

# MAPA SOCIAL

CORREGIMIENTO

# La Buitrera

Santiago de Cali

2005

*República de Colombia*



*Santiago de Cali*



**UMATA**

SECRETARIA DE  
DESARROLLO  
TERRITORIAL Y  
BIENESTAR SOCIAL



República de Colombia



Santiago de Cali



**UMATA**

SECRETARIA DE  
DESARROLLO  
TERRITORIAL Y  
BIENESTAR SOCIAL

Alcaldía de Santiago de Cali	Alcalde Apolinar Salcedo Caicedo
Secretaría de Desarrollo Territorial y Bienestar Social	Samir Jaílil Paz
Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria. UMATA	Jorge Enrique Charry Rodríguez Teresa Vásquez Aristizábal Luz Piedad Holguín Marriaga Jairo Clavijo Ríos Alfonso Hurtado Bottet
Proyecto ejecutado por: Fundación para la Vida en Comunidad "Vivir"	Francia Elena Obando Ortíz Edgar Reyes Golondrino María Mercedes Campo Roberto Pardo Angel Mónica Hernández Corrales Fernando Díaz Forero Leonardo Bastidas Palacios Jhon Jairo Arroyave Feria Adiela Pinzón Gamboa Flor de María Llanos Galviz Nadia Cerón Escobar
Con el apoyo de: Secretaría de Cultura y Turismo Municipal	María Cristina Jiménez Fernández Banía Guerrero Ramos Héctor Favio Perea Mafla
Secretaría de Planeación Municipal	Ricardo Marín García Oswaldo Ordoñez
Secretaría de Cultura y Turismo Departamental	Libia Rosario Grueso Castelblanco Martha Yadira Trujillo Sandoval Claudia Patricia Restrepo Tello
Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales. Parque Nacional Natural Farallones	Luis Fernando Gómez Libreros Jaime Alexander Millán Castillo
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. CVC	María Isabel Salazar Ramírez Carolina Arboleda Arango Luz Marina Guerrero
Servicio Nacional de Aprendizaje. Sena	Luis Over Rubio
Edición:	Mónica Hernández Corrales
Diseño, diagramación e impresión	Rommy Publicidad

Santiago de Cali 2005

Esta publicación se realiza en el marco del proyecto "Asistencia Cívica, Social y Técnica en Actividades Agroecoturísticas para la Zona Rural de Santiago de Cali".



La **UMATA** a través de su trayectoria ha desarrollado programas con énfasis ambiental, educativo y turístico como aislamientos de áreas estratégicas productoras de agua y reforestación con especies nativas producidas a través de viveros forestales manejados por la comunidad; Seguridad Alimentaria con la implementación de huertas de pan coger y el fomento de cultivos de maíz, frijoles - plátano; agroforestería con la utilización de frutales como coberturas permanentes; proyectos con especies menores con galpones para gallinas con doble propósito: carnes y huevos, y pollos de engorde, dirigidos especialmente a la mujer campesina cabeza de hogar; con muy buen éxito el fomento y explotación piscícola como alternativa de producción y de Seguridad Alimentaria para la familia rural: agroecoturismo en los corregimientos de la zona rural del municipio con el diagnóstico de predios y lugares donde se oferte y presten servicios turísticos. Todos estos programas mencionados anteriormente han tenido éxito debido esencialmente al contacto permanente con los productores rurales reconociéndole su carácter como actor fundamental de la zona rural y con un fuerte componente formativo.

**MISIÓN:** Prestar el servicio de Asistencia Técnica Directa Rural a los pequeños productores, con el fin de mejorar los sistemas de producción el nivel de ingresos y las condiciones de vida, sin que esta labor conlleve al deterioro de los recursos naturales, suelo, agua, bosque y la expansión de la frontera agrícola, utilizando el recurso suelo para la producción y el desarrollo integral del territorio.

**VISIÓN:** Propender porque la zona rural de Cali, sea un área vital y estratégica para el municipio, donde la práctica del desarrollo sostenible sea un elemento fundamental para la conservación y manejo de los recursos naturales que rijan las acciones y mejoren el nivel de vida del habitante rural.



La Fundación para la Vida en Comunidad Vivir - **FUNVIVIR** es una entidad privada sin ánimo de lucro con personería Jurídica reconocida por resolución 00002 del 13 de Julio de 1995.

Orientada a promover, fomentar y ejecutar programas integrales para la conservación del medio ambiente, el desarrollo agropecuario, social, cultural, turístico y económico de comunidades indígenas, negritudes, rurales y en general población vulnerable y vulnerada asentadas a lo largo y ancho del territorio de influencia de su objeto social. Mediante la implementación de estrategias participativas que permitan a través de la gestión y consecución de recursos locales, nacionales e internacionales mejorar la calidad de vida de los diferentes actores presentes en nuestras comunidades y que contribuyan el desarrollo humano sostenible.

**MISIÓN:** La Fundación para la Vida en Comunidad Vivir fue creada con el propósito de contribuir con el desarrollo integral de las comunidades indígenas, campesinas y negritudes, a través de un grupo interdisciplinario de profesionales que están dedicados a prestar servicios y soluciones a las diferentes necesidades en el campo agropecuario, social y ambiental.

**VISIÓN:** FUNVIVIR es una entidad sin ánimo de lucro cuyo propósito es a partir de convenios inter-institucionales, diseñar modelos de producción sostenibles, mediante la participación directa de las comunidades en su área de influencia, para que a través de la ejecución de proyectos en las diferentes áreas: Económicas, Sociales y Ambientales estas logren su propio desarrollo.

# Mapa Social

## Corregimiento

# Buitrera

### Tabla de Contenido

1.	Presentación	6
2.	Introducción	7
3.	Metodología	10
4.	Caracterización del sitio	14
4.1.	Localización	14
4.2.	Historia del Corregimiento	14
5.	Caracterización Político - Administrativa	23
5.1.	División Política	23
5.2.	Límites	24
5.3.	Vías de acceso	26
6.	Caracterización Biofísica	29
6.1.	Zonas de vida	29
6.2.	Suelos	30
6.3.	Hidrografía e Hidrología	34
6.3.1.	Hidrografía	34
6.3.2.	Hidrología	34
6.4.	Climatología	50
6.5.	Geología y Geomorfología	53
6.5.1.	Geología	53
6.5.2.	Geomorfología	56
6.6.	Biodiversidad	57
7.	Caracterización socio-cultural	62
7.1.	Origen y composición de los pobladores	62
7.2.	Distribución de la población en el área de estudio	63
7.3.	Distribución de la población por edad y sexo	63
7.4.	Educación	68
7.5.	Salud	72
7.6.	Seguridad Social	74
7.7.	Recreación	75
7.8.	Vivienda	76
7.9.	Servicios públicos	79
7.9.1.	Acueducto	79
7.9.2.	Saneamiento básico	81
7.9.3.	Energía eléctrica	82
7.10.	Transporte	84
7.11.	Participación y organización comunitaria	85
7.12.	Riesgos y vulnerabilidades	94
7.13.	Calidad de vida	95
8.	Caracterización económica y productiva	96
8.1.	Actividades y formas de ocupación	96
8.2.	Actividades económicas e ingreso	98
8.3.	Actividades agropecuarias	100
8.4.	Actividades turísticas	100
9.	Identificación y priorización de problemáticas	103
9.1.	Problemáticas ambientales	103
9.2.	Problemáticas socioculturales	103
9.3.	Infraestructura	104
10.	Bibliografía	107
11.	Anexos	109
	Listado de familias por veredas	
	Encuesta	
	Instrumento de cartografía social	
	Mapa social	
	Mapa de recursos naturales	
	Mapa de usos y actividades económicas	



Social  
Político  
Cultural  
Mapas  
Economía

# Agradecimientos

A la Junta Administradora Local, Juntas de Acción Comunal, Organizaciones No Gubernamentales y Gubernamentales y ciudadanos en general que aportaron directa o indirectamente Conocimientos, apuntes, documentos, fotografías, planos y experiencias para construir el mapa social del corregimiento de la Buitrera.

Este documento fue construido con la colaboración de:

Juan de Dios Zapata	Presidente JAC El Plan Cabecera
Marco Aurelio Zaraza Lizarazo	JAC El Plan Cabecera
Idalba Vergara	JAC El Plan Cabecera
Gloria Nelly Cortes	JAC El Plan Cabecera
Alberto Gutierrez	Presidente JAC Pueblo Nuevo
Claudia Marina Saenz	JAC Pueblo Nuevo
Reineiro Lozada	Presidente JAC Alto del Rosario
Luis Ignacio Andrade	Presidente JAC El Otoño
Henry Medina	Vicepresidente JAC El Otoño
José Orlando Portela	Presidente JAC La Luisa
Fernando Bojorje	Presidente JAL Buitrera
Martha Puente	Docente Escuela El Otoño
Alberto Henao	Docente I.E. de la Buitrera
María del Carmen Cobo	Docente Escuela Los Comuneros Alto del Rosario
Carmen Elisa Carvajal	Rectora I.E.
Héctor Cardona	CREAGROFOR

## Comunidad

### VEREDA EL PLAN CABECERA

Claudia Linares, Héctor Cardona, María Elena Mejía, Gloria Nelly Cortes, Enoe Palomino Arce, Arnoldo Bernal, Fabio Fernández, Fredy Gutiérrez, María del Carmen Soto, Guillermo, Gerardo Gamboa.

### VEREDA PUEBLO NUEVO

Alvaro Amaya, Marleny Sánchez, María Eulalia Jaramillo Villada, Angelina Viafara, Arnoldo Bernal, Rosa Elena González Robles, Drigelio Foricua, Andrea Troncoso Velas, Luz Adela Toro, Miguel Angel González, Hugo Arce, Rosa Amelia Velázquez, Fabiola Gil, Licenia Dagua.

### EL ALTO DEL ROSARIO Y SAN ANTONIO

Hernán Arias, Henry Osorio Espitia, Olga Lucía Martínez, Enrique Olarte, Henry Arias, Carolina Samudio, Hernando Jiménez, Rosalina Mesa, Rosemary Torres, Myriam Piedrahita, Héctor W. Erazo, Flor María María Villada, José Euterio Chila, Pedro Cifuentes, Arasel Yanten Fajardo, Juliana Castro Torres, Amparo González, Elvia de Torres, Manuel G. Gallón José Alberto Osorio, Luis Fernando Sarmiento, José Antonio Pedraza, Aníbal Jiménez, Rodrigo Montoya, Pablo Emilio B.

### VEREDA EL OTOÑO

Antonio José Rubio, Edinson Rubio, Tomas Golondrino, Elvio Garzon, Gregorio Coscuez Meza, Nelly de Gordillo, Hermogenes Gordillo, Angela María Bedoya, Carmen Julia Ospina, Henry Medina, José Antonio Lilasaens Juan Fernando Bedoya Ortiz, Salomón Cifuentes, Hernando Rodríguez, Nury Ruiz, Luis Ignacio Andrade, Carmen Paz, Claudia Fernanda, Blanca Lucero Muñoz, Edinson Muñoz, Nubia Socorro Paez, Emilce Muñoz Paz, Carmen Paz, María Johana España, Lina Marcela Guarchavez, Marisol Golodino Soto, Julieta Velásquez, Yerson Henry Medina, Jesús David Medina, Jessica Marín.

### VEREDA LA LUISA

Luz Esneda, Cecilia Portela, María Consuelo Lopez, Elcira Cárdenas, Barbara Uribe Valencia, Rubiela Inga, Eduardo Obonaga, Gonzalo Lozada Charry, Angela Nayibe Moreno, Augusto Astaiza Pino, Miguel Angel Moreno, Jaime Muñoz, Gloria Quintero Gala, Julio Cesar Cárdenas, Alvaro Javier Inga, Jorge Alberto Sandoval López.

# *Presentación*

Para la Alcaldía de Santiago de Cali es motivo de orgullo hacer entrega del Mapa Social del corregimiento La Buitrera, fruto de la participación de las fuerzas vivas de la comunidad, las autoridades locales y las organizaciones no gubernamentales que operan en el territorio, constituyéndose en una clara demostración de la capacidad de sus habitantes, para construir colectivamente una visión compartida de futuro para la zona rural del municipio.

La zona rural, conformada administrativamente por quince (15) corregimientos, es considerada como área estratégica de vida, por cuanto en sus 39.459 Has, que representan alrededor del 70% del área total del municipio, alberga nuestro principal patrimonio natural en torno al Parque Nacional Natural Los Farallones, la Zona de Reserva Forestal y las cinco cuencas hidrográficas que constituyen la fuente hídrica del municipio

El mapa social de los corregimientos se elaboró con el objetivo fundamental de orientar el desarrollo físico y ambiental del municipio, de tal forma que permita elevar la calidad de vida de sus habitantes garantizando el derecho al disfrute de un ambiente sano, bajo un concepto de equidad social, buscando proteger los derechos de la población urbana y rural para acceder a los bienes y servicios sociales en función de su bienestar y desarrollo integral.

El mapa social se desarrolló en el marco de la ejecución del proyecto "Asistencia Cívica, Social y Técnica en Actividades Agroecoturísticas para la Zona Rural de Santiago de Cali", desarrollado por la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, Umata, con el apoyo en la ejecución de la Fundación para la Vida en Comunidad "Vivir", como un instrumento de gestión de la Alcaldía Municipal, en el marco de las políticas y estrategias formuladas en el Plan de Desarrollo Municipal.

Por consiguiente el presente documento se constituye en el aporte de la administración municipal para la formulación de planes, programas y proyectos de desarrollo local que reconcilien en el área rural las labores agrícolas encaminadas a la seguridad alimentaria, con la potencialidad turística, ecoturística y agroturística de la cual se pueden derivar nuevas fuentes de ingreso mediante recorridos ecológicos y acciones amigables con la preservación del agua, la fauna, la flora, el suelo, y en general, con el hábitat rural.

El mapa social, se constituye en una herramienta de gestión fundamental para orientar el ejercicio democrático de la participación en los procesos de planificación, ordenamiento, asignación de recursos y establecimiento de prioridades para las actuales y futuras generaciones de La Buitrera y Santiago de Cali.

"Por una Cali segura, productiva y social. Tú tienes mucho que ver."

Apolinar Salcedo Caicedo Alcalde de Cali

## 2. Introducción

El presente documento, contiene el Mapa Social del Corregimiento La Buitrera, construido a partir de un proceso de participación ciudadana con el propósito de formular una propuesta para el desarrollo del sector turístico de la zona rural de Santiago de Cali.

Construir el mapa social de una región, territorio o localidad es el escenario ideal para la participación de las fuerzas vivas de la sociedad, que permite evaluar el desarrollo de tres pilares fundamentales: el reconocimiento de los habitantes y sus relaciones, la identificación de las actividades productivas que permiten la vida y el crecimiento económico en el territorio y la valoración de los riesgos y vulnerabilidades que pueden enfrentar, punto de partida para la visión de futuro de cualquier comunidad organizada.

La Constitución Política de Colombia señala la participación social como un derecho y como un deber, define espacios de participación en el ámbito político, administrativo, procedimental, normativo, cultural y educativo; en la formulación de planes de desarrollo, la prestación y control de los servicios públicos, la regulación de la calidad de bienes y servicios, las decisiones sobre explotación de recursos naturales, las relaciones laborales, las decisiones ambientales, el control de la gestión pública y el control judicial.

Para hacer efectiva la participación de la comunidad se requiere adelantar procesos organizativos para que las decisiones que se tomen sean de consenso y cuenten con el apoyo de todos los actores, motiven al compromiso personal en el logro de los objetivos colectivos y respondan a la contribución y auto realización del ser como persona.

La participación es la alineación del proyecto de vida personal con el plan de vida de la comunidad y la visión positiva del futuro de la sociedad.

En este ejercicio democrático de participación social se respetan y valoran los derechos humanos universales a la libertad de pensamiento, conciencia, religión, opinión y expresión; derecho a asociarse, formar una asamblea pacífica, participar en el gobierno; obtener seguridad social, trabajo, descanso y un nivel de vida adecuado para la salud y el bienestar, y en especial a la educación y la participación en la vida social de la comunidad. Se concibe la

realización del mapa social como un taller de formación individual y colectiva para aprender de las enseñanzas del pasado, vivir las exigencias del presente y soñar con una visión positiva del futuro. El futuro no es incierto, el futuro se puede construir.

Los resultados de la participación social responsable dependen de una información seria, oportuna, veraz, comparada y comprensible y de reconocer y aceptar que lo público no es exclusivo del gobierno sino que es una responsabilidad de las instituciones, las empresas y la sociedad civil, en cumplimiento del mandato social de generar bienestar y progreso para todos.

Cuando la gente comparte una visión está conectada y vinculada por una aspiración común que los lleva a lograr mejores resultados al evidenciar una forma diferente de hacer las cosas, a partir del valor de la persona como fin de los procesos de desarrollo local, territorial o regional y no como medio para generar crecimiento económico. La posibilidad de construir el La Buitrera que deseamos depende más de las actitudes individuales y colectivas que de los conocimientos, habilidades e intereses personales.

También es preciso recalcar que en este ejercicio no se cambiaron las dinámicas de las comunidades rurales de Santiago de Cali, simplemente se abordó un nuevo enfoque, para facilitar los procesos de interacción, integración y reconocimiento del sistema social, económico, cultural, educativo, político y productivo del corregimiento.

En los talleres para construir el mapa social se vivenció que es posible impulsar planes, programas y proyectos con el concurso de jóvenes, adultos, adultos mayores, mujeres, productores y grupos sociales vulnerables, con unidad colectiva de propósito y compromiso personal frente al resultado.

El ejercicio de cartografía social, utilizado como metodología, llevo a la conclusión que es un deber ciudadano aprovechar los productos y facilidades que el gobierno, las instituciones y las empresas tienen al servicio de la comunidad para beneficio colectivo, puesto que las instituciones operan bajo el desarrollo de un marco normativo, la política pública y el trabajo concertado con fundaciones, la empresa privada y las organizaciones de la comunidad rural y urbana, para facilitar el acceso a servicios, proyectos estratégicos y oportunidades laborales.

El mapa social pretende mostrar la realidad del corregimiento a partir de la caracterización, como elemento esencial del contexto necesario para aplicar las capacidades del morador en la construcción del futuro deseable, por lo cual es esencialmente un instrumento de gestión múltiple que aporta diversos elementos de información, análisis y diagnóstico. Es un ejercicio de reconocimiento biofísico del territorio que establece los potenciales usos de la riqueza natural y las restricciones que se deben mantener para garantizar el equilibrio de los ecosistemas.

El mapa social permite establecer la conformación del núcleo familiar del corregimiento, la composición del tejido social, el crecimiento poblacional y los servicios que se brindan, en cuanto a calidad y cobertura para quienes lo habitan. Es una aproximación a la valorización de las actividades económicas y productivas que generan los ingresos requeridos para satisfacer las necesidades de la población, las fuentes que dinamizan la economía local y la capacidad para sobrevivir internamente con los medios propios del territorio.

También permite realizar una primera lectura de los riesgos y vulnerabilidades que afectan el devenir de quienes habitan en este territorio de la zona rural de Santiago de Cali, considerar los diferentes enfoques para la administración del riesgo y conocer el inventario de quienes pueden ayudar en el surgimiento de un desastre natural o antropocéntrico.

El mapa social es una oportunidad para compartir con los demás la identificación de la riqueza natural, intelectual y espiritual del corregimiento. Se constituye en el escenario vital de la participación social y democrática y en el taller de aceptación de la diferencia, del pensamiento divergente y de la convivencia pacífica, entre otros importantes aspectos.

Es importante recordar que el mapa social 2005 es una fotografía del corregimiento que responde a las circunstancias de tiempo, modo y lugar vividas en este último lustro y que es fundamental estar actualizando permanentemente los datos y marcos contextuales para la toma de decisiones, priorizar factores o necesidades, definir líneas de acción y asignar recursos.

El mapa social, como instrumento de gestión múltiple puede consultarse, según las necesidades específicas, para identificar oportunidades y acciones, conducentes a formular proyectos de beneficio comunitario, identificar oportunidades para el establecimiento de nuevas empresas en la región, solicitar estudios y evaluaciones de impacto, sustentar inversiones del situado fiscal o proponer el cambio de destinación de recursos comprometidos en el plan de ordenamiento por un cambio sustancial en las prioridades de la inversión.

La construcción de una visión compartida de futuro en torno a la protección del medio ambiente, el mejoramiento de las buenas prácticas ambientales, el uso de las riquezas del suelo, aire, agua, flora y fauna para desarrollar un sector de la economía colombiana considerado potencial portador de futuro promisorio, como lo son el agroturismo, el ecoturismo y el turismo rural en general, denominado en el proyecto, Agro-eco turismo de la zona rural de Santiago de Cali, se constituyen en instrumentos de paz, progreso y bienestar colectivo para el municipio.

### *3. Metodología*

En la construcción participativa del mapa social del corregimiento La Buitrera las actividades de aprendizaje significativo son la espina dorsal del proceso de enseñanza-aprendizaje. Se utilizaron ejercicios prácticos para la participación democrática, sin exclusiones y con igualdad de oportunidades, tales como mesas de trabajo, actividades grupales, juego de roles, señalización en el croquis del mapa base los referentes de orientación, ocupación, oportunidades y amenazas para la comunidad y establecimiento de escenarios, para priorizar variables y factores, tomar decisiones y formular planes de acción, en concreto los métodos de trabajo utilizados en los talleres para construir el mapa social del corregimiento versión 2005, son una réplica del buen vivir en comunidad.

Los ejes metodológicos para la construcción del mapa social fueron, la cartografía social y la encuesta domiciliaria, en donde se evidencia el ejercicio de las competencias de la comunidad rural de Santiago de Cali para interpretar, analizar y proponer y la capacidad para investigar, reconocer y prospectar una visión positiva de futuro, a partir de una realidad experimentada en el pasado, vivida en el presente y legada para futuras generaciones.

La dinámica del proceso permitió el trabajo en grupos, en equipos, la construcción de una visión de futuro compartida, el reconocimiento del papel del líder, el dirigente, el empresario, el gobernante, el educador y el ciudadano común, trabajando mancomunadamente en pro del desarrollo de los objetivos del proyecto, orientados a sensibilizar y preparar a la población rural para convivir con el turismo, reto ideológico y cultural y, además, de capacitación profesional, que permita visionar al sector rural de Cali como un escenario atractivo para el turismo científico, cultural, recreativo, deportivo, religioso y natural, entre otros.

Bajo este marco metodológico, La Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, Umata, se propuso el objetivo de demostrar que es posible armonizar la generación de ingresos con la protección del ambiente, la generación de empleo con el desarrollo sostenible de las comunidades y la preservación de la vida con las buenas prácticas ciudadanas, buenas prácticas ambientales y la preservación del agua, recurso natural estratégico para el desarrollo de la vida de los caleños, cumple el mandato social que obliga a los habitantes de la zona rural a auscultar nuevas opciones de uso del suelo, de realizar proyectos productivos sostenibles y obtener producción con sello verde en la zona rural de Santiago de Cali.

En principio no se modifica sustancialmente lo que se hace, se busca racionalizar y construir un nuevo patrón de cómo se hace, para garantizar las demandas y exigencias de

agua y oxígeno de las comunidades actuales y futuras. La metodología de trabajo lleva a reconocer que la riqueza natural es propiedad de los habitantes de la tierra y a establecer el deber ciudadano de protegerla, permitir el acceso a los beneficios que ella otorga y establecer procesos formativos que armonicen la vida con el cuidado de la tierra.

El ejercicio se planteó ampliamente participativo, con el liderazgo de la primera autoridad del corregimiento, inclusión de representantes de la comunidad por grupos de jóvenes, adultos y adultos mayores, participación de las mujeres organizadas, participación de las juntas de acción comunal, presencia de representantes de la junta administradora local, representantes de organizaciones no gubernamentales activas en el proceso de desarrollo del corregimiento, representantes del sector productivo artesanal, comercial y de servicios activos en el corregimiento y particulares interesados en el devenir del territorio en un escenario de aprovechamiento de los recursos naturales, la biodiversidad y el capital intelectual del corregimiento, que permita generar nuevos ingresos y ocupaciones para la población actual y futura de la zona rural de Santiago de Cali.

La información para la elaboración del presente mapa social fue construida con base en la información suministrada por los habitantes del corregimiento, a través de la encuesta para la validación y actualización del mapa y refrendada durante los ejercicios de cartografía social, así como, recolección de información secundaria, aportes, comentarios de líderes y comunidad en general. Las guías utilizadas para la organización de la información y los mapas donde se inserto la información construida por los asistentes a los talleres se presentan en los correspondientes anexos al final del documento.

En términos generales el mapa social contiene:

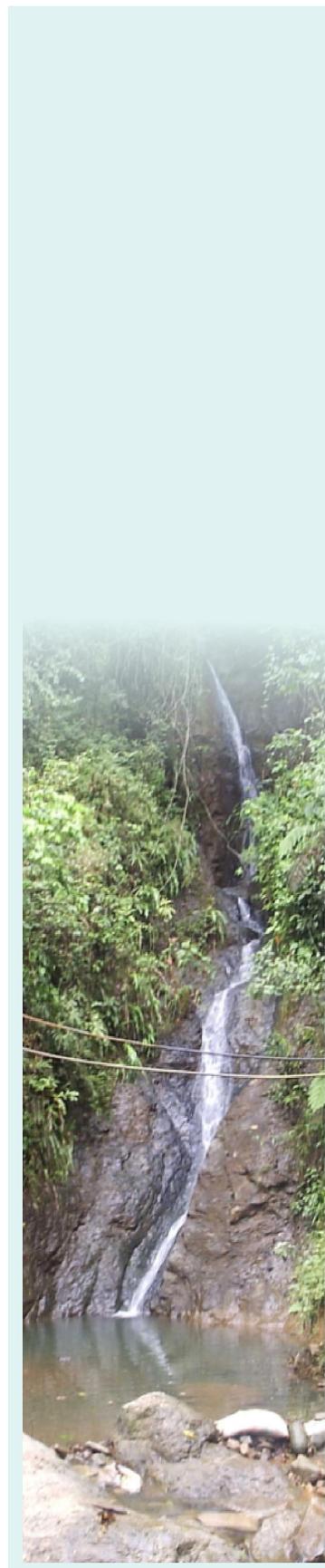
- \* Caracterización político administrativa.
- \* Caracterización biofísica.
- \* Caracterización socio cultural.
- \* Caracterización económica y productiva
- \* Caracterización de riesgos y vulnerabilidades

Para la realización de este mapa se estudiaron documentos existentes sobre historia del corregimiento, censos para administración de aguas, el Plan de Desarrollo del Corregimiento y los Planes de Desarrollo Nacional, Departamental y Municipal.

En el desarrollo del proyecto las comunidades identificaron campos de investigación que privilegian nuevos temas objeto de análisis como: desarrollo humano local, desarrollo local, innovación para el desarrollo local, espacio local, enfoque territorial, entre otros, que permiten explorar otros campos para la generación de ingresos y empleo para la

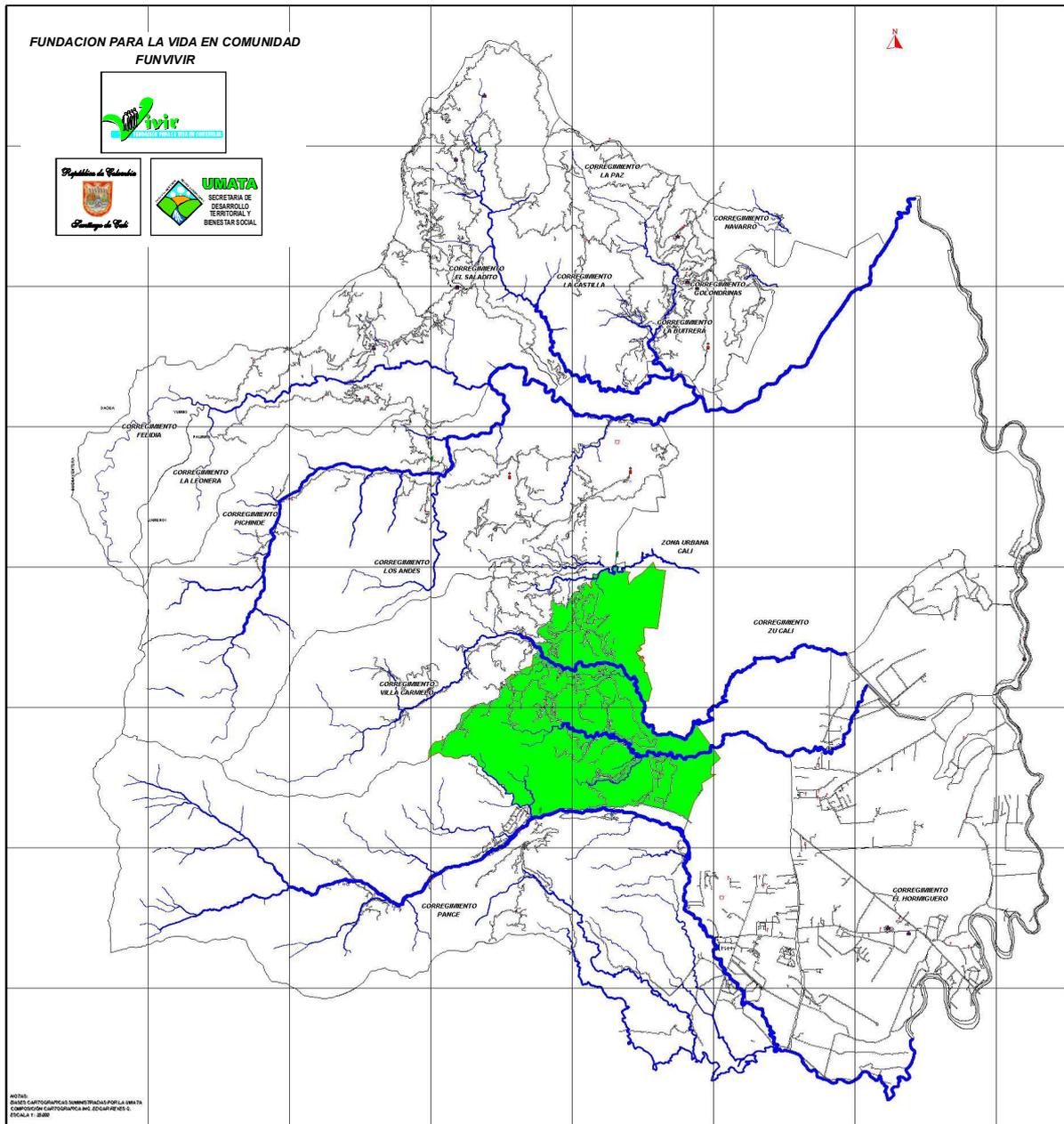
población rural a saber: rescate de valores culturales, históricos y naturales o artificiales de otras generaciones, desarrollo del escenario para la investigación del bosque, flora y fauna, construcción de espacios para la investigación aplicada en defensa de la vida en el planeta tierra, identificación de los senderos y vías que propician salud, vida y comunicación a las comunidades y determinación de los nuevos oficios y las competencias requeridas para interactuar con el desarrollo humano sostenible que demandan las generaciones actuales y son exigencia del legado para las generaciones futuras.

