemas agrícolas y pecuarios

FORTALEZAS DE CÓMO MANEJO MI	LIMITACIONES ENCONTRADAS Y
PARCELA	RETOS PARA RESOLVER

Formato ____ Calificación de la participación y decisión de los miembros de la familia en el proceso de caracterización, análisis y planeación de la parcela.

Etapa	Cuál es la participación de la familia	Quien decide finalmente
Caracterización		
Análisis de situaciones		
Búsqueda de opciones		
Planificación de acciones		
Implementación de acciones		
Seguimiento y evaluación de las		
acciones		

ANEXO B. PROGRAMACIÓN DÍA Y HORA DE VISITA PARA LA GEOREFERENCIACIÓN

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Nemecio Perdomo - lote 1	Escalereta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Edilberto Tenorio - lote 1	Escalereta	1:30 pm	Tenorio
	Aurelina Mulcué - lote 1y 2	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
23/06/2011	Nicolás Tenorio - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
23/00/2011	Bernabe Tenorio - lote 1	Santa Marta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Eliseo Guegia - lote 1	Moras	1:30 pm	Cuene
	Oliva Guegia - lote 1	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	José Elias Guegia M - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Tenorio, Jesus Hurtado
	Arcelia Guegia	Santa Marta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Carlos Guegia - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Ramón y Abelardo Guegia	Escalereta	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
24/06/2011	Maria Eugenia Guegia - Lote 1	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
2 1/00/2011	Jesús Guegia H lote 1	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Gabriel Tenorio y familia - lote 1	Santa Marta	1:30 pm	Cuene
	Angel Tenorio Campo - lote 1	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Luis Enrique Andela - lote 1	Moras	1:30 pm	Tenorio, Jesus Hurtado
	Graciela Andela	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Crecencia Mulcué - lote 1y 2	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Ana Hurtado	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
25/06/2011	Emilio Cuene - lote 1	Moras	1:30 pm	Mulcue
	Norbeyda Isco - lote 1	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Ruth Nery Guegia - lote 1	Morales	1:30 pm	Cuene
	Carlos Ovidio Guegia - lote1	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Olivares Guegia - lote 1	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Ana Maria Tenorio - lote 1	Morales	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Ermelindo Guegia Tenori-lote 1	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Abelardo Guegia Tenorio-lote 1	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
27/06/2011	Luis Isco - lote 1	Moras	1:30 pm	Mulcue
	Juvenal Cuene - lote 1	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Arcenio Andela - lote1	Moras	1:30 pm	Cuene
	Yeni Mulcué Tenorio - lote 1	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Rosana Perdomo	Moras	1:30 pm	Tenorio Milana
	Mariano Perdomo - lote 1	Escalereta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Marina Guegia - lote 1	Escalereta	1:30 pm	Tenorio
	David Cuene Chavez - lote1	Moras		Fabian Baicue y Jhon
28/06/2011	Nemecio Perdomo - lote 2 Marco Abel Tenorio - lote 1	Escalereta	1:30 pm	Mulcue
		Escalereta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Usmildo Tenorio - lote 1	Escalereta	1:30 pm	Cuene Wilmor Cuono, Gabriol
	Luis Hernando Tenorio - lote 1	Escalereta	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Aquileo Tenorio - lote 1 José Ivan Tenorio - lote 1	Escalereta	1:30 pm	
	Carlos Ariel Tenorio - lote 1	Escalereta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
29/06/2011	Jorge Tenorio Guegia	Escalereta	1:30 pm	Fabian Baicue y Jhon
		Morales	7:30 am	,
	Reinaldo Perdomo - lote 1	Moras	1:30 pm	Mulcue

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Ezequiel Cuene T - lote 1	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
29/06/2011	Nelson Tenorio	Escalereta	1:30 pm	Cuene
29/06/2011	Jairo Perdomo Cainas - lote 1	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Edgar Perdomo Cainas- lote 1	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Abrahan Mulcué Perdo-lote1	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Aura Julian	Escalereta	1:30 pm	Tenorio
	Aura (Bernabe Tenorio)	Escalereta	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
00/00/0044	Maria Emilia Tenorio	Escalereta	1:30 pm	Mulcue
30/06/2011	Marco Abel Tenorio - lote 2	Escalereta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Adolfo Mulcue Perdomo - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Lorenzo Basto Isco	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Soledad Tenorio Julian	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Rosa Tenorio Julian	Escalereta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	José I. Tenorio y Herma-lote 2	Escalereta	1:30 pm	Tenorio
	Oscar Mulcué - lote 1	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
04/07/0044	Guillermo Mulcué	Moras	1:30 pm	Mulcué
01/07/2011	Cheril Mulcué	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Flor Mulcué	Moras	1:30 pm	Cuene
	Arcesio Cuene - lote 1	Escalereta	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Walter Cuene	Escalereta	1:30 pm	Tenorio
	Jose Vivas Mulcue - lote 1	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Evaristo Mulcue - lote 1	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Horacio Tenorio - lote 1	Escalereta	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
02/07/2011	Carlina Tenorio- lote 1 y 2	Escalereta	1:30 pm	Mulcue
02/07/2011	Alfredo Tenorio - lote 1	Escalereta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Yovanni Cuene Lote 1 y casa	Escalereta	1:30 pm	Cuene
	Fidel Cuene	Escalereta	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Libardo Vivas	Silvia	1:30 pm	Tenorio
	Floresmiro Tenorio	Escalereta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Celedonio, Rodrigo Cuene	Escalereta	1:30 pm	Tenorio
	Ramiro Tenorio	Escalereta	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
04/07/2011	Jose Lisandro Tenorio lote 2	Escalereta	1:30 pm	Mulcue
04/01/2011	Georgina Tenorio - lote 1 y 2	Escalereta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Edilverto Tenorio 2 y 3	Escalereta	1:30 pm	Cuene
	Isaias Tenorio	Escalereta	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Alfredo Tenorio - lote 2	Escalereta	1:30 pm	Tenorio
	Carlina Tenorio - lote 3	Escalereta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Pablo Perdomo - lote 1	Escalereta	1:30 pm	Tenorio
	Gustavo Cuene	Escalereta	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
05/07/2011	Arcesio Cuene - lote 2	Escalereta	1:30 pm	Mulcue
03/01/2011	Prospero L. Cuene lote 1,2,3,4	Escalereta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Carlos Ariel Tenorio - lote 2 y 3	Escalereta	1:30 pm	Cuene
	Vicenta Vivas	Gargantilla	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Marco Elias Menza	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Gregorio Puque y Familia	Escalereta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Luis Hernando Tenorio - lote 2	Escalereta	1:30 pm	Tenorio
06/07/2011	Jose Ivan Tenorio - lote 2	Escalereta	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Licenia Chaves	Escalereta	1:30 pm	Mulcue

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Nemecio Perdomo - lote 3	Escalereta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
06/07/2011	Pablo Perdomo - lote 2	Escalereta	1:30 pm	Cuene
06/07/2011	David Cuene Chavez - lote 2	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Leonor Perdomo - lote 1	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Arcenio Cuene	Morales	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Georgina Tenorio - lote 3	Escalereta	1:30 pm	Mulcue
07/07/2011	Silvio Cuene Tenorio - lote 1	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
07/07/2011	Luz Emerita Quincho P	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Edgar Perdomo Cainas- lote 2	Moras	1:30 pm	Cuene
	Reinaldo Perdomo - lote 2	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Jesus Raul Vivas - lote 1	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Evelio Vivas y familia - lote 1	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue
	Custodio Vivas - lote 1	Moras	1:30 pm	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
08/07/2011	Diego Leonardo Baicué - lote 1	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Marina Guegia - lote 2	Escalereta	1:30 pm	
	Martin Vargas - lote 1	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Oliva Yonda Solarte - lote 1	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Ezequiel Cuene T - lote 2	Moras	1:30 pm	Mulcue
09/07/2011	Emilio Cuene - lote 2	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
09/01/2011	Abelardo Isco - lote1,2 y 3	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Luis Isco Cuene - lote 2, 3, 4	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Honorio Cuene Velasco	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue
11/07/2011	Ana María Tenorio - lote 2	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
11/01/2011	Ana Julia Tenorio - lote 1	Santa Marta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Abraham Mulcué - lote 2, 3	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Casa Edgar Perdomo - lote 3	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Hugo H. Perdomo - lote 1y 2	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Jairo Perdomo Cainás- lote 2	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
12/07/2011	Alvaro Perdomo C lote 2, 3	Moras	1:30 pm	Mulcue
12/01/2011	Alvaro Perdomo Cainas- lote 1	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Blanca N. Perdomo-lote 1, 2y 3	Moras	1:30 pm	Cuene
	Jesus Masagualli -lote1 y casa	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Lus Dary Cuene - lote 1y 2	Moras	1:30 pm	Tenorio
13/07/2011	Marcos Gembuel - lote 1 y casa	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
15/01/2011	Veronica Lectamo-casa y Lote 2	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Aquileo Isco Cuene - lote 1	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
13/07/2011	Josë Vivas Mulcue - lote 2 y 3	Moras	1:30 pm	Cuene
10/01/2011	Arcenio Cuene lote 1,2,3,4 y 5	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Evaristo Mulcue- Lote 2	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Juanita Mulcue	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Freymir Guegia y Hermos-lote 1	Morales	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
14/07/2011	Rosalbina guegia - lote 1	Morales	1:30 pm	Mulcue
. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Amalia Vargas - lote 1,2 y 3	Morales	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Diego L. Bicue - lote2 y Casa	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Nancy Mulcué	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Oscar Mulcué - lote 2	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
	Laurentina Baicue	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
15/07/2011	Rodrigo Perdomo T - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
10/01/2011	Leonel Cuene - lote 1	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Edelmira Cuene - lote 1,2,3 y 4	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Hugo Peteche Cuene - lote 1	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
16/07/2011	Carlos Peteche - lote 1	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue
16/07/2011	Abraham Tobias Yonda - lote 1	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	MaximinoYonda - lote 1	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Adriana Yonda Isco - lote 1	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
	Marino Yonda - lote 1	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
18/07/2011	Evelio Yonda - lote 1	Moras	1:30 pm	Mulcue
10/07/2011	Luis Alberto Vargas - lote 1	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Juan Antonio Vargas - lote 1	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Martin Vargas - lote 2 y lote casa	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
40/07/0044	Edwin Menza Todo los Lotes 5	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue
19/07/2011	Abelardo Menza	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Carlos Ovidio Guegia T - lote 2	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Olivares Guegia Tenorio - lote 2	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Yeni Mulcue Tenorio - lote 2	Moras	1:30 pm	Tenorio
20/07/2011	Luisa Tenorio-lote 1 y lote casa	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
20/01/2011	Luis Alberto Vargas - lote 2	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue

Juan Antonio Vargas - lote 2 y 3 Moras 7:30 am Cuene Cuene Cuene Abrahan T. Yonda - lote 2 y 3 Moras 7:30 am Cuene Moras 7:30 am Cuene Cue	FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
Abrahan T. Yonda - lote 2 y 3 Moras 7:30 am Tiverio Yonda Solarte - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Tiverio Yonda Solarte - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Tiverio Yonda Solarte - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Geovany Cuene y Yesid Cuene Moras 7:30 am Milmer Cuene, Gabriel Tenorio Geovany Cuene y Yesid Cuene Moras 7:30 am Milmer Cuene, Gabriel Tenorio Geovany Cuene y Yesid Cuene Moras 7:30 am Milmer Cuene, Gabriel Tenorio Geovany Cuene y Yesid Cuene Moras 7:30 am Tenorio Tenorio Moras 7:30 am Tenorio Ten		Juan Antonio Vargas - lote 2 y 3	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
Abrahan T. Yonda - lote 2 y 3 Moras 7:30 am Franorio Fra	20/07/2011	Celestino Isco Cuene	Moras	1:30 pm	Cuene
21/07/2011 Eliceo Guegia - lote 2 y 3 Moras 7:30 am Tenorio Mulcue Delia Guegia y hermana Escalererta 7:30 am Geovarry Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Ramon Guegia - lote 2 Escalereta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Ramon Guegia - lote 2 Escalereta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Ramon Guegia - lote 2 Escalereta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Ramon Guegia - lote 2 Escalereta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Ramon Guegia - lote 2 Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Rade Cuene Perdomo International Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Rade Cuene Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Rade Cuene Perdomo Moras 7:30 am Milena Rade Cuene Moras 7:30 am Milena Rade Guegia Tenorio, lote 2 Moras 7:30 am Milena Rade Guegia Tenorio, lote 2 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Adriana M Yonda - lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Moras 7:30 am Rademar Cuene y Milena Tenorio Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Moras 7:30 am Milena Tenorio Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Moras 7:30 am Milena Tenorio Moras 7:3	20/07/2011	Abrahan T. Yonda - lote 2 y 3	Moras	7:30 am	
Delia Guegia y hermana		I _	Moras	7:30 am	
Delia Guegia y hermana	24/07/2011	Eliceo Guegia - lote 2 y 3	Moras	7:30 am	
Sustrillation Guegia y Hermanos Morales 7:30 am Ramon Guegia - Iote 2 Escalereta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Geovany Cuene y Yesid Cuene Moras 7:30 am Tenorio Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Moras 7:30 am Mulcue Mulcue	21/07/2011	Delia Guegia y hermana	Escalererta	7:30 am	Cuene
Ramon Guegia - lote 2 Escalereta 1:30 pm Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue		Justiniano Guegia	Morales	7:30 am	
Rosalvina Vivas					
Luz Marina Vivas Moras 1:30 pm Mulcue					1
Delia Mulcuè y familia - lote 1 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Noemi Cuene Chavez - lote 1 Moras 7:30 am Tenorio Leonor Perdomo - lote 2 Moras 7:30 am Aldemar Cuene, Gabriel Tenorio Escuela Rural Mixta de Moras 7:30 am Tenorio Bescuela Rural Mixta de Moras 7:30 am Tenorio Hermelindo Guegia Tenlote 2 Moras 7:30 am Tenorio Abelardo Guegia Tenorio, lote 2 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Adriana M Yonda - lote 2,3,4y 5 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Mulcue Oliva Yonda SLote 2 casa Moras 7:30 am Jaime Yonda Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Jaime Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Jaime Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Jaime Yonda Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Mulcue Milena Tenorio 26/07/2011 26/07/2011 Moras 7:30 am Jaime Yonda Moras 7:30 am Jaime Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Jaime Yonda Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Jaime Yonda Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Mulcue Milena Tenorio Mulcue Moras 7:30 am Jaime Yonda Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Jaime Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Mulcue Mu					
Delia Mulcuè y familia - lote 1 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Hugo Peteche Cuene - lote 2 Moras 7:30 am Noemi Cuene Chavez - lote 1 Moras 1:30 pm Tenorio Leonor Perdomo - lote 2 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Escuela Rural Mixta de Moras 1:30 pm Tenorio Escuela Rural Mixta de Moras Moras 7:30 am Aldemar Cuene, Gabriel Tenorio Escuela Rural Mixta de Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Abelardo Guegia Tenorio, lote 2 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Adriana M Yonda - lote 2,3,4y 5 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Octavio Yonda - lote 1 Moras 7:30 am Octavio Yonda - lote 1 Moras 7:30 am Jaime Yonda Moras 1:30 pm Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Jaime Yonda Moras 1:30 pm Tenorio Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Moras 7:30 am Mulcue Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Moras 7:30 am Mulcue Mor	22/07/2011	Luz Marina Vivas	Moras	1:30 pm	
Noemi Cuene Chavez - lote 1 Moras 1:30 pm Tenorio	22/01/2011	·	Moras		
Leonor Perdomo - lote 2 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 1:30 pm Tenorio Escuela Rural Mixta de Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Abelardo Guegia Tenorio, lote 2 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Adriana M Yonda - lote 2,3,4y 5 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene, Gabriel			Moras		Wilmer Cuene, Gabriel
Aide Cuene Perdomo Escuela Rural Mixta de Moras Bescuela Rural Mixta de Moras Abelardo Guegia Tenlote 2 Abelardo Guegia Tenorio, lote 2 Adriana M Yonda - lote 2,3,4y 5 Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras Oliva Yonda SLote 2 casa Octavio Yonda - lote 1 y 2 Moras Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Geovany Cuene y Yesid Cuene Fabian Baicue y Jhon Mulcue 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Fabian Baicue y Jhon Mulcue 7:30 am Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras Moras 7:30 am Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Moras 7:30 am Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Moras 1:30 pm Tenorio Hijos Nasanceno Puque Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras Moras 1:30 pm Moras 7:30 am Aldemar Cuene, Gabriel Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Moras 7:30 am Aldemar Cuene, Gabriel Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Aldemar Cuene, Gabriel Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Mulcue Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Amparo Cuene Guegia Moras Tenorio		Noemi Cuene Chavez - lote 1	Moras	1:30 pm	Tenorio
Escuela Rural Mixta de Moras Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Hermelindo Guegia Tenlote 2 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Abelardo Guegia Tenorio, lote 2 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Adriana M Yonda - lote 2,3,4y 5 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Oliva Yonda SLote 2 casa Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Oliva Yonda - lote 1 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 1:30 pm Tenorio Silvio Sasanceno Puque Moras 7:30 am Vilmer Cuene, Gabriel Tenorio Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Iote 3y4 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 pm Tenorio Jairo Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 pm Tenorio		Leonor Perdomo - lote 2	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
23/07/2011 EScuela Rufal Mixta de Moras Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Abelardo Guegia Tenorio, lote 2 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Adriana M Yonda - lote 2,3,4y 5 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Haldemar Cuene, Gabriel Tenorio Oliva Yonda SLote 2 casa Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 1:30 pm Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 1:30 pm Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Iote 3y4 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am		Aide Cuene Perdomo	Moras	1:30 pm	Tenorio
Hermelindo Guegia Tenlote 2 Moras 7:30 am Mulcue Abelardo Guegia Tenorio, lote 2 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Adriana M Yonda - lote 2,3,4y 5 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Octavio Yonda - lote 1 Moras 7:30 am Octavio Yonda - lote 1 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Higos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Moras 1:30 pm Tenorio Higos Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Mulcue Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Mulcue Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Mulcue Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Oceane Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Oceane 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Oceane 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Oceane 7:30 am Oceane 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Oceane 7:30 am Ocean	22/07/2011	Escuela Rural Mixta de Moras	Moras	7:30 am	
Adriana M Yonda - lote 2,3,4y 5 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Oliva Yonda SLote 2 casa Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Octavio Yonda - lote 1 Moras 1:30 pm Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jaime Yonda Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 1:30 pm Tenorio Amparo Cuene Guegia Moras 7:30 am Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Andraino Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Mulcue Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio	23/07/2011	Hermelindo Guegia Tenlote 2	Moras	7:30 am	
25/07/2011 Aditata M Yorida - Tote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Octavio Yonda - lote 1 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Mulcue Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Abelardo Guegia Tenorio, lote 2	Moras	7:30 am	
25/07/2011 Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6 Moras 7:30 am Mulcue Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Vilmer Cuene, Gabriel Tenorio Oliva Yonda SLote 2 casa Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Octavio Yonda - lote 1 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jaime Yonda Moras 7:30 am Vilmer Cuene, Gabriel Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Adriana M Yonda - lote 2,3,4y 5	Moras	7:30 am	
Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Tenorio Oliva Yonda SLote 2 casa Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Octavio Yonda - lote 1 Moras 7:30 am Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jaime Yonda Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Miliano Chaves - lote 1 y 2 Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Miliano Yonda - lote 2 Moras 7:30 am Milena Tenorio Amparo Cuene Guegia Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 7:30 am Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel	05/07/0044	Carlos Peteche- lote 2,3,4,5 y 6	Moras	7:30 am	
Octavio Yonda - lote 1 Moras 1:30 pm Tenorio Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jaime Yonda Moras 1:30 pm Tenorio Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 1:30 pm Tenorio Amparo Cuene Guegia Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel	25/07/2011	Miliano Chaves - lote 1 y 2	Moras	7:30 am	
Silvio CueneTenLote 2 solar Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jaime Yonda Moras 1:30 pm Tenorio Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 1:30 pm Tenorio Amparo Cuene Guegia Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Wilton Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Oliva Yonda SLote 2 casa	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
Jaime Yonda Moras 1:30 pm Tenorio Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 1:30 pm Tenorio Amparo Cuene Guegia Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Octavio Yonda - lote 1	Moras	1:30 pm	Tenorio
Hijos Nasanceno Puque Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 1:30 pm Tenorio Amparo Cuene Guegia Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Silvio CueneTenLote 2 solar	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 1:30 pm Tenorio Amparo Cuene Guegia Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Jaime Yonda	Moras	1:30 pm	
Hugo Peteche Cuene - lote 3 Moras 1:30 pm Tenorio Amparo Cuene Guegia Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Hijos Nasanceno Puque	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
Amparo Cuene Guegia Moras 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel	26/07/2011	Hugo Peteche Cuene - lote 3	Moras	1:30 pm	
Marino Yonda - lote 2 Moras 1:30 pm Mulcue Hugo H. Perdomo - lote 3y4 Moras 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel	20/01/2011			7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
Wilton Perdomo Moras 7:30 am Cuene Wilton Perdomo Moras 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Marino Yonda - lote 2	Moras	1:30 pm	Mulcue
27/07/2011 Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Hugo H. Perdomo - lote 3y4	Moras	7:30 am	
27/07/2011 Jairo Perdomo C lote casa Moras 1:30 pm Tenorio Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel		Wilton Perdomo	Moras	7:30 am	
Edgar Perdomo C lote Casa Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel	07/07/55				
	27/07/2011				
		Leonor Perdomo - lote 3	Moras	1:30 pm	Tenorio

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
27/07/2044	Alfonso Yonda-lote 1, 2y casa	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue
27/07/2011	Otilia Cruz - lote 1,lote casa	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Evelio Yonda - lote 2 casa	Moras	1:30 pm	Cuene
	Cancha fútbol - escuela-	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Abelardo Isco Cuene - lote 4	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Escuela- vieja	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
28/07/2011	Cementerio, central Católico	Moras	1:30 pm	Tenorio
20/07/2011	Maximino Yonda-lote 2 y casa	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue
	Martin Vargas-lote 3 Casa e Hijos	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Oscar Mulcue -lote 3, lote Casa	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Rosalbina Guegia	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Ana Maria Cuene	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Ezequiel Cuene - lote 3,4 y 5	Moras	1:30 pm	Tenorio
29/07/2011	David Cuene lote 3 y lote casa	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Leonor Perdomo Cuene - lote 4	Moras	1:30 pm	Mulcue
	Cementerio Evangélico	Moras	7:30 am	
	Leonel Cuene - lote 2	Moras	1:30 pm	Geovany Cuene y Yesid
	Reinaldo Perdomo - lote 3	Moras	2:30 pm	Cuene
	Leonor Perdomo Cuene - lote 5	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Jesús R. Vivas y herm lote 2	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Jaime Eudil Tenorio	Moras	3:00 pm	
30/07/2011	Custodio Vivas lote 2,3,y 4	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Emilio Cuene y familia lote 3y 4	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue
	Luz Marina Cuene	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Angel Tenorio - lote 2casa,3 y 4	Moras	1:30 pm	Cuene
	Jorge Campo	Moras	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Soledad Tenorio	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Hermes Vivas casa/ peña	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
01/08/2011	Jose M. Vivas y familia - lote 1	Moras	1:30 pm	Mulcue
01,00,2011	Evelio Vivas y Familia -lote 2	Moras	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Luis enrrique Andela casa /peña	Moras	1:30 pm	Cuene
	Olivares Guegia T lote 3 casa	Moras	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Abelardo guegia T lote 3 casa	Moras	1:30 pm	Tenorio
	Osiel Isco	Santa Marta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Aurelina Mulcue-lote 3 y lote 4	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Arcenio Andela - lote 2	Moras	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
02/08/2011	Predio Junta Santa Marta	Santa Marta	1:30 pm	Mulcue
02/00/2011	Nicolas Tenorio - lote 2	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Israel Tenorio - lote 1	Santa Marta	1:30 pm	Cuene
	Gabriel Tenorio Isco - lote 2	Santa Marta	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio

Edilma Tenorio	FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
Marco Abel Tenorio Santa Marta 1.30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue		Edilma Tenorio	Moras	1:30 pm	Tenorio
Gabriel Tenorio Isco - lote 3 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue		Ana Julia Tenorio - lote 2, 3	Santa Marta	7:30 am	
Ana Tulia Tenorio Iote 2 y 3 Santa Marta 7:30 am Reinaldo Perdomo - Iote 4 Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Israel Tenorio - Iote 2 Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Victor Tenorio - Iote 1,2,3,y 4 Santa Marta 7:30 am Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Reminar Tumbo Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Ramiro Tumbo Santa Marta 1:30 pm Mulcue Ramiro Tumbo Santa Marta 1:30 pm Geovany Cuene y Yesid Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 1:30 pm Geovany Cuene y Yesid Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 1:30 pm Geovany Cuene y Yesid Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 1:30 pm Geovany Cuene y Milena Tenorio - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Aldernar Cuene y Milena Laurentino Tenorio - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Marco Idel Lectamo Santa Marta 1:30 pm Mulcue Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Geovany Cuene y Yesid Darge Mesias Basto - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Guillermo Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Aldernar Cuene y Milena Tenorio - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Milmar Tenorio - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Isco - Iote 1 Sa		Marco Abel Tenorio	Santa Marta	1:30 pm	
Reinaldo Perdomo - lote 4 Moras 7:30 am Cuene	03/08/2011	Gabriel Tenorio Isco - lote 3	Santa Marta	7:30 am	Mulcue
Israel Tenorio - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio		Ana Tulia Tenorio lote 2 y 3	Santa Marta	7:30 am	Cuene
Victor Tenorio - lote 1,2,3,y 4 Santa Marta Victor Tenorio - lote 1,2,3,y 4 Santa Marta Ismael Tumbo Santa Marta Escuela Santa Marta Lote 1 y2 Santa Marta Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta Santa Marta Santa Marta Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta Santa Marta Santa Marta Cancha de futbol Santa marta Santa Marta Santa Marta Santa Marta Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta Santa Marta Santa Marta Cancha de futbol Santa marta Santa Marta Santa Marta Santa Marta Cancha de futbol Santa marta Santa Marta Santa Marta Santa Marta Santa Marta Alberto Mulcue - lote 1 Santa Marta Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Joso pm Milcue Geovany Cuene y Yesid Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Mulcue Geovany Cuene y Milena Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Mulcue Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Jogo pm Aldemar Cuene y Milena Tenorio Aldemar Cuene, Gabriel Tenorio Santa Marta Jogo pm Aldemar Cuene y Milena Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta Jogo pm Aldemar Cuene y Milena Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta Jogo pm Aldemar Cuene y Milena Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta Jogo pm Aldemar Cuene y Milena		Reinaldo Perdomo - lote 4	Moras	7:30 am	Tenorio
Notice Periorio Filorio Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am		Israel Tenorio - lote 2	Santa Marta	1:30 pm	Tenorio
04/08/2011 Benjamin Tumbo Santa Marta 1:30 pm Ramiro Tumbo Santa Marta 7:30 am Escuela Santa Marta Lote 1 y2 Santa Marta 3:00 pm Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 3:00 pm Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 3:00 pm Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 3:00 pm Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 7:30 am Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 7:30 am Cancha de futbol Santa marta 7:30 am Cancha de futbol Santa marta 7:30 am Alberto Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Cancha de futbol Santa Marta 1:30 pm Cancha de					
Ramiro Tumbo Santa Marta 7:30 am Escuela Santa Marta Lote 1 y2 Santa Marta 1:30 pm Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 1:30 pm Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta 7:30 am Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta 7:30 am Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta 7:30 am Daniel Lito - lote 1 Santa Marta 7:30 am Laurentino Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Alberto Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Alberto Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Marco Idel Lectamo Santa Marta 1:30 pm Marco Idel Lectamo Santa Marta 1:30 pm Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Milcue Santa Marta 1:30 pm Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Milcue Iote 2 Santa Marta 1:30 pm Milcue Iote 2 Santa Marta 1:30 pm Elvira Isco - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Elvira Isco - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Silverio Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Marto Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Silverio Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Silverio Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florino Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote		Ismael Tumbo			Fabian Baicue y Jhon
Escuela Santa Marta Lote 1 y2 Santa Marta 1:30 pm Cancha de futbol Santa marta Santa Marta 3:00 pm Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta 7:30 am Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta 7:30 am Laurentino Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Aldemar Cuene y Milena Laurentino Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Daniel Luz Angela Lectamo Santa Marta 1:30 pm Mulcue Santa Marta 1:30 pm Cuene y Yesid Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Guillermo Isco - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Aldemar Cuene y Milena Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Mulcue Santa Marta 1:30 pm Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Silverio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Silverio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Silverio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Silverio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 1:30 pm Fabian B	04/08/2011	Benjamin Tumbo	Santa Marta	1:30 pm	Mulcue
Cancha de futbol Santa marta Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta Santa Marta T:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Nolberto Perdomo - lote 1 Santa Marta Aldemar Cuene y Milena Tenorio Alderto Mulcue - lote 1 Santa Marta T:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Marco Idel Lectamo Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Santa Marta Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta Mariano Isco Iote 1 Santa Marta Santa Marta Santa Marta Jiso pm Mulcue Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta Santa Ma		Ramiro Tumbo	Santa Marta	7:30 am	
Cancha de futbol Santa marta Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta Daniel Lito - lote 1,2 y 3 Santa Marta T:30 am Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Tenorio Mulcue Santa Marta T:30 am Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Tenorio Mulcue Alberto Mulcue - lote 1 Santa Marta T:30 am Wilmar Tenorio y Herm - lote 1 Santa Marta T:30 am Wilmar Tenorio - lote 1 Santa Marta T:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Mulcue Tenorio Mulcue Santa Marta T:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Aldemar Cuene, Gabriel Tenorio		Escuela Santa Marta Lote 1 y2	Santa Marta	1:30 pm	Geovany Cuene y Yesid
Nolberto Perdomo - lote 1 Laurentino Tenorio - lote 1 Laurentino Tenorio - lote 1 Laurentino Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Malberto Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Marco Idel Lectamo Santa Marta 1:30 pm Mulcue Marco Idel Lectamo Santa Marta 1:30 pm Mulcue Marco Idel Lectamo Santa Marta 1:30 pm Mulcue Marco Idel Lectamo Santa Marta 1:30 pm Mulcue Marco Idel Lectamo Santa Marta 1:30 pm Geovany Cuene y Yesid Jorge Mesias Basto - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Guillermo Isco - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Ana Tulia Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Milmar Tenorio y Herm - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Malberto Mulcue - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Orfelina Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Silverio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Silverio Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Florentino Mulcue - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Florentino Mulcue - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 2 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Santa Marta 7:30 am Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Milena Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio - lote 2 Santa		Cancha de futbol Santa marta	Santa Marta	3:00 pm	
Laurentino Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio		Daniel Lito - lote 1,2 y 3	Santa Marta	7:30 am	
Alberto Mulcue - lote 1		Nolberto Perdomo - lote 1	Santa Marta	7:30 am	
Luz Angela Lectamo Santa Marta 1:30 pm Mulcue		Laurentino Tenorio - lote 1	Santa Marta		
Marco Idel Lectamo Jorge Mesias Basto - Iote 1 Buenaventura Tenorio - Iote 1 Santa Marta 7:30 am Buenaventura Tenorio - Iote 1 Santa Marta 7:30 am Morales 7:30 am Cuene Guillermo Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Guillermo Isco - Iote 1 Ana Tulia Tenorio - Iote 3 Santa Marta 1:30 pm Aldemar Cuene y Milena Tenorio Ana Tulia Tenorio - Iote 3 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - Iote 2 Santa Marta 1:30 pm Alberto Mulcue - Iote 2 Santa Marta 1:30 pm Alberto Mulcue - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Elvira Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Geovany Cuene y Milena Tenorio Geovany Cuene, Gabriel Tenorio Mulcue Santa Marta 1:30 pm Mulcue Santa Marta 1:30 pm Tenorio Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue		Alberto Mulcue - lote 1	Santa Marta	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
Marco Idel Lectamo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene	05/08/2011		Santa Marta	1:30 pm	Mulcue
Buenaventura Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Guillermo Isco - lote 1 Morales 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Ana Tulia Tenorio - lote 3 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Ana Tulia Tenorio - lote 3 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Elvira Isco - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Elvira Isco - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Silverio Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1,2,3 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Justiniano Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Tenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Tenorio Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Tenorio Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Cuene	03/00/2011				
Mariano Isco Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Guillermo Isco - Iote 1 Morales 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Carlos Ovidio Tenorio - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Ana Tulia Tenorio - Iote 3 Santa Marta 7:30 am Wilmar Tenorio y Herm - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - Iote 2 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Orfelina Tenorio - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Elvira Isco - Iote 1 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Silverio Tenorio - Iote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Tenorio Abelardo Tenorio - Iote 1,2,3 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Abelardo Tenorio - Iote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Mulcue Florentino Mulcue - Iote 1 Santa Marta 7:30 am Bernabe Tenorio - Iote 2 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Milena Tenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Milena Tenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Milena Tenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Aldemar Cuene y Milena					
Guillermo Isco - Iote 1 Morales 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Osolio Tenorio - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Milena Tenorio y Herm - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Milmar Tenorio y Herm - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - Iote 2 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - Iote 2 Santa Marta 1:30 pm Cuene y Yesid Orfelina Tenorio - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Elvira Isco - Iote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Silverio Tenorio - Iote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio Abelardo Tenorio - Iote 1,2,3 Santa Marta 7:30 am Tenorio Abelardo Tenorio - Iote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - Iote 1 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena					
Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Fabian Baicue y Jhon Wilmar Tenorio y Herm - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - lote 2 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Orfelina Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Elvira Isco - lote 1 Santa Marta 7:30 am Fidelina Yandy - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Silverio Tenorio - lote 1,2,3 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Justiniano Perdomo Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Milena				1:30 pm	
Ana Tulia Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Wilmar Tenorio y Herm - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue Alberto Mulcue - lote 2 Orfelina Tenorio - lote 1 Elvira Isco - lote 1 Fidelina Yandy - lote 1 y 2 Santa Marta Silverio Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene y Yesid Cuene Silverio Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Milena Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Fabian Baicue y Milena Tenorio Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Milena Tenorio Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Fabian Baicue y Jhon Mulcue Fabian Baicue y Milena Tenorio Aldemar Cuene y Yesid Cuene Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena O9/08/2011 Benjamin Tumbo - lote 2 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena					
Wilmar Tenorio y Herm - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Mulcue					
Alberto Mulcue - lote 2 Orfelina Tenorio - lote 1 Elvira Isco - lote 1 Fidelina Yandy - lote 1 y 2 Santa Marta Santa Marta Fidelina Yandy - lote 1 y 2 Santa Marta					
Offelina Tenorio - lote 1 Elvira Isco - lote 1 Santa Marta 7:30 am Elvira Isco - lote 1 Santa Marta 7:30 am Fidelina Yandy - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Fidelina Yandy - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Silverio Tenorio - lote 1,2,3 Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Bernabe Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Bernabe Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Bernabe Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena O9/08/2011	06/08/2011				
Elvira Isco - lote 1 Fidelina Yandy - lote 1 y 2 Santa Marta Santa Marta T:30 am Fidelina Yandy - lote 1 y 2 Santa Marta Silverio Tenorio - lote 1,2,3 Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta Tenorio Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta T:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Santa Marta T:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Justiniano Perdomo Santa Marta T:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 2 Santa Marta T:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Aldemar Cuene y Milena Tenorio Aldemar Cuene y Milena					
Fidelina Yandy - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Silverio Tenorio - lote 1,2,3 Santa Marta 7:30 am Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Florentino Mulcue - lote 1 Bernabe Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Bernabe Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Bernabe Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Santa Marta 7:30 am Santa Marta 7:30 am Benjamin Tumbo - lote 2 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena					
Silverio Tenorio - lote 1,2,3 Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena Tenorio Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Bernabe Tenorio - lote 2 Justiniano Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am Aldemar Cuene y Milena 7:30 am O9/08/2011					•
O8/08/2011 Abelardo Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhon Mulcue Florentino Mulcue - lote 1 Bernabe Tenorio - lote 2 Justiniano Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Adelardo Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am O9/08/2011 Benjamin Tumbo - lote 2 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena		Fidelina Yandy - lote 1 y 2	Santa Marta	1:30 pm	
08/08/2011 Florentino Mulcue - lote 1 Bernabe Tenorio - lote 2 Justiniano Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Santa Marta 7:30 am O9/08/2011 Benjamin Tumbo - lote 2 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena		Silverio Tenorio - lote 1,2,3	Santa Marta	7:30 am	Tenorio
Bernabe Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Yesid Cuene Justiniano Perdomo Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio Benjamin Tumbo - lote 2 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena	00/00/0044	-	Santa Marta	7:30 am	
Justiniano Perdomo Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio O9/08/2011 Benjamin Tumbo - lote 2 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena	00/00/2011	Florentino Mulcue - lote 1	Santa Marta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
O9/08/2011 Benjamin Tumbo - lote 2 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Milena		Bernabe Tenorio - lote 2	Santa Marta	1:30 pm	Cuene
109/08/2011		Justiniano Perdomo	Santa Marta	7:30 am	
109/08/2011	00/09/2044	Benjamin Tumbo - lote 2	Santa Marta	7:30 am	1
	09/08/2011	Jhon Jairo Tenorio - lote 1	Santa Marta	1:30 pm	