El método de trabajo le permitió a la comunidad plantearse interrogantes sobre los principales problemas del mundo de hoy, reflexionar acerca de la interacción entre lo global y lo local, su constitución dialéctica, su unidad recíproca y contradictoria. Lo local está unido por múltiples lazos visibles e invisibles a lo global, sin cuyas relaciones estructurales sería imposible su existencia. Lo global sólo puede concretarse a través de lo diverso, de otra forma no sería más que mera abstracción. Por consiguiente, a través de cada actividad realizada, se logró identificar manifestaciones y evidencias concretas del desarrollo potencial del turismo rural, el agroturismo y el ecoturismo, como una alternativa socio económico para la comunidad rural de Santiago de Cali.



Mapa 1. Mapa Político Administrativo de Santiago de Cali Corregimiento La Buitrera Resaltado

# ¡Esta es La Buitrera!



Fuente: Umata - Funvivir, 2005

## ***4. Caracterización del Corregimiento***

### **4.1 LOCALIZACION**

El corregimiento La Buitrera, está ubicado en el flanco Oriental de la Cordillera Occidental al sur occidente del Municipio de Santiago de Cali en el área de las cuencas de los ríos Lili y Meléndez, tributarios del Río Cauca. Su temperatura promedio oscila entre los 6 y 10 grados en la parte alta, 12 y 28 grados en la parte media y entre 23 y 25 grados en El Plano cabecera. La altitud del corregimiento oscila entre los 1100 m.s.n.m. en la cabecera del corregimiento, 1360 m.s.n.m. en el Crucero, 1560 m.s.n.m. en El Rosario y 2050 m.s.n.m. en el Otoño. Tiene una extensión aproximada de 3.130,35 has.

#### Planimetría

861.710,4862 m Norte

869.057,8929 m Sur

1.059.526,113 m Oeste

1.051.250.020 m Este

Fuente: SIG: UMATAFUNVIVIR, 2005

El corregimiento la Buitrera presenta topografía ligeramente quebrada con pendientes que varían entre el 3 y el 50 %. La vocación del ecosistema es para actividades relacionadas con la minería (extracción de carbón) y el aprovechamiento forestal.

INCLUIR MAPA CORREGIMIENTO RESALTADO EN CALI

### **4.2 HISTORIA DEL CORREGIMIENTO**

Habitantes Prehispánicos: El descubrimiento y conquista del territorio que actualmente ocupan los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Caldas, Risaralda y parte del Choco, fue de los más tardíos emprendidos por los españoles.

El primer grupo de conquistadores que llegaron al actual Valle del Cauca, en 1535, provenían de Quito y estaban al mando de Sebastián de Belalcázar. Entre los que vinieron estaba Pedro de Añasco al que se le sumó Juan de Ampudia, los cuales iban en busca del famoso "Dorado". Después de haber descubierto el río Cauca a su paso por Popayán, los conquistadores llegaron al actual valle geográfico del Río Cauca. Luego de escaramuzas con los indígenas del cacique Jamundi, Ampudia decidió fundar la villa de Ampudia (hoy Jamundi) con el objeto de garantizar un sitio desde el cual se realizara la pacificación de la población indígena del sector. A su llegada al lugar Sebastián de

Belalcazar que estaba respaldado por indígenas Pichinde provenientes del Perú, los cuales se caracterizaban por ser administradores y serviles, mando a despoblar el sitio y construir uno nuevo a orillas del río Cauca en territorio de los Gorriones, cerca de Yumbo. Los gorriones eran grandes navegantes y se movían desde el territorio comprendido entre el río Risaralda hasta el valle del Lili o valle de la montaña. Algunos historiadores ubican el valle del Lili en lo que es hoy la ciudad de Cali y otros hablan del río Bitaco en inmediaciones de lo que es hoy Pavas. Los Gorriones se desplazaban sobre la margen izquierda del río Cauca, utilizando el río. Los Pances se encontraban ubicados hacia la cordillera Occidental en inmediaciones del actual río Pance, sobre lo que hoy es el corregimiento de Pance, la Buitrera, Villacarmelo y Los Andes.

Según documentos escritos por los españoles entre 1535 y 1560, las sociedades cacicales indígenas que encontraron, fueron agrupadas en cuatro grandes unidades político-administrativas: Las Provincias de Cali, Alto Choco, Buga y Cartago. En la provincia de Cali existían más de 60 cacicazgos.

Los Investigadores Héctor Llanos V., Tulio E. Tascón y Juan Friede suponen que al contacto de la población india con los españoles, había cerca de 300.000 habitantes sin contar los niños y los ancianos. Entre 1535 y 1582, el descenso de la población fue del 90%.

Los arqueólogos identifican en el Valle del Cauca varias culturas dentro de las cuales se encuentra la denominada Sonso Tardío, cuyos yacimientos ocupan un territorio en el cual figuran principalmente la "provincia de los Gorriones", con el grupo de cacicazgos conformados por los cacicazgos de la parte central de la cordillera occidental y la llanura aluvial del pacífico: Quigauta, Pepyta, Dagua, Papaguayeros, Bono, Chumba, y Bitaco. Los cacicazgos de Llama, Yacos, Yumbos, Hucache y Bixes, supuestamente también pertenecían a esta provincia.

A la cultura Pichinde están asociados los pueblos Xamundi, Pance y Lile (lilies).

El señor Gustavo Arboleda (1956), informa con respecto a lo Lili: "El de Lili quedo a un pueblo de indios a las orillas del río de las Piedras o Lolo al sur de la ciudad y que ya en el siglo XVIII había desaparecido. (Perea, 1998).

Sobre épocas posteriores, en un estudio sobre Ejidos de Cali del siglo XIX, Margarita Pacheco señala a unos presuntos propietarios (el señor Diego de Miranda y su esposa María de Aponte) de terrenos sobre las riberas del río Lili y quebrada Juan Sastre: "Propietarios de estancias de ganados vacunos y de estancias de pan coger ubicados entre la quebrada de Juan Sastre y el río Lili hacia la cordillera, hoy las tierras de Pasoancho y La Buitrera (Perea, 1998).

La Buitrera, así como otras propiedades que se formaron en tierras de carácter comunal, se vio envuelta en problemas jurídicos, cuando el municipio de Cali, reclamó como ejidos, la tercera parte de su extensión: "La Buitrera en 1834 era de propiedad del acaudalado comerciante don Pio Rengifo". Este propietario es el que se resiste a entregar parte de sus tierras en el año 1853 alegando que su propiedad era pequeña (Perea, 1998).

En el año de 1937 la finca La Buitrera quedo en manos del municipio de Cali como se publicó en el Diario Oficial de la República, número 24791 del 18 de octubre de 1941 en el que se dice: "Con destino al montaje de una planta térmica, para iniciar, en la capital del Valle, el establecimiento de servicio eléctrico de propiedad del municipio de Cali, cédese, de modo gratuito, y a perpetuidad,... el inmueble que es a saber: la finca de campo denominada la Buitrera, en terreno propio con casa de habitación, lomas incultas, minas de carbón, y otras dependencias y anexidades,..." Escritura Pública 2.264 del 14 de diciembre de 1941 (Perea, 1998).

La riqueza minera de La Buitrera jalonó las formas de doblamiento y el desarrollo del corregimiento. La explotación de las minas de carbón permitió a los mineros la construcción de las primeras casas, los primeros negocios y principalmente se establecieron las primeras familias del corregimiento (Perea, 1998).

El paisaje sufrió cambios en el momento en que fue acondicionado para actividades económicas como la explotación del carbón y como lugar para habitar; su desarrollo acelerado se dio a mediados de 1940 y posiblemente se debió a presiones de la ciudad hacia la vertiente oriental de la Cordillera Occidental (Perea, 1998).

El Plan es considerado la Cabecera del Corregimiento; comenzó su poblamiento después del Rosario y Anchicayá, pero de manera independiente a los otros centros poblados (Perea, 1998).

Para el año de 1940 las tierras de la hacienda La Buitrera presentaban un panorama de abandono como tierras productivas, prácticamente eran tierras baldías en las que algunos campesinos y colonos deambulaban en busca de frutos de pan coger, sin ninguna prohibición o persecución. El municipio recibió esta hacienda como donación de la Nación para mantener la Reserva Forestal de la región y para establecer una central hidroeléctrica con el fin de suplir las necesidades que en este sentido tenía la ciudad de Cali (Perea, 1998).

Los primeros moradores del lugar fueron mineros, que provenían principalmente de los barrios Siloé y Lourdes. Los trabajadores de la Central Hidroeléctrica de Anchicayá vivían temporalmente en carpas, por tanto correspondía a población flotante (Perea, 1998).

El establecimiento de una población se fija en los terrenos comprendidos desde lo que es

en la actualidad el Plan hasta el crucero aproximadamente y desde las orillas del río Meléndez hasta las del río Lili, se inicia con la ocupación de tierras que se da en el año de 1940 (Perea, 1998).

La familia Posso Vásquez vendió la hacienda San Joaquín (que anteriormente fue propiedad del señor Cayetano Escobar) para la construcción del Club Campestre, pero no existe ninguna fuente que lo relacione con la venta de la Buitrera. La venta de la hacienda San Joaquín se realizó en los primeros años de la década de los treinta (entre 1930 - 1933), cuando un grupo de la clase alta propuso fundar el Club Campestre (Perea, 1998).

A mediados de siglo, un grupo de 60 familias ocupan los predios aledaños al Club Campestre; tras varios intentos de desalojo por parte del ejército y propietarios del club, la comunidad se organiza por comisiones y solicitan la legalización de los predios, obteniendo resultados positivos. En la década de los 70 llegan otras familias al sector adquiriendo predios a bajo costo; la comunidad realiza gestiones para la aprobación de la construcción de la Iglesia, la cual, se ubica en el sitio que ocupaba la casa principal del Alférez Real, hoy es el lugar central de la cabecera del corregimiento. Posteriormente en la década de los 80, diversos grupos de pobladores llegaron al corregimiento provenientes del Cauca, Huila y Cali (Tunubala, 1995).

**Historia reciente:** El corregimiento de La Buitrera se encuentra ubicado en lo que anteriormente fue el sitio de recreo de la sociedad Caleña. Haciendas como Piedra Grande, San Joaquín y Parajes, hoy club Campestre de Cali y los sectores el plan y parte media fueron sitios de balneario y descanso. El territorio siempre perteneció a Cali y fue escenario de recreación y cementerio de los esclavos de la hacienda Cañas Gordas, sede del Alférez Real que dio nombre a la famosa novela local; algunos de sus pobladores recuerdan que había un potrero de tormentos donde los señores del Alférez Real azotaban a los esclavos; había muros extensos de piedra y adobe en el Plan cerca del río, donde hoy es la cancha de fútbol. La Buitrera forma parte del conjunto de parajes turísticos conformado por la hacienda Cañas Gordas, Hacienda Piedra Grande y San Joaquín hoy Club Campestre; en ellos estuvo localizado un cementerio de esclavos, en el sector del Plan.

Se comenta que el nombre "Buitrera" se debe a la gran cantidad de buitres o gallinazos, que durante más de un siglo han permanecido en este sitio, los cuales abundan y procrean en la parte baja del Río Lili.

A comienzos del siglo pasado la mayor parte de los terrenos del corregimiento eran propiedad de la Nación y fueron vendidos al municipio de Cali y estos a su vez a los ferrocarriles del Pacífico. Esta zona fue colonizada por personas provenientes de los departamentos de Nariño y Cauca. El territorio del corregimiento era llamativo, porque

existían muchas fuentes de agua; además su riqueza en carbón exigía mano de obra para su explotación, lo que generaba trabajo para las diferentes etapas: extracción, transporte y comercialización.

Entre los fundadores figuran el señor Jesús María Lucumí, presidente del Comité Ejidal de Agricultores, líder y pionero del asentamiento; la familia Terranova principalmente, Eucario Terranova quien fue Inspector de Policía; Benigno Quintero, Inspector de Policía; Cecilia García, representante de la comunidad en varias comisiones para el desarrollo comunitario, Carlos Salazar, quien se desempeñó como tesorero de la Cooperativa Agrícola La Buitrera, Brigido Carabalí, quién mantuvo las tradiciones religiosas e impulsó las actividades relacionadas con la capilla, Miguel A. Tabares, presidente de la Junta de Acción Comunal, Arsenia Ariza, Ernesto Posso, Roberto López, etc. (Arce, 1997).

El señor Jesús María Lucumí convocó a algunos vecinos del sector para demandar la adjudicación de los terrenos de este sector de Cali. Esto conllevó a que surgiera el comité de Equidad Municipal y Agricultura y bajo la Ley 12 de 1938, que facultaba a la comunidad para adquirir predios, se logró este propósito a partir del año 1945 cuando se presentó con un grupo de colonizadores a la Personería Municipal; estaban entre otros: Damián Terranova, Ernesto Poso, Brigido Carabalí, Tomas Moreno, José María Cedeño, Campo Elías Carreño, David Quintero, Diomedes Cruz, David Vallejo, para denunciar unos terrenos que se encontraban entre los ríos Meléndez y Lili. El Dr. Barberena, nombró al topógrafo Antonio Sánchez para que hiciera el levantamiento y ubicación de los lotes, proceso que duró tres años y en 1948 se hizo entrega de las parcelas de 6.400 m a cada una de las familias. De esto aun dan fe las familias Terranova, Ariza, Arce, García, Carabalí entre otras. Hubo varios sorteos de parcelas de una plaza cuyos precios oscilan entre \$200 y \$800. Otros moradores adquirieron predios a crédito dinero que nunca fue cancelado.

El Corregimiento se oficializó con un acto administrativo el 7 de Agosto de 1948, y se nombro al señor José Cedeño como primer inspector de policía. El día 3 de Mayo de 1949 se estableció el día de Acción de Gracias a Dios por la obtención de estas tierras, con la fiesta de la Santa Cruz impulsada por parte de la familia Arce Narváez.

La energía eléctrica se instaló en los años de 1959 - 1960; los primeros habitantes del Plan, tomaban agua de aljibes o de pequeñas vertientes que pasaban por las parcelas (Campo, 1995).

En el año de 1956, se fundó la escuela José María García de Toledo ubicada en el Plan y en el mismo año se construyó el puesto de salud; en 1962, el señor Luis Arce empezó a liderar el proyecto de construir la Parroquia y del Puesto de Policía (Campo, 1995).

A comienzos de 1960, se empezó la explotación del carbón por parte de Cementos del Valle en una concesión que viene desde Pance hasta las riberas del río Lili en su margen derecha; con esta explotación se hizo necesaria la mano de obra que en sus comienzos fue de Cali (Campo, 1995).

En el año de 1983, mineros que laboraban en las minas de Carbón de Cementos sintieron la necesidad de vivienda y fue así como se tomó posesión de las lomas que hoy son conocidas como Los Cerros (Campo, 1995).

Este corregimiento tiene una bandera, desde hace aproximadamente 15 años, la cual representa la riqueza hídrica, el carbón mineral, el color de la tierra, el verde de la naturaleza y la paz. De acuerdo con información suministrada por Doña Rosa Velásquez, la bandera original fue elaborada por Armando Oliveros. Existe además, un himno que escribió la señora Enoé Palomino.

Buena parte de los pobladores actuales, no siente pertenencia sobre este territorio, y en la actualidad, solo es utilizado como dormitorio. Las actividades económicas y laborales se realizan en el casco urbano del Municipio de Cali.



Panorámica La Buitrera

Foto: Nadia Cerón Escobar

**Vereda El Plan:** (Información proporcionada por: Enoé Palomino, Marco Aurelio Zaraza, Idalba Vergara, Fernando Bojorge).

Antiguamente los Indios Lilies habitaban el sector del Plan, luego en tiempos de la colonia pasó a ser asentamiento perteneciente a la hacienda Alférez Real, propiedad de don Joaquín Caicedo y Cuero. Cuentan que de los predios próximos de la hacienda Cañasgordas traían a los negros esclavos para ser castigados, muertos y enterrados por estos lares. Los buitres desenterraban los cadáveres y se los comían de ahí el nombre del corregimiento. Cuenta el señor Bojorge, líder de la comunidad, que cuando construían la escuela, la retroexcavadora encontró calaveras.

Los primeros pobladores del Plan en tiempos modernos fueron: Don Eucario Terranova,

doña Chila García y la Familia Arce. En la parte media don Tomás Rodríguez tenía plantado café y lo vendía en Cali. También habían cinco ranchos de bahareque y paja pertenecientes a cinco mujeres solas que cultivaban hierbas aromáticas y medicinales y las vendían en la galería "El Calvario" de Cali. En la quebrada "Villa Gloria" se lavaba oro. De estos viejos tiempos data la sectorización en clases que implican la parte media y baja en La Buitrera, es decir, los ricos abajo y en las montañas los pobres, prejuicio que aun hoy persiste. Inclusive se dice que el poblamiento de Pueblo Nuevo lo hicieron "Godos y Pájaros" protagonistas de la violencia en otras regiones del país como Caldas y Tolima, al contrario del Plan conquistado mayormente por gentes provenientes de Cali. Las vías de penetración al sector venían por el río Meléndez en los puntos llamados polvorines y los vagones; mas tarde vino la vía del club Campestre. Antiguamente era conocida en la región la capacidad narrativa de doña Helena Ortiz, ya fallecida, quien transmitía por ejemplo, la leyenda del Guando (cadáver) transportado en una parihuela de madera alumbrada por velas y aparecía en el sector llamado "La palomita" (hoy los vagones). También las gentes de la región salían a cazar fantasmas los días jueves y viernes santos con la convicción de que la luz que desprendían estas apariciones señalara una afortunada guaca.

**Vereda El Rosario:** (Información proporcionada por: Mariela Valencia, María Amparo González, Juliana Castro, Elvia Torres, El Señor Osorio).

Los primeros pobladores de la vereda se asentaron en los años 50 y 60 a raíz de la explotación del carbón. Había un campamento de bahareque cuyos dueños eran don Tomás Rincón, padre y don Oscar Rincón, hijo, donde vivían, comían y laboraban los trabajadores. Se recuerda a doña Rosario que vendía comida en el campamento, con cuyo nombre se conoce hoy toda la vereda. El señor Osorio vivió estos tiempos y sus hijos Eduardo y Henry continúan viviendo en la vereda. También era muy conocida doña Balbina por sus funciones de partera. En "antaño los conflictos eran mínimos por no decir que ninguno, ya que la economía del carbón proporcionaba trabajo y estabilidad" nos cuenta Manuela Valencia, hija de Raquel Valencia, matrona fundadora de la región. Manuela recuerda a los demás fundadores: José Chávez, Hilario Hoyos, Arcadio Astudillo, Jesús Orozco, Gabriel Campuzano y Demetrio Galíndez. Los primeros habitantes provenían de la Costa Atlántica, Cauca y Nariño principalmente. Más tarde con la disminución en la explotación del carbón y la presencia de la guerrilla se acentuó el desempleo y los conflictos.

Se accedía a la vereda por la vía la Fonda - Cali o Villacarmelo - Cali y el transporte lo hacia la chiva que se abordaba en la carrera 10 de Cali. La entrada por el Club Campestre fue posterior.

Cuentan los viejos que en la antigua escuela se aparecía un señor con un bulto de leña y

en otro lugar un ánima de blanco. Las gentes atribuían estas apariciones a castigos celestiales, ya que era práctica común entre los habitantes casarse entre compadres para asegurar la estabilidad de la familia; gran emoción produjo el recuerdo del primer televisor en blanco y negro; su propietaria era doña Yolanda.

**Vereda Otoño:** (Información proporcionada por: Martha Puente, Nury Pérez, Hermógenes Gordillo, Hernando Rodríguez).

En los años 30 los alemanes poseían la finca "El Otoño"; de aquí toma el nombre la vereda, porque el clima de la región era similar al otoño alemán. A raíz de la segunda guerra mundial los dueños fueron extraditados a Alemania y en 1944 el mayordomo vendió la finca. Se recuerdan cuatro familias que en la década de los años 70 fueron los primeros pobladores de la región: Doña Tulia Paz, Doña Elisenia, Don Antonio y Don Hermógenes Gordillo. En ese tiempo el proyecto que unía a los pobladores era la construcción de la carretera desde el sitio conocido como La Z. Se recuerda igualmente el primer vehículo jeep que subió al Otoño perteneciente a Don Ignacio Calderón. La región del Otoño tiene un ecosistema de bosque de niebla que la hace gran productora de aguas. Esta abastece a la parcelación Chorro de Plata; no obstante el condominio les cerró el camino a los Otoñunos que les daba acceso a la carretera vía Pance y al río en el punto de esparcimiento y diversión llamado "la registradora". Por supuesto abastece de aguas también a gran parte del corregimiento.

Lo irónico es que el Otoño es la vereda que menos regulación y control tiene de las aguas, sin embargo el comité de aguas recién nombrado ya acomete las primeras acciones tendientes a trabajar racionalmente su máspreciado tesoro natural.

En cuanto a leyendas y creencias el texto que escribió el Señor Astorquiza es la mejor fuente y se halla en la biblioteca.

**Vereda Pueblo Nuevo:** (Información proporcionada por: Rosa Amelia Velásquez, Zeneida, Raúl Mina, Alberto Gutiérrez).

Cuentan los vecinos que estas tierras de Pueblo Nuevo eran propiedad de don Miguel Paz (emparentado con una extranjera) y otro extranjero cuyo nombre no se pudo establecer. Ellos donaron los terrenos a don Joaquín Gutiérrez, a Gilberto Ibarra, a don Obdulio Zamorano y a don Chepe Toro. También poblaron estas tierras doña Carlina, "La Alquitrana", Doña Mercedes, Los San Carlos, los Arará y don Raúl Mina que se asentó por el lado de Anchicayá. También se recuerda a don Serafín, otro fundador, predio donde los muchachos robaban guamas. Las familias proceden mayormente de Buenaventura, Cundinamarca, Cauca y el Viejo Caldas. No habían mayores conflictos; cada quien tenía su tierra, el carbón recién se explotaba y la población aún era escasa. Las viviendas eran en bahareque, posteriormente se explotaron levemente (guadua, madera, barro) las

canteras de arena de montaña y se hicieron bloques de ladrillo que sirvieron para construir algunas casas. Las vías de acceso eran las mismas del Plan, se atravesaba el río por el punto llamado polvorines y luego por la carretera del Club Campestre.

**Vereda La Luisa:** (Información proporcionada: Elcira Cadena, Cecilia Portela, Luz Esneda Noreña y Consuelo López).

La vereda la Luisa la comprenden la vereda la Luisa propiamente dicha y la Trinidad. Los terrenos eran baldíos cuyos primeros propietarios fueron Arnulfo Barahona (Tolimense), Alberto Cortés (Paisa) y Gerardo Gutiérrez.

En el año de 1977 don Gerardo Gutiérrez autorizó a don Pablo Antonio Noreña venido de Santa Bárbara, Antioquia, para que se asentara en un terreno aledaño a una propiedad de don Eric Leupin, dueño en ese tiempo de lo que actualmente es el cementerio. Es así, que don Paulo Antonio y su familia, padre de Luz Esneda Noreña, son los primeros habitantes de la Luisa. Al tiempo el señor Alberto Cortés reclamo las tierras donde vivía la familia Noreña y con la ayuda de los carabineros fueron expulsados. Con los años la hija volvió a otra propiedad. La vereda toma el nombre de uno de los primeros latifundios, propiedad de don Gerardo Gutiérrez, pero los participantes desconocen más detalles.

Las primeras casas de bahareque desaparecieron dando paso a toda una infraestructura citadina. El sector pasó muy rápido de una comunidad rural a una urbana y las condiciones y cualidades sanas de una vida bucólica ya casi no existen. Los predios tienen título de propiedad adjudicados por la antigua Caja Agraria a excepción de los del sector de la Trinidad. La principal vía de acceso a la vereda ha sido y es la que va de Cali por la avenida Guadalupe; vía de gran pendiente, totalmente pavimentada y con un sistema de transporte pésimo, agravado por lo exigente del terreno. Esta vía que conecta rápidamente la ciudad, ha sido motivo de conflicto en el pasado y sigue siendo hoy, hasta tal punto que ha costado la vida de alguien.

Hay que anotar que en 1981 se acometió la construcción del acueducto local, proyecto que unió la comunidad y cuyo primer presidente fue don Cesar Chamorro. En cuanto a leyendas y apariciones, las mujeres señalan tres apariciones reiterativas en la zona. La primera habla de un bulto blanco que porta una vela y aparece por donde doña Clara. La segunda hace mención a la famosa llorona que hace sonar su lamento en la mata de guadua. La tercera menciona a una persona que baja por la "Y" y desaparece.

## 5. Caracterización Político - Administrativa

### 5.1 DIVISION POLITICA

Al respecto se debe aclarar que la división política, a nivel veredal, no ha sido elaborada desde la visión de la Administración Municipal sino que son límites locales y sociales, establecidos por la comunidad que habita el corregimiento y teniendo en cuenta diferencias como paisaje, nivel socioeconómico, educativo, origen de las familias, origen y tenencia de los predios, entre otros aspectos.

Según la Ley de Ordenamiento Territorial (Ley 388 de 1997), en el artículo 33 se define el suelo así:

*"Terrenos no aptos para el uso urbano, por razones de oportunidad, o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, forestales, de explotación de recursos naturales y actividades análogas".*

De conformidad con lo anterior se clasificó el suelo rural del Municipio de Santiago de Cali, incluyendo los siguientes corregimientos:

Tabla 1. Extensión de Corregimientos en Orden Ascendente

Corregimiento	Hectáreas	Porcentaje del área Total	Porcentaje del área Rural
Montebello	414.43	0.74	0.95
La Paz	480.9	0.86	1.10
Golondrinas	1051.37	1.87	2.40
El Saladito	1354.11	2.41	3.09
La Elvira	1653.77	2.94	3.77
La Leonera	1743.58	3.10	3.98
Navarro	1920.3	3.42	4.38
Pichinde	1963.76	3.50	4.48
La Castilla	2072.04	3.69	4.73
Felidía	2444.79	4.35	5.58
<b>La Buitrera</b>	<b>3061.74</b>	<b>5.45</b>	<b>6.98</b>
Villa Carmelo	3266.61	5.82	7.45
El Hormiguero	5684.93	10.12	12.97
Los Andes	6223.24	11.08	14.19
Pance	10.508.41	18.71	23.97
ZU Cali	12312.31	21.93	
Total	56.156.29	100	

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

La mayor parte de las poblaciones del corregimiento son de tipo rural; actualmente desde la parte alta hasta Unicentro en Cali, existen los siguientes asentamientos humanos: Veredas El Otoño, El Rosario, Anchicayá, Pueblo Nuevo (El Crucero), Parte Media, Condominio Macondo, Loma Linda, los Girasoles, Las Palmas, Los Cerros Cabecera o Plan buitrera, Condominio La Riverita, Callejón Los Pinos. La más alta concentración de población nucleada se encuentra en Los Cerros, Las Palmas, Pueblo Nuevo, El Plan, Girasoles; el resto de la población se catalogó como dispersa.

El Corregimiento de la Buitrera esta conformado por seis veredas y cinco sectores (ver mapa 2: mapa social) los cuales son:

- \* Vereda El Crucero - Pueblo Nuevo (asentamiento nucleado)
- \* Vereda Anchicayá (asentamiento disperso)
- \* Vereda El Otoño (asentamiento disperso)
- \* Vereda El Plan Cabecera (asentamiento nucleado)
- \* Sector Las Palmas (asentamiento nucleado)
- \* Sector Parte Media (asentamiento nucleado)
- \* Sector Los Cerros (asentamiento nucleado)
- \* Sector Girasoles (asentamiento nucleado)
- \* Condominio La Riverita (asentamiento nucleado)
- \* Vereda El Rosario (asentamiento disperso)
- \* Sector San Antonio (asentamiento disperso)
- \* Vereda la Luisa (asentamiento nucleado)

En el corregimiento existen problemas geológicos y debido a la inadecuada explotación minera, una parte de su territorio se encuentra en zona de riesgo por asentamientos y deslizamientos poniendo en peligro la vida de sus habitantes.

## 5.2 LIMITES POLITICO ADMINISTRATIVOS

Los Límites del Corregimiento La Buitrera fueron definidos en el Acuerdo 49 de 1964 y modificados a través de los Acuerdos 14 de 1991 y 69 de 2000 (POT) que modifican los límites con el perímetro urbano. Por tanto sus límites son los siguientes:

- Por el ORIENTE: Con el perímetro suburbano de Cali (Veredas La Fonda y Altos de los Mangos).
- Por el NORTE: Corregimiento de Villacarmelo, Río Cañaveralejo, Perímetro Urbano comunas 17, 18 y 19
- Por el OCCIDENTE: Parque Nacional Natural Los Farallones de Cali, Corregimiento de Pance, Carretera al Alto de la Campana y Alto de la Campana.
- Por el SUR: Corregimiento de Pance, Carretera Cali -Pance, Quebrada La Soledad

Los sectores Alto Meléndez, Alto Los Chorros y Polvorines pertenecen a la comuna 18, según oficio 1048 del 26 de enero de 2005 (Departamento Administrativo de Planeación Municipal, 2005).

Tabla 2. Límites Interveredales

Vereda Pueblo Nuevo o El Crucero y Anchicayá	La vereda posee los siguientes sectores: El Crucero, Callejón Los Pinos, Don Chepe, Callejón Los Vallejos, Callejón Los Ibarra; también hace parte de la vereda Pueblo Nuevo la vereda Anchicayá, la cual a su vez reconocen los siguientes sectores: Sector La Florinda, La Miel, Los Plátanos, Campamento y Los Troncosos. La vereda limita al Norte con el Corregimiento de Villacarmelo y la vereda la Fonda; al Sur carretera Mirador; al Oriente Villa Gloria (parte media) y al Occidente con la vereda El Rosario.
Vereda El Otoño	La vereda El Otoño limita al norte con el corregimiento de Villacarmelo veredas La Fonda, El Carmen El Minuto; al Sur con el corregimiento de Pance vereda San Francisco; al Oriente con la vereda El Rosario y el corregimiento de Pance, vereda La Vorágine y al Occidente con el corregimiento de Villacarmelo, vereda La Candelaria.
Vereda El Rosario	Sectores: San Antonio, Embeleco, callejón Lucerito y La Media Torta. Limita al Norte con el corregimiento de Villacarmelo, vereda La Fonda; al Sur con el corregimiento de Pance, vereda La Vorágine; al Oriente con la vereda Pueblo Nuevo y la vereda Anchicayá; al Occidente con la vereda El Otoño y el PNN Farallones de Cali.
Vereda El Plan	Sectores: Las Palmas, Parte Media, Los Cerros, Los Girasoles y el condominio La Riverita Los límites de la vereda son: al Norte con el Río Meléndez y el corregimiento de Villacarmelo; al Sur con el corregimiento de Pance, vereda La Voragine, al Oriente con la Calle 5 - Urbanización Rivera; al Occidente con Villa Gloria km 6 1/2, Callejón Tabares con la vereda Pueblo Nuevo y vereda El Rosario.
Vereda La Luisa	Al norte con el cementerio Jardines del Recuerdo, La Sirena y el corregimiento de los Andes; al sur Trinidad, predios del Chidral; al oriente Bella Suiza y al occidente Alto los Mangos del corregimiento de Villacarmelo.

Fuente: Umata - Funvivor, 2005

Los sitios de referencia para los moradores de La Buitrera que sirven de orientación para quienes lo visitan o acuden a él en búsqueda de solución a necesidades, obtención de servicios o simplemente visitar a la familia o a los amigos son:

**El Rosario:** El Crucero, el Km. 8, la Tienda de Doña Eva, La Carbonera, Villa Anita, Km. 9, La Tienda de Angélica, la "Y" El Otoño, Escuela y Salón Comunal Los Comuneros, Las Tres

Palmas, La Cancha de Tejo, El Mirador, la Cancha de Fútbol, la "Y" paradero y la Capilla.