Carlos Ovidio Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Mulcue	riel riel resid
10/08/2011 Jorge Mesias basto - lote 2 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Nounce Cuene Mariano Isco - lote 2 Morales 7:30 am Wilmer Cuene, Gab Tenorio Milmer Cuene, Gab Tenorio Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab Tenorio Gabriel Tenorio - lote 4 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Nounce Cuene Cuene Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Santa Marta 7:30 am Santa Mart	oriel oriel 'esid
Mariano Isco - lote 2 Morales 7:30 am Cuene Wilmer Cuene, Gab Tenorio Morales 7:30 am Wilmer Cuene, Gab Tenorio Morales 7:30 am Geovany Cuene, Gab Tenorio Geovany Cuene y Norales 7:30 am Geovany Cuene y Norales 7:30 am Morales 7:30	oriel oriel 'esid
Gabriel Tenorio - lote 4 Aureliano Tenorio Aureliano Tenorio Laurentino Perdomo-lote 1,2,3,4,5y6 Orfelina Tenorio - lote 2 Fidelina Yandy - lote 3 Luis Carlos Tenorio - lote 3 Angel Miro Tenorio Arcesio Cuene - lote 3 Mariano Mulcue - lote 1 Dary Margot Perdomo Carlos Perdomo Carlos Perdomo Carlos Pordomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Diva Eufemia Perdomo - lote 3 Santa Marta Tenorio Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jh. Mulcue 7:30 am Aldemar Cuene y N. Tenorio Santa Marta 7:30 am Veconica Lectamo - lote 3 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene, Gab. Tenorio Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jh. Mulcue 7:30 am Aldemar Cuene y N. Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y N. Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y N. Tenorio Wilmer Cuene, Gab. Tenorio Wilmer Cuene, Gab. Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y N. Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y N. Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y N. Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y N. Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene, Gab. Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene, Gab. Tenorio Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab. Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab. Tenorio Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab. Tenorio Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab. Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y N. Tenorio Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab. Tenorio Santa Marta 7:30 am Tenorio Geovany Cuene y N. Tenorio Santa Marta 7:30 am Outene	riel 'esid
Aureliano Tenorio Aureliano Tenorio Santa Marta 7:30 am Cuene Fabian Baicue y Jhe Mulcue Orfelina Tenorio - lote 2 Fidelina Yandy - lote 3 Luis Carlos Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Fidelina Yandy - lote 3 Luis Carlos Tenorio - lote 1 Abelardo Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Fidelina Yandy - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Notenorio Cuene Abelardo Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Fidelina Yandy - lote 3 Luis Carlos Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Veronica Lectamo - lote 3 Moras 1:30 pm Tenorio Fabian Baicue y Jhe Mulcue Arcesio Cuene - lote 3 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Arcesio Cuene - lote 3 Santa Marta 7:30 am Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Aldemar Cuene y Notenorio Santa Marta 7:30 am Nolberto Perdomo - lote 2 y 3 Santa Marta 7:30 am Nolberto Perdomo - lote 2 y 3 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Aldemar Cuene y Notenorio Cuene Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Aldemar Cuene y Notenorio Cuene Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Aldemar Cuene y Notenorio Cuene Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Aldemar Cuene y Notenorio Cuene Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Milmer Cuene, Gab Mulcue Aldemar Cuene y Notenorio Cuene Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Cuene Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Notenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Notenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Notenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Notenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Notenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Notenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene, Gab Tenorio Geovany Cuene y Notenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Notenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Notenorio Santa Marta 7:30 am Tenor	esid /
Auteriano Perdomo-lote 1,2,3,4,5y6 Orfelina Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jhe Mulcue Aldemar Cuene y M Tenorio Geovany Cuene y M Tenorio 11/08/2011 Fidelina Yandy - lote 3 Santa Marta Abelardo Tenorio - lote 1 Santa Marta Abelardo Tenorio - lote 3 Santa Marta Abelardo Tenorio - lote 3 Santa Marta Arcesio Cuene - lote 3 Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Santa Marta Arcesio Cuene Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Santa Marta Arcesio Cuene Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Santa Marta Arcesio Cuene Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Santa Marta Arcesio Cuene Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Santa Marta Arcesio Cuene Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Santa Marta Arcesio Cuene Arcesio Cuene - lote 2 y 3 Santa Marta Arcesio Cuene A	
Laurentino Perdomo-lote 1,2,3,4,5y6 Orfelina Tenorio - lote 2 Santa Marta 7:30 am Mulcue Aldemar Cuene y M Tenorio Geovany Cuene y M Tenorio 11/08/2011 Fidelina Yandy - lote 3 Luis Carlos Tenorio - lote 1 Santa Marta Abelardo Tenorio - lote 3 Santa Marta Angel Miro Tenorio Angel Miro Tenorio Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta T:30 am Milmer Cuene, Gab Tenorio Santa Marta T:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Fabian Baicue y JM Mulcue Arcesio Cuene - lote 3 Santa Marta T:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Wilmer Cuene, Gab Tenorio Wilmer Cuene, Gab Tenorio Santa Marta T:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta T:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Geovany Cuene y M Cuene Fabián Baicue y JM Mulcue Arcesio Cuene - lote 3 Santa Marta T:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Geovany Cuene y M Tenorio Geovany Cuene y M Tenorio Santa Marta T:30 am Mulcué Aldemar Cuene, Gab Tenorio Santa Marta T:30 am Mulcué Aldemar Cuene, Gab Tenorio Santa Marta T:30 am Mulcué Aldemar Cuene, Gab Tenorio Santa Marta T:30 am Mulcué Aldemar Cuene, Gab Tenorio Santa Marta T:30 am Mulcué Aldemar Cuene, Gab Tenorio Santa Marta T:30 am Tenorio Carlos Perdomo Santa Marta T:30 am Tenorio	on .
Fidelina Yandy - lote 3 Luis Carlos Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Luis Carlos Tenorio - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene Abelardo Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Veronica Lectamo - lote 3 Angel Miro Tenorio Santa Marta 7:30 am Arcesio Cuene - lote 3 Santa Marta 7:30 am Arcesio Cuene - lote 3 Santa Marta 7:30 am Arcesio Cuene - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Moras 1:30 pm Fabian Baicue y Jho Mulcue Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Moras 1:30 am Moras 1:30 pm Mulcue Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jho Mulcue Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jho Mulcue Carlos Perdomo - lote 1 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Mulcué Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Mulcué Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Cenaida Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Cenaida Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Cenaida Perdomo - lote 1 Santa Marta 1:30 pm Cuene	
Luis Carlos Tenorio - lote 1 Abelardo Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Veronica Lectamo - lote 3 Angel Miro Tenorio Arcesio Cuene - lote 3 Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Angel Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Molberto Perdomo - lote 2 y 3 Santa Marta 7:30 am Nolberto Perdomo - lote 1 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Cuene Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Mariano Mulcue Santa Marta 7:30 am Cuene Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Mariano Mulcue Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Mariano Mulcue Santa Marta 7:30 am Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Mariano Mulcue Santa Marta 7:30 am Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y Mariano Mulcue Santa Marta 7:30 am Santa Marta 7:30 am Cuene y Mariano Mulcue Santa Marta 7:30 am Cuene	
Abelardo Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Veronica Lectamo - lote 3 Moras 1:30 pm Tenorio Angel Miro Tenorio Santa Marta 7:30 am Mulcue Arcesio Cuene - lote 3 Santa Marta 7:30 am Mulcue Arcesio Cuene - lote 3 Santa Marta 7:30 am Mulcue Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mulcue Nolberto Perdomo - lote 2 y 3 Santa Marta 7:30 am Mulcue Dary Margot Perdomo - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mulcué Carlos Perdomo Santa Marta 7:30 am Mulcué Carlos Perdomo Santa Marta 7:30 am Mulcué Diva Eufemia Perdomo - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mulcué Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Margot Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Margot Perdomo Santa Marta 7:30 am Mulcué Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Margot Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Margot Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Margot Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Margot Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Margot Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Margot Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Margot Perdomo - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Cuene	'esid
11/08/2011 Veronica Lectamo - Iote 3 Moras 1:30 pm Tenorio	
Angel Miro Tenorio Arcesio Cuene - Iote 3 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Mariano Mulcue - Iote 1 Santa Marta 7:30 am Mariano Mulcue - Iote 1 Santa Marta 7:30 am Molberto Perdomo - Iote 2 y 3 Dary Margot Perdomo - Iote 1 Santa Marta 7:30 am Carlos Perdomo Diva Eufemia Perdomo - Iote 1 Santa Marta Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jho Wilmer Cuene, Gab Tenorio Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jho Nolberto Perdomo - Iote 2 y 3 Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jho Nolberto Perdomo - Iote 1 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab Tenorio Santa Marta 7:30 am Cenaida Perdomo Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Cenaida Perdomo - Iote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Cenaida Perdomo - Iote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - Iote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio	riel
Angel Miro Tenorio Arcesio Cuene - lote 3 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mariano Mulcue - lote 1 Santa Marta 7:30 am Molberto Perdomo - lote 2 y 3 Santa Marta 7:30 am Carlos Perdomo Santa Marta 7:30 am Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y M Tenorio Geovany Cuene y M Cuene Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Santa Marta 7:30 am Pabian Baicue y M Tenorio Geovany Cuene y M Mulcué Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M Tenorio Diva Eufemia Perdomo - lote 1 Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab Tenorio Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 y 2 Santa Marta 7:30 am Cuene	
Mariano Mulcue - lote 1 Nolberto Perdomo - lote 2 y 3 Dary Margot Perdomo - lote 1 Carlos Perdomo Diva Eufemia Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Dary Margot Perdomo - lote 1 Dary Margot Perdomo - lote 1 Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Diva Eufemia Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Diva Eufemia Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Diva Eufemia Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Diva Eufemia Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Diva Eufemia Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Diva Eufemia Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Diva Eufemia Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Diva Eufemia Perdomo Santa Marta 7:30 am Fabián Baicue y Jho Mulcué Aldemar Cuene y M Tenorio Fabián Baicue y Jho Mulcué Tenorio Aldemar Cuene y M Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y M Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Ocupa Santa Marta 7:30 am Cuene Cuene Tenorio Cuene Aldemar Cuene y M Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Cuene Tenorio Aldemar Cuene y M Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Cuene Tenorio Aldemar Cuene y M Tenorio Cuene Cuene Tenorio Cuene	
12/08/2011 Nolberto Perdomo - lote 2 y 3 Dary Margot Perdomo - lote 1 Carlos Perdomo Diva Eufemia Perdomo Cenaida Perdomo Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Tenorio Santa Marta 7:30 am Fabián Baicue y Jho Mulcué 7:30 am Fabián Baicue y Jho Mulcué 7:30 am Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Tenorio Fabián Baicue y Jho Mulcué 7:30 am Tenorio Geovany Cuene y Marta Tenorio Fabián Baicue y Jho Mulcué Tenorio Tenorio Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Tenorio Fabián Baicue y Jho Mulcué Tenorio Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 1 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y Marta Tenorio Tenorio Tenorio Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Tenorio Tenorio Tenorio Tenorio Tenorio Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Tenorio	
12/08/2011 Dary Margot Perdomo - lote 1 Santa Marta 7:30 am Cuene	
Dary Margot Perdomo - lote 1 Santa Marta 7:30 am Mulcué Carlos Perdomo Santa Marta 7:30 am Tenorio Diva Eufemia Perdomo - lote 1 Santa Marta 7:30 am Tenorio Cenaida Perdomo Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y North Mulcué 7:30 am Wilmer Cuene, Gab Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y North Mulcué	'esid
Diva Eufemia Perdomo - lote 1 Santa Marta 7:30 am Wilmer Cuene, Gab Cenaida Perdomo Santa Marta 1:30 pm Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y N Hermes H. Perdomo - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Cuene	on
Cenaida Perdomo Santa Marta 1:30 pm Tenorio Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y N Hermes H. Perdomo - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Cuene	ilena
Carlos Ovidio Tenorio - lote 3 Santa Marta 7:30 am Geovany Cuene y N Hermes H. Perdomo - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Cuene	riel
Hermes H. Perdomo - lote 1 y 2 Santa Marta 1:30 pm Cuene	
	'esid
10/00/2011 Angel Miro Tenorio	
	on
Guillermo Isco - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Mulcue	
Nolberto Perdomo - lote 4 Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M	ilena
Gilberto Tenorio Moras 1:30 pm Tenorio	
Nemecio Perdomo Moras 7:30 am Wilmer Cuene, Gab	riel
Pablo Perdomo Santa Marta 1:30 pm Tenorio	
Mariano Isco -lote 3 Morales 7:30 am Geovany Cuene y Y	'esid
15/08/2011 Capilla Evangelica Santa Marta 1:30 pm Cuene	
Angel Miro Tenorio Santa Marta 7:30 am Fabian Baicue y Jho	
Laurentino Tenorio M lote 2 Santa Marta 1:30 pm Mulcue	วท
Cresencia Quilcue Santa Marta 7:30 am Aldemar Cuene y M	on
Orfelina Tenorio Santa Marta 1:30 pm Tenorio	
Laurentino Tenorio M Iote 3. Santa Marta. 7:30 am. Wilmor Cuono Gab	
Buenaventura Tenorio - lote 2 Santa Marta 1:30 pm Tenorio	lilena