**El Otoño:** La "Y" vía al Otoño, La "Z", La Caseta de la CVC, alto de la antena de Caracol, el Pedregal, la Soledad, la Escuela Acosta Samper y Escuela Lucindo Meneces, la cancha de fútbol, Bosque Roble Negro y las quebradas El Infierno y La Carbonera.

**La Luisa:** La Iglesia, Callejones Los Yarumos, Medallón, El Rodadero, Los Pericos, el Puente, La Colina, Daniel, Miradorcito y La Rivera, la torre de energía, el cementerio Jardines del Recuerdo, la caseta comunal, el video de Elisa y la Ferretería de Jaime, las tiendas de Alex, Karen y Raúl.

**El Plan:** El Club del Sena, La Fonda de Chucho, Girasoles, Palmas, Los Cerros, Callejón Tabares, Cascabeles, Colinas, Alabama, Escuela Nuestra Señora de las Lajas e Institución Educativa José María Toledo, Colegio La Pedregosa, Hogares Claret, Colegio Diana Oese, Colegio Divino Niño, Colegio Freinet, Colegio Vernat, Liceo Entre Ríos, Colegio Expresar y Colegio Logros; La inspección de Policía, Casa Taller, Junta de Acción Comunal, Puesto de Salud.

**Pueblo Nuevo - El Crucero:** El Crucero, el mono de la cancha de fútbol, el estereo, Callejón Los Pinos, Don Chepe, Callejón Los Vallejos, Callejón Los Ibarra, la tienda de doña Rosa, La Finca de Don Drigelio Foricua y el kiosco del paisa Enrique.

### 5.3 VIAS DE ACCESO

Uno de los accesos al corregimiento de La Buitrera es la entrada por la calle 5, teniendo como referencia a El Club Campestre, hasta el Crucero con una distancia de 7.5 km y un tiempo de desplazamiento de 15 minutos; esta vía es totalmente pavimentada; otra es la que viene del corregimiento de Pance, la cual cruza por la Riverita y continua hasta el Crucero; el trayecto es de 10 km, el cual se recorre en 30 minutos; otro acceso es a través de La Avenida Guadalupe hasta la vereda La Fonda y luego se conecta con las veredas Anchicayá y El Crucero; su recorrido es de 13 km, en un tiempo de 30 minutos; esta vía presenta un trayecto corto pavimentado y otro sin pavimentar.

Los principales caminos de la vereda El Plan son: Cascabeles, Colinas, Tabares y Alabama; los caminos son carretables y el mantenimiento vial lo hacen entidades privadas e infraestructura vial. La construcción de las vías fueron hechas por el estado y por las compañías mineras.

El acceso a la vereda Anchicayá, desde la Reforma hay 4.5 km y 30 minutos de recorrido. También existe la vía Lucerito de 0.5 km, cuyo recorrido tiene una duración de 10 minutos, esta carretera se encuentra sin pavimentar. Anchicayá tiene entre sus caminos interveredales el Callejón Florinda, Callejón La Miel, Los Plátanos, Campamento y Los

Troncosos, todos ellos sin pavimentar.

Los caminos internos de Pueblo Nuevo son los siguientes: Callejón Don Chepe, el cual está pavimentado, Callejón Los Pinos, sin pavimentar; otro Callejón es el de Los Vallejo, sin pavimentar; en el sector Los Ibarra la carretera principal está pavimentada.

El acceso hacia El Rosario se realiza por el carretable continuo a Pueblo Nuevo por la Junta de Acción Comunal. El mantenimiento de las vías lo hace Mantenimiento Vial por gestión de la JAC y la JAL; estas vías se hicieron para poder comercializar el carbón, a pica y pala por los dueños de las minas.

Tabla 3. Tipo de Puentes

Puentes	Tipo de Puentes				Materiales			
	Vehicular	Peatonal	Peatonal y de Bestias	Otro	Madera	Ferro Concreto	Hierro	Funciona
Vereda El Plan								
Club del SENA		x				X		Si
Villa Gorgona		x				X		Si
Normandía		x			X			Si
Río Lilí - Club Campestre		x			x			Si
Vereda El Otoño								
Puente	x				x			Si
El Rosario								
Puente Quebrada Los Tontos	x					X		Si
Puente Las Palmas	x					X		Si
Vereda Pueblo Nuevo El Crucero								
Puente en Villa Gloria	x					X		Si
Guanabanales	x					X		Si
La Rampla	x					X		Si
La Florinda	x					X		Si
Vereda La Luisa								
No hay Puentes								

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

### 5.3.1 Historia de las Vías en el Corregimiento

El acceso al Corregimiento era a través de la carretera de La Fonda, en el corregimiento de Villacarmelo, al Portento, la cual fue construida en el año de 1932 bajo las gestiones del señor Ismael Hormaza Córdoba y auspiciada por el municipio de Cali quién presto la maquinaria. La carretera permitía tener acceso a la central hidroeléctrica de Anchicayá (dejó de funcionar en 1940), fue entonces cuando empezó a utilizarse únicamente como acceso a las minas de carbón ubicadas en los centros poblados de la Parte Media (San Antonio, Anchicayá y El Rosario). Esta vía era poco transitada, por el temor que representaba pasar por estos terrenos que eran propiedad del batallón.

Los primeros habitantes cruzaban el batallón con el fin de salir al barrio Meléndez; los pobladores cargaban por allí sus mercados y todo lo que necesitaban; también era el camino de los estudiantes.

Unos años después los habitantes se dieron cuenta que podían ingresar al corregimiento a través de los predios del Club Campestre, pues era más rápido y seguro, lo cual se convirtió en paso continuo. Los directivos del Club Campestre veían con disgusto que los invasores de La Buitrera entraran por el sector de las Delicias y atravesaran los predios del Club.

En consecuencia, se presentaron varios enfrentamientos entre los empleados del Club y los vecinos de La Buitrera; por lo tanto, estos últimos consideraron de vital importancia solucionar el conflicto, abriendo una trocha paralela a la entrada del Club. En el año de 1954 el mismo Club Campestre patrocinó la construcción de la carretera, obra realizada por Gerardo Tejada, que actualmente se sigue utilizando; esta construcción sólo llegó hasta el lugar donde hoy se encuentra localizada la finca Los Naranjales; de allí hasta el Portento, pasando por El Plan, se abrió con la participación de los habitantes a pico y pala.

## 6. Caracterización Biofísica

### 6.1 ZONAS DE VIDA

Las Zonas de Vida son una expresión de las condiciones climáticas en función de la precipitación promedio anual, la evapotranspiración potencial y la altura sobre el nivel del mar. Las Zonas de Vida como el bosque seco tropical (bs-T) y bosque seco premontano (bs-PM), predominan sobre el área urbana, con límite hacia la cuenca del río Cañaveralejo, (hacia donde es mayor la precipitación media anual). Hacia los Farallones de Cali al suroeste, las Zonas de Vida se caracterizan por un aumento de la precipitación. (Plan de Riegos del Municipio de Cali, UNIVALLE - Observatorio Sismológico del Valle del Cauca, 1998)

Estas Zonas pueden entenderse también como una expresión directa de la necesidad de protección y recuperación de condiciones ecológicas: conservar y recuperar la vegetación y las cuencas hidrográficas como fuentes de agua; como amortiguadoras de avenidas torrenciales y para minimizar la erosión y el acarreo de sedimentos. Las Zonas de Vida son, además un indicador de las condiciones generales de meteorización de las rocas: para el mismo tipo de unidad litológica, la profundidad de la roca meteorizada es mayor cuando está expuesta a regiones de mayor humedad. Por esta misma razón, el potencial de inestabilidad de laderas puede ser más alto en ellas. (Plan de Riegos del Municipio de Cali, UNIVALLE - Observatorio Sismológico del Valle del Cauca, 1998)

En este corregimiento, por encontrarse inmediaciones de la cordillera occidental se localizan varias zonas de vida de acuerdo con la clasificación de zonas de vida de Holdridge, a saber:

**Bosque seco tropical (bs-T):** esta situado especialmente en áreas con temperaturas superiores a los 24 C y con promedios anuales de precipitación pluvial están entre los 1000 y 2000 mm. La vegetación de tipo boscosa ya casi no existe, debido a que las condiciones climáticas condicionan estas áreas para actividades agropecuarias, llevando a la tala del bosque; las maderas que crecen en estas áreas como la teca y la caoba, constituyen especies valiosas. Esta zona se ubica en los límites del corregimiento, principalmente en la vereda El Plan Cabecera, La Luisa y la zona urbana de Cali.

**Bosque Húmedo Premontano (BH-PM):** aparece generalmente en las cordilleras y en las zonas cafeteras. La biotemperatura media oscila entre 17 C y 24 C, se extiende aproximadamente entre los 900 a 1100 y 1900 a 2000 m.s.n.m. En esta franja el promedio

anual de lluvias es de 1.000 a 2000 mm. La vegetación natural ha sido altamente modificada y reemplazada por cultivos de pan coger. Esta zona se ubica en las veredas La Luisa, El Plan Cabecera, Pueblo Nuevo - El Crucero y El Rosario y El Otoño.

**Bosque Muy Húmedo Premontano (bmh-PM):** la franja de bosque premontano, se extiende entre 1000 m.s.n.m. y 2000 m.s.n.m. Se localiza en áreas de Cordillera Occidental. La biotemperatura media fluctúa entre 18 y 24 °C y el promedio anual de lluvias es de 2000 a 4000 mm. La selva, que aún subsiste tiene varios estratos con abundancia de epifitas. Las maderas que se encuentran son de gran calidad. Las áreas boscosas que aún quedan se sitúan en zonas de alta lluviosidad y de topografía abrupta. Esta zona se ubica en las veredas del El Rosario y El Otoño.

**Bosque Muy Húmedo Montano Bajo (bmh-MB):** la franja de bosque montano bajo se extiende entre los 1800 y hasta los 2900 y 3000 m.s.n.m.; se encuentra ampliamente distribuido en la cuenca alta del río Meléndez; la biotemperatura oscila entre 12 y 17 °C y el promedio de precipitación anual esta entre 2000 y 4000 mm. Esta zona se localiza en la vereda El Otoño y área del Parque Natural Nacional Farallones de Cali y la Zona de Reserva Forestal de Meléndez.

Dentro de las especies presentes se identifico pomarroso, aguacatillo, arrayán morado, laurel, tumbamaco y cascarillo. La diversidad vegetal es reducida en el interior del bosque, debido probablemente a las condiciones del suelo de bajo PH y alto contenido de óxidos de hierro y aluminio (OSSO 1996). En bordes del bosque y orillas de la carretera abunda vegetación de matorral compuesta por arbustos y algunos árboles de crecimiento rápido como mortiño, carbonero, drago, yarumo y árboles que también se encuentran en el bosque como el arrayán morado, aguacatillo, laurel y tumbamaco (ver mapa 3: mapa de recursos naturales).

## 6.2 SUELOS

Tabla 4. Suelos de Protección en el Corregimiento de Buitrera

Código	Corregimiento	Parque Nacional		Reserva Forestal		A. Amortiguamiento		Llanura Aluvial		TOTAL	
		Has	%	Has	%	Has	%	Has	%	Has	%
	La Buitrera	7.8	0.1	130.2	1.3	1349.8	21.5			1487.8	4.0
Total Rural		13011.0	100.0	9842.5	100.0	6287.5	100.0	7694	100	36835	100

Fuente: DAPM de Cali - Unidad de Sistemas de Información para la Planificación y UMATA - Funvivir, 2005

El corregimiento cuenta con una extensión de 3.061.74 hectáreas, las cuales constituyen el 7.45% del área total de los corregimientos de la ciudad de Cali y el 48.0% de la Cuenca del río Meléndez; del total del área del corregimiento el 0.2% corresponde al Parque Nacional Natural Farallones de Cali (vereda El Otoño) y el 4.2% corresponde a la reserva Forestal de Meléndez (veredas El Otoño, Rosario, Anchicayá y Parte de Pueblo Nuevo); en el POT, se estableció que alrededor del 48.5% se encuentra en Area Amortiguadora

del Parque Nacional y la Zona de Reserva Forestal, el resto (51.5 %) corresponde al área urbanizada del corregimiento; es necesario resaltar que en el reordenamiento territorial establecido por el POT, La Buitrera perdió 76.46 hectáreas. La Buitrera es uno de los más grandes corregimientos del municipio.

La vocación del territorio, por estar bajo la categoría de zona de reserva forestal desde 1.943, mediante resoluciones 07 y 09, emanadas del entonces Ministerio de Economía Nacional, es precisamente forestal y de conservación; sin embargo la presencia de pobladores en la zona con la demanda de actividades para su sustento, tales como la minería, la agricultura, la ganadería a menor escala, la explotación de carbón vegetal, y de servicios: como vías, vivienda, agua para consumo humano y actividades agropecuarias y el aumento de la población y la falta de una política clara de intervención y sostenibilidad del territorio, denotan un gran deterioro progresivo de la zona de reserva y del ecosistema, que se evidencia en la calidad y cantidad del recurso hídrico en la cuenca, las coberturas boscosas, la inestabilidad e interrupción de los ciclos biogeoquímicos de los suelos, la capacidad de sostenimiento de las actividades productivas, la salud y otras. Se puede observar que en cuanto al manejo de la zona protectora aledaña al río Lili existe incompatibilidad en el uso, al no respetarse lo consignado en el código de recursos naturales, de conservar 30 metros sobre las márgenes izquierda y derecha del río.

El uso actual del suelo en el corregimiento como se menciona, está destinado para prácticas mineras (básicamente extracción de carbón de forma artesanal), y pequeñas parcelas productivas y asentamiento de viviendas. El uso potencial, debe estar relacionado con cultivos de bosques.

Los suelos del corregimiento de La Buitrera, son ácidos, rojizos y el espesor no supera los 20 cm. Por esto se busca controlar la acidez con cal apagada. La vocación del uso del suelo es para minería y cultivos de bosques nativos.

## USO ACTUAL DEL SUELO

El corregimiento de la Buitrera se encuentra en las subcuencas del río Lili y el río Meléndez. Esta zona presenta una topografía entre ondulada y quebrada, con unas zonas más pronunciadas que otras, cuyas pendientes oscilan entre 12.5 y 50%. En la zona cercana a la zona urbana las pendientes oscilan entre 5 y 25%.

La cuenca del río Lili, en su parte alta, presenta un grado de erosión severa; en la parte media, erosión muy severa y en la parte baja, erosión moderada; en la margen derecha del río se presenta erosión severa y esto repercute en la calidad y cantidad del agua para consumo en algunos asentamientos ubicados sobre ésta subcuenca.

En la parte baja el suelo presenta características potencialmente inestables, teniendo en cuenta que ésta es una zona que se dedica a la explotación minera de una manera muy rudimentaria.

La parte alta es área de Reserva Pluvial, con tratamiento de desarrollo, el cual permite potencializar al máximo los recursos del suelo, sin degradar el medio ambiente. Otra área de actividad agrosilvopastoril, en la parte media y algo de la baja, donde existen áreas de minas y canteras con tratamiento de desarrollo y en la parte baja, cercana a la zona urbana del municipio, área de actividad de parcelación y reforestación.

En general la subcuenca presenta una zona de bosque natural muy escasa predominando áreas de rastrojo alto, principalmente en la parte donde se encuentran ubicados la gran mayoría de los asentamientos.

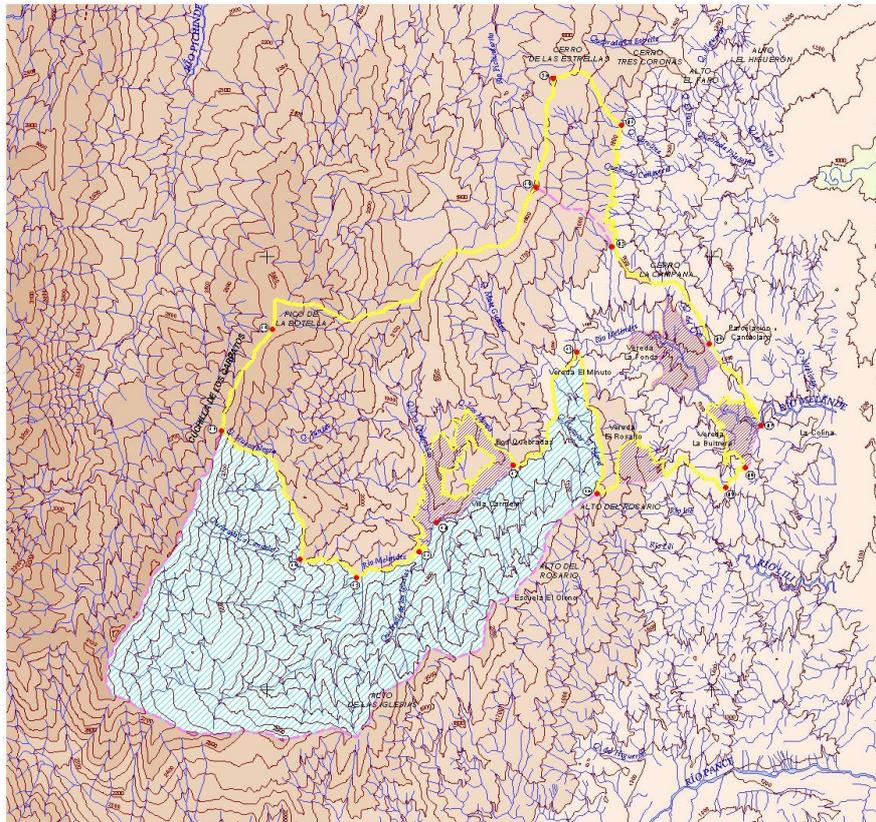
Tabla 5. Uso del Suelo

Vereda	Cultivos %	Bosques %	Rastrojos (Pastos ) %	Degradadas %	Viviendas %
El Plan	10	10	20	10	50
El Rosario	20	40	10	5	25
El Otoño	20	60	10	0	10
Pueblo Nuevo	5	10	15	10	60
La Luisa	2	10	30	5	53
Total uso del suelo	11.4	26	17	6	39.6

Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Los principales problemas que se presentan cuando se preparan terrenos para cultivar es que se requiere de muchos abonos químicos para mejorar el suelo; esto debido a que la zona se explotaba con actividades mineras, lo cual contribuye a que los suelos sean ácidos, y la capa vegetal es muy pobre, por tanto, los cultivos que llegan a su estado de maduración son el banano y el maíz. La tierra es preparada con azadon y pica y no se puede acceder a tecnología agropecuaria por los altos costos que esto implica (ver mapa 4: Reserva Forestal de Meléndez).

### MAPA 4. RESERVA FORESTAL RÍO MELÉNDEZ



<p><b>LOCALIZACIÓN GENERAL</b></p> <p>Escala: 1:100,000</p>	<p><b>CON VENCIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Caudal de 100 m³/s</li> <li>● Caudal de 200 m³/s</li> <li>● Caudal de 300 m³/s</li> <li>● Caudal de 400 m³/s</li> <li>● Caudal de 500 m³/s</li> <li>● Caudal de 600 m³/s</li> <li>● Caudal de 700 m³/s</li> <li>● Caudal de 800 m³/s</li> <li>● Caudal de 900 m³/s</li> <li>● Caudal de 1000 m³/s</li> <li>● Caudal de 1100 m³/s</li> <li>● Caudal de 1200 m³/s</li> <li>● Caudal de 1300 m³/s</li> <li>● Caudal de 1400 m³/s</li> <li>● Caudal de 1500 m³/s</li> <li>● Caudal de 1600 m³/s</li> <li>● Caudal de 1700 m³/s</li> <li>● Caudal de 1800 m³/s</li> <li>● Caudal de 1900 m³/s</li> <li>● Caudal de 2000 m³/s</li> <li>● Caudal de 2100 m³/s</li> <li>● Caudal de 2200 m³/s</li> <li>● Caudal de 2300 m³/s</li> <li>● Caudal de 2400 m³/s</li> <li>● Caudal de 2500 m³/s</li> <li>● Caudal de 2600 m³/s</li> <li>● Caudal de 2700 m³/s</li> <li>● Caudal de 2800 m³/s</li> <li>● Caudal de 2900 m³/s</li> <li>● Caudal de 3000 m³/s</li> <li>● Caudal de 3100 m³/s</li> <li>● Caudal de 3200 m³/s</li> <li>● Caudal de 3300 m³/s</li> <li>● Caudal de 3400 m³/s</li> <li>● Caudal de 3500 m³/s</li> <li>● Caudal de 3600 m³/s</li> <li>● Caudal de 3700 m³/s</li> <li>● Caudal de 3800 m³/s</li> <li>● Caudal de 3900 m³/s</li> <li>● Caudal de 4000 m³/s</li> <li>● Caudal de 4100 m³/s</li> <li>● Caudal de 4200 m³/s</li> <li>● Caudal de 4300 m³/s</li> <li>● Caudal de 4400 m³/s</li> <li>● Caudal de 4500 m³/s</li> <li>● Caudal de 4600 m³/s</li> <li>● Caudal de 4700 m³/s</li> <li>● Caudal de 4800 m³/s</li> <li>● Caudal de 4900 m³/s</li> <li>● Caudal de 5000 m³/s</li> <li>● Caudal de 5100 m³/s</li> <li>● Caudal de 5200 m³/s</li> <li>● Caudal de 5300 m³/s</li> <li>● Caudal de 5400 m³/s</li> <li>● Caudal de 5500 m³/s</li> <li>● Caudal de 5600 m³/s</li> <li>● Caudal de 5700 m³/s</li> <li>● Caudal de 5800 m³/s</li> <li>● Caudal de 5900 m³/s</li> <li>● Caudal de 6000 m³/s</li> <li>● Caudal de 6100 m³/s</li> <li>● Caudal de 6200 m³/s</li> <li>● Caudal de 6300 m³/s</li> <li>● Caudal de 6400 m³/s</li> <li>● Caudal de 6500 m³/s</li> <li>● Caudal de 6600 m³/s</li> <li>● Caudal de 6700 m³/s</li> <li>● Caudal de 6800 m³/s</li> <li>● Caudal de 6900 m³/s</li> <li>● Caudal de 7000 m³/s</li> <li>● Caudal de 7100 m³/s</li> <li>● Caudal de 7200 m³/s</li> <li>● Caudal de 7300 m³/s</li> <li>● Caudal de 7400 m³/s</li> <li>● Caudal de 7500 m³/s</li> <li>● Caudal de 7600 m³/s</li> <li>● Caudal de 7700 m³/s</li> <li>● Caudal de 7800 m³/s</li> <li>● Caudal de 7900 m³/s</li> <li>● Caudal de 8000 m³/s</li> <li>● Caudal de 8100 m³/s</li> <li>● Caudal de 8200 m³/s</li> <li>● Caudal de 8300 m³/s</li> <li>● Caudal de 8400 m³/s</li> <li>● Caudal de 8500 m³/s</li> <li>● Caudal de 8600 m³/s</li> <li>● Caudal de 8700 m³/s</li> <li>● Caudal de 8800 m³/s</li> <li>● Caudal de 8900 m³/s</li> <li>● Caudal de 9000 m³/s</li> <li>● Caudal de 9100 m³/s</li> <li>● Caudal de 9200 m³/s</li> <li>● Caudal de 9300 m³/s</li> <li>● Caudal de 9400 m³/s</li> <li>● Caudal de 9500 m³/s</li> <li>● Caudal de 9600 m³/s</li> <li>● Caudal de 9700 m³/s</li> <li>● Caudal de 9800 m³/s</li> <li>● Caudal de 9900 m³/s</li> <li>● Caudal de 10000 m³/s</li> </ul>	<p><b>INFORMACIÓN DE REFERENCIA</b></p> <p>ESCALA: 1:100,000</p> <p>PROYECCIÓN: UTM</p> <p>COORDENADAS UTM: 100 000 100 000</p> <p>PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA Y SOCIAL EN ACTIVIDADES AGROECOTURÍSTICAS EN LA ZONA RURAL DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>FECHA: 2005</p> <p>ELABORADO POR: [Nombre]</p> <p>REVISADO POR: [Nombre]</p> <p>APROBADO POR: [Nombre]</p> <p>ESCALA DE ALTURAS (Metros)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1000-1200</li> <li>1200-1400</li> <li>1400-1600</li> <li>1600-1800</li> <li>1800-2000</li> <li>2000-2200</li> <li>2200-2400</li> <li>2400-2600</li> <li>2600-2800</li> <li>2800-3000</li> <li>3000-3200</li> <li>3200-3400</li> <li>3400-3600</li> <li>3600-3800</li> <li>3800-4000</li> <li>4000-4200</li> <li>4200-4400</li> <li>4400-4600</li> <li>4600-4800</li> <li>4800-5000</li> <li>5000-5200</li> <li>5200-5400</li> <li>5400-5600</li> <li>5600-5800</li> <li>5800-6000</li> <li>6000-6200</li> <li>6200-6400</li> <li>6400-6600</li> <li>6600-6800</li> <li>6800-7000</li> <li>7000-7200</li> <li>7200-7400</li> <li>7400-7600</li> <li>7600-7800</li> <li>7800-8000</li> <li>8000-8200</li> <li>8200-8400</li> <li>8400-8600</li> <li>8600-8800</li> <li>8800-9000</li> <li>9000-9200</li> <li>9200-9400</li> <li>9400-9600</li> <li>9600-9800</li> <li>9800-10000</li> </ul>
---	--	---

Fuente: Conservation International, 2005

## 6.3 HIDROGRAFÍA E HIDROLOGÍA

### 6.3.1 HIDROGRAFIA

El río Lili es afluente del río Meléndez y éste al cruzar por el corregimiento de La Buitrera, tiene varias quebradas que son sus afluentes como La Carbonera, Capa Rosa y otras sin nombre.

En esta subcuenca se localizan 8 asentamientos, entre ellos: El Otoño, Alto del Rosario, El Crucero, Pueblo Nuevo, El Plan, Anchicayá, Los Cerros y Las Palmas. El mayor número de habitantes se presenta en Los Cerros y Las Palmas.

También forma parte de la riqueza hídrica del corregimiento los nacimientos activos registrados en los inventarios de FUNVIVIR: 2005 que se relacionan a continuación:

Tabla 6. Algunos Nacimientos del Corregimiento

VERTIENTE	UBICACIÓN
Quebrada Los Infiernos	El Otoño sobre la cuenca del Meléndez
Quebrada La Cristalina	El Otoño sobre cuenda del Meléndez
Quebrada El Oro	Parcelación Cantaclaro, parte baja del Río Meléndez
Quebrada La Carbonera	La Buitrera parte plana, media del Río Lili
Quebrada El Carbonero	En la vereda Anchicayá
Quebrada Los Vellejo	En Pueblo Nuevo

Fuente: Umata - Funvivor, 2005

### 6.3.2 HIDROLOGIA

El régimen de lluvias en la cuenca del río Meléndez es de tipo bimodal, presentándose dos periodos secos alternos con dos periodos de lluvias. En el primer periodo seco, que corresponde a los meses de diciembre, enero, febrero, no se presenta un verano muy marcado como el del segundo periodo que corresponde a los meses de junio, julio agosto y septiembre: Los periodos de lluvias si son similares, siendo el primero de marzo, abril y mayo y el segundo de octubre y noviembre.

Normalmente en las vertientes hídricas se presentan caudales más altos el primer semestre del año.

#### 6.3.2.1 Cuenca Río Meléndez

##### Descripción general

Nace en las estribaciones de la Cordillera Occidental, Parque Nacional Natural Farallones de Cali, a una altura aproximada de 2.800 m.s.n.m. Con un recorrido de 25 km corre en dirección Oeste - Este y desemboca en el canal interceptor sur del Proyecto de Aguablanca (CVC, 1985).

Son afluentes en la zona alta de la Cuenca las siguientes Quebradas: El Carmen, Mateguadua, Dosquebradas, Los Gallos, Cristalina, Corea y Cominal. En la zona media, abajo del caserío de La Fonda, recibe los aportes de las Quebradas La Carbonera, El Nacedero y La Chorrera, por la margen derecha y las Quebradas El Oro y el Miedo por la margen izquierda (CVC, 1985).

## Uso del agua

Las aguas del Río Meléndez son utilizadas para uso doméstico de varias comunidades rurales y propiedades ubicadas en ambos márgenes del Río, situadas en los corregimientos de Buitrera y Villacarmelo; el río es utilizado también como fuente de recreación activa para un gran núcleo de personas que lo utilizan como medio de esparcimiento y recreación. Aguas abajo del sitio denominado El Aguacate, su caudal sirve para la dilución de las aguas servidas que regresan al cauce, como también para el riego de caña de azúcar, cultivos semestrales, abrevaderos y recreación pasiva (CVC, 1985).

## Caudal base

El caudal base para la zona alta del Río Meléndez es de 700 lt/seg. La zona alta está comprendida entre la bocatoma para el acueducto La Reforma y el sitio denominado El Aguacate.

La reglamentación del río Meléndez (CVC, 1985) está concebida esencialmente para "equilibrar el uso racional del agua con énfasis en la conservación del río, el suministro de agua para consumo humano y la recreación activa. Se toma como prioridad la conservación del medio natural existente y el equilibrio hidrológico y ecológico del río de acuerdo con el artículo 48 del Decreto Ley 2811 de 1974, Código de Recursos Naturales Renovables".

"En segundo lugar, el suministro de agua para consumo humano, atender la solicitud de las Empresas Municipales de Cali -EMCALI-, para el acueducto de La Reforma que abastecerá desarrollos urbanísticos en el Cerro Los Cristales y reforzar la red alta del acueducto de Cali" (CVC, 1985).

"El tercer lugar es el aspecto de la recreación activa que se ha venido dando en el Río Meléndez a través del tiempo, lo cual es de vital importancia para los pobladores de un gran sector de Cali. La recreación activa se localiza a partir de las inmediaciones del caserío de Villacarmelo, hasta el denominado Charco El Aguacate".