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Luis Carlos Tenorio - lote 2 y 3	Santa Marta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	•			Cuene
16/08/2011	Abelardo Tenorio	Santa Marta	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Laurentino Tenorio M	Santa Marta	1:30 pm	Mulcue
	Silverio Tenorio - lote	Santa Marta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Alejandro Tenorio	Santa Marta	1:30 pm	Tenorio
	Fidelina Yandy Casa lote	Santa Marta Santa Marta	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Bejamin Tenorio	Santa Marta	1:30 pm 7:30 am	Tenorio
	Rigoberto Tenorio - lote 1 Silverio Tenorio - casa lote	Santa Marta		Geovany Cuene y Yesid Cuene
17/08/2011	Bernabe Tenorio - lote 4	Santa Marta	1:30 pm 7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
		Santa Marta		Mulcue
	Rigoberto Tenorio - casa lote Rodrigo Tenorio	Santa Marta	1:30 pm 7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Elvira Isco - lote 2	Santa Marta	1:30 pm	Tenorio
	Jose Maria Vivas - lote 2 y 3	Santa Marta	7:30 pm	Wilmer Cuene, Gabriel
	Adelmo Tenorio	Santa Marta	1:30 pm	Tenorio
	Jorge Mesias Basto - lote 3 y 4	Santa Marta	7:30 pm	Geovany Cuene y Yesid
	Elvira Isco - lote 3	Santa Marta	1:30 pm	Cuene
18/08/2011	Alberto Mulcue - lote 3	Santa Marta	7:30 pm	Fabian Baicue y Jhon
	Rigoberto Tenorio	Santa Marta	1:30 pm	Mulcue
	Nicolas Tenorio - lote 3	Santa Marta	7:30 pm	Aldemar Cuene y Milena
	Alberto Mulcue - lote 4	Santa Marta	1:30 pm	Tenorio
	Arnulfo Tenorio - lote 1 y 2	Santa Marta	7:30 pm	Wilmer Cuene, Gabriel
	Adelmo Tenorio - lote 2	Santa Marta	1:30 pm	Tenorio
	Jhon Jairo Tenorio - lote 2	Santa Marta	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Alberto Mulcue - lote 5 y 6	Santa Marta	1:30 pm	Cuene
18/08/2011	Elvira Isco - lote 4	Santa Marta	7:30 am	Fabián Baicue y Jhon
	Justiniano Perdomo - lote 3 y 4	Santa Marta	1:30 pm	Mulcué
	Luis Alberto Tenorio	Morales	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Bernabe Tenorio- lote 5	Santa Marta	1:30 pm	Tenorio
		Santa Marta	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
19/08/2011	Florentino Mulcue - lote 2	Santa Marta	7:30 am	Fabián Baicue y Jhon Mulcué
19/06/2011	Rosalbina Guegia - lote 2 y 3	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Freimir Guegia - lote 2	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Alejandro Puque	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Oliva Guegia - lote 2 y 3	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Olivares Guegia T Iote 4	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
00/00/004	Ana Maria Tenorio - lote 3 y 4	Mosoco	1:30 pm	Cuene
20/08/2011	Abelardo Guegia T lote 4	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Carlos Ovidio Guegia - lote 3	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
	Mario Guegia	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Ruth N. Guegia y herms - lote 2	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Nemecio Basto - lote 1	Mosoco	7:30 pm	
22/08/2011				Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Maria E. Guegia - lote 2 y 3	Mosoco	1:30 pm	1 6110110

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Flor alba Guegia	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Flor Irma Guegia	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Rigoberto Puchicue	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
22/08/2011	Elias Guegia	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
	Costantino Guegia	Mosoco	3:00 pm	
	Ricaute Mulcue - lote 1, 2	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
23/08/2011	Arcenio Hurtado	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
	Luis Orlando Cuene	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Marleny Hurtado	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
	Oliverio Mulcue - lote 1 y 2	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Abelardo Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Wilmer Cuene, Gabriel
	Augusto Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
0.4/0.0/0.044	Licenia Mulcue - lote 1,2,3	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
24/08/2011	Floresmiro Mulcue - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Fabian Baicue y Jhon
	Laureano Basto	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
	Jasinto Basto - lote 1 y 2	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
	Angel Maria Basto	Mosoco	1:30 pm	Aldemar Cuene y Milena
05/00/0044	Rosario Chocue	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Enelia Basto Dicue	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Wilmar Guegia y hermana	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
25/08/2011	Mariano Mulcue - lote 2	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Ciro Arturo Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Floresmiro Mulcue - lote 2	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Jorge Mulcue - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Ricaute Mulcue - lote 3	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Arcenio Mulcue - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Irma Hurtado	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
26/08/2011	Rosa Tulia Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
20/00/2011	Oliverio Mulcue - lote 3	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Edusmildo Vivas	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Leonidad Mulcue Todos los lotes (5)	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Abraham Mulcue - lote 5	Mosoco	1:30 pm	Aldemar Cuene y Milena
	Hildo Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
27/08/2011	Atenaida Mulcue	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Marcos Mulcue - lote 2	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
	Ernestina Puque - lote 1,2,3	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Dario Mulcue - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Wilmer Cuene, Gabriel
	Edusmildo Vivas	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
29/08/2011	Isidro Puque - todos los lotes	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
29/UO/2U11	Luis vivas	Mosoco	1:30 pm	Fabian Baicue y Jhon
	Oliva Hurtado	Mosoco	1:30 pm	Mulcue

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Victor M. Hurtado y hermanos	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
29/08/2011	Romaldo Hurtado	Mosoco	1:30 pm	Cuene
29/06/2011	Maria Vivas	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Benancio Vivas	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Abelardo Cuene	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Omar Cuene	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Leonor Mulcue	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
30/08/2011	Hildo Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
30/00/2011	Laureano Mulcue - lote 2	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Mariela Guagas	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Silvia Maria Meneses - lote 1 y 2	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Teresa Apio	Mosoco	1:30 pm	Aldemar Cuene y Milena
	Victor M. Hurtado y hermanos	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Nicolas Tenorio	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
31/08/2011	Isaac Mulcue Calambas - lote 3	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
31/06/2011	Rosa Elvia Mulcue	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Augusto Puque	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Mercedes Puque - lote 1 y 2	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Dary Margot Perdomo - lote 2	Mosoco	1:30 pm	Aldemar Cuene y Milena
	Jorge Bolaños Penagos	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Armando Cuene Pontón	Mosoco	7:30 am	Fabián Baicue y Jhon
01/09/2011	Cabildo Mosoco	Mosoco	1:30 pm	Mulcué
01/09/2011	Julio Cesar Mulcué - lote 2 y 3	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Elvira Isco- lote peña	Mosoco	1:30 pm	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Ciro Arturo Mulcue	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Laureano Mulcue - lote 3 peña	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Luis Carlos Vivas	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
02/09/2011	Ernesto Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
02/09/2011	Maria Vivas Cuene - lote 1 y 2	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Arbey Perdomo Cuene	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Nolberto Perdomo	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Jorge Mulcue - lote 2	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
02/00/2011	Ernesto y Jair Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Cementerio Catolico Mosoco	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Eduvijes Basto	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
03/09/2011	Nemecio Basto Dicue	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Angel Maria Hurtado Dicue	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Florentino Mulcue	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Jorge Mesias Basto	Santa Marta	1:30 pm	Tenorio
	Daniel Lito - lote 4	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
05/00/2014	Carmen Rosa Baicue	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
05/09/2011	Delia Baicue	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Ana Maria Baicue	Mosoco	1:30 pm	Mulcue

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Abelardo Isco Cuene - lote 5	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
05/09/2011	Nemecio Basto Dicue- lote 2	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Ana Dizu	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Angel Miro Tenorio	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Bernabe Tenorio	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Isaac Mulcué	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
06/09/2011	Elvira Isco casa	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Ruben Quiguatengo - lote 1 y 2	Mosoco	1:30 pm	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Arbey Dicue - lote 1,2 y 3	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
	Silvia Maria Meneses	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
07/09/2011	Luis Mario Dicue	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
07/09/2011	Florentino Mucue 5+6	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Javir Tenorio	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Jose Orlando Puchicue	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Efrain Hurtado	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Hugo Puchicue - lote 1 y 2	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
08/09/2011	Elvia Perdomo	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
00/00/2011	Rosa Ofelia Puchicue - lote 1	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
	Taurino Hurtado	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Elsa Mulcué	Mosoco	1:30 am	Cuene
	Nemecio Basto	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Angel Maria Basto	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Rigoberto Puchicue - lote 2	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
09/09/2011	Dionicio Puchicue	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
	Jose Orlando Puchicue	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Magda Lid Mulcue - lote 1 y2	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Rafael O Bolaños	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Rosa Delia Bolaños Penagos	Mosoco Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Rosa Delia Penagos	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
	Jorge Bolaños Penagos Cementerio Evangelico Mosoco	Mosoco	1:30 pm 7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
	Colegio Juan Tama cochera	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
10/09/2011	Cancha de futbool Mosoco	Mosoco	7:30 pm	
	Emilia Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Luis Orlando Cuene 1 y 2	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Esnely Mulcue	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Omar Cuene - lote 2	Mosoco	7:30 am	
	Flor Aleida Cuene	Mosoco	1:30 pm	Aldemar Cuene y Milena Tenorio
	Luis Mario Dicue - lote 2	Mosoco	7:30 am	
	Jose Armando Tenorio			Fabian Baicue y Jhon
11/09/2011		Mosoco	1:30 pm	Mulcue
	Maria Vivas Cuene	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Natividad Isoto	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Sandra Isoto - lote 1, 2, 3	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Griselda Isoto	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Elsa Mulcué	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Jair Mulcué	Mosoco	7:30 am	Fabián Baicue y Jhon
12/09/2011	Wilmar Tenorio y Herm - lote 2	Mosoco	1:30 pm	Mulcué
12/03/2011	Alberto Mulcué	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Isaac Mulcué Calambás - lote 2	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Angel M. Hurtado Dicue - lote 1 y 2	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Maria Tereza Baicue Dicue	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Delia Baicue Dicue	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Rafael O Bolaños	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
13/09/2011	Rosa Delia Bolaños	Mosoco	1:30 pm	Mulcue
13/09/2011	Angel Miro Mulcue	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Maria de Jesús Apio	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Dionicio Puchicue	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Isaac Mulcué - lote 3	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Gricelda Isoto	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Wilmar Tenorio y Hermas-lote 3	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Daniel Lectamo	Mosoco	7:30 am	Fabián Baicue y Jhon
14/09/2011	Luis Carlos Vivas - lote 3	Mosoco	1:30 pm	Mulcué
14/09/2011	Celedonio Dicue	Mosoco	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Rafael O. Bolaños	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Wilmar Tenorio y Hermas-lote 4	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Ricardo Lectamo		1:30 pm	Tenorio
	Taurino Hurtado		7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
15/09/2011	Maria Dominga Fisus - lote 1 y 2		1:30 pm	Mulcué
15/09/2011	Maria Elvia Tumbo		7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Daniel Vargas		1:30 pm	Cuene
	Rogelio Pete		7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Emiliano Pete		1:30 pm	Tenorio
	Eduardo Hurtado Dicue - 1 y 2		7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Maria Lectamo		1:30 pm	Tenorio
	Julia Huitascue		7:30 am	Fabian Baicue y Jhon
16/09/2011	Floresmiro y Vetina Lectamo		1:30 pm	Mulcue
10/09/2011	Marco Abel Huitascue		7:30 am	Geovany Cuene y Yesid Cuene
	Fransisco yonda - lote 1 y 2		7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio
	Pedro Yonda		7:30 am	Aldemar Cuene y Milena
	Rigoberto Puchicue	Mosoco	1:30 pm	Tenorio
	Roberto Oteca - lote 1, 2 y 3		7:30 am	Fabian Baicue y Jhon Mulcue
17/09/2011	Irma Vivas	Morales	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid
	Carlos Ovidio Guegia	Mosoco	1:30 pm	Cuene
	Luz Marina Isoto	Mosoco	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel
	Gricelda Isoto	Mosoco		Tenorio
	GIICEIUA ISULU	IVIUSUCU	1:30 pm	TOTION

FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES		
	Jose Maria Vivas	Mosoco	7:30 am	Aldemar Cuene y Milena		
	Gricelda Isoto	Mosoco	1:30 pm	Tenorio		
	Maria Elvia Tumbo	Mosoco	3:00 pm	Teriono		
	Maria Vivas Cuene	Mosoco	7:30 am	Fabian Baicue y Jhon		
10/00/0011	Ovencio Isoto	Mosoco	1:30 pm	Mulcue		
18/09/2011	Jesus Quiguatengo	Cabuyo	2:30 pm			
	Moises Quiguatengo	Cabuyo	7:30 am	Geovany Cuene y Yesid		
	Olayo Quiguatengo - lote 1 y 2	Cabuyo	1:30 pm	Cuene		
	Leonardo Quiguatengo	Cabuyo Cabuyo	7:30 am	Wilmer Cuene, Gabriel		
	Ismael Quiguatengo Floresmiro Tenorio	Cabuyo	1:30 pm 2:30 pm	Tenorio		
	Teresa Baicue	Mosoco	7:30 am			
	Melina Mulcue	Mosoco				
			9:00 am			
	Hermelindo Tenorio - lote 1 y 2	Mosoco	10:00 am			
	Florentino Vivas	Mosoco	11:30 a			
	Rodrigo Perdomo T - lote 2 y3	Mosoco	1:30 pm			
	Fabiola Mulcue - casa	Mosoco				
	Carlos Ivan Hurtado - casa	Mosoco				
	Dary M. Perdomo - casa huerta	Mosoco				
	Ruth Mulcue - casa huerta	Mosoco				
	Bety Mulcue - casa	Mosoco				
	Capilla Evangelica Mosoco	Mosoco		Milas an Coope a Calerial		
19/09/2011	Wilmar Tenorio y Herms-huerta	Mosoco		Wilmer Cuene, Gabriel Tenorio		
	Nora Hurtado - casa	Mosoco		renono		
	Elsa Mulcue - casa huerta	Mosoco				
	Reinel Hurtado Mcasa huerta	Mosoco				
	Wilmar Tenorio y Her-casa huer	Mosoco				
	Wilfredo Mulcué - casa huerta	Mosoco				
	Mary Mulcue - casa	Mosoco				
	Mariano Mulcue - casa huerta	Mosoco				
	Cabildo Mosoco- oficinas	Mosoco				
	Planta Lacteos Mosoco	Mosoco				
	Fidelsimary Tenorio - solar	Mosoco				
	Abelardo Tenorio - casa huerta	Mosoco				
		Mosoco	7:20 am			
	Eduardo Hurtado-casa y huerta	Mosoco	7:30 am			
	Elvia Perdomo -casa huerta					
	Luis carlos vivas - casa huerta	Mosoco				
	Capilla Catolica	Mosoco				
	Dionicio Puchicue - casa	Mosoco		_		
19/09/2011	Rigoberto Puchicue-casa huerta	Mosoco		Geovany Cuene y Yesid		
	Rosa O. Puchicue - casa huerta	Mosoco		Cuene		
	Nemecio Basto Dicue - Huerta	Mosoco				
	María Isco-casa	Mosoco				
	Justiniano Perdomo -casa lote	Mosoco				
	Lorenzo Puque - casa	Mosoco				
	Angel M. Basto Dicue - huerta	Mosoco				

FECHA	PROPIETARIOS	HORA	RESPONSABLES	
	Rosa D. Penagos - casa huerta	Mosoco		
	Bernabe Tenorio- casa	Mosoco		
	Rafael O Bolaños casa huerta	Mosoco		
	Nicolas Tenorio - casa huertas	Mosoco		
	Maria Vivas C - casa huerta	Mosoco		
	Venancio Vivas - casa huerta	Mosoco		
	Licenia Mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Jesús Hurtado-casa huerta	Mosoco		
	Angel Miro Mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Laureano Mulcué C-casa huerta	Mosoco		
	Laureano Mulcue B - casa	Mosoco		
40/00/2044	Dora Nelly Mulcue Basto- casa	Mosoco		Geovany Cuene y Yesid
19/09/2011	Ana Dizu	Mosoco		Cuene
	Gloria Amparo Hurtado solar	Mosoco		
	Taurino Hurtado - casa huerta	Mosoco		
	Augusto Mulcue casa huerta	Mosoco		
	Diego Albeiro Hurtado	Mosoco		
	Elvira isco casa lote	Mosoco		
	Oliverio Mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Mercedes Mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Arcesio Cuene y familia - solar	Mosoco		
	Esnely Mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Ismael Perdomo - casa huerta	Mosoco		
	Arcenio Mulcue - casa lote	Mosoco		
	Sonia Hurtado Dicue - solar	Mosoco	7:30 am	
	Ernesto Mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Jair mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Jesus M. Tenorio - casa huerta	Mosoco		
	Nemesio Perdomo - casa huerta	Mosoco		
	Orlando Ramos	Mosoco		
	Carlos A. Guegia - casa huerta	Mosoco		
	Angel M. Hurtado - casa huerta	Mosoco		
	Oliva Guegia - casa	Mosoco		
	Aquileo Isco Cuene - casa lote	Mosoco		
	Aurelina Mulcue - casa huerta	Mosoco		Fabian Baicue y Jhon
	Abelardo Mulcue - casa huerta	Mosoco		Mulcue
	Silvia M. Meneses casa huerta	Mosoco	1	1
	Angel Arcey Mulcue - casa	Mosoco	1	1
	Cabildo Mosoco- casa	Mosoco	1	1
	Ciro A. Mulcué - casa huerta	Mosoco	+	1
	Juvenal Cuene - casa huerta	Mosoco		1
	Esnely Mulcue - solar	Mosoco		-
	Ildo Mulcue - casa huerta	Mosoco		-
	Elias Guegia - casa huerta	Mosoco		
	Ovidio Guegia - casa huerta	Mosoco		-
	Ovidio Guegia - casa nuerta	IVIUSUCU		

FECHA	PROPIETARIOS VEREDA HORA RESPONSA			
	Dario Mulcue - casa lote	Mosoco		
	Rosario Chocue-casa y huertas	Mosoco		
	Cabildo Mosoco - solar	Mosoco		
	Leonidas Mulcue - casa	Mosoco		Echion Poigue y Ihan
	Jose Orlando Puchicue - casa	Mosoco		Fabian Baicue y Jhon Mulcue
	Jose T. Pacho - casa huerta	Mosoco		ividicae
	Omaira Mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Jerman Mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Hermelindo Guegia Tcasa lote	Mosoco		
	Adolfo Mulcue P - casa huerta	Mosoco	7:30 am	
	Centro de salud Mosoco	Mosoco		
	Salon y casa comunal Mosoco	Mosoco		
	Enelia Mulcue V casa huerta	Mosoco		
	Ildefonso Mulcue Baicue - casa	Mosoco		
	Libardo Mulcue Baicue	Mosoco		
	Carmen R. Baicue - casa huerta	Mosoco		
	Ancelmo Baicue - casa huerta	Mosoco		
	Cementerio Catolico Mosoco	Mosoco		
	Elvia Baicue Dicue -casa huerta	Mosoco		
	Ana maria Baicue - casa huerta	Mosoco		
	Luis Mario Dicue - casa huerta	Mosoco		
	Wilian Baicue Puque - casa	Mosoco		
	Benjamin Baicue	Mosoco		
	Elvia Oteca - solar	Mosoco		
	Hermelindo Tenorio - casa solar	Mosoco		
	Edilma lito - casa solar	Mosoco		
	Gricelda Isoto - casa huerta	Mosoco		Aldemar Cuene y Milena
	Angel M. Tenorio - casa huerta	Mosoco		Tenorio
	Omar Cuene - casa huerta	Mosoco		
	Juan Dicue	Mosoco		1
	Miguel Quiguatengo- casa hurta	Mosoco		1
	Floresmiro Yandy - casa huerta	Mosoco		1
	Mariela Guagas - casa	Mosoco		1
	Olga Yonda - casa huerta	Mosoco		1
	Eduardo Mumucue-casa huerta	Mosoco		1
	Natividad Isoto - casa huerta	Mosoco		1
	Laurentino Tenorio-casa huerta	Mosoco		1
	Jasinto Mulcue - casa huerta	Mosoco		1
	Florentino Baicue - casa huerta	Mosoco		1
	Aura Mulcue - casa huerta	Mosoco		1
	Ruben Quiguatengo-casahuerta	Mosoco		1
	Escuela Mosoco	Mosoco		1
	Colegio Juan Tama	Mosoco		1
	Delfina Campo - solar	Mosoco		1
	Oseas Lectamo - solar	Mosoco		1

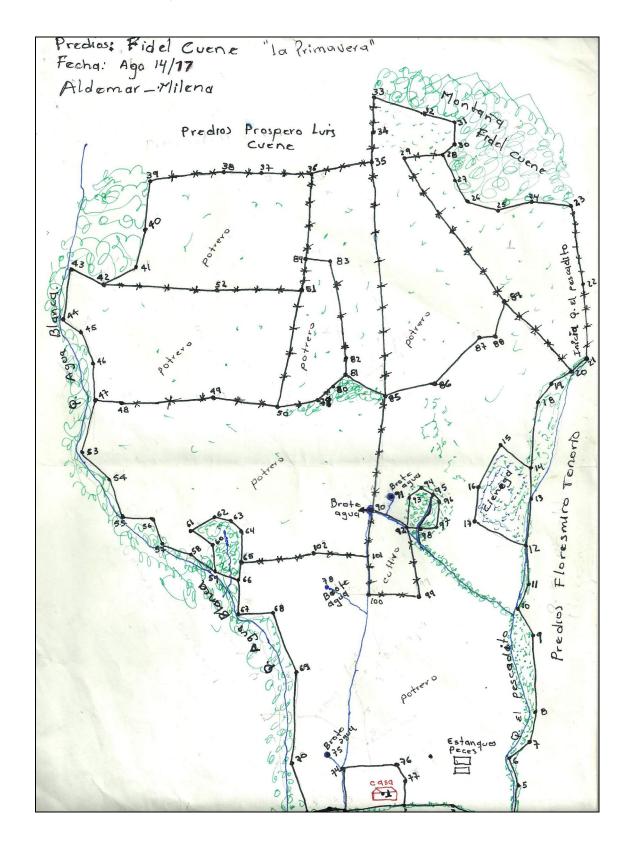
FECHA	PROPIETARIOS	VEREDA	HORA	RESPONSABLES
	Celedonio Dicue -casa huerta	Mosoco		
	Emiliano Mulcue - casa huerta	Mosoco		
	Restaurante escolar y huerta	Mosoco		
	Olga Ramos I casa huerta	Mosoco		
	Juan Dicue P casa y lotes			
	Maria Anunciacion Copaque			
	Benjamin Mulcue -casa lote	Mosoco		
	Isabelina Tenorio Basto	Mosoco		Aldemar Cuene y Milena
	Hugo Puchicue V casa huerta	Mosoco		Tenorio
	Angel M. Basto D- casa huerta	Mosoco		
	Nemecio Basto - casa huerta	Mosoco		
	Eduvijes Basto- casa huerta	Mosoco		
	Armando Tenorio- cas huerta	Mosoco		
	Enelia Vivas	Mosoco		
	Josefina Chavez	Mosoco		

ANEXO C. CONVOCATORIA ESCRITA A CABEZAS DE FAMILIA PARA LA GEOREFERENCIACIÓN

CABILDO INDIGENA DE MOSOCO

Sr. (a):		VEREDA							_
					producción mes de				
curso, visitará	ı su propie	dad co	on el pi	ropósi	to de hacer e ce aspectos	I reco	rrido, su	ı presencia e	s de
en el moment	to de plani	ficar su	predic).	es para que	·			
	var pala, ι				itro y machete				
		•	•		grupo hará de límites				
LOTE		Α			RECORF	RER:		s	ector
HORA INICIO	RECORF				de la ma	ñana			
			ue i	a laiu	C				
			SON	IA HU	JRTADO D.				
			(Gober	nadora				

ANEXO D. CROQUIS PREDIAL A MANO ALZADA Y TABLA DE COORDENADAS



PUNTO		DENADAS	ALTURA	OBSERVACIONES
. 4-	N	W		
145	02.71830	076.19349	3189	punto de la casa principal.
146	02.71818	076,19334	3185	Ponto de Inicio. Portada - Acabia, cercadeolicimbio
147	02.71839	076.19308	3186.	Continual berga de alambre " u palomas
148	02.71857	076.19397	3180	Continua Limite floresmino ligitinatio
149	D2,71862	096.19308	3182	continuo lim, q. el pescadito
150	02.71863	076.19312	3184	11 11 0 el Pesadito desembera Eloch.
151	02.71867	076.19309	3185	11 11 Floresmiro perdomo Cerca de ciambre postegolula, y cerca VIVA
152	02.71876	076,19316	3185	Continua timite Flaramino perdomo Quebiada el pescadito timi policio
153	62,71902	076,19335	3196	Continua Limite Floresmuo Pordomo cerca Viva y de alambre
154		076,19341	3198	Continua timite Floresmina perdomo
155	02.71916	076,19344	3203	continua timite Floresmuo perdomo
156		076.19361		CONTINUE TIMITE FLORESMILO
12	02.71951		3211	y Q, el Peseadito- Inicia division Potreio Continua dimite. Qi el Pescadito
13	02,71964	076.19367		continua timite floresmino perdomo
14	02,71990	076.19380	3222.	Inicioi cienesa
15	02,71989	076.19388	3224	continua cienega
16	02.71989	076.19392	3226.	11 Esquina.
17	02.71976	096.19386	3224	To the second se
19	02.71965	076.19379	3217	Termina cienega. une al pto 12
163	02.77066	0 76.1939 2	3226	continua dinnite Floresmiio perdumo continua que el Pescadito.
164 20	02.72012	076.19399	3228	Inicia division de polício (2)
165	02,72027	076.19402	3231	Continua dimite floresmuo P;
166	02,77030	076, 19403	3231	1) teimina, y, el pescadita
167	02.72059	076.19430	3237	Continua limite Floresmino Persona Cera de alambre. Con postcodor
168	02.77.072	076.19451	3246	Esquina, paro modition, signe p. flaissmillo p cinicia dimi montana del mismo Dicho
169	02.77068	076,19452	3246	misme quero cont. montaño del
140	02.77053	096.19457	3244	continua cercoi de alambre y montaña del
171	02.72036	076.19462	3246	continua cerco de alambre y montaña del mismo bu
27 172 21	02,72027	076.19464	3251	11 " y montaino del mismo Derio
173			3259	4 4 1 11 11 11 11
29	81057,50	076.19480	3240	gigue montain
70	02.72014	076.79481	0000	·pto 31 one al 20 division de potron

PUNTO	CORU	DENADAS W	ALTURA	OBSERVACIONES
179	02,71994	076.19801	3265	continua limita wis prospero were.
180	02,71987	076.19527	3261	Inicia división de papiero (3) Continua Limita Unis prosperacione
181	10271984	076.19840	3261	n eerca de alambé
182	02,71975	074.19866	3258	Continua fimite Luis prospero ciene portada, ceica ale alambie
39	02.71971	076.19876	3257	Sigue P Wis Prost, avere reinicia Peserua natural del mis Ara Dueño
184	02,71953	076.19873	3284	continua 11 /1 /1 /1 /1
185	102.71940	1076,19876	3252	cerca de alambic
186	07, 71931	076,19882	3249	Confinua neserva 11 11 11 (4) Cerro de arambie División de Policio (4)
187	02,71931	076,19898	3280	Continua peserva 11 11 11
188	02,71921	076,19598	3250	i micro timit quovada mortana del mismo
189	13 91 7,50	076.19586	3746	Y montaña old mismo Oveno
190	51916120	676.79568	3245	Continua 9. Agua Glanca 1 montaña
191	02,71904	076,19863	3241	continua de Aqua Blanca y montaña del mismo Dueño
192	02.71906	076.19559	3241	Inicial division or police (34)
493	101,71911	676,19545	3242	(Confinuo '/ 11 1/ (4)
194	107,71915	076,19521	3242	serca de giambie.
19 \$ 51	02,71940	076,19525	3250	une a) pto 300 de potiero (3) Espaina
196	62,71936	076.19550	3249	division de policio une al Pto 42 (4)
197	07.71891	076.19566	3232	Ontinua montana. y Quebiado 1909 blanka, une alpto 47
54	102,71882	076,19560	13231	Continua montaña y 11 11 11 bioche dim Giovany, Cuenc
199	102.71886	1076,19538	37 79	Inicia fimite Floresmino Tenorio
200	16814.50	076.19594	32 28	continua Floresmilo 7.
57 901	102.71866	076.19508	3221	
58 202	02,71865	076.19490	3217	continua floresmino
593	62,71833	076.19476	13215	intero oso de agua.
204	02,71870	076.19483	32 20	continua ojo de agua
205	62.71875	076.19492	13224	
206	02.71876	076179480	3220	
203	02,71873	07679475	3224	et u "
64	62.71867	076.19465	3220	u de de

PUNTO		DENADAS	ALTURA	OBSERVACIONES
67	· And And And	. W	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Continua Quebiada Agua Blanca
211	02,71834	076.19457	3205	V pro poresmiro perdomo
212	07.71833	10 76,19445	3206	(Confinua Pubrada Agua Blanga Y P.e. Zloresmiro Perdom
213	02,71818	076.19427 -	3202	continua puebicada Aqua Blanca .
214	02,71807	51491.060	3191	Continua quabiada (1 4 Y pr. Floresmino P
219	02,71793	676,79388	3186	Continua & Floresmin & Blanca
216	02,71799	076.79382	3188	II MALL MARKET
217	02.71871	676.19362	3136	Pasa nachuelo intero de Mería corgobico Orio
218	02,71832	076.19371	3193	Sigur Ziachueto inkao de Menta cerrgolo (an limo Sigur Ziachueto Continua flucia
219 15	05.814,50	076.79380	3194	13 rote de aqua.
76	62.71847	046.19353	3195	Continua Herria Mana
221 13	02,71835	076.79343	13190	Permin flucta (177) une pto (73) pt 77 une(2) I'm Predio.
78	02,71867	696.1943	3214	Biote de Agay
79	02.71917	076.19807	3244	division de patieio continua del pto (70). Une al 50
924	02,71919	076,19498	3248	continua olivision de potrera
225	02,71929	18491, 240	3253	// cerca vive,
82	10271931	1076,19483	3255	continua division de polício perca de
227	02,71948	1,076,49515	3254	Continua (1) Dosteadura
228 1	02,71962	1076,19524	3253	Termina olivisión de potició:
229	62,71934	076,19455	3248	division ale Patiera. Une ail Ponto S1-p186, unc al 36.
238	02,71946	076.19439	3249	continua division de patacto
231	102.71990	016.19445	3252	" A A cara lectambic
232	02.71997	107679446	3252	H A. U. A. A.
233	02,72014	076,19447	3252	Termina duision de potrero
234	89815,50	096.19429	3211	Biote of open one of Punto 85
2351	102,71912	1076,79418	3223	vocimiento de agua.
235	02.71915	076,19397	347	conserva enciesso protección de nacimiento
233	02,71921	076.79407	3221	Continuo II II II II
538	102.71926	07679405	3222	W (Company)
2395	02,71928	076.793 98	3551	Inicia biote de apos Continua encieno
240	6591923	676,19397	3221	continuo encicio olo de agad

ANEXO E. CALIFICACIÓN DE INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD PARA EL ANÁLISIS DE RESULTADOS

RECURSO SUELO

DEFINICION

El suelo es un cuerpo natural que forma la parte superior de la corteza terrestre y sirve como medio para el anclaje y desarrollo de las plantas; es el resultado de la interacción de factores y procesos o transformaciones, además es un deposito de macro y micro elementos minerales que le son aportadas por la roca madre, por las lluvias, cuyas aguas precipitan humo, cenizas y algunos compuestos inorgánicos; por el reciclaje de los minerales contenida en la materia orgánica; por la eliminación de las excretas de nutrientes, y por los insumes aplicados como abonos orgánicos y fertilizantes químicos.

SITUACION IDEAL

Se tienen suelos con buena fertilidad; se implementan practicas de conservación y recuperación de suelos; no se presentan problemas de erosión; se manejan coberturas vegetales; no se queman ni se contaminan suelos con agroquímicos y otros; se evidencia buena actividad biológica; el uso del suelo es acorde con su vocación.

Calificación		Descripción
	5	El suelo presenta excelente fertilidad con abundancia actividad biológica, el uso del suelo es acorde a la vocación, no es sometida a quemas ni a la aplicación de agroquímicos; se siembra en contra de la pendiente, se manejan coberturas vegetales que lo protegen contra la erosión, golpe directo del agua y del sol Cuenta con prácticas estructurales de conservación; se realizan labores de conservación y recuperación con el uso de espacies vegetales que coinciden con la vocación que presenta el suelo.
	4	El suelo presenta buena fertilidad, con buena actividad biológica, el uso del suelo es acorde a la vocación, no es sometida a quemas ni a la aplicación de agroquímicos; se siembra en contra de la pendiente, se manejan coberturas vegetales que lo protegen contra la erosión, golpe directo del agua y del sol, Cuenta con prácticas estructurales de conservación; se realizan labores de conservación y recuperación con el uso de espacies vegetales que coinciden con la vocación que presenta el suelo.
	3	El suelo presenta regular fertilidad, la actividad biológica se presenta sin ser significativa, la utilización de agroquímicos es moderada, se siembra a favor de la pendiente, con avances en procesos de conservación y recuperación, se evidencian procesos erosivos debido a la ausencia de coberturas vegetales en algunas zonas; la vocación es discordante
	2	El suelo presenta moderada fertilidad, la actividad biológica es baja, la aplicación de agroquímicos es significativo, se siembra a favor de la pendiente con prácticas incipientes en el manejo de coberturas vegetales, conservación y recuperación evidenciándose erosiones, el uso del suelo no es acorde a su vocación.

	1	El suelo presenta baja fertilidad, la actividad biológica es nula, la aplicación de agroquímicos es constante, se cultiva a favor de la pendiente, sin cobertura vegetal, presentando problemas de erosión severa debida al golpe directo de la lluvia, el sol y el viento; su conservación es nula y las especies vegetales introducidas en este no corresponden a su vocación.
--	---	--

MEDIOS DE VERIFICACION

- Análisis de suelo
- Verificación de registros de usos de agroquímicos dentro de los cultivos.
- Caracterización se especies vegetales.
- Análisis bromatológico de los productos obtenidos de las cosechas.

AGUA DEFINICION

El agua es un componente esencial de la unidad básica (célula) que compone a los seres vivos, incluyendo al ser humano que necesita este recurso para realizar las funciones vitales del organismo igualmente en plantas y animales es importante para el crecimiento y desarrollo de todos los organismos.

SITUACION IDEAL

La finca tiene acceso a fuentes de agua suficientes para los proyectos productivos; existen sistemas para un aprovechamiento tanto para cultivos como animales; en la finca se protegen y conservan las fuentes, cauces y cuerpos de agua; no hay procesos de contaminación de agua; se implementan sistemas y prácticas para aprovechar aguas lluvias.

Calificaci	Pagarinal fra
Calificacio	•
5	La finca tiene acceso a fuentes de agua suficientes para los proyectos productivos; existen sistemas para un aprovechamiento tanto para cultivos como animales; en la finca se protegen y conservan las fuentes, cauces y cuerpos de agua; no hay procesos de contaminación del agua; se implementan sistemas y prácticas para aprovechar aguas lluvias.
4	La finca tiene acceso a fuentes de agua suficientes para los proyectos productivos; se están implementando sistemas para un aprovechamiento tanto para cultivos como animales; se protegen y conservar las fuentes, cauces y cuerpos de agua; hay no se evidencia procesos de contaminación del agua; se implementan sistemas de manejo y tratamiento de aguas servidas; se están implementando practicas para el aprovechamiento de aguas lluvias.
3	La finca tiene acceso a fuentes de agua para los proyectos productivos, existen sistemas rudimentarios para el aprovechamiento de aguas en los cultivos y animales pero no son funcionales; hay una deficiente protección y conservación de las fuentes, cauces y cuerpos de agua; hay procesos de contaminación de agua pero se están implementando sistemas de manejo y tratamiento de aguas servidas; las prácticas de implementación de aguas lluvias son pobres y no son las más adecuadas para los proyectos que se tienen.
2	En la finca se encuentra poco agua, la cual no es suficiente para los proyectos productivos; los sistemas para un aprovechamiento tanto en cultivos como animales son deficientes; no se protegen y conservan las

	fuentes, cauces y cuerpos de agua; hay procesos de contaminación; los procesos de manejo y tratamiento de aguas servidas que se realizan son pobres; y los sistemas de aprovechamiento de aguas lluvias no son eficientes para los proyectos productivos que se tienen.
1	Se presenta déficit de agua para los proyectos productivos en cantidad y/o por periodos; no existen sistemas para aprovechamiento de cultivos y animales; no se protegen y conservan fuentes, cauces y cuerpos agua; hay procesos de contaminación, no se realizan procesos de manejo y tratamiento de aguas servidas y se desperdicia agua; no se aprovechan las aguas lluvias.

MEDIOS DE VERIFICACION

• Se deben realizar en el laboratorio ya que a simple vista nos e pueden conocer las características de potabilidad y calidad puesto que es difícil determinar la presencia de microorganismos y sustancias toxicas perjudiciales para la salud humana.

CICLAJE DE NUTRIENTES

DEFINICION

Implementar sistemas de descontaminación, reciclaje y reutilización de todos los residuos y desechos de sistemas agrícolas y/o pecuarios, tratamiento de aguas servidas en actividades domesticas, agropecuarias y de agro transformación y componentes agropecuarios que optimizan el ciclaje de materia y energía con sus interacciones.

SITUACION IDEAL

La finca tiene implementados sistemas de descontaminación, reciclaje y reutilización para todos los residuos y desechos, de cosechas y sistemas pecuarios, orgánico, sólidos (papel, vidrio, plástico, metal), líquidos y aguas servidas, en actividades domesticas, agropecuarias y de agro transformación. Igualmente consta de componentes agropecuarios los cuales presentan ciertas interacciones que favorecen el ciclaje de materia y energía en la finca.

Calif	icación	Descripción
	5	La finca tiene sistemas eficientes de descontaminación, reciclaje y reutilización para todos los residuos y desechos producidos; Cuenta con sistemas eficientes de tratamiento de aguas servidas en actividades domesticas, agropecuarias y de agro transformación; La finca cuenta con componentes agropecuarios que interactúan entre sí, favoreciendo el ciclaje de materia y energía, optimizando el funcionamiento del sistema.
	4	La finca tiene implementados sistemas de descontaminación, reciclaje y reutilización para todos los residuos y desechos producidos; Cuenta con sistemas de tratamiento de aguas servidas en actividades domesticas, agropecuarias y de agro transformación; La finca cuenta con componentes agropecuarios que interactúan entre sí, favoreciendo el ciclaje de materia y energía para optimalizar el funcionamiento del sistema.
	3	La finca tiene implementados algunos sistemas de descontaminación, reciclaje y reutilización para todos los residuos y desechos producidos; Cuenta con pocos sistemas de tratamiento de aguas servidas en actividades domesticas, agropecuarias y de agro transformación; La finca cuenta con componentes agropecuarios y tiene establecidas algunas interacciones, que favorecen el ciclaje de materia y energía para

	optimalizar el funcionamiento del sistema.
2	La finca tiene sistemas incipientes de descontaminación, reciclaje y reutilización para todos los residuos y desechos producidos; Hay procesos iníciales de tratamiento de aguas servidas en actividades domesticas, agropecuarias y de agro transformación; La finca cuenta con componentes agropecuarios pero no interactúan entre estos, impidiendo el ciclaje de materia y energía en la finca.
1	La finca no tiene sistemas de descontaminación, reciclaje y reutilización para todos los residuos y desechos producidos; No cuenta con sistemas de tratamiento de aguas servidas en actividades domesticas, agropecuarias y de agro transformación. La finca no cuenta con componentes agropecuarios que interactúan entre si.

MEDIOS DE VERIFICACION

Realizar un análisis bacteriológico, químico y residual de las aguas tratadas; Verificar la calidad de los productos obtenidos mediante diferentes métodos de compostaje, y humificación; Verificar una relación positiva entre salidas no controladas y entradas no valoradas en los subsistemas de la finca.

INTEGRACION DEFINICION

ES Constituir un todo, Completar un todo con las partes que faltaban o hacer que alguien o algo pase a formar parte de un todo.

SITUACION IDEAL

La finca cuenta con un alto grado de interacción entre los subsistemas existentes favoreciendo el aumento en la producción y reduciendo costos, además no existen factores intrínsecos y extrínsecos a la explotación que afecten en forma considerable la rentabilidad, calidad y cantidad de productos que la explotación pueda ofrecer.