Tabla 7. Caudal Máximo Mensual (m<sup>3</sup>/seg). Resumen Mensual Multianual 1982 - 2004

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAXIMO	22,6	62,4	117	26	87	49,3	14,5	16,1	22,1	30,5	98	2,92
MEDIO	7,51	11,2	16,5	10	25	15,5	4,32	3,53	5,2	7,28	16	7,3
MINIMO	0,41	0,2	1,4	2,47	18,7	1,36	0,82	0,33	0,42	0,42	0,5	0,66

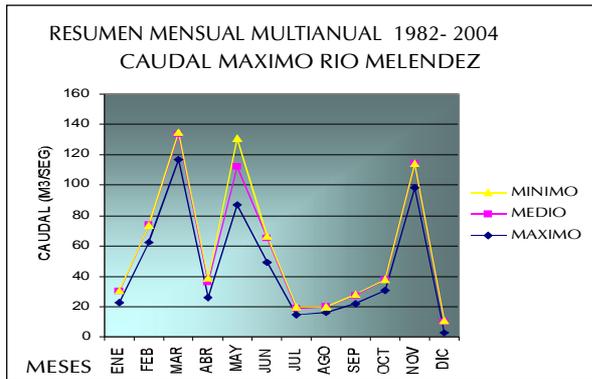
Fuente: CVC 2005

Tabla 8. Caudal Mínimo Mensual (m<sup>3</sup>/seg )

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAXIMO	2,8	2,34	2,48	2,33	2,25	2,49	1,41	1,1	1,93	2,34	3,5	2,65
MEDIO	0,77	0,77	0,81	1,02	1,25	1,01	0,53	0,37	0,31	0,6	0,95	0,92
MINIMO	0,2	0,02	0,1	0,23	0,07	0,19	0,08	0,06	0,06	0,05	0,06	0,11

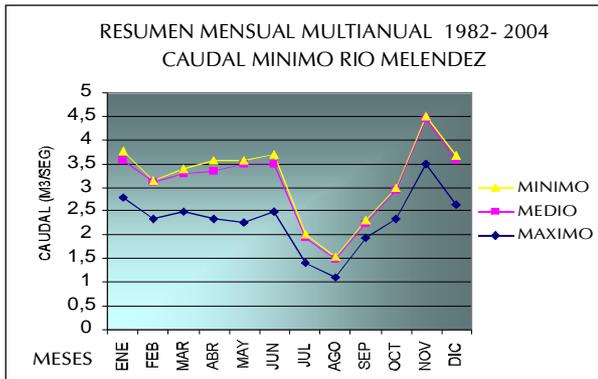
Fuente: CVC 2005

Figura 1. Resumen Mensual Multianual 1982 - 2004 Caudal Máximo Río Meléndez



Fuente: CVC 2005

Figura 2. Resumen Mensual Multianual 1982 - 2004 Caudal Mínimo Río Meléndez



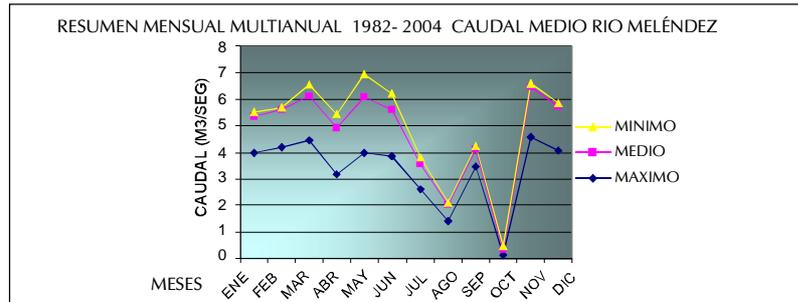
Fuente: CVC 2005

Tabla 9. Caudal Medio Mensual (m<sup>3</sup>/seg)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAXIMO	3,98	4,2	4,44	3,17	3,98	3,83	2,63	1,4	3,46	0,13	4,56	4,07
MEDIO	1,35	1,42	1,69	1,73	2,1	1,78	0,93	0,6	0,64	0,21	1,88	1,65
MINIMO	0,19	0,09	0,4	0,52	0,86	0,58	0,23	0,1	0,13	0,13	0,16	0,15

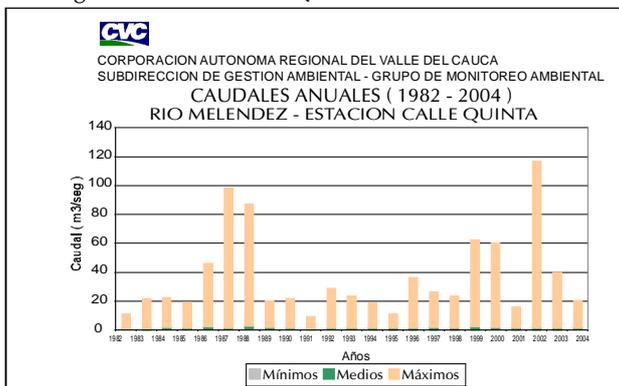
Fuente: CVC 2005

Figura 3. Resumen Mensual Multianual 1982 - 2004 Caudal Medio Río Meléndez



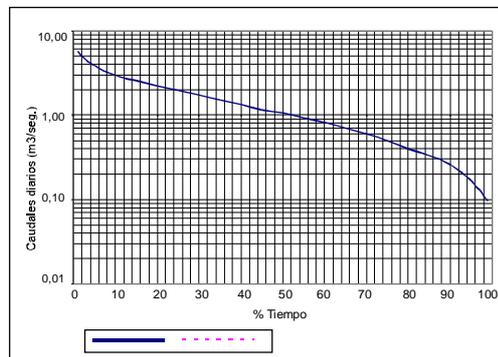
Fuente: CVC 2005

Figura 4. Curva de Duración de Caudales Diarios (m<sup>3</sup>/seg.) - Meléndez Calle Quinta 1982 - 2004



Fuente: CVC 2005

Figura 5. Curva de Caudales del Río Meléndez - Estación Calle Quinta 1982 - 2004



Fuente: CVC 2005

La primera derivación es el Acueducto de La Reforma cuyo caudal asignado es 300.0 lt/seg; es decir 42.86% del caudal base. La derivación se encuentra en inmediaciones del caserío La Fonda sobre la cota 1.328 en el sitio La Reforma del Cerro Los Cristales, el cual abastece de agua al corregimiento de la Buitrera.

Igualmente, existe una adjudicación a las JAC de las Veredas Nápoles, Alto Jordán y Polvorines y otra al predio de la Industria Militar Base Polvorines del Ejército Nacional de Colombia para llenado de un lago y riego de cultivos varios.

A la Corporación Club Campestre de Cali Ltda., se le adjudicó para uso doméstico, a través de un acueducto particular, y para el llenado de 18 lagos ornamentales desde los cuales se utiliza el agua para riego de canchas, prados y jardines.

El Canal Nápoles, entrega sus aguas antes de las derivaciones 7 y 8 propuestas y aporta un caudal de 75 lt/seg, los cuales se han sumado al caudal base del Río Meléndez y se contabilizan para su distribución en la zona baja.

En el documento "Cali, la ciudad de los siete ríos", elaborado por el DAGMA, se hace una descripción de los ríos en la parte alta, media y baja; en la parte alta, desde el nacimiento en el sector de Corea hasta La Buitrera, el Río Meléndez es receptor de sedimentos provenientes de la minería de carbón y se establece también la agricultura. En su parte media, desde 1.800 m hasta la entrada a la ciudad sobre el Club Campestre, el uso del agua es la recreación restringida y el consumo doméstico (acueducto). Hacia la parte baja, desde el Club Campestre hasta su desembocadura en el Canal Interceptor Sur, el agua se utiliza para la agricultura mecanizada, la ganadería y es receptor de residuos sólidos.

Arteaga (2000), considera que es necesario ajustar estos usos a los que establece la norma; por lo tanto, el Río Meléndez en su parte alta tiene un uso agrícola y de recepción de aguas residuales; en su parte media el uso es para consumo humano y doméstico y para la recreación, y en su parte baja para uso agrícola, pecuario, recreativo y receptor de aguas residuales.

Tabla 10. Área y Caudal Promedio de Cuencas Meléndez y Cañaveralejo

Río	Cuenca (Km <sup>2</sup> )	Caudal promedio (m <sup>3</sup> /s)
Meléndez	38.2	1.20

(\*) Fuente: Datos modificados de: Cali, la ciudad de los Siete Ríos, DAGMA, Diciembre de 1997.  
Fuente: Fundación Carvajal - DAGMA, 1999.

Otras aguas superficiales de la cuenca del Río Meléndez.

Los habitantes de la Cuenca del Río Meléndez utilizan una serie de quebradas y

nacimientos que drenan al Río Meléndez. Estas quebradas tanto de la zona del Parque Nacional Natural Farallones de Cali como de su zona amortiguadora, se consideran relevantes, si se parte de la premisa que, ellas abastecen diversos asentamientos y que en su conjunto, la cantidad de agua utilizada a partir de estas fuentes hídricas, puede convertirse en no despreciable, debido más al número de habitantes beneficiados que al valor que se cobra por el uso.

Algunas de las fuentes hídricas ubicadas dentro del Parque Nacional Natural Farallones de Cali, están: Nacimientos N.N en el sector de Dosquebradas, Nacimientos N.N en La Candelaria, Quebrada Dosquebradas, Nacimientos N.N en El Otoño y Quebrada La Soledad.

Los nacimientos y quebradas localizados en la zona amortiguadora del Parque son los Nacimientos N.N en El Carmen, La Quebrada El Cabuyo y el Río Lili.

A continuación se hace una descripción de las localidades que son abastecidas por estos nacimientos o quebradas:

### **Nacimientos N.N. en Dosquebradas**

Nacimientos sin nombre abastecen de agua a la Vereda "Dosquebradas" (Corregimiento de Villacarmelo) por medio de soluciones individuales cerca de las viviendas y en la ladera de la montaña. El asentamiento llamado Dosquebradas, localizado a orillas de la Quebrada del mismo nombre, sobre la vertiente izquierda del Río Meléndez y en su mayoría dentro del Parque Farallones de Cali, se halla a 1.780 m.s.n.m; a él se llega por vía no pavimentada distante 13 km de Cali. Comprende 370 habitantes permanentes en 52 viviendas (CINARA, 1992 a).

En la zona del Parque Nacional Natural (parte alta de la localidad) hay explotación agrícola de cultivos limpios y café en mucha pendiente, expansión de potreros para pastoreo de ganado, adecuación de terrenos para construir viviendas y proliferación de quemadas para expandir terrenos cultivables. Se cultiva café, plátano y yuca (CINARA, 1992 a).

La Vereda Dosquebradas no posee sistema de acueducto; las viviendas ubicadas a lo largo de la vía en zona amortiguadora del Parque (y reserva forestal) se conectan a la línea de aducción del acueducto de Villacarmelo, en una proporción aproximada del 20% del total de la población. El 80% restante se abastece con solución individual. El agua es abundante todo el año y la calidad es buena. El principal uso es consumo humano, higiene personal, aseo de la vivienda y existe desperdicio del recurso. La Quebrada Dosquebradas no es muy usada para abastecimiento y es posible su contaminación por

desechos líquidos domésticos, principalmente aguas grises y por el efluente de una granja porcícola (CINARA, 1992 a).

### **Nacimientos N.N. en La Candelaria**

Varios nacimientos abastecen de agua el asentamiento llamado "La Candelaria" (Corregimiento de Villacarmelo) y se hace de manera individual. Estos nacimientos están ubicados cerca de las viviendas, cuyas tinajas se mantienen rebosando sin control ocasionando erosión e inestabilidad del terreno. La Candelaria está localizada dentro del Parque Nacional Natural Farallones de Cali entre 1.700 y 1.900 m.s.n.m. y distante 11 km de Cali (CINARA, 1992 a).

Cuenta con 336 habitantes (en 56 familias) que utilizan el agua para preparación de alimentos, aseo personal y de la vivienda y para los abrevaderos de animales. El agua nunca falta y la población busca los nacimientos que se encuentran bien protegidos y sin señales de contaminación. Es una comunidad rica en recursos hídricos y el 100% de la población es abastecida por soluciones individuales. Se cultiva en el sector café, maíz y naranjas. Existe también una marranera que contamina el Río Meléndez (CINARA, 1992 a).

### **Quebrada Dosquebradas**

La Quebrada Dosquebradas abastece de agua a los asentamientos de "Villacarmelo" (cabecera del Corregimiento) y en menor proporción a "Dosquebradas" (Corregimiento Villacarmelo), a partir de un acueducto sin tratamiento de agua. Esta fuente presenta alta variación en la calidad del agua en invierno. El asentamiento de nombre Villacarmelo se encuentra en la zona amortiguadora del Parque Nacional Farallones de Cali (y en zona de Reserva Forestal), a 1.590 m.s.n.m y a 9 km de la ciudad de Cali. La localidad es pobre en recursos hídricos y casi toda está ocupada por construcción de viviendas. Tiene 500 habitantes permanentes (en 80 viviendas) y 100 personas como población flotante de Cali y Jamundí. La localidad no es propiamente agrícola (menos del 40%) y trabajan en otras localidades. Cultivan café, banano, yuca y plátano (CINARA, 1992a).

La Quebrada Dosquebradas se encuentra a 4 km de Villacarmelo y a 500 m de la bocatoma se encuentra una mina de carbón abandonada y cuando llueve arrastra material suelto. Tiene además una alta contaminación bacteriológica. El porcentaje de población abastecida por el acueducto es del 90%, además de abastecer algunas viviendas de Dosquebradas. Diez (10) viviendas cuentan con abasto individual (30 viviendas son abastecidas continuamente y otras 40 los fines de semana). El agua es suficiente y en verano escasea. Pagan \$400 por usuario y solo 45 de ellos pagan, los demás no pagan porque casi no se mantienen allí. Se pagan \$10.000 por la matrícula para

tener derecho a conectarse. Hay Junta Administradora del Acueducto y tienen fontanero (CINARA, 1992 a).

### **Nacimientos N.N. en El Carmen**

A partir de nacimientos cercanos a las viviendas, la comunidad de "El Carmen" (Corregimiento de Villacarmelo) se abastece de agua. El Carmen, a 1.550 m.s.n.m y a 6 km de Cali; se ubica en la zona amortiguadora del Parque (y zona de Reserva Forestal); tiene 130 habitantes (en 15 viviendas). Poseen cultivos varios de pancoger, plátano, yuca, cebolla, naranja y café. El agua se utiliza para consumo doméstico, aseo personal y de la vivienda y para riego de cultivos. Hay desperdicio del recurso (CINARA, 1992a).

### **Quebrada El Cabuyo**

Esta Quebrada abastece de agua a "La Fonda" (Corregimiento Villacarmelo) localizada en la zona amortiguadora del Parque (y zona de Reserva Forestal). La Fonda se localiza sobre la margen derecha del Río Meléndez y en la parte media de la Cuenca, a 1.300 m.s.n.m y a 4 km de distancia de Cali. Tiene 150 habitantes en 25 viviendas. Existe agricultura en pequeñas parcelas y comercio relacionado con la recreación los fines de semana (CINARA, 1992a). Casi toda el agua se capta para el acueducto que es alimentado por la Quebrada El Cabuyo. El agua no es tratada y el invierno desmejora la calidad. La CVC otorgó una concesión de 2.6 lt/seg (el caudal en la bocatoma a 1.340 m.s.n.m es 3.45 lt/seg). El 92% de la población es abastecida por el acueducto y el 8% restante que corresponde a 2 viviendas se abastece de nacimientos por solución individual. No hay una Junta Administradora del Acueducto, ni un fontanero y no se paga por el servicio (CINARA, 1992a).

### **Quebrada La Soledad y Nacimientos N.N.**

La Quebrada La Soledad abastece al asentamiento llamado "El Otoño". Este asentamiento hace parte de 3 Corregimientos: La Buitrera, Pance y Villacarmelo; pero, sus habitantes se sienten respaldados por Villacarmelo. Además, El Otoño se encuentra mitad ubicado dentro del Parque Farallones de Cali y la otra mitad en el límite del Parque. Ubicado en la línea divisoria de aguas de Pance y Meléndez, el mayor número de viviendas están en la Cuenca del Río Meléndez (CINARA, 1992a).

El Otoño se ubica entre 1800 - 1900 m.s.n.m. y a 10 km de Cali; tiene 250 personas permanentes (en 63 viviendas) y 50 flotantes de Cali el fin de semana. Hay agricultura a nivel de autoconsumo: café, plátano, cebolla, yuca y tomate; en algunas familias el café se comercializa. Otras parcelas tienen cabezas de ganado vacuno para la venta (menos del 40% de actividad agrícola y ganadera). Hay moradores que cazan por simple disfrute

y las especies como venados, gallinetas, torcazas y otras están disminuyendo (CINARA,1992a).

Con respecto a la Quebrada La Soledad (28 lt/seg según la CVC), la cual pasa por el centro de la localidad, 2 familias se abastecen de esta fuente cercana a las viviendas, la cual presenta contaminación fecal pero no presenta olor o turbiedad. Otra manera de abastecerse es de manera individual a partir de nacimientos en los predios. El uso es para consumo doméstico, limpieza de la vivienda, aseo personal, lavado de ropas, lavado de vehículos y abrevaderos para animales. Por otra parte, 10 familias y la Escuela de El Otoño se abastecen de un nacimiento de propiedad de un particular. En verano el agua escasea pero nunca falta (CINARA, 1992a).

### **Análisis de la situación de la cuenca del Río Meléndez**

Un listado de aguas superficiales por usuario, de las principales cuencas ubicadas en el Parque Farallones de Cali son presentadas en la tabla 11. Allí se encuentran reunidos datos que resumen la información obtenida, con respecto al número de usuarios, caudal base en (lt/seg), caudal asignado (en lt/seg) y costo trimestral por el consumo total. Con estos datos se ha tratado de cuantificar el valor en \$ del consumo total anual que pagan los usuarios de esta Cuenca.

En dicho cuadro, se observa que el caudal asignado al Río Meléndez (645.89 lt/seg) es casi igual al caudal asignado al Río Pance (648.599 lt/seg) para tan solo 24 usuarios. Esto es debido a que el Río Meléndez abastece con una mayor cantidad de lt/seg a pocos usuarios (pero que utilizan gran cantidad de agua) como es el caso del Club Campestre (60 lt/seg.), el Acueducto de La Reforma (300 lt/seg), el Ingenio Meléndez (200 lt/seg), JAC Nápoles (32 lt/seg), la Estación Agrícola Experimental de la Universidad del Valle (18 lt/seg), entre otros.

Para el caso de la cuenca Río Meléndez, se observa en la tabla 11, que 24 usuarios pagan un costo de \$13'075.740 anualmente. Los anteriores datos son obtenidos con base en lo encontrado en los documentos que posee la CVC.

Con respecto a la tabla No. 11, podemos observar que existen una serie de quebradas y nacimientos que también son utilizados por las comunidades rurales. Para el caso de las quebradas ubicadas dentro del Parque Nacional Natural Farallones de Cali se obtuvo que aproximadamente 976 habitantes son beneficiados con este recurso; este servicio no se cobra y el principal uso del recurso es el doméstico. Igualmente, parece haber buena cantidad del recurso aún en épocas de verano y existe desperdicio y contaminación en algunas de estas fuentes. La Quebrada Dosquebradas que nace en el Parque abastece el acueducto de una gran localidad de la Zona Amortiguadora, como es Villacarmelo.

Con respecto a las quebradas de la zona amortiguadora del Parque, aunque se conocen algunos datos sobre el número de habitantes beneficiados (3.820), solo se encontraron datos sobre costos mensuales para aquellas comunidades que poseen un buen número de usuarios tanto permanentes como flotantes.

Tomando en consideración los valores consignados en la tabla 11, podemos decir que los usuarios de la Cuenca del Río Meléndez pagan por los servicios prestados \$20'899.740, especialmente para uso doméstico seguido por el riego. Los datos obtenidos en la tabla 11, pueden estar desactualizados, ya que se basan en estudios realizados por CINARA en 1991.

Tabla 11. Listado de Aguas Superficiales en la Cuenca Río Meléndez por Usuario para el Año 1991

Nombre del Río o Quebrada	Localidad que abastece	Número de habitantes beneficiados *	Caudal Base (lt/s)	Caudal Asignado (lt/s)	Costo (mensual \$) por usuario	Costo (anual\$) Consumo total	Tipo de Uso
Nacimientos NN	Dosquebradas	296	--	-	No se cobra	No se cobra	Doméstico
Nacimientos NN	La Candelaria	336	-	-	No se cobra	No se cobra	Doméstico, abrevadero
Q. Dosquebradas	Villacarmelo Dosquebradas	600 74	-	-	400	384.000	Acueducto
Q. La Soledad y Nacimientos N.N	El Otoño	270	28.0	-	No se cobra	No se cobra	Doméstico, Lavado vehículos, abrevadero
Nacimientos NN	El Carmen	130	-	-	-	-	Doméstico, riego.
Q. El Cabuyo	La Fonda	150	-	-	No se cobra	No se cobra	Doméstico, riego.
Río Lili	Pueblo Nuevo (o El Crucero)	500	-	15	1000	960.000	Doméstico, Riego jardines, Cocheras
	La Buitrera	1900	-	-	De 290 a 2295	6.480.000	
	Altos del Rosario	480	-	-	-		
	Las Palmas	360	-	-	800		

Fuente: (CINARA, 1992 a)

\* Corresponde al número de personas beneficiadas

## Río Lili

El río Lili es el principal afluente del Río Meléndez por su margen derecha. Nace cerca al asentamiento El Otoño en la cota 1800 m y abastece asentamientos como "Pueblo Nuevo o El Crucero" (Corregimiento La Buitrera), "La Buitrera" (cabecera del corregimiento), "Altos del Rosario" (Corregimiento La Buitrera), "Las Palmas" (Corregimiento La Buitrera).

Estos lugares están localizadas en la zona amortiguadora del Parque Nacional Farallones de Cali (CINARA, 1992 a).

La vereda Pueblo Nuevo o El Crucero se encuentra fuera del Parque Nacional Farallones,

a 1.250 m.s.n.m. y a 6 km de Cali. Tiene 1135 habitantes distribuidas en 448 familias y la actividad predominante es la explotación minera del carbón y el comercio de víveres (Umata - Funvivir, 2005). Pueblo Nuevo se abastece del acueducto de La Buitrera cuya bocatoma está en el asentamiento El Rosario. El agua es de mala calidad y se enturbia en invierno. Existen dos bocatomas independientes: una sobre la Quebrada El Carbonero (8 lt/seg) a 1.325 m y la otra sobre el río Lili a 1.540 m (15 lt /seg), con permiso de la CVC (CINARA, 1992a).

Se paga el servicio que va desde \$6600 hasta \$8100 dependiendo del consumo. Se utiliza para uso doméstico, riego de jardines y cocheras (Umata - Funvivir, 2005). La deforestación sobre el Río Lili amenaza el cauce, existe probablemente contaminación por excretas y desechos líquidos y en Pueblo Nuevo es afectado por explotación minera, lavado de equipos industriales y granjas avícolas (CINARA, 1992a).

El asentamiento de La Buitrera (cabecera del Corregimiento) localizado a 1.100 m.s.n.m. y a 3 km de Cali, se ubica fuera del Parque Farallones de Cali y tiene 2.115 habitantes permanentes en 618 familias (Umata - Funvivir, 2005). La parte plana de La Buitrera es concentrada y la vivienda es permanente. Se abastece del acueducto del mismo nombre y toma las aguas del Río Lili que pasa por la localidad. La zona plana se abastece del acueducto y tiene cobertura del 100%, con 697 suscriptores (CINARA, 1992a).



Chorrera del Lili

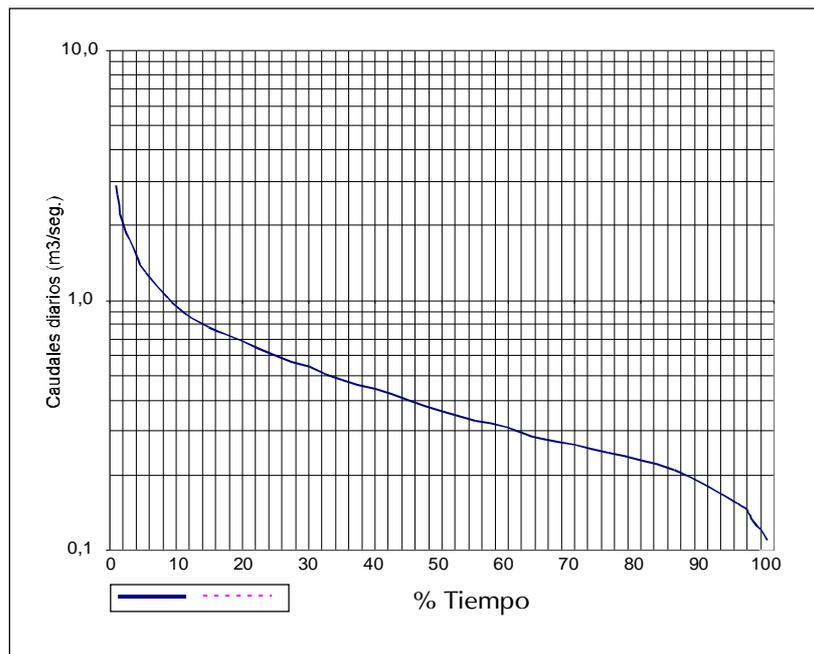
Foto: Nadia Cerón Escobar

ACUABUITRERA es la empresa de acueducto abastecedora al 85% de la población del corregimiento y cobra por categorías de 1 a 4 dependiendo del consumo; el cargo básico de facturación oscila entre \$6600 y \$8.100, asignando 25 m<sup>3</sup> por conexión; a partir de allí se cobra el m<sup>3</sup> adicional el cual tiene un costo de \$300 (Zapata, 2005). Existen granjas avícolas y pasteurizadoras que consumen agua del acueducto (200 m<sup>3</sup>). Hay desperdicio por riego de grandes jardines, lavado de vehículos y riego de calles sin pavimentar. El servicio es permanente y con algunas deficiencias en la calidad del agua.

La localidad llamada "Alto del Rosario" (Corregimiento La Buitrera) se ubica muy cerca a los límites del Parque Farallones de Cali, en la parte alta de la Cuenca del río Lili, desde 1.340 a 1.510 m.s.n.m. y a 11 km de Cali. El número de habitantes que posee es 611, distribuidos en 172 familias. La bocatoma se encuentra sobre el río Lili y también toman el agua en menor cuantía de nacimientos. Debido a que la bocatoma se encuentra por debajo de la cota del asentamiento, se han creado conflictos sobre el abastecimiento del agua, dado que la presión es poca y no alcanza a llegar a todos los predios. La JAC del Rosario se encuentra realizando gestiones para tener un acueducto propio para mejorar el abastecimiento se piensa traer agua de la Quebrada La Soledad (Lozada, 2005).

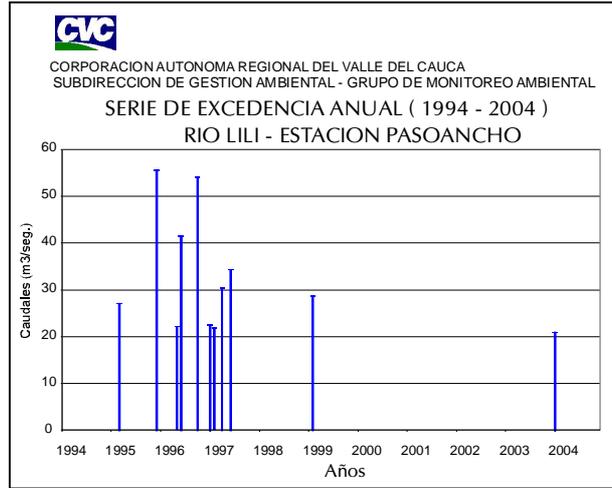
La vereda "Las Palmas" (Corregimiento La Buitrera) se encuentra fuera del Parque Farallones de Cali, a 1.100 m.s.n.m. y a 3 km de Cali. Posee 360 habitantes que se distribuyen en 90 viviendas. Se abastece del acueducto de La Buitrera, de un ramal de la línea de conducción que viene de la bocatoma sobre el río Lili. Se paga \$6600 mensuales por ser estrato bajo (ABUITRERA). El agua se usa para consumo humano, aseo de las personas y vivienda. Hay desperdicio de agua (Zapata, 2005).

Figura 6. Curva de Duración de Niveles Diarios (m<sup>3</sup>/seg.) RíoLilí - Estación Pasoancho 1994 - 2004



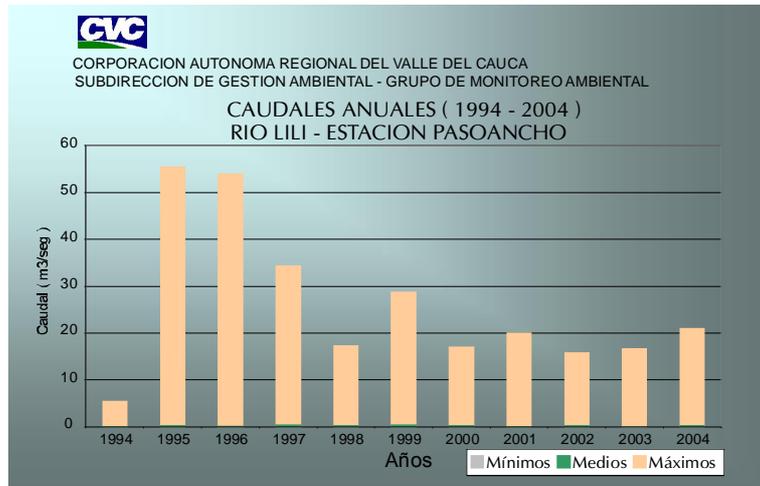
Fuente: CVC 2005

Figura 7. Gráfico de Excedencias Anuales (1994 - 2004)  
Estación Pasoancho Río Lili



Fuente: CVC 2005

Figura 8. Caudales Anuales (1994 - 2004) Río Lili - Estación Pasoancho



Fuente CVC, 2005

Tabla 12. Caudales Anuales (m³/seg) 1994 - 2004  
Río Lili Estación Pasoancho

AÑO	Mínimos	Medios	Máximos
1994	0,07	0,23	5,03
1995	0,16	0,37	54,86
1996	0,14	0,34	53,38
1997	0,09	0,6	33,54
1998	0,17	0,37	16,69
1999	0,21	0,5	27,86
2000	0,19	0,36	16,4
2001	0,08	0,3	19,5
2002	0,09	0,42	15,21
2003	0,11	0,26	16,15
2004	0,1	0,46	20,28

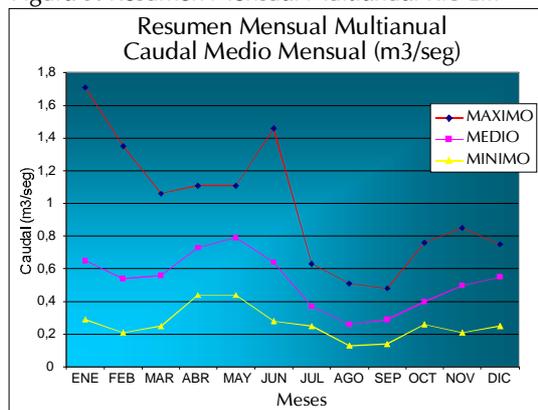
Fuente CVC, 2005

Tabla 13. Resumen Mensual Multianual Río Lili  
Caudal Medio Mensual (m<sup>3</sup>/seg.) Estación Pasoancho 1994 - 2004

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAXIMO	1,71	1,35	1,06	1,11	1,11	1,46	0,63	0,51	0,48	0,76	0,85	0,75
MEDIO	0,65	0,54	0,56	0,73	0,79	0,64	0,37	0,26	0,29	0,4	0,5	0,55
MINIMO	0,29	0,21	0,25	0,44	0,44	0,28	0,25	0,13	0,14	0,26	0,21	0,25

Fuente: CVC 2005

Figura 9. Resumen Mensual Multianual Río Lili



Fuente CVC, 2005

Según datos del estudio de nacimientos realizado por la Umata - Funvivir, en los años 2004 - 2005, el Corregimiento cuenta con aproximadamente 38 nacimientos, de los cuales el 8% poseen un caudal que se encuentran entre 5 y 10 l/min, el 26% entre 10 y 20 l/min, el 34% entre 20 y 50 l/min, el 11% entre 50 y 100 l/min y el 6% posee caudales mayores al 100 l/min.

Tabla 14. Nacimientos en el Corregimiento de Buitrera

No.	Cuenca	Corregimiento	Vereda	Predio	Altura m.s.n.m
1	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Parcelación Chorro de Plata	1.525
2	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Eva Moncada	1.610
3	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Carmen Tulía Paz	1.690
4	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Carmen Tulía Paz	1.660
5	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Carmen Tulía Paz	1.675
6	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Eva Moncada	1.670
7	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Eva Moncada	1.680
8	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Eva Moncada	1.730
9	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.850
10	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.870
11	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.835
12	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.860
13	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.765
14	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.770
15	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.785
16	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.780
17	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.760
18	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.810

No.	Cuenca	Corregimiento	Vereda	Predio	Altura m.s.n.m
19	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.830
20	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Henry Velasco	1.820
21	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Jaime Suárez	1.760
22	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Jaime Suárez	1.820
23	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Jaime Suárez	1.740
24	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Jaime Suárez	1.735
25	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Jaime Suárez	1.735
26	Río Melendez	La Buitrera	El Otoño	Francisco	1.760
27	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Francisco	1.770
28	Río Lili	La Buitrera	El Otoño	Francisco	1.775
29	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Parcelación	1.710
30	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Parcelación	1.685
31	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Parcelación	1.680
32	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Parcelación	1.665
33	Río Melendez	La Buitrera	El Otoño	Predio de Tulia Paz, quebrada El Infierno	1965
34	Río Melendez	La Buitrera	El Otoño	Predio Celestino Rios quebrada La Soledad	1954
35	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Predio Nidia Velasco quebrada La Soledad 2	1916
36	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Sin Nombre	1882
37	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Predio Arturo Perdomo El Paraíso	1850
38	Río Pance	La Buitrera	El Otoño	Sin Nombre	1869

Fuente: Umata - Funvivi, 2005

La contaminación es visible en el 2.6% de los nacimientos y no visible en el 97.4%. Los usos a los cuales se destinan los nacimientos son principalmente al consumo humano en un 37%, y sin información un 63%. El 13% de los nacimientos abastecen a cinco familias; el 8% de los nacimientos abastece de agua a aproximadamente nueve familias, el 16% de los nacimientos aportan su caudal a los acueductos veredales y el 63% no tiene usuarios.

Los resultados de análisis bacteriológicos arrojan que el 34% de los nacimientos se encuentran con presencia de coliformes totales en la norma y el 66% se encuentran fuera de la norma. Igualmente el 84% de los nacimientos presentan coliformes fecales dentro de la norma y el 16% se encuentran fuera de la norma.

La presencia de "ecoli" arroja un resultado positivo en el 5% en los nacimientos, mientras que en el 95% de los nacimientos el resultado es negativo.

El pH para el 34% de los nacimientos se encuentra fuera de la norma, mientras que el 66% se encuentra en la norma.

La dureza del agua para el 100% se encuentra fuera de la norma. Por otro lado, la presencia de hierro en los nacimientos (100%), se encuentra dentro de los parámetros de la norma. En cuanto al color de los nacimientos es normal en un 71%, mientras el 29% se encuentra fuera de la norma. En cuanto a la turbiedad el 100% se encuentra en los parámetros de la norma.

La temperatura de los nacimientos es de 0 a 15 °C, en el 5% y 15 a 20 °C en el 95%.

En las siguientes tablas se describe la presencia de cobertura vegetal, la altura de la cobertura, la presencia de claros y la presencia de epifitas en las zonas de los nacimientos:

Tabla 15. Cobertura Vegetal en Nacimientos

Cobertura vegetal	Cantidad	%	Altura de la cobertura	Cantidad	%
Bosque Denso > 75%	0,00	0%	Bosque Alto > 25 mts.	17,00	45%
Bosque Semi Abierto > 50 - 75%	32,00	84%	Bosque Medio 5-25 mts.	21,00	55%
Bosque Abierto < 50 %	6,00	16%	Bosque Bajo < 5 mts.	0,00	0%
Sin información	0,00	0%	Sin información	0,00	0%
Total	38,00	100,00%	Total	38,00	100,00%

Fuente: Umata - Funvivor, 2005

Tabla 16. Presencia de Claros y Epifitas en Nacimientos

Presencia de claros	Cantidad	%	Presencia de epifitas	Cantidad	%
Ausentes	0,00	0%	Ausentes	0,00	0%
Escasos	0,00	0%	Escasas	4,00	11%
Presentes	28,00	74%	Presentes	0,00	0%
Abundantes	10,00	26%	Abundantes	34,00	89%
Sin información	0,00	0%	Sin información	0,00	0%
Total	38,00	100,00%	Total	38,00	100,00%

Fuente: Umata - Funvivor, 2005

Del estudio se deduce que existe presencia de materia orgánica en los nacimientos de manera abundante, en un 95% y presente en un 5%.

### 6.3.3 MORFOMETRÍA

La morfometría trata la descripción y medición de la forma de las cuencas hidrográficas, lo cual es un factor importante para determinar su comportamiento particular y su influencia en la zona en general (CVC, 2000).

Para efecto de análisis se tomaron los siguientes puntos de cierre en cada una de las subcuencas:

- Río Meléndez: Limnógrafo Estación Calle Quinta.
- Río Lili: Limnógrafo Estación Cañasgordas.

A estas subcuencas se les calculó los siguientes parámetros morfométricos:

1. Área (A) en kilómetros cuadrados
2. Perímetro (P) en kilómetros
3. Pendiente media de la cuenca en porcentaje
4. Longitud del cauce principal en kilómetros
5. Pendiente del cauce principal en porcentaje
6. Longitud axial (La) en kilómetros
7. Ancho promedio (Ap) en kilómetros

5. Factor de forma (Ff)
6. Coeficiente de compacidad (Kc)
7. Índice de alargamiento (Ia)
8. Índice de homogeneidad (Ih)
9. Tiempo de concentración (Tc) en horas

Las mediciones y cálculos se han realizado directamente en el SIG, utilizando la información existente en el modelo digital de elevación y la red hidrográfica, en el área que se define como el territorio cuya área drena al cauce definido como río principal, hasta el punto de cierre que se elige convenientemente. El perímetro se define automáticamente al conformar el área de captación. La longitud del cauce se calcula sumando los arcos que componen el cauce principal. La pendiente media del cauce principal y la pendiente media del área de la subcuenca se calcularon a partir del cruce de los mapas raster de pendientes y de la subcuenca correspondiente (CVC, 2000).

La longitud axial (La) es la línea recta de máxima longitud desde la cabecera de la cuenca en la divisoria de aguas hasta el punto de cierre en la parte más baja. El ancho promedio (Ap) se define como la longitud plana de la línea promedio perpendicular a la longitud axial y se calcula dividiendo el área de captación por la longitud axial medida (CVC, 2000)

$$Ap = \text{área} / La$$

El factor de forma (Ff) es uno de los parámetros de forma que mide la relación entre el ancho promedio y la longitud axial de las subcuencas e indica la tendencia a las crecidas; valores bajos indican que son menos propensas; según este parámetro el orden de mayor a menor susceptibilidad a crecidas es el río Cañaveralejo (CVC, 2000).

Unas de las principales características del análisis es la presencia de subcuencas con pendientes altas y pendientes promedio del cauce principal de hasta 22%. El coeficiente de compacidad o de Gravelius (Kc) es otro de los parámetros de forma basado en la relación del perímetro de la cuenca con el área de un círculo de igual área; de tal manera que entre mayor sea el coeficiente, más distante será la forma de la cuenca con respecto al círculo; se calcula de la siguiente manera:

$$Kc = 0.28 (\text{Perímetro} / \text{Area}^{1/2})$$

Según este parámetro la subcuenca del río Cañaveralejo, se acerca a la forma de círculo, por tanto se puede calificar como oval redonda; la subcuenca del Meléndez y Lili, poseen una forma oval oblonga. Este factor en combinación con el tiempo de concentración, valora el comportamiento de la subcuenca con respecto a las crecidas (CVC, 2000).

El índice de alargamiento (Ia) se obtiene relacionando la longitud con el ancho mayor medido perpendicularmente. Un índice pequeño denota una forma cuadrada en forma de abanico con un colector o cauce principal corto; de otro lado un índice alto expresa una forma rectangular alargada y un drenaje principal más largo. En este sentido el río Cañaveralejo es el valor más bajo, es decir el de forma más cuadrada (CVC, 2000).

El índice de homogeneidad (Ih) compara la longitud máxima y el ancho máximo de la cuenca con los ejes mayor y menor de un rectángulo respectivamente; este índice complementa el análisis del índice de alargamiento para definir la forma de la cuenca (CVC, 2000).

El tiempo de concentración (Tc), es decir el tiempo que tarda una gota de lluvia en moverse de la parte más lejana de la cuenca hasta el desagüe o punto de cierre, se calcula para cada subcuenca en horas. Todas tienen tiempos de concentración mayor de una hora; el río Cañaveralejo por su menor tamaño y longitud del cauce principal tiene el menor tiempo de concentración (CVC, 2000).

Las subcuencas de los ríos Meléndez y Lili, poseen una forma oval oblonga. Este factor en combinación con el tiempo de concentración, valora el comportamiento de la subcuenca con respecto a las crecidas (CVC, 2000).

La tabla No. 17 presenta un resumen de los parámetros morfométricos calculados para cada subcuenca.

La Tabla 17. Parámetros Morfométricos Calculados Cuencas de los Ríos Meléndez y Lili

Subcuenca	Area (m <sup>2</sup> )	Perímetro (m.)	Pendiente subcuenca (%)	Longit. cauce ppal. (m.)	Pendiente cauce ppal (%)	La (km.)	Ap (m.)	Ff	Kc	Ia	Ih	Tc_ hrs
RIO MELENDEZ	37.4	37894.6	79.1	20817	16.2	14123.3	2649.2	0.2	1.7	2.9	0.5	1.4
RIO LILI	16.0	21283.4	39.7	9219.5	13.9	8024.3	1992.3	0.2	1.5	2.3	0.6	1.7

Fuente: (CVC, 2000)

## 6.4 CLIMATOLOGÍA

### 6.4.1 ZONAS CLIMATICAS

El corregimiento presenta variedad de zonas climáticas, entre las que se encuentran:

Tierra Templada con un clima Muy Húmedo: incluye las veredas Pueblo Nuevo (El Crucero), Anchicayá, El Rosario, San Antonio y El Otoño, con una temperatura promedio de 19 °C y precipitación promedio de 2500 mm. Esta zona esta comprendida entre los 1200 y los 2200 m.s.n.m. Es una zona considerada como de amortiguamiento por presentar características de vegetación, afluentes y franjas boscosas a la ribera de los

afluentes, manteniendo las microcuencas estables.

Tierra moderadamente caliente: con un clima húmedo y una vegetación propia de esta zona, fuertemente intervenida por el hombre para sus actividades de recreación y parcelación; tiene un área de 2.8 Km<sup>2</sup>, encontrándose en la cota 1200 m.s.n.m, con una temperatura media de 24 °C y precipitación promedia anual de 2000 mm; en ellas se encuentran ubicadas las veredas El Plan Cabecera, Las Palmas, Parte Media y La Luisa.

#### 6.4.2 LA TEMPERATURA

Magnitud que mide el estado térmico de un sistema termodinámico en equilibrio. Las variaciones de temperatura influyen de manera significativa en el clima de una región determinada.

Sobre los cambios de temperatura actúan la altura del terreno sobre el nivel del mar y el sol entre otros factores. Así entre mas alto esté un lugar del nivel del mar mas baja será su temperatura y viceversa; a nivel del mar las temperaturas son mas altas que en los páramos.

El otro factor que actúa sobre la temperatura es el número de horas de sol que se presenta en un lugar determinado.

La media oscila entre los 23.5 °C y los 24.8 °C, presentándose temperaturas máximas comprendidas entre los 24.4 y los 27.5 °C La temperatura mínima oscila entre los 19.4 y los 23.0 °C.

#### 6.4.3 LA PRECIPITACION

Elemento meteorológico del clima de gran importancia geográfica, que condiciona la humedad de una región. Su conocimiento supone dos datos esenciales: a) Cantidad de agua caída por año normal (pluviosidad e innivación medios anuales), que permite clasificar los climas en lluviosos (medias superiores a 1.000 mm anuales) y b) secos (medias inferiores a 500 mm anuales). Los máximos pluviométricos mantienen concordancia con las áreas de baja presión y con las laderas montañosas expuestas a los vientos marítimos.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca posee dos estaciones pluviométricas: una pluviográfica y una limnigráfica, a lo largo del río Meléndez, que han permitido su monitoreo continuo desde 1964 hasta la fecha; estas estaciones se hayan distribuidas en los sectores de Corea, Alto de las Iglesias, La Fonda y La Quinta, y para el río Lili, una estación limnigráfica en Pasoancho y una pluviográfica en la Estación La Ladrillera (tabla 18, figura 10, figura 11, figura 12 y figura 13).

Tabla 18. Precipitación Promedio Mensual Multianual del Río Meléndez y Río Lili

Meses	Río Meléndez			Río Lili
	Estación Corea (1964 - 1986)	Estación Alto de las Iglesias (1981 - 2004)	Estación La Fonda (1964 - 2004)	Estación La Ladrillera (1982-2001)
ENE	300,4	187,4	134,9	120,6
FEB	290,2	180,8	141,3	129,4
MAR	407,3	221,4	188,9	161,3
ABR	468,4	291,9	236,9	197,4
MAY	419,5	265,1	232,2	204,6
JUN	261,3	150,7	135,9	114,7
JUL	139,4	84,5	72,3	53,2
AGO	194,3	66,6	78,9	57,0
SEP	261	167	143,1	144,1
OCT	530,4	267,9	226,9	182,9
NOV	447,2	279,9	224,9	187,2
DIC	362,8	167,5	162,4	120,1
Promedio anual	4082,2	2330,7	1978,6	1672,5

Fuente: CVC 2005

Figura 10. Precipitación Promedio Mensual Multianual (1964 - 1986) - Río Meléndez - Estación Corea

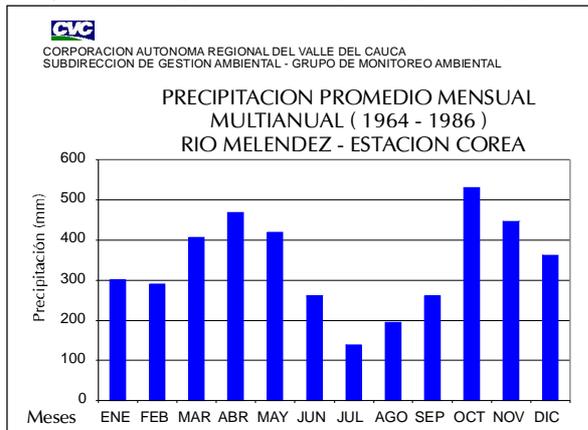


Figura 11. Precipitación Promedio Mensual Multianual (1981 - 2004) - Río Meléndez - Estación Alto de las Iglesias

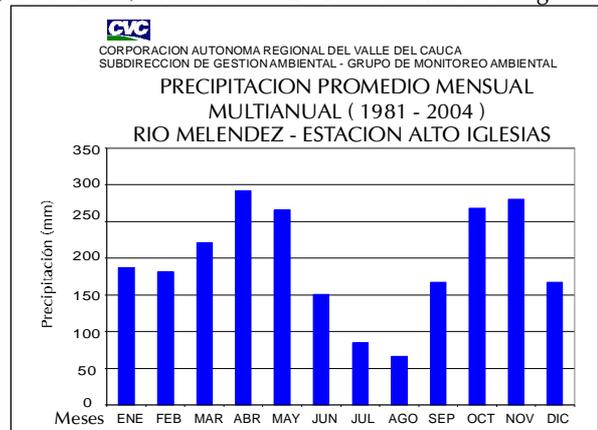


Figura 12. Precipitación Promedio Mensual Multianual (1964 - 2004) - Río Meléndez - Estación La Fonda

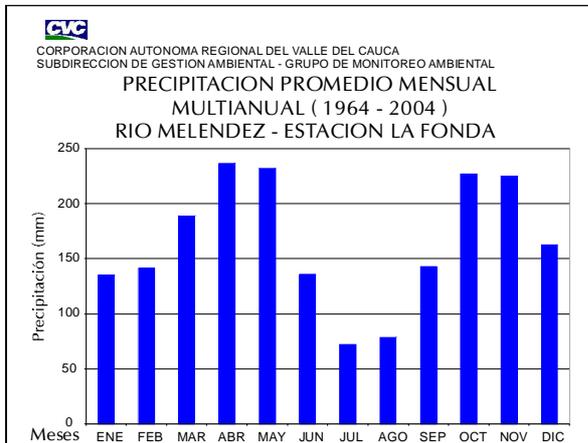
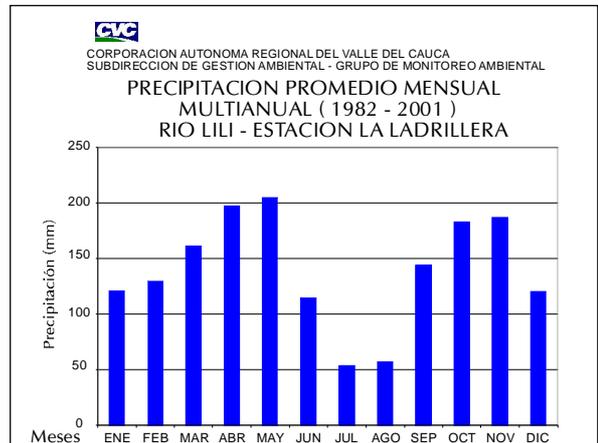


Figura 13. Precipitación Promedio Mensual Multianual (1982 - 2001) - Río Lili - Estación La Ladrillera



Fuente: CVC 2005

La media anual en el corregimiento varía entre los 1672.5 mm en la vereda El Plan cabecera y La Luisa y más de 2330.7 mm en la vereda El Otoño (Buitrera) y La Candelaria (Villacarmelo). En la parte media que corresponde a la zona de amortiguamiento y que esta conformada por las veredas Parte Media, Pueblo Nuevo, Anchicayá, San Antonio y El Rosario, la precipitación promedio anual esta comprendida en los 1978 mm. En la zona alta, que esta localizada en el área del Parque Nacional Natural los Farallones de Cali y donde se encuentra el nacimiento del río Meléndez, en la cota 2800 m.s.n.m., esta el nacimiento de los afluentes mas importantes como Dosquebradas y Hueco Negro, que corresponden a las veredas de La Candelaria y Dosquebradas; la precipitación esta comprendida entre los 3000 y los 4082 mm al año. Los picos más altos se presentan durante los meses abril, mayo, octubre y noviembre.

#### **6.4.4 LA HUMEDAD RELATIVA**

La humedad es la riqueza de vapor de agua en el aire; cuando un volumen determinado de aire llega a contener determinada cantidad de vapor se satura, y si este vapor aumenta, lo que sobra se transforma en precipitación. La temperatura interviene de forma directa en el proceso de condensación y cuando más caliente, más vapor puede contener sin saturarse (CVC, 2004).

Para la cuenca del río Meléndez la media de humedad relativa oscila entre 67.0 y 76.38 %, presentándose humedades máximas entre 77 y 86% y mínimas entre 59.0 y 72.0 % (Ochoa 1998).

#### **6.4.5 EVAPORACION**

La Evaporación es la transferencia de agua desde la superficie terrestre a la atmósfera. En la cuenca del río Meléndez la media oscila entre 107.91 a 139.2 mm/mes, presentándose máximas entre 139.0 a 255.0 mm/mes y mínimas entre 68.0 a 112.0 mm/mes (Fundación Pacífico Verde, 1999).

### **6.5 GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA**

#### **6.5.1 GEOLOGIA**

Geología estructural: los rasgos tectónicos y estructurales en toda la extensión de la Cordillera Occidental lo constituye la presencia de un sistema de fallas que se interconectan unas con otras, formando una red densa, separando bloques litológicos de formas romboidales orientadas en la dirección N10-25E.

La mayoría de estas fallas individualmente presentan una historia múltiple de movimiento pero el dominante es el sistema N-S de fallas regionales interconectadas de alto ángulo. La

mayoría de las fallas NNE-SSW determinadas probablemente como fallas inversas de alto ángulo son típicas de zonas de colisión, caracterizadas por el desplazamiento lateral de gran escala, resultante de una tectónica de deslizamiento de rumbo relacionada con subducción oblicua. Las fallas localizadas a lo largo del departamento son del tipo inverso y normal, de alto ángulo de inclinación y con desplazamiento horizontal importante.

En la cordillera occidental se consideran dos períodos de deformación principales de acuerdo a los sistemas de fallamientos principales. El primer período corresponde a la denominada por Barrero, como "orogenia Calima" que se inicio en el Paleoceno; el segundo, dominado por movimientos verticales que comienza en el Mioceno, denominado como "orogenia andina" y el cual continua hasta el presente. Los movimientos más jóvenes en la corteza del valle están registrados en las unidades sedimentarias terciarias. Nivia considera que las deformaciones en estas unidades presentan pliegues megascópicos, con ejes de dirección NNESSW, subparalelas a la orientación general de las cordilleras. Estos pliegues al occidente son apretados, con mayor inclinación de sus flancos occidentales. Esto es interpretado como un transporte tectónico de oriente a occidente (CVC, 2000).

Geológicamente esta zona en su porción inferior esta constituida por rocas ígneas del Cretaceo superior, rocas sedimentarias del Terciario, depósitos de los valles y abanicos aluviales del Terciario y Cuaternario y depósitos de ladera semiconsolidados y consolidados. La parte alta esta formada por rocas volcánicas; rocas sedimentarias del Terciario, principalmente areniscas, limonitas y algunos mantos de carbón. Las rocas sedimentarias en algunos sectores se encuentran parcialmente alteradas conformando depósitos de derrubios o colusiones.

En el sector localizado entre los ríos Meléndez y Lili se tiene tobas y lodos volcánicos de la formación Popayán, con presencia de depósitos que están meteorizados; mas al sur, hacia Ciudad Jardín y Pance, los materiales corresponden a conos derivados de antiguas avenidas torrenciales de los ríos.

Las principales unidades de suelos presentes en el área son Asociación Liberia, con suelos procedentes de sedimentos finos, depósitos aluviales y coluviales variables; Asociación Villa Colombia con suelos que proceden de cenizas y arcillas diabasicas y coladas basálticas; Asociación Fraile con suelos que proceden de diabasas meteorizadas y asociación Cali con suelos que proceden de areniscas (Reservas Forestales Protectoras Nacionales, Atlas Básico, 2004).

## FALLA DE LILI

Localizada entre los Ríos Meléndez y Planes, está controlando al río Lili; tiene poca longitud y se tiende con dirección NW- SE, cortando las fallas de Cali y Pance; termina hacia el oeste contra la falla de Cascarilla. Afecta a los seguimientos terciarios de los conjuntos de Cali, la Buitrera, el Rosario y a las rocas del grupo dolerítico con intercalaciones en sedimentarias. (CVC, 1979).

### Conjunto Cali o Lilí

En el área entre los Ríos Lilí y Pance, se presenta la mayor extensión de los sedimentos terciarios que han sufrido fuertes plegamientos asociados a la falla de Cali. Los principales pliegues en este conjunto son:

**a) Anticlinal de Lilí:** es un pliegue con dirección del eje de N-60 W, cabeceando hacia el SE; los flancos tienen buzamientos entre 40° y 50°; está formado por la secuencia de arcillas, limolitas y vetas de carbón; está limitada al este por el sinclinal del Lilí, formándose varios pliegues muy estrechos y locales (CVC, 1979).

**b) Sinclinal de Lilí:** es un pequeño pliegue formado por elección de la secuencia de arcillas, limolitas y vetas de carbón; sube en cabeza hacia el SE; su flanco accidental ha sufrido subplegamiento formándose un pequeño anticlinal y sinclinal muy locales por su poca extensión; estos pliegues están asociados a la falla de Cali (CVC, 1979).

**c) Anticlinal de Riverita:** este pliegue está formado al lado oeste de la falla de Cali, de dirección Norte - Sur, con cabeceo hacia el sur y hacia el norte, el eje choca contra la falla de Lilí; está formada por la secuencia de arcillas, limolitas y vetas de carbón con intercalaciones de areniscas (CVC, 1979).

En el flanco oriental las capas, por efectos de la falla están verticales con pequeñas fricciones hacia el este forzadas por la gravedad produciendo inversión en las capas en la zona cerca a la falla de Cali (CVC, 1979).

Entre los ríos Meléndez y Cañaveralejo, en el conjunto de Cali, se observan que, por efectos de la falla de Cali, las capas se ponen verticales y por efecto de la gravedad superficialmente, caen hacia el este invirtiéndose y formando pequeñas estructuras de colapso (CVC, 1979).

**d) Sinclinal de Siloe:** pliegue con dirección NW-SE está formado por una secuencia de areniscas, y arcillas con pequeñas intercalaciones de carbón. En el núcleo se observan pequeños micro pliegues y, el pliegue tiene poca extensión y hacia el sur termina contra la falla de Cali (CVC, 1979).

## CONJUNTO DE LA BUITRERA

Este conjunto tiene poca extensión en el área, donde ha sufrido los efectos de la tectónica superficial, formándose los sinclinales de la Buitrera y Golondrinas, ambos afectados por la falla de Pance (CVC, 1979).

**a) Sinclinal La Buitrera:** situado al oriente de la falla de Pance, que afecta su flanco occidental, el cual, tiene buzamientos verticales. El pliegue tiene dirección NE-SW, siendo enmascarado hacia el sur por los sedimentos cuaternarios. Está formado por arcillas, areniscas y limolitas con intercalaciones de vetas de carbón (CVC, 1979).

### 6.5.2 GEOMORFOLOGIA

El Corregimiento presenta una topografía típica de montaña, la parte mas plana que es pequeña presenta pendientes que están entre el 12 y el 25%, la mayor parte del territorio tiene pendientes que varían entre el 25 y el 50 % y el resto en la parte mas escarpada presenta pendientes que están entre el 50 y el 75%.

En el territorio del corregimiento se encuentran dos tipos de relieves con una extensión similar; uno es el denominado Colinas de pie de vertiente montañosa, adosadas al flanco de la Cordillera, de vertientes rectilíneas y convexas. (CP) Estas colinas se localizan entre la zona plana y el relieve montañoso propiamente dicho, en una serie de segmentos alineados N-S, de poca extensión. Son colinas con alturas cercanas a los 200 m aproximadamente; las vertientes son de formas rectilíneas a convexas, con longitudes mayores a los 100 metros, y pendientes que oscilan entre los 20 y los 30 . Las divisorias de aguas principales y secundarias son convexas y estrechas; con mayor disección en corrientes de orden mayor, el patrón dominante es subparalelo. Existen corrientes efímeras o intermitentes. La unidad de relieve colinada se encuentra adosada a las vertientes del relieve montañoso denominado M2, pero en proceso de separación por medio de estrechos valles, altamente erosionables. Estas colinas aún conservan estructuras internas semejantes al relieve montañoso mencionado.

El relieve está modelado en las rocas sedimentarias de la Formación Guachinte y en la Formación Volcánica (basaltos y diabasas); sin embargo la unidad de relieve presenta características geomorfológicas muy semejantes. Los suelos que se desarrollan en esta unidad son superficiales y erodables. El proceso de remoción de mayor influencia ha sido el carcavamiento lineal y areal, afectando amplias zonas, actualmente en proceso de inactividad, donde los trayectos afectados han sido colonizados por una cobertura vegetal poco densa de pastos y rastrojos bajos. Otro proceso es la erosión por sobrepastoreo. Es de anotar que algunas huellas están en proceso de reactivación producto de las altas precipitaciones en los últimos años, sobre zonas muy secas y con

materiales altamente erodables, lo que produce zonas con erosión laminar intensa.

El otro tipo de relieve es el denominado Relieve montañoso con incisión profunda, formando cañones en V estrechos divisorias convexas estrechas y vertientes rectilíneas y convexas. Siendo la unidad de mayor extensión, se caracteriza por presentar vertientes de longitudes moderadas (300 - 600 m), formas rectilíneas y convexas, de inclinaciones (20 - 50 aproximadamente), y con divisorias de agua convexas y estrechas. Presenta una red de drenaje más densa, con drenajes de primero y segundo orden de poca incisión con un patrón mórfico rectilíneo, y drenajes de tercer orden en adelante de incisión profunda, formando cañones en "V" estrechos y con un patrón mórfico rectangular dominante, controlado en general por las estructuras y fracturas en las rocas.

La unidad de relieve esta modelada en materiales volcánicos (basaltos y diabasas), con un desarrollo muy incipiente de los suelos, donde la profundidad esta limitada por la roca. Son evidentes afloramientos rocosos en alto grado de fracturamiento.

Con relación a los procesos de remoción, la unidad por su poca cobertura vegetal presenta los indicios más claros de fenómenos tales como extensas cárcavas, de donde fueron removidos grandes volúmenes de roca descompuesta hacia el piedemonte; actualmente algunos individuos están en proceso de reactivación, principalmente en las zonas de escasa cobertura vegetal y donde el uso del terreno es inadecuado, acelerada en los periodos de alta precipitación. Otro proceso de remoción importante son los deslizamientos predominantemente individuos pequeños, la mayoría inactivos y erosión laminar y concentrada en zonas de altas pendientes.

La zona presenta un grado de intervención bajo, debido a las condiciones desfavorables que presentan estos terrenos tales como las altas pendientes, desarrollo superficial de los suelos, poca distribución de agua en el suelo para uso agrícola y todo esto asociado a una zona muy susceptible a la erosión. El patrón de asentamiento humano es muy bajo o casi nulo, el cual indica que la adaptación del hombre al relieve ha sido baja (CVC 2000).

## 6.6 BIODIVERSIDAD

No se dispone de levantamientos de vegetación o inventarios de flora y fauna que permitan dar cuenta, en forma precisa del estado actual y composición de las comunidades bióticas de esta reserva. No obstante lo anterior, se observa que los ecosistemas tanto del bosque subandino como del bosque andino que originalmente estaba allí presentes se han visto muy afectados por la intervención antrópica que ha causado fragmentación, procesos erosivos y pérdida de biodiversidad. Muchas de las zonas estratégicas de la cuencas del río Meléndez y río Lili, como son las áreas de protección de nacimientos y las márgenes de las fuentes de las quebradas, han perdido su

cobertura boscosa en una alta proporción.

Dado que la Reserva Forestal de Meléndez se encuentra contigua al flanco oriental del Parque Nacional Natural Los Farallones de Cali, se espera que contenga algunos elementos comunes tanto de fauna como de vegetación. Así por ejemplo y con base tanto en las especies allí registradas como en la distribución geográfica conocida para las mismas, es de esperarse la presencia en el área, entre otras de: mico maicero, algunos masurpiales como oso hormiguero, perico ligero, ardilla y ratón chacaro o de bolsas (Reservas Forestales Protectoras Nacionales, Atlas Básico, 2004).