Calif	icación	Descripción
	5	La finca cuenta con un alto grado de interacción entre los subsistemas existentes favoreciendo el aumento en la producción y reduciendo costos, además no existen factores intrínsecos y extrínsecos a la explotación que afecten en forma considerable la rentabilidad, calidad y cantidad de productos que la explotación pueda ofrecer
	4	La finca cuenta con un alto grado de interacción entre algunos subsistemas existentes, favoreciendo de alguna manera el aumento en la producción y reduciendo costos, además no existen factores intrínsecos y extrínsecos a la explotación que afecten en forma considerable la rentabilidad, calidad y cantidad de productos que la explotación pueda ofrecer;
	3	La finca cuenta con un cierto grado de interacción entre algunos subsistemas existentes, favoreciendo de alguna manera el aumento en la producción y reduciendo costos, además existen algunos factores intrínsecos y extrínsecos en la explotación que afecten en forma considerable la rentabilidad, calidad y cantidad de productos que la explotación pueda ofrecer;

2	La finca cuenta con un bajo grado de interacción entre algunos subsistemas existentes, favoreciendo de alguna manera el aumento en la producción y reduciendo costos, además existen algunos factores intrínsecos y extrínsecos en la explotación que afecten en forma considerable la rentabilidad, calidad y cantidad de productos que la explotación pueda ofrecer.
1	La finca no cuenta con un grado de interacción entre los subsistemas existentes, reduciendo la producción y aumentando costos, además existen factores intrínsecos y extrínsecos en la explotación que afecten en forma considerable la rentabilidad, calidad y cantidad de productos que la explotación pueda ofrecer;

Observación frecuente de registros de insumos (alimentos, fertilizantes, otros). Observaciones directas de las interacciones existentes en la explotación.

MERCADO DEFINICION

El mercado es un conjunto de actividades interrelacionadas y orientadas a conectar el productor con el consumidor. Permite agregar valor a los productos al hacerlos útiles frente al lugar: al llevarlos a donde los quiere el consumidor; al tiempo: al ser la producción estacional en tanto que el consumo es permanente, regula la oferta de los bienes de acuerdo con los requerimientos de la demanda y les da forma de acuerdo con las necesidades del consumo.

SITUACION IDEAL

En la finca se comercializan productos de calidad, se desarrollan procesos de agregación de valor, de acuerdo a la oferta de los productos el número de compradores es adecuado, se cuenta con estabilidad y nivel de institucionalidad del mercado, la finca pertenece a redes u organizaciones formales de comercialización, y también cuenta con reconocimiento de las características diferenciales de los productos.

Calificación		Descripción
	5	En la finca se comercializan productos de óptima calidad; Se desarrollan procesos excelentes de agregación de valor; El número de compradores es adecuado; Se cuenta con estabilidad y nivel de institucionalidad del mercado. La finca pertenece a redes u organizaciones formales de comercialización; Cuenta con reconocimiento de las características diferenciales de los productos.
	4	En la finca se comercializan productos de buena calidad.; Se desarrollan procesos de agregación de valor; El número de compradores al menos cubre la oferta de los productos; Se cuenta con una buena estabilidad y nivel de institucionalidad del mercado; La finca pertenece a redes u organizaciones propicias de comercialización; Cuenta con buen reconocimiento de las características diferenciales de los productos.
	3	En la finca se comercializan productos con ciertos niveles de calidad; Se desarrollan algunos procesos de agregación de valor; El número de compradores no cubre totalmente la oferta de los productos; Se cuenta con una estabilidad y un nivel de institucionalidad medianamente del mercado; La finca pertenece a algunas organizaciones formales de comercialización; Cuenta con poco reconocimiento de las características

	diferenciales de los productos.
2	La finca pretende mejorar la calidad de los productos que comercializa; Hay indicios de procesos de agregación de valor de los productos; Se pretende alcanzar un número de compradores suficiente; se proyecta a alcanzar un nivel de estabilidad e institucionalidad del mercado; La finca ha iniciado procesos para poder pertenecer a organizaciones formales de comercialización.
1	En la finca se comercializan productos de mala calidad; No se desarrollan procesos de agregación de valor; El número de compradores es ineficiente; No se cuenta con estabilidad y nivel de institucionalidad del mercado; La finca no pertenece a redes u organizaciones formales de comercialización; No cuenta con reconocimiento de las características diferenciales de los productos.

Rentabilidad: trimestral, semestral o anual de acuerdo al interés del productor; Conocer las entidades u organizaciones formales de comercialización presentes en la región; Confrontación de los costos de producción y del valor agregado con el valor que paga el consumidor por el producto; Identificar los compradores dispuestos en valorar las características diferenciales y consumir el producto.

AGROTRANSFORMACION

DEFINICION

Es el proceso mediante el cual se convierte la producción agrícola, pecuaria y forestal en productos más asequibles, logrando así una mayor demanda por parte de mercados exigentes y obteniendo mayor satisfacción de las necesidades del consumidor

Los productos agrícolas, pecuarias y forestales de la finca son de buena calidad hay un adecuado manejo de postcosecha (bajas perdidas) se implementan procesos de agregación y valor de acuerdo con el destino y exigencia de mercado.

agregación y valor de accerdo con el destino y exigencia de mercado.		
Calificación		Descripción
	5	Los productos agrícolas, pecuarias y forestales de la finca son de excelente calidad hay un adecuado manejo de postcosecha (bajas perdidas) se implementan procesos de agregación y valor de acuerdo con el destino y exigencia de mercado.
	4	En la finca se obtienen productos agrícolas pecuarios y forestales de buena calidad y cantidad. A pesar de los avances no se logran los resultados esperados en el manejo de postcosecha Se realizan procesos de agregación y retención de valor con el fin de satisfacer los mercados exigentes.
	3	En la finca se obtienen productos agrícolas pecuarios y forestales de aceptable calidad y cantidad. Debido a los resultados del B.P.A. Hay un avance en el manejo de postcosecha Se inician procesos de agregación y retención de valor de acuerdo al destino de mercado.
	2	En la finca se obtienen productos agrícolas pecuarios y forestales de baja calidad y cantidad. Lo que obliga a empezar la implementación de B.P.A con el fin de mejorar la producción (calidad y cantidad) y un óptimo de manejo de postcosecha. Se planea la implementación de procesos de agregación y retención de valor debido para lograr la aceptación del

	producto en un mercado exigente.
1	En la finca se obtienen productos agrícolas pecuarios y forestales de muy baja calidad y en poca cantidad. No se presenta un adecuado manejo de postcosecha trayendo como consecuencia perdidas de la misma. No existe un proceso de agregación y retención de valor debido a la baja calidad del producto y por la poca demanda de mercados exigentes.

- Realizar procesos de selección de los productos obtenidos de la finca
- Hacer procesos de clasificación de las materias primas producidas en la finca

NIVEL DE DEPENDENCIA A EXTERNALIDADES

DEFINICION

El nivel de dependencia a externalidades, está representado en alimentos, insumos agrícolas y pecuarios, servicios para la producción, materiales para la construcción, entre otros.

SITUACION IDEAL

En un sistema integrado de producción lo más importante es llegar a un aprovechamiento máximo de los materiales e insumos que nos provee la misma finca para que la demanda y costos de productos externos y posiblemente tóxicos sean mínimos o nulos.

Calificación		Descripción
	5	No hay uso de productos químicos (insecticidas. herbicidas fertilizantes, etc.), la totalidad de las construcciones son hechas con materiales que se producen en la finca y su producción es sostenible y autosuficiente.
	4	Hay un uso moderado de productos químicos, (insecticidas. herbicidas fertilizantes, etc.), la mayoría de las construcciones son hechas con materiales que se producen en la finca, su producción es en gran medida sostenible y autosuficiente.
	3	Hay un uso paulatino de productos químicos, (insecticidas. herbicidas fertilizantes, etc.), escasas construcciones son hechas con materiales que se producen en la finca, su producción es medianamente sostenible y autosuficiente.
	2	Hay un uso continuo y excesivo de productos químicos, (insecticidas. herbicidas fertilizantes, etc.), existen limitadas construcciones hechas con materiales que se producen en la finca su producción no es sostenible y autosuficiente.
	1	Uso indiscriminado de productos químicos (insecticidas. herbicidas fertilizantes, etc.), no existen construcciones hechas con materiales que se producen en la finca, no hay producción sostenible ni autosuficiente.

MEDIOS DE VERIFICACION

Realizar visitas para verificar el uso de productos químicos mediante encuestas y pruebas de laboratorio del suelo, sus productos, el agua, etc.

Mediante observación e identificación de las construcciones verificar la procedencia de las materias primas utilizadas anualmente.

Mediante registros de compra de los productos utilizados, y venta de lo producido en la finca, constatar si su nivel de autosuficiencia está entre un 50-70%

DIVERSIDAD DE PRODUCTOS

DEFINICION

Es la Variedad, abundancia, gran cantidad de productos distintos que se pueden ofrecer en una unidad productiva, los cuales se obtienen de una o distintos subsistemas productivos que hay en la finca.

SITUACION IDEAL

La finca cuenta con diferentes subsistemas agropecuarios que ofrecen una gran diversidad de productos, no existen factores extrínsecos e intrínsecos que afecten dicha producción, existen un alto nivel de agro transformación implicando un aumento en la diversidad de productos a ofrecer.

Calificación		Descripción
	5	La finca cuenta con diferentes subsistemas agropecuarios que ofrecen una gran diversidad de productos, no existen factores extrínsecos e intrínsecos que afecten dicha producción, existen un alto nivel de agro transformación implicando un aumento en la diversidad de productos a ofrecer.
	4	La finca cuenta con diferentes subsistemas agropecuarios que ofrecen una gran diversidad de productos, no existen factores extrínsecos e intrínsecos que afecten dicha producción, existen un mediano nivel de agro transformación implicando un aumento en la diversidad de productos a ofrecer.
	3	La finca cuenta con diferentes subsistemas agropecuarios que ofrecen una mediana diversidad de productos, no existen factores extrínsecos e intrínsecos que afecten dicha producción, existen un mediano nivel de agro transformación implicando un aumento en la diversidad de productos a ofrecer.
	2	La finca cuenta con diferentes subsistemas agropecuarios que ofrecen una mediana diversidad de productos, existen algunos factores extrínsecos e intrínsecos que afecten dicha producción, existen un bajo nivel de agro transformación implicando un pequeño aumento en la diversidad de productos a ofrecer.
	1	La finca no cuenta con diferentes subsistemas agropecuarios sin ofrecer diversidad de productos, existen factores extrínsecos e intrínsecos que afectan dicha producción, el nulo nivel de agro transformación implica que no exista aumento en la diversidad de productos a ofrecer.

MEDIOS DE VERIFICACION

- Control de registros de ventas, producción.
- Observación directa y evaluación de los subsistemas de la finca

SANIDAD DEFINICION

Es el conjunto de servicios encaminados a preservar y proteger la salud de los ciudadanos; Dependiendo de la propiedad de los servicios existen dos tipos de sanidad: sanidad pública y sanidad privada.

Sanidad pública: Los servicios sanitarios dependen de los respectivos gobiernos. La sanidad pública es la encargada de desarrollar las políticas de salud.

Sanidad privada: Los servicios sanitarios dependen de empresas privadas.

SITUACION IDEAL

En la finca se realizan actividades de sanidad e higiene en los diferentes subsistemas, ya sean agrícolas o pecuarios o de sus productos y subproductos obtenidos, se supervisa y controla diariamente los distintos desechos o residuos producidos y se les busca un fin benéfico que no cause daño al medio ambiente ni que sea foco de enfermedades, además se llevan a cabo labores de prevención, manejo y control de enfermedades.

Calificación	Descripción
5	En la finca se realizan actividades de sanidad e higiene en los diferentes subsistemas, ya sean agrícolas o pecuarios o de sus productos y subproductos obtenidos, se supervisa y controla diariamente los distintos desechos o residuos producidos y se les busca un fin benéfico que no cause daño al medio ambiente ni que sea foco de enfermedades, además se llevan a cabo labores de prevención, manejo y control de enfermedades.
4	En la finca se realizan actividades de sanidad e higiene en los diferentes subsistemas, ya sean agrícolas o pecuarios o de sus productos y subproductos obtenidos, se supervisa y controla semanalmente los distintos desechos o residuos producidos y se les busca un fin benéfico que no cause daño al medio ambiente ni que sea foco de enfermedades, se llevan a cabo algunas labores de prevención, manejo y control de enfermedades.
3	En la finca se realizan actividades de sanidad e higiene en alguno de los subsistemas existentes, ya sean agrícolas o pecuarios o de sus productos y subproductos obtenidos, se supervisa y controla quincenalmente los distintos desechos o residuos producidos y se les busca un fin benéfico sin medir los daños al medio ambiente ni que sea foco de enfermedades, se llevan a cabo algunas labores de prevención, manejo y control de enfermedades.
2	En la finca se realizan pocas actividades de sanidad e higiene en alguno de los subsistemas existentes, ya sean agrícolas o pecuarios o de sus productos y subproductos obtenidos, rara vez se supervisa y controla los distintos desechos o residuos producidos y ocasionalmente se les busca un fin benéfico sin medir los daños al medio ambiente ni que sea foco de enfermedades, se llevan a cabo pocas labores de prevención, manejo y control de enfermedades.
1	En la finca no se realizan actividades de sanidad e higiene en los subsistemas existentes, o de sus productos y subproductos obtenidos, nunca se supervisa ni controlan los distintos desechos o residuos producidos, ni se les busca un fin benéfico, no se llevan a cabo labores de prevención, manejo y control de enfermedades.

MEDIOS DE VERIFICACION

- Registros de vacunación
- Registros de producción
- Registros de insumos
- Registros veterinarios

BIENESTAR ANIMAL

DEFINICION

Es todo lo relativo al confort animal, y que está más allá de la mera falta de enfermedad, abarcando el completo estado de bienestar físico. Es la realidad que considera al animal en un estado de armonía en su ambiente y la forma por la cual reacciona frente a los problemas del medio, tomando en cuenta su confort, su alojamiento, trato, cuidado, nutrición, prevención de enfermedades, cuidado responsable, manejo y eutanasia humanitaria cuando corresponda.

SITUACION IDEAL

Se cumplen a total cabalidad las cinco libertades de los animales como son: libertad de expresar comportamiento normal, liberación de hambre y sed, liberación de dolor daños y enfermedades, liberación del miedo y la angustia, liberación de incomodidad

Calificación	Descripción
5	Se cumplen a total cabalidad las cinco libertades de los animales como son: libertad de expresar comportamiento normal, liberación de hambre y sed, liberación de dolor daños y enfermedades, liberación del miedo y la angustia, liberación de incomodidad
4	Se cumplen al menos cuatro de las cinco libertades de los animales como son: libertad de expresar comportamiento normal, liberación de hambre y sed, liberación de dolor daños y enfermedades, liberación del miedo y la angustia, liberación de incomodidad
3	Se cumplen al menos tres de las cinco libertades de los animales como son: libertad de expresar comportamiento normal, liberación de hambre y sed, liberación de dolor daños y enfermedades, liberación del miedo y la angustia, liberación de incomodidad
2	Se cumplen al menos dos o una de las cinco libertades de los animales como son: libertad de expresar comportamiento normal, liberación de hambre y sed, liberación de dolor daños y enfermedades, liberación del miedo y la angustia, liberación de incomodidad
1	No se cumple ninguna de las cinco libertades de los animales como son: libertad de expresar comportamiento normal, liberación de hambre y sed, liberación de dolor daños y enfermedades, liberación del miedo y la angustia, liberación de incomodidad

MEDIOS DE VERIFICACION

- Observación en campo de los animales.
- Análisis de las instalaciones.
- Registros de producción y alimentación
- Registros de veterinario

EL AGUA PARA LA FAMILIA

DEFINICION

El agua es un componente esencial de la unidad básica (célula)que compone a los seres vivos, incluyendo al ser humano que necesita este recurso para realizar las funciones vitales del organismo igualmente en plantas y animales es importante para el crecimiento y desarrollo de todos los organismos.