Biodiversidad Corregimiento de La Buitrera

Fotos: Nadia Cerón Escobar

Mediante cartografía social los habitantes de las diferentes veredas reportaron la presencia de flora y fauna en el área del corregimiento, la cual se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 19. Relación de Fauna del Corregimiento de La Buitrera

CLASE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
ANFIBIOS	Bufo	<i>Bufo marinus</i>
ANFIBIOS	Rana	<i>Eleutherodactylus palmeri</i>
ANFIBIOS	Rana	<i>Leptodactylus colombiensis</i>
ANFIBIOS	Rana	<i>Hyla columbiana</i>
ANFIBIOS	Rana saltarina	<i>Colosthetus fraterdanielli</i>
AVES	Águila Real	
AVES	Asoma	<i>Ramphocelus flammigerus</i>
AVES	Asoma terciopelo	<i>Ramphocelus dimidiatus</i>
AVES	Atrapamoscas	<i>Elaenia flavogaster</i>
AVES	Atrapamoscas	<i>Todirostrum cinereum</i>
AVES	Azulejo	<i>Thraupis episcopus</i>
AVES	Azulejo golondrina	<i>Tersina viridis</i>
AVES	Barranquero	<i>Momotus momota</i>
AVES	Bichofue	<i>Pitangus sulphuratus</i>
AVES	Canario	<i>Sicalis flaveola</i>
AVES	Carcajada	<i>Thamnophilus multistriatus</i>
AVES	Carpinterito	<i>Picumnus granadensis</i>
AVES	Carpintero	<i>Dryocopus lineatus</i>
AVES	Chamón	<i>Molothrus bonariensis</i>
AVES	Colibrí	<i>Amazilia tzacalt</i>
AVES	Colibrí ermitaño	<i>Phaethornis</i> sp.
AVES	Cucarachero	<i>Troglodytes aedon</i>
AVES	Cuco ardilla	<i>Piaya cayana</i>
AVES	Currucucú - Buho	<i>Otus choliba</i>
AVES	Gallinazo	<i>Coragyps atratus</i>
AVES	Gallineta - Tinamu	<i>Crypturellus soui</i>
AVES	Gallito de roca	<i>Rupicola peruviana</i>
AVES	Garrapatero	<i>Crotophaga ani</i>
AVES	Garza de ganado	<i>Bubulcus ibis</i>
AVES	Gavilán caminero	<i>Buteo magnirostris</i>
AVES	Golondrina	<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>
AVES	Guacamaya	<i>Ara severa</i>
AVES	Guacharaca	<i>Ortalis motmot</i>
AVES	Guardacaminos	<i>Nyctidromus albicollis</i>
AVES	Halcón garrapatero	<i>Milvago chimachima</i>
AVES	Lechuza	
AVES	Lora - Cotorra	<i>Pionus menstruus</i>
AVES	Mielero	<i>Coereba flaveola</i>
AVES	Mirla negra	<i>Turdus serranus</i>
AVES	Ollero	<i>Turdus ignobilis</i>
AVES	Paletón - Tucán	<i>Aulacorhynchus</i> sp.
AVES	Paloma collareja	<i>Columba fasciata</i>
AVES	Pájaro Ardilla	
AVES	Pava caucana	<i>Penélope perspicax</i>
AVES	Perdiz	<i>Colinus cristatus</i>
AVES	Perico	<i>Forpus conspicillatus</i>
AVES	Paletón	
AVES	Reinita migratoria	<i>Mniotilta varia</i>
AVES	Reinita naranja	<i>Dendroica fusca</i>
AVES	Reinita tropical	<i>Parula pitiayumi</i>
AVES	Saltarín barbiamarillo	<i>Manacus vitellinus</i>

CLASE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
AVES	Saltator piojudío	<i>Saltador albicollis</i>
AVES	Semilleros	<i>Sporophila spp.</i>
AVES	Sirirí	<i>Tyrannus melancholicus</i>
AVES	Soledad	<i>Trogon sp.</i>
AVES	Tangara	<i>Tangara vitriolina</i>
AVES	Tangara lacrada	<i>Tangara gyrola</i>
AVES	Tangara real	<i>Tangara cyanicollis</i>
AVES	Titiribí	<i>Pyrocephalus rubinus</i>
AVES	Tocaza común	<i>Columbina talpacoti</i>
AVES	Torcaza naguiblanca	<i>Zenaida auriculata</i>
AVES	Trespiés	<i>Tapera naevia</i>
AVES	Turpial	<i>Icterus sp</i>
AVES	Vencejo	<i>Streptoprocne zonaris</i>
AVES	Sinsonte	
MAMIFEROS	Ardilla	<i>Sciurus granatensis</i>
MAMIFEROS	Armadillo	<i>Dasybus novemcinctus</i>
MAMIFEROS	Chucha	<i>Didelphys marsupialis</i>
MAMIFEROS	Comadreja	
MAMIFEROS	Conejo silvestre	
MAMIFEROS	Cusumbo	<i>Nasua nasua</i>
MAMIFEROS	Guagua	<i>Sp</i>
MAMIFEROS	Guatín	<i>Dasyprocta punctata</i>
MAMIFEROS	Mico	
MAMIFEROS	Murciélago	
MAMIFEROS	Oso hormiguero	<i>Tamandua sp.</i>
MAMIFEROS	Perro de monte	<i>Potos flavus</i>
MAMIFEROS	Puma	<i>Puma concolor</i>
MAMIFEROS	Tatabro	<i>Tayassu sp.</i>
MAMIFEROS	Tigrillo	<i>Leopardus sp.</i>
MAMIFEROS	Venado	<i>Odocoileus sp.</i>
MAMIFEROS	Zorro	<i>Cerdocyon thous</i>
REPTILES	Cabeza de Candado	
REPTILES	Cazadora	<i>Sibon nebulata</i>
REPTILES	Cazadora - fueteadora	<i>Leptophis aetula</i>
REPTILES	Cazadora - fueteadora	<i>Mastigodrias sp.</i>
REPTILES	Coral	
REPTILES	Falsa coral	<i>Lampropeltis sp.</i>
REPTILES	Iguana	<i>Iguana iguana</i>
REPTILES	Lagarto	<i>Anolis antonii</i>
REPTILES	Lagarto	<i>Anolis auratus</i>
REPTILES	Lagarto	<i>Gonatodes albogularis</i>
REPTILES	Lagarto	<i>Hemidactylus brookii</i>
REPTILES	Petacona	<i>Spilotes pullatus</i>
REPTILES	Rabo de ají	<i>Micrurus sp.</i>
REPTILES	Talla x	<i>Bothrops asper</i>
REPTILES	Tierrero	<i>Geophis betaniensis</i>
REPTILES	Tierrero	<i>Leptotyphlops joshuai</i>
PECES	Corroncho	<i>Lasciancistrus caucanus</i>
PECES	Guabinos	<i>Lebiasina multimaculata</i>
PECES	Negritos	<i>Astroblepus chapmani</i>
PECES	Sabaletas - sardinas	<i>Brycon henni</i>

Fuente: Comunidad La Buitrera, 2005

Tabla 20. Relación de Flora del Corregimiento de La Buitrera

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
FLORA		
MIMOSACEAE	Acacia	<i>Leucaena leucocephala</i>
LAURACEAE	Aguacatillo	<i>Persea sp.</i>
COMBRETACEAE	Almendra	<i>Terminalia catappa</i>
	Araño	
LAURACEAE	Arenillo caobo	<i>Ocotea sp</i>
MORACEAE	Árbol del Pan	<i>Artocarpus communis</i>
MYRTACEAE	Arrayán	<i>Myrcia popayanenses</i>
POACEAE	Bambú	<i>Bambusa vulgaris</i>
	Bromelias	
SAPOTACEAE	Caimo	<i>Chrysophyllum cainito</i>
	Cañabrava	
MIMOSACEAE	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i>
RUBLACEAE	Cascarillo	<i>Ladenbergia magnifolia</i>
	Caspicaracho	
MORACEAE	Caucho	<i>Ficus sp</i>
PAPILLONACEAE	Chachafruto	<i>Eritrina edulis</i>
MELIACEAE	Cedro Rosado	<i>Cederla angustifolia</i>
JUNGLANDACEAE	Cedro Negro	<i>Juglans neotropica</i>
EUPHORBIACEAE	Drago, sangregado	<i>Croton sp</i>
	Espadero	
MYRTACEAE	Eucalipto blanco	<i>Eucalyptus globulus</i>
MYRTACEAE	Eucalipto	<i>Eucalyptus grandis</i>
CAESLIPINACEAE	Flor Amarillo	<i>Cassia siamea</i>
POACEAE	Guadua	<i>Guadua angustifolia</i>
BIGNONIACEAE	Gualanday	<i>Jaracanda caucana</i>
MIMOSACEAE	Guamo	<i>Inga spp</i>
STERCULLACEAE	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>
MYRTACEAE	Guayabo	<i>Psidium guajava</i>
BIGNONIACEAE	Guayacán	<i>Tabebuia chrysantha</i>
ZYGOPHYLLACEAE	Guayacán	<i>Bulnesia carrapo</i>
	Heliconias	
MORACEAE	Higuerón	<i>Ficus glabrata</i>
RUBLACEAE	Jigua	<i>Genipa americana</i>
LAURACEAE	Laurel	<i>Ocotea infrafuveolata</i>
CAESALPINACEAE	Lluvia de oro	<i>Cassia Fistula</i>
FLACOURTIACEAE	Manteco	<i>Laetia americana</i>
LAURACEAE	Medio comino	<i>Ocotea sp</i>
	Mortiño	
ACANTHACEAE	Nacedero	<i>Trichanthera gigantea</i>
BORAGINACEAE	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>
	Orquideas	
MYRISTICACEAE	Otobo	<i>Diyanthera lechemannil</i>
	Palma de corozo	
CESALPINACEAE	Palo de la cruz	<i>Brownea ariza</i>
PODOCARPACEAE	Pino Colombiano	<i>Podocarpus oleifolius</i>
	Platanillos	
	Poma Rosa	
FAGACEAE	Roble Negro	<i>Quercus humboldtil</i>
	Tumbamaco	
SALICACEAE	Sauce	<i>Salix humboldtiana</i>
	Tres filos	
CECROPIACEAE	Yarumo negro	<i>Cecropia sp</i>
	Yarumo blanco	

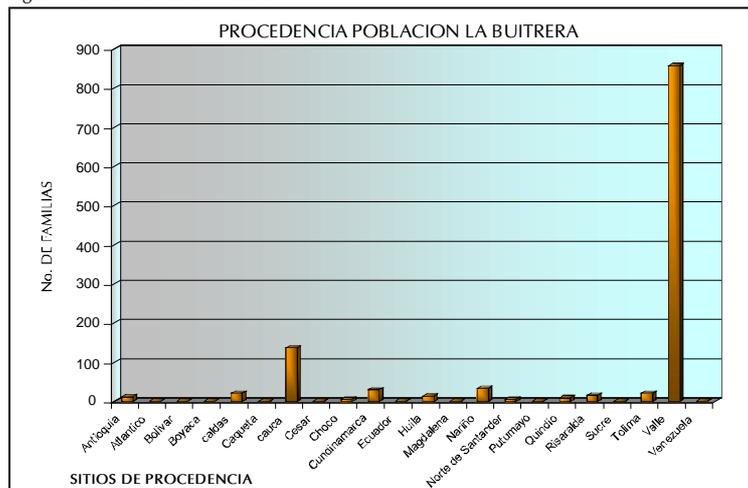
Fuente: Comunidad La Buitrera, 2005

## 7. Caracterización Social y Cultural

### 7.1 ORIGEN Y COMPOSICIÓN DE LOS POBLADORES

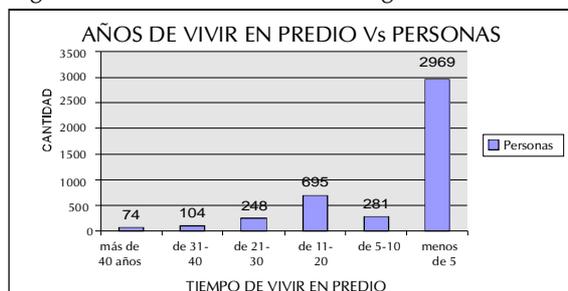
La zona se haya poblada principalmente por personas de origen valluno en un 72.7% y campesinos oriundos del Cauca en un 11.6%, seguido de personas que llegaron de Nariño en un 2.9% y Cundinamarca en un 2.6%; en menor proporción los pobladores vienen de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cesar, Chocó, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Sucre, Tolima, Ecuador y Venezuela en un 10%. Lo anterior se complementa con la información de permanencia en el predio en donde el 67.9% ha vivido en el corregimiento sólo durante los últimos cinco años, considerándose una población prácticamente nueva para el corregimiento; seguido del 15.9% que ha vivido en el corregimiento entre 11 y 20 años; el 6.4% ha vivido entre 5 y 10 años, mientras que el 5.7% ha vivido entre 21 y 30 años; el 2.4% entre 31 a 40 años y el 1.7% ha vivido más de 40 años en el corregimiento.

Figura 14. Procedencia Población



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Figura 15. Permanencia en el Corregimiento



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

## 7.2 DISTRIBUCION DE LA POBLACION EN EL AREA DE ESTUDIO

El estudio de la población proporciona una información de interés para las tareas de planificación en sectores como sanidad, educación, vivienda, seguridad social, empleo y conservación del medio ambiente.

## 7.3 DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR EDADES Y SEXO

Tabla 21. Distribución de la Población por Rango de Edades y Sexo

EDADES	TOTAL			EDADES	TOTAL		
	Niños	Niñas	Total		Hombres	Mujeres	Total
0 y 5	210	183	393	16 y 20	226	200	426
6 y 10	228	184	412	21 y 25	172	172	344
11 y 15	245	184	429	26 y 30	163	181	344
				31 Y 40	347	393	740
				41 Y 50	277	284	561
				51 Y 60	239	193	432
				> de 65	170	160	330
Total	683	511	1194		1594	1583	3177
Total Familias	1542						

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

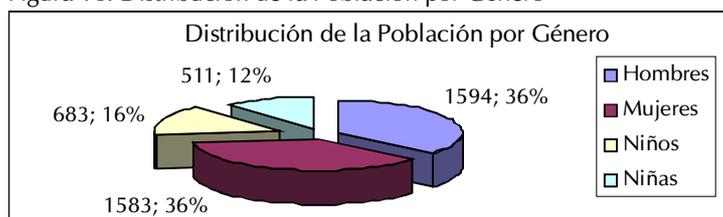
**Nota:** no se cuenta con información discriminada de aproximadamente 100 familias equivalentes a 400 personas del sector Palmas y Girasoles; en la Riverita, a pesar de que el Presidente de la JAC, apoyó las labores del censo y se realizaron gestiones para ingresar en el condominio de la Riverita, no se autorizó el ingreso de los encuestadores, por tanto se retoman los datos demográficos expuestos en el Plan de Desarrollo Estratégico del Corregimiento de La Buitrera Período 2004-2008. Así no se tienen detalles de esta población y se toma como base los resultados de la encuesta para realizar análisis detallado de población correspondiente a 4371 habitantes.

Tabla 22. Porcentaje de la Población por Rango de Edades y Sexo

Totales	Cantidad	%
Hombres	1594	36,14
Mujeres	1583	35,89
Niños	683	15,48
Niñas	551	12,49
Adultos > 16 años	3177	72,02
Población < 16 años	1234	27,98
Familias	1542	
La Riverita	258	
Sin información	400	
Población total	5025	

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

Figura 16. Distribución de la Población por Género



Fuente: Umata - Funvivir, 2005

La población en el Corregimiento de La Buitrera para el primer semestre del año 2005, corresponde a 5025 habitantes y 1295 predios, distribuidas en 1542 familias; se debe tener en cuenta que los sectores Alto Meléndez, Alto Los Chorros y Polvorines no hace parte del corregimiento de la Buitrera, dado que pertenecen a la comuna 18, según oficio 1048 del 26 de enero de 2005 (Departamento Administrativo de Planeación Municipal, 2005); igualmente la urbanización Cantaclaro y la vereda Alto Los Mangos, pertenecen al Corregimiento de Villacarmelo, lo cual indica que se presenta un ajuste significativo en relación a los datos referenciados en el Plan de Desarrollo Estratégico Corregimiento de la Buitrera Período 2004-2008. La distribución de la población menor de 16 años, corresponde al 27.98% de la población, de los cuales el 68.15% está en edad escolar, o sea, entre 5 años y 15 años.

Se puede observar que la población en cuanto género es muy homogénea, dado que el 72% de la población del corregimiento de La Buitrera son mayores de 16 años (36% hombres y 36% mujeres), con una mayor concentración de hombres y mujeres entre 31 y 40 años.

La vereda con mayor número de habitantes es El Plan Cabecera con 2915 personas (incluye sectores como Parte Media, La Riverita, Girasoles y Palmas); seguido por la vereda Pueblo Nuevo ó Crucero con 1131 personas (incluye vereda Anchicayá); continuando con El Rosario y San Antonio con 1131 personas; siguen La Luisa y El Otoño con 378 personas. El promedio de personas por familia es de 3.2.

Tabla 23. Distribución de la Población por Edades y por Sexo Masculino

Vereda	Población	Hombres							TOTALES
		16-20	21-25	26-30	31-40	41-50	51-60	> 60	
1	Anchicayá	28	22	22	40	34	23	23	192
2	El Plan Cabecera	86	55	56	125	102	87	51	562
3	Otoño	5	2	4	5	11	4	7	38
4	El Rosario	16	14	11	40	36	34	26	177
5	La Luisa	9	7	14	21	20	17	11	99
6	Girasoles y Palmas	4	9	3	11	8	13	2	50
7	Parte Media	30	31	30	36	31	24	18	200
8	Pueblo Nuevo	39	27	19	60	29	27	22	223
9	San Antonio	9	5	4	9	6	10	10	53
10	La Riverita								
	Totales	226	172	163	347	277	239	170	1594

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Tabla 24. Distribución de la Población por Edades y por Sexo Femenino

	Población	Mujeres							TOTALES
		16-20	21-25	26-30	31-40	41-50	51-60	> 60	
1	Anchicayá	20	19	14	48	44	20	20	185
2	El Plan Cabecera	82	61	63	151	102	72	60	591
3	Otoño	2	0	4	7	4	2	5	24
4	El Rosario	20	15	22	34	30	22	17	160
5	La Luisa	16	15	11	26	16	13	19	116
6	Girasoles y Palmas	6	6	9	12	7	9	3	52
7	Parte Media	30	29	20	42	35	23	11	190
8	Pueblo Nuevo	17	14	32	67	36	27	21	214
9	San Antonio	7	13	6	6	10	5	4	51
10	La Riverita								
	Totales	200	172	181	393	284	193	160	1583

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

Tabla 25. Distribución de la Población por Edades y por Sexo Población Infantil

	Población	Niños			Total Niños	Niñas			Total Niñas
		0 - 5	6 - 10	11 - 15		0 - 5	6 - 10	11 - 15	
1	Anchicayá	16	21	18	55	17	20	25	62
2	El Plan Cabecera	60	75	85	220	56	65	66	187
3	Otoño	5	8	4	17	4	7	6	17
4	El Rosario	18	22	27	67	14	18	22	54
5	La Luisa	23	16	16	55	1	1	0	2
6	Girasoles y Palmas	7	9	6	22	5	7	6	18
7	Parte Media	32	37	34	103	13	28	21	62
8	Pueblo Nuevo	36	31	45	112	29	34	29	92
9	San Antonio	13	9	10	32	4	4	9	17
10	La Riverita								
	Totales	210	228	245	683	143	184	184	511

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

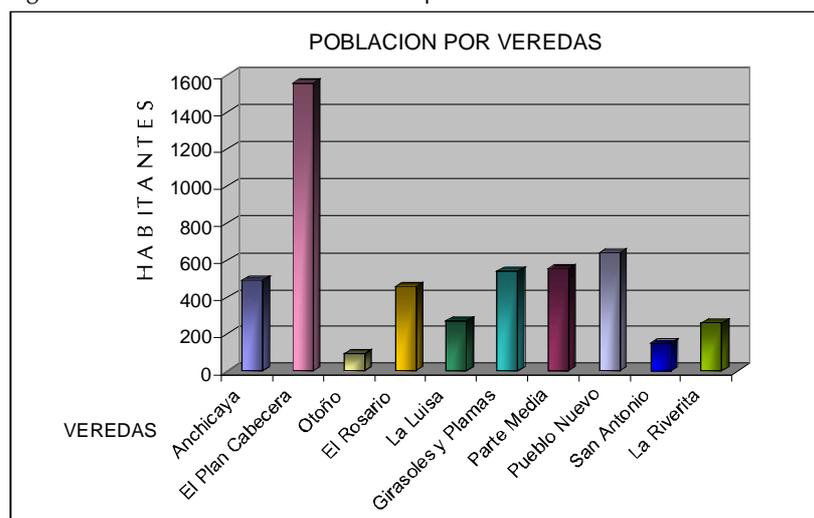
Tabla 26. Distribución de la Población por Género y por Veredas

Población					
Vereda	Hombre	Mujer			Total
1 Anchicayá	192	185	55	62	494
2 El Plan Cabecera	562	591	220	187	1560
3 Otoño	38	24	17	17	96
4 El Rosario	177	160	67	54	458
5 La Luisa	99	116	55	2	272
6 Girasoles y Palmas	50	52	22	18	42
7 Parte Media	200	190	103	62	555
8 Pueblo Nuevo	223	214	112	92	641
9 San Antonio	53	51	32	17	153
10 La Riverita					*258
Sin información					*400
Totales	1594	1583	683	511	5025

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

Fuente\*: Riverita Plan de Desarrollo Estratégico Corregimiento de la Buitrera Período 2004 - 2008

Figura 17. Distribución de la Población por Veredas



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

La estructura de la población del corregimiento muestra un índice de masculinidad del 52%, mientras que el índice femenino corresponde al 48%. Esta información es muy importante porque muestra la tendencia de aumento de la población masculina en un futuro, lo cual conduce a analizar las necesidades de educación, salud y procesos de producción bajo una perspectiva de género.

Otro dato importante a tener en cuenta en la planificación del trabajo de la zona rural, es que el 25.48% es joven, la cual se encuentra entre los 16 y 30 años; esto implica demandas futuras en tierras y trabajo, por tanto es necesario crear estrategias que permitan generar alternativas económicas y de tierra, si se quiere evitar la migración. A esto se suma que el 21.64% de la población corresponde a mujeres en etapa reproductiva, lo cual supone que se puede incrementar la población. No obstante, cabe resaltar las campañas permanentes de Bienestar Familiar en torno al control de la natalidad, pues en la actualidad como se menciono anteriormente el promedio de personas por familia es de 3.2.

Los niños y niñas ocupan el 28% del total de la población.

### Emigración e inmigración de la población

Tabla 27. Emigración e Inmigración de la Población

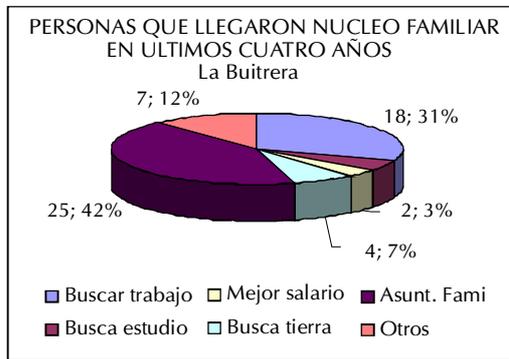
EMIGRACIÓN			INMIGRACIÓN	
MOTIVO	CANT.	%	CANT.	%
Buscar trabajo	103	52,55	18	30,51
Buscar estudio	11	5,61	3	5,08
Mejor salario	2	1,02	2	3,39
Busca tierra	0	-	4	6,78
Asuntos familiares	71	36,22	25	42,37
Otros	9	4,59	7	11,86
Total	196		59	

Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Los fenómenos de emigración en el corregimiento de acuerdo a la información indican que fundamentalmente hay dos causas de emigración del núcleo familiar como son la búsqueda de trabajo en un 52.55% y por asuntos familiares en un 36%; esto debido a las pocas oportunidades de empleo que brinda la zona. Así mismo se tiene que en los últimos cuatro años las personas regresan al núcleo familiar por asuntos familiares (42%). Le sigue en importancia búsqueda de trabajo (31%); consecución de tierras el 7% y en encontrar estudio un 5%; otros asuntos en un 12%. Sin embargo, existe la tendencia a que sea mayor el número de personas que emigran del corregimiento, al de las personas que llegan a él.

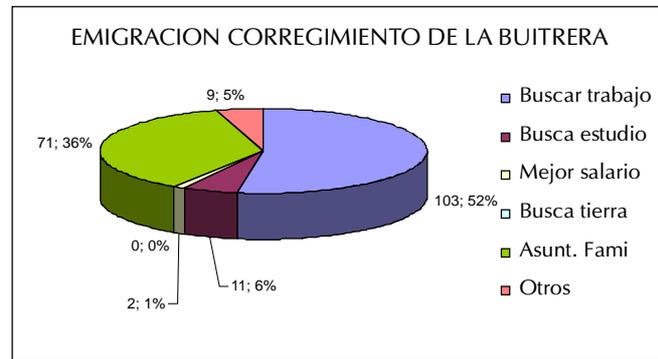
Se aclara que los procesos de migración se analizan desde el punto de vista de las familias ya establecida en el corregimiento.

Figura 18. Porcentaje de Inmigración



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Figura 19. Porcentaje de Emigración

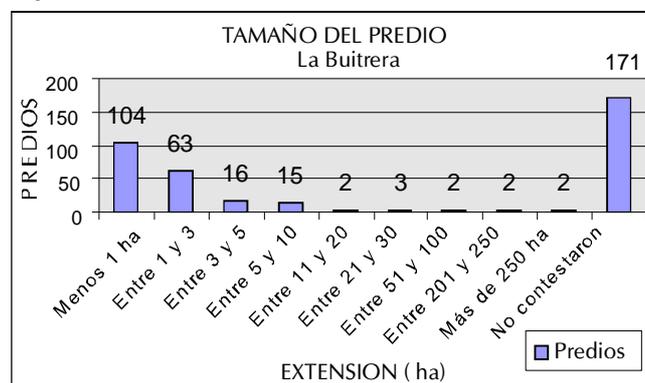


Fuente: Umata - Funvivi, 2005

## TENENCIA DEL PREDIO

En promedio, se encuentra que el 78.6% de los predios (1020) tienen menos de 1ha; entre 1 y 3 ha hay 63 predios que representan el 4.8%; se cuenta con 15 predios entre 5 y 10 ha, equivalente a un 1.1%; hay 16 predios con una extensión entre 3 y 5 ha, equivalente a un 1.2%, al igual que hay 2 predios entre 11 y 20 ha. Los predios que cuentan con una extensión superior a 21 ha, equivalen al 0.69% y no se cuenta con información de aproximadamente el 13.2% de los predios.

Figura 20. Tamaño del Predio



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Tabla 28. Tenencia del Predio

Propiedad	Predios	Documento Propiedad	Predios	Tipo mejora	Predios
Propia	744	Escritura	612	Casa	240
Posesión	157	Adjudicación Incoder	6	Construcción Pecuaría	2
Arriendo	217	Certificado Tradición	16	Cultivo pancoger	20
Aparcería	4	Posesión	114	Cultivos Comerciales	1
Comodato	83	Otros	157	Ganadería	2
No contestaron	90	No contestaron	390	Otros	6
				No contestaron	1024

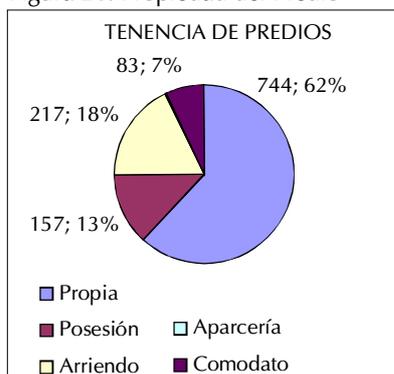
Fuente: Umata - Funvivir, 2005

De los 1295 predios del corregimiento, el 57.45% corresponde a predios con propiedad; un 16.75% vive en arriendo; el 12.12% que corresponde a 157 predios, tienen posesión del predio, el 6.4% viven en comodato; y un 0.3% en aparcería; no se cuenta con información del 6.94% de los predios.

El documento de propiedad predominante es la escritura 47.2% que corresponde a 612 predios de los 1295 presentes en el corregimiento; con posesión 157 que representa el 8.8%; el 1.2% de los predios posee certificado de tradición; el 0.46% de los predios ha sido adjudicado por el INCODER y en la categoría de otros se encuentran 157 predios equivalentes al 12.12%. No se cuenta con información del 30.11%.

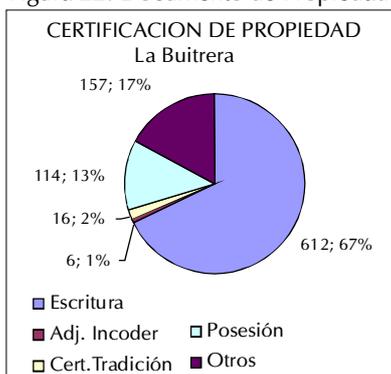
En cuanto al tipo de mejora la más importante es la realizada a la casa de habitación pues aparece con el 18.53% que corresponde a 240 respuestas, seguido de cultivos de pancoger en un 1.54%; las construcciones pecuarias (0.15%) y en menor escala la construcción para cultivos comerciales, ganadería y otros en un 0.69%, no se cuenta con información de un 79%.

Figura 21. Propiedad del Predio



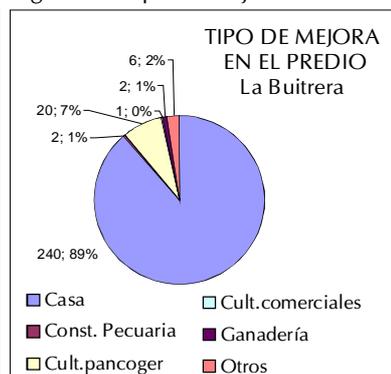
Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Figura 22. Documento de Propiedad



Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Figura 23. Tipo de Mejora



Fuente: Umata - Funvivir, 2005

## 7.4 EDUCACIÓN

Existen cinco centros de educación que dependen de la Secretaría de Educación Municipal, distribuidos de la siguiente manera: Institución Educativa de La Buitrera, sede principal José María Toledo y sede Nuestra Señora de las Lajas ubicados en El Plan

cabecera; la sede Los Comuneros ubicada en la vereda El Rosario y las sedes de las Escuelas Soledad Acosta de Samper y Lucindo Meneces ubicadas en la vereda El Otoño, está última no se encuentra en servicio.

Además existen en el corregimiento 9 Colegios de índole privado como son: La Pedregosa, Hogares Claret, Diana Oese, el Divino Niño, El Freinet, Vernat, Entrerios, Expresar y Logros. Con base en la investigación de ADEINCORO, en estos centros se educan aproximadamente 1672 alumnos, en su mayoría provenientes de diferentes sectores del casco urbano de Cali.

Existe compromiso por parte de los docentes en el desarrollo de los procesos comunitarios del Corregimiento, especialmente los docentes de los centros educativos Los Comuneros y Soledad Acosta de Samper, así como la Rectora de la Institución Educativa Licenciada Carmen Elisa Carvajal.

Tabla 29. Planta de Personal Directivo y Docente de la Institución Educativa La Buitrera

	NOMBRE	JORNADA	SEDE	GRADO	ESTUDIANTES
1	CARVAJAL ESTELLA CARMEN ELISA	1			
2	CRUZ PERDOMO CLARA INES	1			
3	MARTINEZ TREJOS NASLY	1			
4	ANGEL EFRI	2	Los Comuneros	6 y 7	27
5	ARAGON CAICEDO MARIA ISABEL	2	Nuestra Señora de las Lajas	1	38
6	ARIAS DE BARRERA RUBY	3	José María García Toledo	1	19
7	AYALA GRISALES MIGUEL ANGEL	2	Nuestra Señora de las Lajas		
8	BETANCOUR ROJAS HECOR FABIAN	2	Nuestra Señora de las Lajas	6	42
9	CARVAJAL SEPULVEDA GLORIA PATRICIA	2	José María García Toledo	4	38
10	CASTILLO POTES GUILLERMINA	2	José María García Toledo	5	34
11	CASTRO ORLANDO	2	Nuestra Señora de las Lajas	9	28
12	CEPEDA ALZA MARIA CECILIA	2	José María García Toledo	11	24
13	COBO MARIA DEL CARMEN	2	Los Comuneros		
14	ERAZO ISQUIERDO NESTOR JAIRO	2	Los Comuneros	8 y 9	16
15	FRANCO CARDONA ESMERALDA	2	José María García Toledo	3	26
16	GARCIA JIMENEZ LUZ MERY	2	José María García Toledo	Preescolar	32
17	GIRALDO ESCARPETA MARTHA CECILIA	2	Nuestra Señora de las Lajas	Preescolar	28
18	GOMEZ GUTIERREZ LUZ MERY	2	José María García Toledo		
19	GRANADA LOPEZ GLORIA	2	José María García Toledo	8	28
20	GUZMAN GRIJALBA MARTHA LUCIA	2	Nuestra Señora de las Lajas	5	36
21	HENAO GIRALDO ALBERTO	2	Soledad Acosta de Samper		
22	JARAMILLO ALVAREZ JOSE ABSALON	2	Los Comuneros	3	26
23	JIMENEZ JIMENEZ MARLENY	2	Los Comuneros	4	20
24	LOPEZ BARRERA JOSE DEL CARMEN	2	Nuestra Señora de las Lajas	4	42
25	MACHADO CEBALLOS WALTER	2	Los Comuneros	3	22

26	MENA DE RENTERIA TULIA NEREIDA	2	José María García Toledo	9	28
27	MORALES BLANDON MARTHA LUCIA	2	José María García Toledo	6	46
28	MOSQUERA DE CONDUMI YOLANDA	2	José María García Toledo	1	30
29	OJEDA BURBANO CARLOS NEPBAN	2	Los Comuneros	5	16
30	ORTIZ RAMOS PAOLA ANDREA	2	Los Comuneros	2	22
31	POSSU VASQUEZ FREDDY	2	Nuestra Señora de las Lajas	8	36
32	PRADA OROZCO MARIO RUBEN	2	José María García Toledo	10	20
33	PUENTE SINISTERRA MARTHA	2	Soledad Acosta de Samper	Preescolar y 5	24
34	RAMIREZ DE DORADO LUZ HELENA	2	José María García Toledo	2	42
35	RODRIGUEZ TORRES JOHANA ELIZABETH	2	Los Comuneros	Preescolar y 1	32
36	SALGUERO NEMOCOM DORIS	2	Nuestra Señora de las Lajas	7	28
37	URIBE QUINTERO LEONILDE MARIA	2	Nuestra Señora de las Lajas	3	38
38	VALENCIA MOLINA NORELA	2	José María García Toledo	7	32
39	VIVAS AGUILAR LEONOR	2	Nuestra Señora de las Lajas	2	34
	TOTAL				954

Fuente: Carmen Elisa Carvajal, Rectora Institución Educativa La Buitrera, 2005

Tabla 30. Sedes de la Institución Educativa La Buitrera

Institución Educativa de La Buitrera	Vereda	No. de Alumnos	No. Docentes	Grados
Sedes				
José María García Toledo	Plan Cabecera	399	14	Preescolar hasta grado 11 de secundaria
Comuneros	El Rosario	181	9	Transición hasta el grado 9º de secundaria
Nuestra Señora de las Lajas	Plan Cabecera	350	11	Transición hasta el grado 9º de secundaria
Soledad Acosta de Samper	El Otoño	24	2	Transición hasta 5º Primaria
Total		954	36	

Fuente: Carmen Elisa Carvajal, Rectora Institución Educativa La Buitrera, 2005



Escuela Soledad Acosta de Samper

Tabla 31. Distribución de Alumnos por Escuelas y por Grados

Grados	José María García Toledo	Comuneros	Nuestra Señora de las Lajas	Soledad Acosta de Samper	Total Alumnos
P	32	32	28	24	599
1	49		38		
2	42	22	34		
3	26	48	38		
4	38	23	42		
5	34	16	36		
Subtotal Transición y Básica Primaria	221	138	216	24	
6	46		42	0	355
7	32	27	28	0	
8	28		38	0	
9	28	16	28	0	
10	20	0	0	0	
11	24	0	0	0	
Subtotal Secundaria	178	43	134	0	
Totales	399	181	350	24	954

Fuente: Carmen Elisa Carvajal, Rectora Institución Educativa La Buitrera, 2005

El número de estudiantes del sector público se encuentra distribuido en un 62.8% para Transición y Básica Primaria con un total de 599 estudiantes y un 37.2% corresponde a 355 estudiantes pertenecientes a bachillerato.

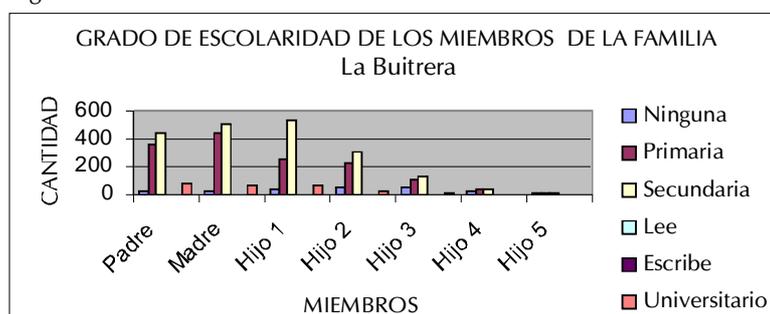
## ESCOLARIDAD

Tabla 32. Nivel de Escolaridad de la Familia

	Padre	Madre	Hijo 1	Hijo 2	Hijo 3	Hijo 4	Hijo 5
Ninguna	31	26	46	51	48	26	10
Primaria	364	435	256	223	110	41	15
Secundaria	444	503	527	312	130	38	12
Lee	5	4	1	0	0	1	0
Escribe	3	1	0	1	0	0	0
Universitario	77	69	64	28	8	2	1
Total	924	1038	894	615	296	110	38

Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Figura 24. Escolaridad de la familia



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Se observa que poca población (238 personas), formada por padres, madres, hijo1, hijo2, hijo3, hijo4, hijo5, que representa el 5.4%, no han accedido a ningún tipo de escolaridad, mientras que el 33% (1444 personas) ha estudiado primaria; el 45% (1966 personas) a terminado el bachillerato; el 5.7% (249 personas) tienen grado universitario y un 0.4% (16 personas) como mínimo lee y escribe. No se cuenta con información del 10.5%.

## 7.5 SALUD

El corregimiento de La Buitrera cuenta con un Centro de Salud ubicado en la vereda El Plan Cabecera; este es manejado a través de la Secretaría de Salud. El servicio es considerado por sus habitantes como insuficiente, dado que la atención médica se presta únicamente los días lunes, miércoles y sábado. La comunidad considera que es necesario ampliar el servicio de manera permanente; se requiere de un médico de planta, al igual que la infraestructura física necesaria para atender pacientes en caso de una emergencia, debido a que no se cuenta con camillas suficientes, ni ambulancia. Los servicios que presta el Centro de Salud son odontología, medicina general, inyectología, control prenatal (campañas de Bienestar Familiar), vacunación, curaciones, toma de citologías y el programa de crecimiento y desarrollo. También se realizan jornadas de salud.

En la vereda El Rosario existe un local para el centro de salud, sin dotación alguna. La señora Rosa Zarrasola, quien en su época ejercía labores de partera, presta sus servicios a la comunidad una vez al mes haciendo las veces de enfermera y curandera, supliendo las carencias medicas de la vereda. También se destaca en la vereda El Plan cabecera a la señora Dorfenia Cerón que oficiaba de partera. Se comenta que ella, con un plato y grasa, masajaba la cabeza alargada de los niños recién nacidos y los dejaba normales.

La Secretaría de Salud tiene contratada una persona en calidad de Promotora de Salud (señora Socorro), para realizar las visitas domiciliarias en todo el Corregimiento. Sin embargo, las comunidades del Otoño y el Rosario principalmente manifiestan que no han sido beneficiarios de esta promotoría. Por tanto consideran que es necesario contratar más personal, para que puedan desarrollar esta labor y dar mayor cobertura a las necesidades del corregimiento.

En cuanto a la medicina tradicional las plantas medicinales que más se utilizan en el corregimiento son:

Eucalipto y Pino para la tos bronquial.  
Pronto alivio y sanalotodo.  
Sauco para la tos.  
Sabila para champú, dolor de músculos y como expectorante  
Gualanday para la tos.  
Caléndula

Tomillo  
 Limoncillo para los nervios y gripa  
 Ruda para los colicos  
 Manzanilla para los nervios  
 Yerbabuena para los nervios  
 Matarratón para las fiebres  
 Limón para fiebres y llenuras  
 Dormidera para el sueño  
 Semilla de achiote para las amígdalas  
 Toronjil, cidrón y mejorana para los nervios  
 Romero para el cabello y romero (aceite) para el colón  
 Orazal para los nervios

Es muy importante que se refuerce el conocimiento del uso de la biodiversidad en la medicina tradicional como alternativa médica.

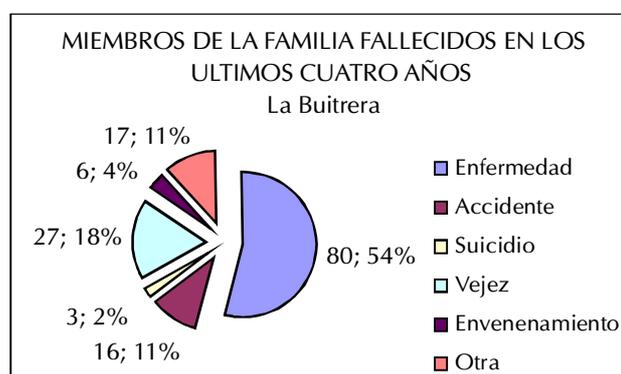
Existen en el corregimiento aproximadamente 67 personas discapacitadas equivalentes al 1.53% del total de la población encuestada (4371 personas), de las cuales el 0.25% corresponde a desordenes mentales (11 personas); el 0.12% corresponde a enfermedades de hemiplejia (5 personas); el 0.09% a paraplejia (4 personas); el 0.07% a cuadraplejia (3 personas) y el 1% a otro tipo de discapacidades.

El número de fallecimientos en el corregimiento durante los últimos cuatro años corresponde a 149 personas, cuyas principales causas de mortalidad obedecen a enfermedades crónicas en un 53.7%; un 18.1% a muerte natural por vejez; un 10.7% a muerte por accidentes; un 4.02% a envenenamientos; un 2% a suicidios y un 11.4% a otras causas no discriminadas

Tabla 33 y Figura 25. Fallecimientos durante los últimos cuatro años

Fallecimientos	Cantidad
Enfermedad	80
Accidente	16
Suicidio	3
Vejez	27
Envenenamiento	6
Otra	17
Total	149

Fuente: Umata - Funvivir, 2005



Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Las enfermedades más frecuentes son la gripa, en un 73% y la presión alta en un 5.4%, seguida de la diabetes en un 2.1%, la gastritis en un 1%, al igual que la artritis y el dengue; un 4% de enfermedades son respiratorias y otras enfermedades son en menor escala (17.9%) como alergias, neurisma, articulaciones, amigdalitis, entre otras.

Las principales necesidades de la cobertura de salud son:

1. Ampliación de cobertura con personal permanente (médico y enfermera).
2. Se requieren equipos e instrumental en buen estado para ampliación de servicios permanentes durante toda la semana.
3. El corregimiento necesita un puesto de salud con servicios de la red de atención Primaria.
4. Se requiere de la dotación de una ambulancia para emergencias.
5. Se requiere la dotación física y técnica para habilitar el Puesto de Salud de la vereda El Rosario.
6. Es necesario contar con una droguería que cumpla con la demanda en cantidad y calidad para cubrir las necesidades de salud en el corregimiento.
7. Brindar a la comunidad talleres o cursos de primeros auxilios, inyectología, prevención de enfermedades y desastres.

## 7.6 SEGURIDAD SOCIAL

La seguridad social del corregimiento esta cubierta por el Sisben y otros tipos de seguridad social en un 33%; en un 47% por EPS; el 4% es atendido por médico particular; el 4% por jornadas médicas y por la promotora de salud; un 1% acude a parteras y curanderos y no se tiene información de un 12%.

Figura 26. Atención de la Salud en La Buitrera

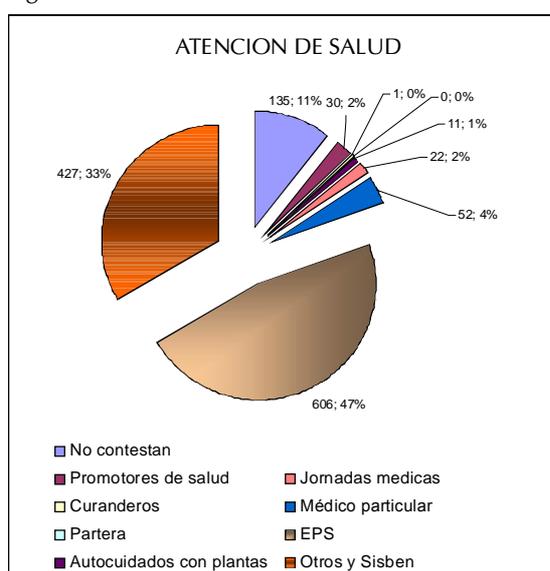


Tabla 34. Seguridad Social

No contestan	135	10,5
Promotores de salud	30	2,3
Curanderos	1	0,1
Partera	0	0,0
Autocuidados con plantas	11	0,9
Jornadas Médicas	22	1,7
Médico particular	52	4,0
EPS	606	47,2
Otros y Sisben	427	33,3
Total	1284	100

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

## 7.7 RECREACION

Las actividades recreativas de la región están basadas en jugar y asistir a los torneos de fútbol que se realizan en el corregimiento, principalmente en la cancha de la vereda El Rosario; este torneo dura casi un mes; también se realizan mini-torneos entre los jóvenes, de billar, tejo, sapo. Las familias realizan caminatas hasta la cascada del Rosario y disfrutan del baño en los charcos del río Meléndez, especialmente a la altura de la vereda Anchicayá. Los fines de semana, los jóvenes bailan en los estaderos de Pueblo Nuevo y El Rosario. En La Luisa la comunidad para recrearse, se reúne regularmente para jugar bingo en la caseta comunal.



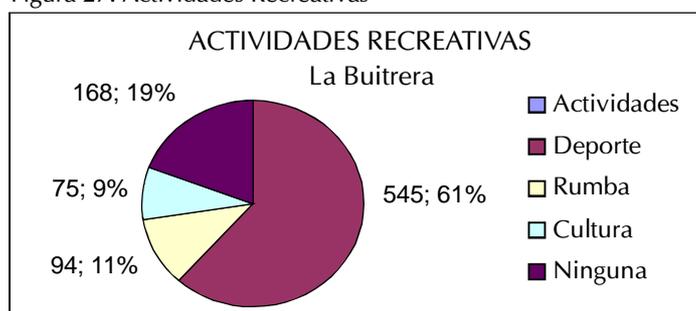
Cancha de Fútbol de la Vereda El Rosario

Foto: Nadia Cerón Escobar

El corregimiento cuenta con tres canchas múltiples (básquet ball, voley ball y fútbol) en la vereda El Rosario, Pueblo Nuevo y El Plan Cabecera. En el Plan Cabecera se cuenta con un salón llamado "El Tertuliero del Adulto Mayor", además de la Casa Taller, en donde se dictan cursos de manualidades (marroquinería) y bachillerato acelerado. Los principales sitios de baile y recreación son: centro recreativo el SENA, La Fonda de Chucho, Estadero Campestre (El Plan Cabecera), el bailadero "El Estereo" (Pueblo Nuevo), la cascada del Rosario, el mirador y el Estadero "Doña Chila" (Alto del Rosario).

En la encuesta de actualización del mapa social del corregimiento, 61% de los encuestados practican deporte, aunque no se especifica que tipo; el 11% se dedican a la rumba y al baile; el 9% a realizar actividades culturales y el 19% argumentan no realizar ninguna actividad recreativa.

Figura 27. Actividades Recreativas



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

## 7.8 VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA

### 7.8.1 VIVIENDA

Las viviendas con información sobre sus características, propietario, área, materiales de construcción (piso, paredes y techo), abastecimiento de agua, manejo de excretas y estado de la vivienda, suman un total de 1295 predios, en los cuales se hallan distribuidas 1542 familias; se infiere que aproximadamente 247 familias no poseen vivienda. De la encuesta de actualización del mapa social 2005, se deriva la información con base en la cual se presentan los siguientes resultados.

Con respecto al número de habitaciones con las que cuentan las viviendas, se puede decir que el mayor porcentaje 31% cuenta con dos (2) habitaciones, seguido por las viviendas que cuentan con tres (3) habitaciones lo que representan el 28%. En tercer lugar están las viviendas que cuentan con una habitación (1) las cuales alcanzan el 16% del total de las viviendas. En orden descendente siguen las viviendas con cuatro (4) y cinco (5) habitaciones las cuales representan el 12% y el 5% respectivamente. El 1% de los predios tiene más de 6 habitaciones.

El 50% de las viviendas se consideran que están en buen estado, es decir estables y seguras, con servicios y pintura; el 36.5% de las viviendas se consideran que están en regular estado y el 7.9% se considera que se encuentran en mal estado. El 58.3% de la población acceden a sus viviendas a través de carretera; el 32.36% a través de caminos y el 1.39% a través de trochas. Precisamente esta es una de las peticiones frecuentes de la comunidad para ampliar las vías interveredales, con el fin de permitir transportar a sus habitantes los productos derivados de las cosechas al mercado, especialmente para el caso de las veredas del Rosario y el Otoño, donde las pendientes son más fuertes.



Vivienda en la Vereda El Otoño

Foto: Mónica Hernández Corrales

Tabla 35. Estado de Vivienda, Acceso al Predio y Tipo de Servicio Sanitario

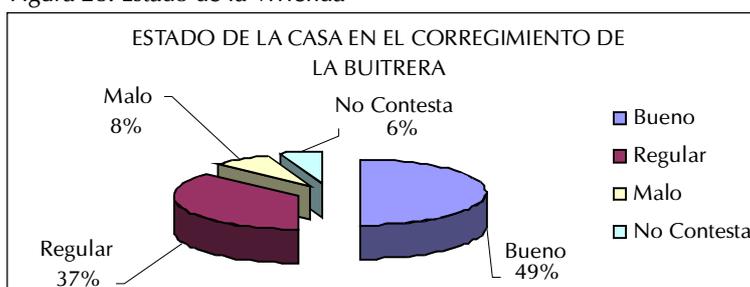
Estado de la casa	Cant.	%	Acceso al predio	Cant.	%	Tipo servicio sanitario	Cant.	%
Bueno	648	50,0	No contesta	103	7,95	No contesta	100	7,7
Regular	473	36,5	Trocha	18	1,39	Letrina	141	10,9
Malo	102	7,9	Camino	419	32,36	Campo abierto	9	0,7
No contesta	72	5,6	Carretera	755	58,30	Batería porcelana	1045	80,7
Total	1295	100		1295	100		1295	100

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

El 80.7% de las viviendas utilizan como sistema sanitario, la batería sanitaria de porcelana; el 10.9% letrina y el 0.7% emplean el campo abierto. El 38% de las viviendas cocinan con energía eléctrica, el 54% con gas y un 8% con leña. Es necesario implementar una estrategia para suplantar el uso de bosque natural como leña, especialmente en las veredas del Rosario y El Otoño, cuyos habitantes utilizan esta práctica, reemplazándola por bancos dendroenergéticos cultivados, con el fin de disminuir la presión sobre este recurso.

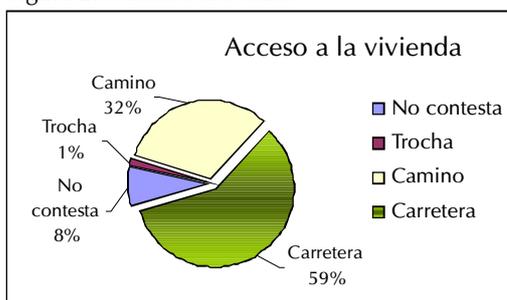
Del total de las viviendas el 66,18% están construidas en ladrillo, el 14.52% en bahareque, el 4.56% en madera el 2.47% en guadua, el 1.93% en material tendinoso y el 0.39% en cartón; otro tipo de materiales el 1.24%. El 39.46% de las viviendas tiene los techos en teja de eternit; seguido del el 21.70% que tiene teja de barro, continua en su orden el 20.46% que tienen techo de zinc; el 8.03% tiene plancha, el 2.08% tiene teja de cartón y el 0.15% tiene techo de paja. En cuanto a los pisos de las viviendas el material predominante es el cemento con el 46.49%, seguido de la baldosa con un 33.44%, piso en tierra con el 7.26%, madera con un 2.86% y esterilla con un 0.31%.

Figura 28. Estado de la Vivienda



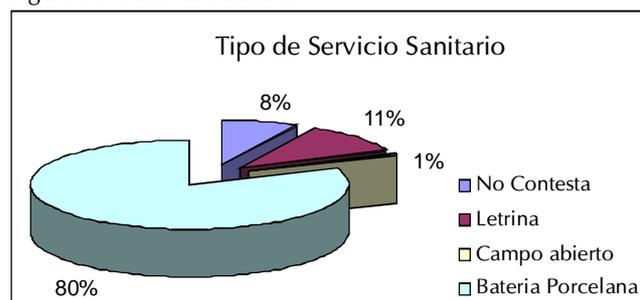
Fuente: Umata - Funviviir, 2005

Figura 29. Acceso al Predio



Fuente: Umata - Funviviir, 2005

Figura 30. Sistema Sanitario



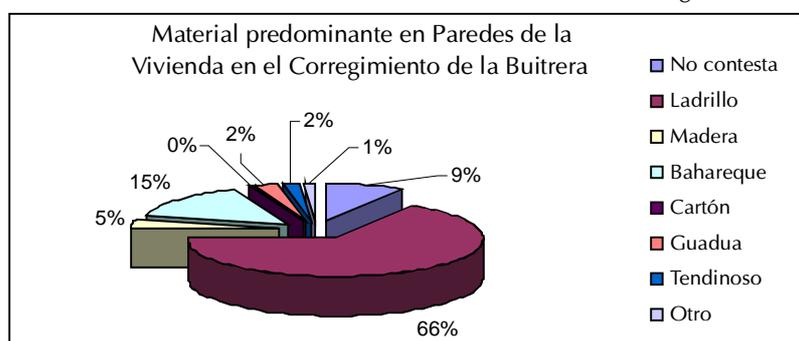
Fuente: Umata - Funviviir, 2005

Figura 36. Material Predominante de las Viviendas

Paredes			Techos			Pisos		
		%			%			%
No contesta	113	8,7	No contesta	104	8,03	No contesta	120	9,27
Ladrillo	857	66,18	Teja de barro	281	21,70	Tierra	94	7,26
Madera	59	4,56	Eternit	511	39,46	Cemento	602	46,49
Bahareque	188	14,52	Teja de cartón	27	2,08	Baldosa	433	33,44
Cartón	5	0,39	Zinc	265	20,46	Madera	37	2,86
Guadua	32	2,47	Plancha	104	8,03	Esterilla	4	0,31
Tendinoso	25	1,93	Paja	2	0,15	* Otro	5	0,39
Otro	16	1,24	Otra	1	0,08			
Total	1295	100,0		1295	100		1295	100,0

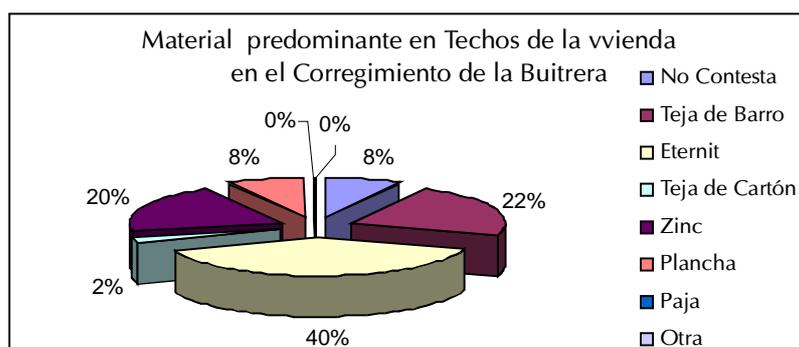
Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Figura 31. Materiales Predominantes en Paredes de la Vivienda en el Corregimiento de La Buitrera



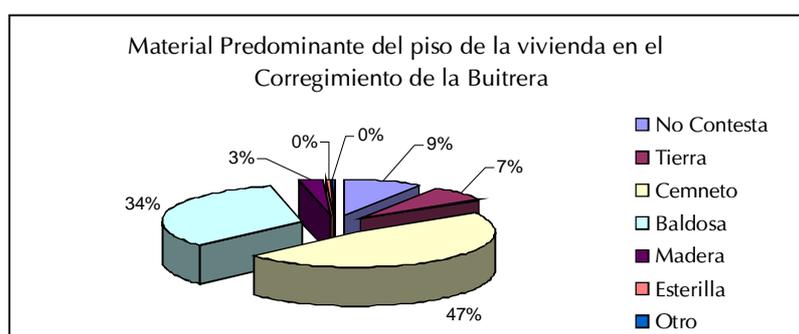
Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Figura 32. Material Predominante en Techos de la Vivienda en el Corregimiento de La Buitrera



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Figura 33. Material Predominante del Piso de la Vivienda en el Corregimiento de La Buitrera



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

El 87.3% de las viviendas posee al menos una cocina, el 3.4% dos cocinas y el 0.4% entre tres y cuatro, mientras que el 26.6% no dispone de un sitio para cocinar; el 70.7% posee un sitio para sala comedor, seguido del 2.5% que dispone de dos sitios, mientras que el 26.6% no lo posee; el 56.2% cuentan con un corredor, el 10.2% cuenta con dos corredores, el 3.6% entre tres y cuatro corredores y el 27.1% no dispone de estos espacios. Los corredores son característicos de la vivienda paisa y se constituye en un atractivo cuando la vivienda está en buen estado y se complementa con plantas ornamentales.

El 12.4% del total de los predios dispone de por lo menos una bodega para guardar implementos de diferente índole, el 86.3% no dispone de estos sitios y el 1.5% de los predios dispone entre dos y cinco sitios como bodega.

El 61.9% de los predios dispone de un cuarto de baño, seguido del 18.9% que dispone de dos cuartos de baño, el 7.1 de tres cuartos de baño y el 3.8 entre cuatro y cinco cuartos de baños, mientras que el 8.5 no dispone de un espacio para cuarto de baño.

El 84.9 de los predios dispone de un lavadero, el 2.5% entre dos y tres y el 12.6% no dispone de lavadero. Por último el 64.63% de los predios tiene patio, el 6.56% dos patios, el 1.16% tres patios y el 27.26% no dispone de patios.

Tabla 37. Espacios Predominantes de las Viviendas del Corregimiento La Buitrera

No.	No. de Piezas	%	No. de Cocinas	%	No. de Comedores	%	N. No. de Corredores	%	No. de Bodegas	%	No. de Baños	%	No. de Lavaderos	%	No. de Patios	%	Otro	%
0	97	7	116	9,0	344	26,6	351	27,1	1117	86,3	110	8,5	163	12,6	353	27,26	1262	97,452
1	201	16	1131	87,3	916	70,7	728	56,2	160	12,4	801	61,9	1099	84,9	837	64,63	28	2,162
2	404	31	44	3,4	32	2,5	132	10,2	10	0,8	245	18,9	30	2,3	85	6,56	2	0,154
3	358	28	2	0,2	2	0,2	36	2,8	5	0,4	92	7,1	3	0,2	15	1,16	3	0,232
4	153	12	2	0,2	1	0,1	40	3,1	2	0,2	34	2,6			4	0,31		
5	64	5					7	0,5	1	0,1	8	0,6			0	-		
6	15	1					0	0,0			3	0,2			0	-		
7	1	0					0	0,0			1	0,1			0	-		
8	2	0					1	0,1			1	0,1			1	0,08		
<b>TOTAL</b>	<b>1295</b>	<b>100</b>	<b>1295</b>	<b>100</b>	<b>1295</b>	<b>100</b>	<b>1295</b>	<b>100</b>	<b>1295</b>	<b>100</b>	<b>1295</b>	<b>100</b>	<b>1295</b>	<b>100</b>	<b>1295</b>	<b>100</b>	<b>1295</b>	<b>100</b>
<b>Predominante</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>0</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>0</b>	

Fuente: Umata - Funvivor, 2005

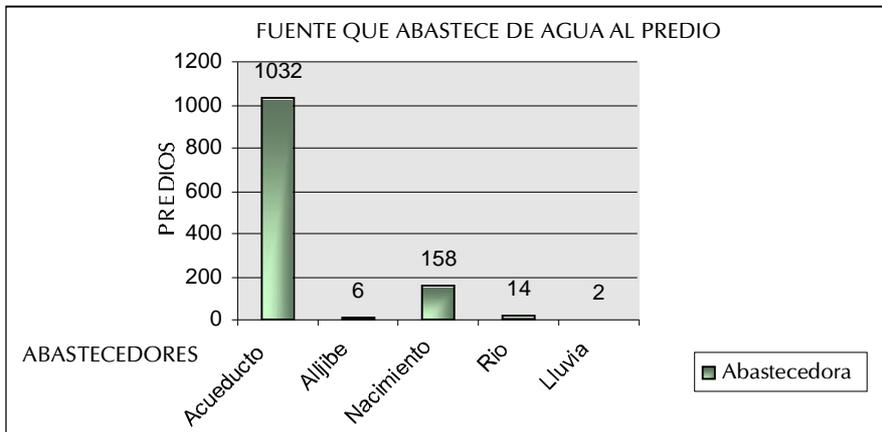
## 7.9 SERVICIOS PUBLICOS

### 7.9.1 ACUEDUCTO

El servicio de agua a los predios es abastecido principalmente por ACUABUITRERA

(85.15%), abasteciendo a las veredas El Plan, Alto del Rosario, Pueblo Nuevo, Las Palmas, Los Cerros y Anchicayá. El acueducto cuenta con dos bocatomas, una en el río Lili y otra en la quebrada El Carbonero. El 13.04% de los predios se abastece de agua por nacimientos (principalmente en el Otoño y Alto del Rosario), 1.16% del río de las quebradas, 0.17% por la lluvia y el 0.5% de aljibe. Los principales usos del agua son en su orden: doméstico en un 98.14%, agrícola y pecuario en un 1.62%, en recreación un 0.17% y a nivel industrial en un 0.17%. En cuanto a la disponibilidad del servicio es permanente en un 45.19%, restringido en un 24.27%, eventual en un 12.22% y esporádico en un 18.33%.