SITUACION IDEAL

La finca cuenta con fuentes de agua disponibles en cantidad como en calidad para cubrir las necesidades básicas de la familia; con disponibilidad permanente durante todo el año; estabilidad en el medio de donde se toman las fuentes de agua además se cuenta con la implementación de buenos sistemas de conducción, almacenamiento, tratamiento y desagüe de las aguas residuales con lo cual se evita contaminar la fuente de ahí en adelante o el ecosistema en general.

adelante o ei ecosistema en general.		
Calificación	•	
5	La finca cuenta con fuentes de agua disponibles en cantidad como en calidad para cubrir las necesidades básicas de la familia; con disponibilidad permanente durante todo el año; estabilidad en el medio de donde se toman las fuentes de agua; además se cuenta con la implementación de buenos sistemas de conducción, almacenamiento, tratamiento y desagüe de las aguas residuales con lo cual se evita contaminar la fuente de ahí en adelante o el ecosistema en general.	
4	La finca cuenta con fuentes de agua suficientes en cantidad pero la calidad de la misma no es la más apropiada en el cubrimiento de las necesidades básicas de la familia; también hay disponibilidad permanente durante todo el año; hay estabilidad en el medio de donde se toman las fuentes de agua; existe la implementación en los sistemas de conducción, almacenamiento y tratamiento pero hay un déficit en la culminación de los desagües de las aguas residuales de la finca contribuyendo así con la contaminación de ahí en adelante con la fuentes de agua o el ecosistema.	
3	Se presenta cierto nivel de avance en el manejo de las fuentes de agua disponibles en cantidad y calidad para cubrir las necesidades básicas de la familia; con una disponibilidad regular durante todo el año; presenta moderada estabilidad en el medio de donde se toman las fuentes; existe un progreso en la implementación de sistemas de conducción, almacenamiento, tratamiento y desagüe de las aguas residuales con lo cual se espera reducir el daño causado al medio ambiente.	
2	Se disponen de procesos incipientes para el manejo de las fuentes de agua las cuales son disponibles en cantidad y calidad para cubrir las necesidades básicas de la familia; se presenta baja disponibilidad permanente durante todo el año; baja estabilidad en el medio de donde se toman las fuentes de agua y escasa implementación de sistemas de conducción, almacenamiento, tratamiento y desagüe de las aguas residuales con lo cual se contribuye a la contaminación de ahí en adelante con la fuentes de agua o el ecosistema.	
1	Se cuenta con baja presencia de fuentes de agua las cuales son disponibles en cantidad y calidad para cubrir las necesidades básicas de la familia; no hay disponibilidad permanente durante todo el año; no existe estabilidad en el medio de donde se toman las fuentes de agua; no hay implementación de sistemas de conducción, almacenamiento, tratamiento y desagüe de las aguas residuales con lo cual se contribuye a la contaminación de ahí en adelante con la fuentes de agua o el ecosistema.	

MEDIOS DE VERIFICACION

Se deben realizar en el laboratorio ya que a simple vista no se pueden conocer las características de potabilidad y calidad puesto que es difícil determinar la presencia de microorganismos y sustancias toxicas perjudiciales para la salud humana.

BOSQUES DEFINICION

Son el habitad de multitud de seres vivos, regulan el agua, conserva el suelo, la atmósfera y suministran multitud de productos útiles (como combustibles o en la construcción, carbón, vegetal imprescindible en la primera industria del hierro, caza, resinas, frutos, medicinas, etc.)

SITUACION IDEAL

En el bosque normal más del 30% de la superficie debe estar cubierto por el dosel arbóreo. Algunas especies vegetales deben estar verdes o permanecer con el mismo ritmo de vida todo el año, y otras deben presentar caída de las hojas, floración y/o fructificación según la estación que favorece a la especie. Desarrollo del bosque en zonas húmedas salinas (manglares)

Calificación		Descripción
	5	Se hace un aprovechamiento sostenible de los bosques; están protegidos del fuego; sin entrada de animales domésticos, no se presenta contaminación con agroquímicos y otros, hay presencia de fauna nativa y migratoria permanente, existen corredores que comunican reductos, además, el área de vocación forestal está acorde con su uso.
	4	Se hace un aprovechamiento sostenible de los bosques; están protegidos del fuego; entrada frecuente de animales domésticos, no se presenta contaminación con agroquímicos y otros, hay presencia de fauna nativa y migratoria permanente, existen pocos corredores que comunican reductos, algunas áreas de vocación forestal no están acordes con su uso.
	3	Se hace un aprovechamiento sostenible de los bosques; están protegidos del fuego; sin entrada de animales domésticos, se presenta una leve contaminación con agroquímicos y otros, hay menos presencia de fauna nativa y migratoria permanente, existen pocos corredores que comunican reductos, algunas áreas de vocación forestal no están acordes con su uso.
	2	Se hace un aprovechamiento regular de los bosques; están protegidos del fuego; entrada frecuente de animales domésticos, se presenta una leve contaminación con agroquímicos y otros, hay poca presencia de fauna nativa y migratoria permanente, existen pocos corredores que comunican reductos, algunas áreas de vocación forestal no están acordes con su uso.
	1	No se hace un aprovechamiento sostenible de los bosques; hay posibilidades de incendios; los animales domésticos invaden gran parte del territorio, presencia de contaminación con agroquímicos y otros, hay presencia de fauna nativa y migratoria permanente, no existen corredores que comunican reductos, algunas áreas de vocación forestal no están acordes con su uso.

MEDIOS DE VERIFICACION

Observar:

- La presencia de macro-meso-micro fauna;
- Identificar barreras o cercas que protegen los alrededores del bosque;
- Registros de usos de agroquímicos dentro de las plantaciones:

Caracterización de especies vegetales.

VIVIENDA Y SERVICIOS BASICOS DEFINICION

Vivienda: espacio resguardado, adecuado como morada para el ser humano. Tanto si se trata de una humilde choza o de una mansión sofisticada, y al margen de su interés arquitectónico, la vivienda siempre ofrece un refugio seguro y es el centro de la vida cotidiana.

Las características concretas de una casa dependen del clima, del terreno, de los materiales disponibles, de las técnicas constructivas y de numerosos factores simbólicos como la clase social o los recursos económicos de sus propietarios.

Servicios Básicos: "Entendemos por Servicios Públicos, las actividades, entidades u órganos públicos o privados con personalidad jurídica creados por Constitución o por ley, para dar satisfacción en forma regular y continua a cierta categoría de necesidades de interés general, bien en forma directa, mediante concesionario o a través de cualquier otro medio legal con sujeción a un régimen de Derecho Público o Privado, según corresponda

SITUACION IDEAL

La finca se encuentra en un área estable con infraestructuras adecuadas, vivienda digna con materiales rígidos, la construcción fue realizada bajo las normas y materiales sismo resistente, cuenta con todos los servicios básicos que proporcionan un bienestar familiar óptimo.

Calificación		Descripción
	5	La finca se encuentra en un área estable con infraestructuras adecuadas, vivienda digna con materiales rígidos, la construcción fue realizada bajo las normas y materiales sismo resistente, cuenta con todos los servicios básicos que proporcionan un bienestar familiar óptimo.
	4	La finca se encuentra en un área estable con infraestructuras adecuadas, vivienda digna con materiales rígidos, la construcción fue realizada bajo las normas y materiales sismo resistente, cuenta con algunos servicios básicos que proporcionan un bienestar familiar adecuado.
	3	La finca se encuentra en un área estable con infraestructuras adecuadas, vivienda digna con materiales medianamente rígidos, la construcción fue realizada bajo las normas y materiales sismo resistente, cuenta con algunos servicios básicos que proporcionan un bienestar familiar adecuado.
	2	La finca se encuentra en un área con un bajo grado de estabilidad con infraestructuras adecuadas, vivienda digna con materiales medianamente rígidos, la construcción fue realizada bajo algunos normas y materiales sismo resistentes, cuenta con pocos servicios básicos sin proporcionan un bienestar familiar adecuado.
	1	La finca se encuentra en un área inestable con infraestructuras inadecuadas, vivienda no digna sin materiales rígidos, la construcción no fue realizada bajo las normas y materiales sismo resistente, no cuenta con todos los servicios básicos que proporcionan un bienestar familiar óptimo.
MEDIOS DE VEDICICACION		

MEDIOS DE VERIFICACION

 Observación y verificación de planos, diseños infraestructura, materiales de construcción

BIENESTAR FAMILIAR

DEFINICION

Grado de satisfacción de las necesidades básicas fundamentales de la familia, expresado en los niveles de educación, salud, alimentación, empleo, servicios públicos, vivienda digna.

SITUACION IDEAL

Acceso permanente a las necesidades básicas y fundamentales de la familia como son: educación, salud, alimentación, vivienda, empleo, servicios públicos para la satisfacción de necesidades propias del hogar.

Calificación		Descripción
	5	Acceso permanente a protección en salud, educación, servicios públicos, disponibilidad y acceso a alimentos, posee una vivienda y un empleo digno con otras entradas secundarias.
	4	Acceso permanente a protección en salud, educación hasta básica secundaria, servicios públicos, disponibilidad y acceso a alimentos, posee una vivienda en buenas condiciones y empleo ocasionalmente y algunas entradas secundarias.
	3	Poco o un acceso mínimo a protección en salud, educación hasta básica primaria, poco acceso a servicios públicos, poca disponibilidad y acceso a alimentos, y posee una vivienda y un empleo ocasionalmente y algunas entradas secundarias.
	2	Se tiene al menos un acceso básico a protección en salud, algún grado de educación, de servicios públicos, de disponibilidad y de acceso a alimentos, posee una vivienda con malas condiciones y un empleo independiente sin garantías pero con alguna entrada adicional.
	1	No se tiene acceso a protección en salud, ni a educación, ni a servicios públicos, muy poca disponibilidad y acceso a alimentos, posee una vivienda en condiciones precarias y un empleo temporal con bajas entradas adicionales.

MEDIOS DE VERIFICACION

- Acceso a salud, educación y servicios públicos;
- Disponibilidad de alimentos
- Tipo de empleo
- Condiciones de vivienda

SEGURIDAD ALIMENTARIA

DEFINICION

Es la disponibilidad suficiente y estable de alimentos, el acceso y el consumo oportuno y permanente de los mismos en cantidad, calidad e inocuidad por parte de todas las personas, que sea aceptada culturalmente, y bajo condiciones que permitan su adecuada utilización biológica, para llevar una vida saludable y activa

SITUACION IDEAL

Hay disponibilidad suficiente y estable de alimentos durante todo el año, de buena calidad y en cantidades adecuadas. Los alimentos nos aportan vitaminas, proteínas, minerales y energía para tener una dieta balanceada y suplir necesidades nutricionales, conllevando a tener una vida saludable y activa.

Calificación		Descripción
	5	Consumo de alimentos ricos en proteína, energía, vitaminas y minerales, durante todo el año, en la cantidad adecuada y de óptima calidad.
	4	El consumo de alimentos ricos en proteína, energía, vitaminas y minerales, durante todo el año, en cantidades que no suplen los requerimientos y menor calidad. Hay consumo de todos los alimentos pero en menor cantidad unos de otros.
	3	Poco consumo de alimentos ricos en proteína, energía, vitaminas y minerales, durante todo el año, en porciones inadecuadas y regular calidad. Mayor consumo de energéticos comparados con las demás alimentos.
	2	Mínimo consumo de alimentos ricos en proteína, energía, vitaminas y minerales, durante todo el año, en cantidades inadecuadas y de mala calidad. Solo hay consumo de pocos alimentos en su mayoría energéticos y casi nada proteicos y reguladores.
	1	Acceso precario a los alimentos, bajos en proteína, energía, vitaminas y minerales incumpliendo con los requerimientos de la dieta, durante todo el año, y muy baja calidad.

- Índice de masa corporal (IMC) = p/ (estatura)2. resultado ideal 20.
- Circunferencia de la cintura (riesgo de enfermedades cardiovasculares y metabólicas) riesgo alto hombres de 94-101 cm y mujeres 80-87; riesgo muy alto en hombres > 102 cm y mujeres >88 cm.
- Número de cultivos destinados para la alimentación y la presencia o no de policultivos.
- Número de especies pecuarias producidas y destinadas para la alimentación, tipo de dieta diaria consumida.

INGRESOS DEFINICION

Los ingresos, en términos económicos, hacen referencia a todas las entradas económicas que recibe una persona, una familia, una empresa, una organización, un gobierno, etc.

El tipo de ingreso que recibe una persona o una empresa u organización depende del tipo de actividad que realice (un trabajo, un negocio, una venta, etc.). El ingreso es una remuneración que se obtiene por realizar dicha actividad.

SITUACION IDEAL

La producción del sector agropecuario genere ingresos suficientes para un bienestar familiar adecuado, garantiza un flujo de caja durante todo el año, se generan procesos para el ahorro a mediano y largo plazo, hay una fuente de alimentos para personas y animales permanentes, los ingresos de la finca son obtenidos de diversidad de productos, hay producción constante que nos garantiza ingresos seguros, otras fuentes de ingresos provienen de la comercialización y transformación de los productos.

Calificación	Descripción
5	La producción del sector agropecuario genera ingresos suficientes para un bienestar familiar adecuado, garantiza un flujo de caja durante todo el año, se generan procesos para el ahorro a mediano y largo plazo, hay

	una fuente de alimentos para personas y animales permanentes, los ingresos de la finca son obtenidos de diversidad de productos, hay producción constante que nos garantiza ingresos seguros, otras fuentes de ingresos provienen de la comercialización y transformación de los productos.
4	La producción del sector agropecuario genere ingresos suficientes para un bienestar familiar adecuado, garantiza un flujo de caja durante todo el año, se generan procesos para el ahorro a mediano y largo plazo, hay una fuente de alimentos para personas y animales permanentes, los ingresos de la finca son obtenidos de diversidad de productos, hay producción constante que nos garantiza ingresos seguros.
3	La producción del sector agropecuario genera ingresos suficientes para un bienestar familiar adecuado, garantiza un mediano porcentaje de flujo de caja durante todo el año, se generan algunos procesos para el ahorro a mediano y largo plazo, hay pocas fuentes de alimentos para personas y animales de forma permanente, los ingresos de la finca son obtenidos de unos pocos productos, hay cierta producción constante que nos garantice ingresos seguros, no hay otras fuentes de ingresos provenientes de la comercialización.
2	La producción del sector agropecuario genera de alguna manera ciertos ingresos suficientes para un bienestar familiar adecuado, garantiza un pequeño porcentaje de flujo de caja durante todo el año, se generan pocos procesos para el ahorro a mediano y largo plazo, hay pocas fuentes de alimentos para personas y animales de forma permanente, los ingresos de la finca son obtenidos de muy pocos productos, hay poca producción que nos garantice ingresos seguros, no hay otras fuentes de ingresos
1	La producción del sector agropecuario no genera ingresos suficientes para un bienestar familiar adecuado, no garantiza un flujo de caja durante todo el año, no existen procesos para el ahorro a mediano y largo plazo, ni una fuente de alimentos para personas y animales de manera permanente, los ingresos de la finca son obtenidos de un solo producto, no hay producción constante que nos garantice ingresos seguros, no hay otras fuentes de ingresos.

- Por medio de las estadísticas de producción agropecuaria, donde se dice cuanto se vende y cuanto se compra.
- Visitas regulares a los productores para verificar las características de la producción agropecuaria

Análisis de los registros de producción de los productores.

ANEXO F. UNIDADES PRODUCTIVAS GEOREFERENCIADAS DEL RESGUARDO EN MEDIO MAGNÉTICO