Figura 34. Abastecedora de Agua



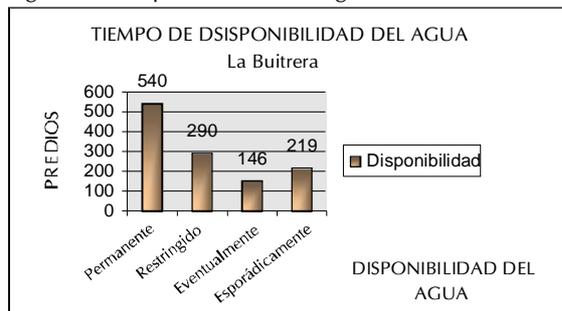
Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Tabla 38. Servicio de Abastecimiento de Agua, Uso y Disponibilidad

Servicio agua	Cantidad	%	Usos agua	Cantidad	%	Disponibilidad de agua	Cantidad	%
Acueducto	1032	85,15	Domestico	1162	98,14	Permanente	540	45,19
Aljibe	6	0,50	Agrícola	12	1,01	Restringido	290	24,27
Nacimiento	158	13,04	Pecuaría	6	0,51	Eventualmente	146	12,22
Río / Quebrada	14	1,16	Recreación	2	0,17	Esporádicamente	219	18,33
Lluvia	2	0,17	Industrial	2	0,17	No responde	100	
No responde	83		No responde	111				
Total	1295			1295			1295	

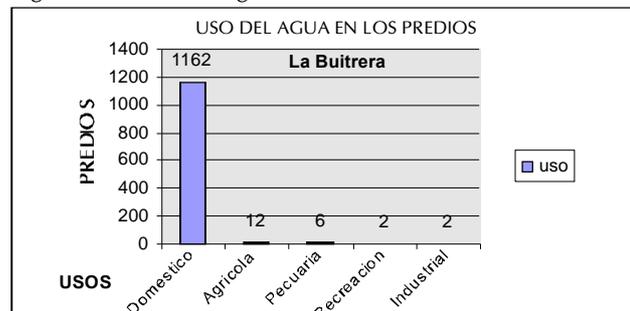
Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Figura 35. Disponibilidad del Agua



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Figura 36. Usos del Agua



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

## 7.9.2 SANEAMIENTO BASICO

### 7.9.2.1 Servicio de recolección de basuras

El corregimiento cuenta con el servicio de recolección de basuras a través de carro recolector de EMSIRVA, el cual se presta en las veredas El Plan Cabecera, Pueblo Nuevo y Anchicayá, los días martes y jueves; en el Alto del Rosario y San Antonio exclusivamente el día jueves. En cuanto a la vereda El Otoño, no se presta el servicio debido a la dificultad de acceso, dadas las altas pendientes que se presentan en la topografía de dicha vereda, sus habitantes queman algunos residuos, otros los reutilizan en la fabricación de abonos orgánicos y compost.

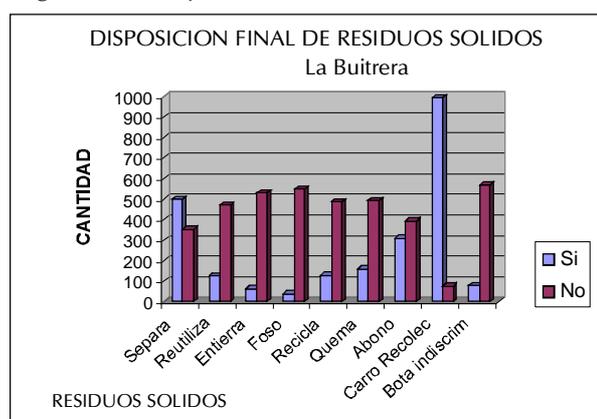
En cuanto al manejo y disposición final de los residuos sólidos del corregimiento se puede observar que de 1295 familias el servicio de carro recolector se aplica al 76.5%, es decir que hace falta el cubrimiento de este servicio al 23.5% del corregimiento. Igualmente se puede observar que el 38.5% separa los residuos, el 20.2% los reutiliza y recicla, el 24% produce abonos orgánicos; el 8.1% entierra las basuras y el 12.4% las quema.

Tabla 39. Disposición Final de Residuos Sólidos

Residuos sólidos - Disposición	Si	No
Separa	500	353
Reutiliza	129	468
Entierra	65	529
Foso	41	548
Recicla	130	488
Quema	161	494
Abono	311	395
Carro recolector	991	77

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Figura 37. Disposición Final de Residuos Sólidos



Fuente: Umata - Funvivir, 2005

### 7.9.2.2 Disposición final de aguas residuales

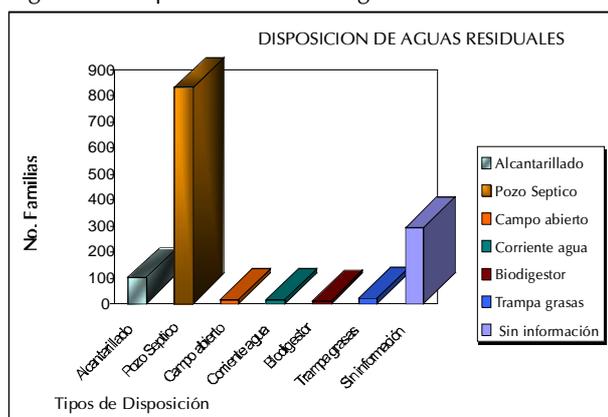
El 64.16% del total de los predios poseen pozo séptico, el 7.9% conduce sus aguas residuales a través del alcantarillado, el 1.4% las vierte a campo abierto, el 1.23% directamente a las fuentes de agua, el 1% de los predios poseen biodigestor y el 1.77% tienen trampa de grasas. De esta situación se concluye que es necesario continuar con el establecimiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales individuales - STAR's, principalmente en las zonas más altas del corregimiento y la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales - PTAR, para los centros poblados del corregimiento. Igualmente es necesario implementar programas de sensibilización y capacitación en el manejo integral de las aguas residuales en donde se incluya el mantenimiento preventivo de los pozos sépticos.

Tabla 40. Disposición Final de Aguas Residuales

Aguas residuales - Disposición	Cantidad	%
Alcantarillado	102	7,9
Pozo Séptico	831	64,16
Campo abierto	18	1,4
Corriente agua	16	1,23
Biodigestor	13	1,0
Trampa grasas	23	1,77
Sin información	292	22,54
Total	1003	100

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Figura 38. Disposición Final de Aguas Residuales



Fuente: Umata - Funvivir, 2005

La vereda los Cerros cuenta con alcantarillado, el cual fue construido con apoyo de Plan Internacional; algunos de los predios vierten las aguas residuales a un canal no revestido que desemboca en el río Lílí en predios del Club Campestre (Fundación Pacifico Verde,1.999).

### 7.9.3 Servicio de Energía y Comunicación

El servicio de Telecomunicaciones en el corregimiento es prestado por Emcatel y UNITEL, en un 38%, principalmente en las veredas El Plan Cabecera, Pueblo Nuevo - El Crucero, Anchicayá, Las Palmas, Parte Media, Los Cerros, Los Girasoles, La Riverita y La Luisa; la cobertura del servicio es limitada para el caso de las veredas San Antonio, El Rosario y el Otoño, por tanto, la comunidad tiene como alternativa de comunicación la telefonía móvil con limitación de señal. El servicio de celular es cubierto en un 22% en el corregimiento, el 1% de los predios se comunican a través de radioteléfono, el 2% de los predios poseen servicio de Internet y el 36% de los predios no poseen servicio de comunicación.

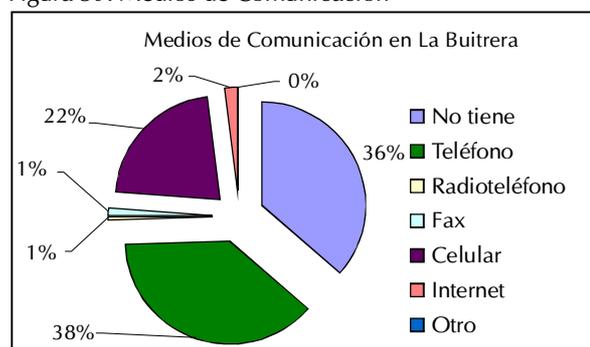
El servicio de energía es prestado en un 100% por EMCALI en todo el corregimiento.

Tabla 41. Telecomunicaciones

Medios de Comunicación	Cantidad	%
No tiene	472	36
Teléfono	493	38
Radioteléfono	7	1
Fax	15	1
Celular	282	22
Internet	26	2
Otro	0	0
Total	1295	100

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Figura 39. Medios de Comunicación



Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Tabla 42. Medios de Comunicación

Señal	TV	%	Radio	%
Sin información	97	7	89	7
Si	1143	88	1177	91
No	55	4	29	2
	1295	100	1295	100

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

En cuanto a señal electromagnética de televisión y radio es considerada de buena calidad; uno de los factores que influye en este servicio se debe a la instalación de la antena repetidora de Caracol y de telecomunicaciones en la vereda el Otoño. El 88% de los predios tienen señal de televisión y el 91% señal radial; no poseen señal de televisión, ni de radio el 4% y el 2% de los predios respectivamente; no se tiene información del 7% de los predios.

Tabla 43. Descripción de los Servicios Públicos por Veredas

Vereda	Descripción
Pueblo Nuevo	<p>Se abastece de agua por medio de nacimiento y acueducto (ACUABUITRERA), el servicio es regular; el caudal asignado es de 22 cm<sup>3</sup>/minuto y abastece a la población del corregimiento; el 100% de la energía utilizada es eléctrica; los alimentos los cocinan en un 50% con energía eléctrica y el otro 50% con gas; el servicio de energía es suministrado por EMCALI; las aguas residuales van al alcantarillado y a los pozos sépticos y los residuos sólidos son recogidos por el carro recolector de EMSIRVA.</p> <p>En esta vereda se escucha a nivel de radio las estaciones, Rumba Estereo, Energía, Tropicana, La Vallenata, Radio Calidad, entre otros. La señal de radio se considera de buena calidad. En cuanto a la señal de televisión se tiene acceso a los canales RCN, Caracol, Telepacífico y El Canal Uno con una señal regular.</p> <p>Existe poca cobertura de servicio telefónico, por tanto la comunidad se comunica a través de celular, aunque la señal es regular; otro medio de comunicación es el beeper.</p>
El Otoño	<p>Toma su agua de nacimientos; la calidad del líquido es buena y abastece aproximadamente a 60 predios; utilizan la energía eléctrica en un 100%, la cual es suministrada por EMCALI; cocinan sus alimentos con energía eléctrica, gas y leña; las aguas residuales se vierten en los pozos sépticos y los residuos sólidos se entierran, se queman y otros se bajan al Rosario.</p> <p>En cuanto a radio escuchan Radio Calidad con buena señal; en canales televisivos ven Caracol, RCN, Telepacífico y Telecafé con buena señal. No hay servicio telefónico, por tanto la comunidad se comunica a través de celular.</p>
El Rosario	<p>Toman el agua del río Lili, su calidad es buena; el volumen de agua asignado para consumo de la familia es de 23 m<sup>3</sup> al mes; se abastecen aproximadamente 100 familias; el 100% de energía es eléctrica suministrada por EMCALI; los alimentos son cocinados en un 10% en eléctrica, 80% en gas y el 10% en leña.</p> <p>Principalmente escuchan Radio Calidad y Radio Popular con buena señal. Cuenta con señal de televisión de los canales RCN, Telepacífico y Caracol con buena imagen. No hay servicio telefónico, por tanto la comunidad se comunica a través de celular.</p>

Vereda	Descripción
El Plan	<p>El agua llega a la población por medio del acueducto (ACUABUITRERA), su calidad es regular debido a que tiene un alto grado de capa rosa, al cual no es diluida en su totalidad por el tratamiento de potabilización; el volumen de agua para consumo por familia es de 25 m<sup>3</sup> mensuales. De este acueducto se benefician aproximadamente 1300 usuarios; el 100% de la energía es eléctrica suministrada por EMCALI. Los habitantes preparan sus alimentos en un 50% con energía eléctrica y 50% con gas. Las aguas residuales se vierten en su mayoría en los pozos sépticos y los residuos sólidos son recogidos por el carro recolector de EMSIRVA.</p> <p>Se escuchan todas las emisoras de Cali y se observan los canales nacionales y cablepacifico. Existe una antena de comunicación en el Callejón Cascabeles, la cual es la radio base de Unitel. El servicio telefónico es prestado por UNITEL y EMCATEL; donde no hay cobertura la comunidad se comunica a través de celular.</p>
La Luisa	<p>El abastecimiento del agua llega a la población por medio del acueducto propio, el cual se abastece de la Quebrada El Carmen afluente del Río Meléndez; la calidad del agua es buena y la calidad del servicio también, dado que es manejado por la Asociación de usuarios EMAESP de la comunidad; el caudal asignado es de 3 pulgadas, del cual se abastecen 104 viviendas con 129 suscriptores; el 100% de la energía es eléctrica suministrada por EMCALI. Los habitantes preparan sus alimentos en un 50% con energía eléctrica y 50% con gas. Las aguas residuales se vierten en su mayoría en los pozos sépticos y los residuos sólidos son recogidos por el carro recolector de EMSIRVA.</p> <p>Se escuchan todas las emisoras de Cali y se observan los canales nacionales y servicio de antena parabólica. El servicio telefónico es prestado por EMCATEL y donde no hay cobertura la comunidad se comunica a través de celular.</p>

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

## 7.10 TRANSPORTE

El servicio de transporte es prestado por la Empresa Transportadora La Sultana, la cual hace el recorrido Buitrera - Terminal - Buitrera y la Empresa Montebello cuyo recorrido es La Buitrerac - Terminal - Sameco - La Buitrera, sus horarios son continuos desde las 5:00 a.m. hasta las 10:00 p.m. hasta El Crucero.

La comunicación interna a las veredas más apartadas como El Alto del Rosario y El Otoño es prestado por la Cooperativa TRANSUNIDOS con el siguiente horario:



Transporte Público

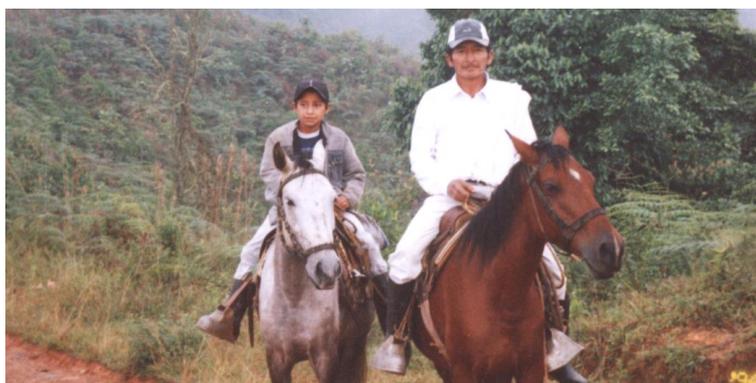
Foto: Nadia Cerón Escobar

Tabla 44. Rutas y Horarios de Transporte

Desde El Rosario - Holguines	Holguines Rosario
7:00 a.m.	8:00 a.m
8:45 a.m.	12:00 m
	5:00 p.m
El Rosario - El Plan	El Plan - El Rosario
6:00 a.m	1:45 p.m.
12:45 p.m.	
El Rosario - El Crucero (Pueblo Nuevo)	El Crucero (Pueblo Nuevo) - El Rosario
5:45 p.m.	8:15 p.m.
Holguines - El Otoño	El Otoño - Holguines
6:30 a.m.	7:30 a.m.
2:00 p.m.	3:00 p.m

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

El 20.5% de los propietarios de predio poseen carro, mientras que el 71% no posee ningún medio de transporte; el 6.7% se moviliza en moto; el 07% se moviliza a través de semovientes al interior de las veredas y el 1.2% utiliza otros medios de transporte no descritos en la presente encuesta.



Comunidad Otoño

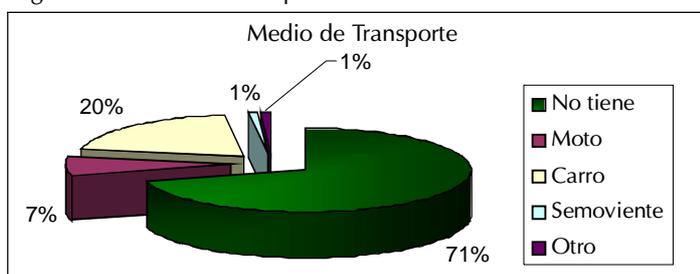
Foto: Mónica Hernández Corrales

Tabla 45. Medio de Transporte

Medio	No. Predios	%
No tiene	919	71,0
Moto	87	6,7
Carro	265	20,5
Semoviente	9	0,7
Otro	15	1,2
Total	1295	100,0

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Figura 40. Medio de Transporte



Fuente: Umata - Funvivir, 2005

## 7.11 PARTICIPACION Y ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

Se reportan 48 organizaciones institucionales y comunitarias con influencia en el corregimiento, de las cuales, el 45.83% (22 organizaciones) corresponde a

organizaciones locales de base comunitaria, el 10.42% (5 organizaciones), representan a organizaciones no gubernamentales que ejecutan proyectos en la zona y el 43.7% (21 organizaciones), corresponden a organizaciones gubernamentales que hacen presencia en el corregimiento. Adicionalmente reciben apoyo de la Universidad del Valle, Universidad Santiago de Cali y de FUNDAUTONOMA.

En el corregimiento de la Buitrera existen seis Juntas de Acción Comunal y una Junta Administradora Local, integrada por personas naturales, residenciadas en el Corregimiento de La Buitrera; ellos representan a la comunidad como intermediarios ante la Alcaldía Municipal; las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, con el fin de gestionar proyectos y tomar decisiones en procura de dar soluciones a las necesidades más sentidas de la comunidad. Cada una de ellas cuenta con un presidente, quien representa y participa en los comités de planificación de la administración municipal. Estas se describen a continuación:

Tabla 46. Juntas de Acción Comunal

	Junta de Acción Comunal Período 2004 - 2007	Cargo	Representante
1	JAC El Plan Cabecera - Representa los sectores: El Plan Cabecera, Las Palmas, Parte Media, Los Cerros y Girasoles	Presidente	Juan de Dios Zapata
		Integrantes	Marco Aurelio Zaraza Lizarazo, Idalba Vergara, Gloria Nelly Cortes
2	JAC Pueblo Nuevo Representa las veredas Pueblo Nuevo y Anchicayá	Presidente	Alberto Gutierrez
		Secretaria	Claudia Marina Saenz
3	JAC Alto del Rosario Representa las veredas San Antonio y Alto del Rosario.	Presidente	Reineiro Lozada
4	JAC El Otoño	Presidente Vicepresidente	Luis Ignacio Andrade Henry medina
	Junta de Acción Comunal Período 2004-2007	Cargo	Representante
5	JAC La Luisa	Presidente	José Orlando Portela
6	JAC La Riverita	Sin información	Sin Información
7	JAL Buitrera	Presidente	Fernando Bojorje

Fuente: Comunidad, 2005

### Organizaciones de base comunitaria

1. Creagrafor
2. Grupo de la tercera edad Chambalu
3. Grupo de la tercera edad "Amor por Mi"

4. Grupo de danzas de los niños promesas del futuro -  
Coordinado por Alberto Gutierrez
5. Acuabuitrera
6. Fundación El Saman
7. Fundación Bosconia
8. Fundación Verde
9. Acueducto ( Asociación de usuarios EMAESP) de La Luisa
10. Grupo de la tercera edad de La Luisa
11. Grupo de la tercera edad del Rosario
12. Junta de Usuarios del Agua del Otoño
13. Asociación Verde Esperanza
14. Fabrica Colácteos
15. Grupo de Artesanos - Maderex

También existen organizaciones no gubernamentales que hacen presencia en el corregimiento ejecutando proyectos con el situado fiscal, proyectos agropecuarios y capacitaciones; estos principalmente son recursos de la Administración Municipal; entre ellas encontramos:

1. Comité de Cafeteros
2. Cooperativa TRANSUNIDOS
3. Funvivir
4. FUNDESPAC
5. Organización Internacional Children Of the Andes que apoya a los Jóvenes de la Escuela Soledad Acosta de Samper ubicada en El Otoño, la cual tiene un amplio reconocimiento por su presencia desde hace cinco años en el área.

### **Instituciones Gubernamentales**

1. Secretaría de Desarrollo Territorial y Bienestar Social
2. Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria - UMATA
3. Secretaría de Educación Municipal.
4. Secretaría de Gobierno
5. Secretaría de Cultura y Turismo
6. Secretaría de Salud
7. Red de Salud de Ladera ESD
8. Secretaría de Vivienda
9. Secretaría de Recreación y Deportes
10. Infraestructura y Mantenimiento Vial
11. Emsirva
12. Emcali
13. Bomberos
14. Cinara
15. Asociación de Usuarios de Salud

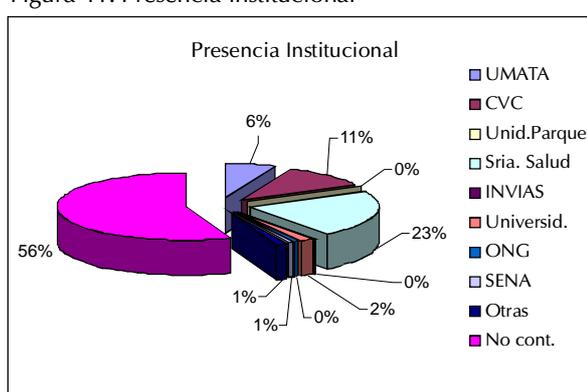
16. Policía Metropolitana
17. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - C.V.C.
18. Parque Nacional Natural Farallones de Cali de la Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
19. SENA
20. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar
21. Policía Metropolitana

Tabla 47. Presencia Institucional

Presencia Institucional	Cantidad	%
UMATA	84	6,5
CVC	138	10,7
Unidad de Parques Nacionales	1	0,1
Secretaría Salud	292	22,5
INVIAS	2	0,2
Universidades	23	1,8
ONG	5	0,4
SENA	11	0,8
Otras	18	1,4
No contesto	721	55,7
Total	1295	100,0

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

Figura 41. Presencia Institucional



Fuente: Umata - Funviviir, 2005

Existe una percepción positiva y cercana en la relación entre la comunidad y las organizaciones de base comunitaria; por ello consideran que la comunidad de la Buitrera posee capacidad técnica instalada, la cual debe ser tomada en cuenta a la hora de contratar los recursos municipales que van a ser ejecutados en el corregimiento; esto con el fin de generar empleo directo, dado que estos recursos por lo general son ejecutados por organizaciones foráneas. En cuanto a las organizaciones del orden municipal consideran que cuentan con el apoyo permanente de la Secretaría de Salud, La UMATA, la Secretaría de Educación y la Secretaría de Gobierno, estas son consideradas cercanas a la comunidad. En la tabla 47 se puede observar las percepciones de las organizaciones por vereda. La CVC hace presencia a través de programas de Educación Ambiental, pero consideran que es necesario hacer mayor seguimiento a la explotación indiscriminada de los recursos naturales. No existe relación con el Parque Nacional Natural Farallones, dado que no hay presencia institucional en la zona.

Tabla 48. Percepción Organizaciones

	Organizaciones	Otoño	Alto del Rosario	Crucero	Plan	La Luisa	Observaciones
<b>Organizaciones de Base Comunitaria</b>							
1	Creagrafor	eventual	cercana	lejana	cercana		En el Otoño se manifiesta que no hay continuidad en los proyectos relacionados con núcleos productivos
2	Grupo de la tercera edad Chambalu				cercana		
3	Grupo de la tercera edad "Amor por Mi"			cercana			
4	Grupo de danzas de los niños promesas del futuro			cercana			Este grupo es coordinado por Alberto Gutierrez Presidente de la JAC de Pueblo Nuevo
5	Acuabuitrera		cercana	lejana	cercana		En El Crucero la calidad del agua para consumo humano está en mal estado con variables superiores a los valores permisibles de calidad.
6	Fundación El Samán				eventual		
7	Fundación Bosconia				eventual		
8	Fundación Verde				lejana		
9	Acueducto (Asociación de usuarios EMAEPS) de La Luisa					cercana	
10	Grupo de la tercera edad de La Luisa "Mamá toco"					cercana	Grupo dinámico, promueve juegos de bingo y otras actividades
11	Grupo de la tercera edad del Rosario		lejana				La comunidad El Rosario considera que debe haber mayor integración a la JAC y con la comunidad
12	Junta de Usuarios del Agua del Otoño	eventual					Apenas esta iniciando labores
13	Asociación Verde Esperanza				lejana		
14	Fábrica Colácteos				cercana		Algunos habitantes del Corregimiento trabajan en esta fábrica
15	Grupo de Artesanos - Maderex			eventual			Trabajan especialmente con productos reciclados
16	Hogares Sustitutos			cercana			Prestan un servicio prioritario a la comunidad en el cuidado de los niños
<b>Organizaciones no gubernamentales</b>							
17	Comité de Cafeteros	lejana			cercana		Prestan asesoría técnica en el cultivo de Café
18	Cooperativa TRANSUNIDOS						Prestan servicio de transporte a la comunidad
19	Funvivir	eventual	cercana	lejana	cercana		En el Crucero consideran que Funvivir es una organización nueva en el sector.
20	FUNDESPAC		eventual				Interviene en el territorio a través de la ejecución de proyectos de la UMATA en asistencia técnica agropecuaria
21	Organización Internacional Children Of the Andes que apoya a los jóvenes de la Escuela Soledad Acosta de Samper ubicada en El Otoño, la cual tiene un amplio reconocimiento por su presencia desde hace cinco años en el área.	cercana					Apoyo al sector educativo y comunitario (financiadores para el establecimiento de una granja demostrativa)
22	Banco de la Mujer			cercana			Ofrece créditos a mujeres microempresarias
<b>Instituciones Gubernamentales</b>							
23	Secretaría de Desarrollo Territorial y Bienestar Social	lejana	cercana		cercana		Hace presencia a través de la UMATA
24	Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria - UMATA	lejana	cercana	eventual	cercana	lejana	No hay continuidad en los programas, en algunas veredas
25	Secretaría de Educación Municipal	cercana	cercana		cercana		Sienten apoyo y mejoramiento en el último año en la Educación
26	Secretaría de Gobierno				cercana		Apoyo en la resolución de conflictos, presencia de la policía en el Corregimiento
27	Secretaría de Cultura y Turismo			eventual	eventual		Apoya en la celebración de las fiestas de la Buitrera pero no hay presencia permanente
28	Secretaría de Salud	cercana	cercana		cercana	cercana	Existe apoyo en la prestación del servicio de salud, sin embargo la comunidad considera que es insuficiente la cobertura
29	Red de Salud Ladera ESD				cercana		
30	Secretaría de Vivienda		eventual				Poca presencia y poco apoyo en vivienda de interés social

	Organizaciones	Otoño	Alto del Rosario	Crucero	Plan	La Luisa	Observaciones
<b>Instituciones Gubernamentales</b>							
31	Secretaría de Recreación y Deportes		cercana				Existe mucho apoyo en la vereda el Rosario y poca presencia en el resto de veredas
32	Infraestructura y Mantenimiento Vial	lejana	cercana		cercana		En la vereda El Otoño se considera que se debe mejorar el acceso, ya que debido a las altas pendientes no se cuenta con servicio permanente de transporte
33	Emsirva		cercana	lejana	cercana		Es necesario mejorar el servicio
34	Emcali		cercana			cercana	
35	Bomberos		cercana				
36	Cinara				cercana	eventual	
37	Asociación de Usuarios de Salud				cercana		
38	Policía Metropolitana				cercana		Presencia permanente en el corregimiento
39	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC	lejana	cercana	eventual	lejana	cercana	Hace presencia con programas de Educación Ambiental
40	Parque Nacional Natural Farallones de Cali de la Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.	lejana	lejana				No existe relación, pues no hay presencia institucional
41	SENA	lejana	cercana				
42	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar	lejana					Apoyo a los hogares sustitos
43	JAC El Plan Cabecera. Representa los sectores: El Plan Cabecera, Las Palmas, Parte Media, Los Cerros y Girasoles				cercana		La comunidad del Plan se siente bien representada por la actual JAC
44	JAC Pueblo Nuevo. Representa las veredas Pueblo Nuevo y Anchicayá			cercana			La comunidad de Pueblo Nuevo se siente bien representada por la actual JAC
45	JAC Alto del Rosario. Representa las veredas San Antonio y Alto del Rosario		cercana				La comunidad del Alto del Rosario se siente bien representada por la actual JAC
46	JAC El Otoño	cercana					La comunidad del Otoño se siente bien representada por la actual JAC
	Organizaciones	Otoño	Alto del Rosario	Crucero	Plan	La Luisa	Observaciones
<b>Instituciones Gubernamentales</b>							
47	JAC La Luisa					cercana	La comunidad de la Luisa se siente bien representada por la actual JAC
48	JAC La Riverita	lejana	lejana	lejana	lejana	lejana	No se tuvo información de esta Junta de Acción Comunal a pesar de los acercamientos que se realizaron a través del Presidente de la Junta de Acción Comunal del Plan
49	JAL Buitrera	no hay relación	cercana	cercana	lejana	no hay relación	En el Otoño se manifiesta que no existe ningún tipo de relación con la JAL. Igualmente desde la comunidad de La Luisa se manifiesta que esta vereda no es reconocida como parte integral del corregimiento por parte de los miembros de la JAL, ni de las JAC y esto se refleja en las inversiones del situado fiscal.

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Tabla 49. Sitios de Congregación de la Comunidad

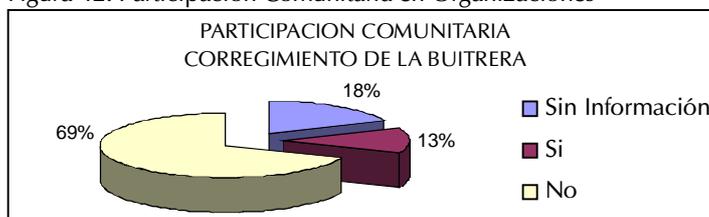
El Plan	<p>Los miembros de la comunidad se congregan en la casa taller, cancha de fútbol, campamento, en el tertuladero del adulto mayor; en la casa taller se desarrollan programas de marroquinería y bachillerato acelerado.</p> <p>Poseen una caseta comunal, para llevar a cabo las reuniones del corregimiento. Las decisiones de la vereda son tomadas por los miembros de la Junta de Acción Comunal y la Junta Administradora Local. Aunque la comunidad representada por los miembros de Junta de Acción Comunal y la Junta Administradora han participado en procesos de planificación como el Plan de Desarrollo 2004 - 2008, no se conocen sus resultados, así como los mapas sociales realizados anteriormente. Por tanto, la comunidad propone que para los nuevos ejercicios de actualización del mapa social se socialice el contenido con la comunidad y se entregue copia de los documentos a cada Junta de Acción Comunal y la JAL.</p>
Vereda Pueblo Nuevo	<p>La vereda cuenta con una caseta comunal en regular estado, en la cual la comunidad se reúne para diferentes fines. Otro sitio de congregación de la comunidad es la cancha de fútbol y básquet.</p> <p>Las decisiones de la vereda son tomadas por los miembros de la JAC, en la sede de la caseta comunal; consideran que el comité de deportes es el que más funciona de la Junta. La comunidad a través de sus representantes participó en la elaboración del plan de desarrollo de 2004-2008 y conocen su contenido, así como la información del mapa social elaborado en 1999 por la ONG Pacífico Verde. Consideran que es necesario socializar los resultados de la actualización del mapa social del corregimiento y dejar copias a las JAC y a las escuelas del corregimiento.</p>

El Otoño	La comunidad la representa la JAC y desarrollan actividades comunitarias a través de mingas. No cuenta con caseta comunal, por tanto los miembros de la comunidad se reúnen en la escuela, para tomar decisiones, participar en el desarrollo de programas y proyectos. Lo único que conocen del comité de planificación es que apenas operan con la Junta de Usuarios del agua. La junta participo en el comité de planificación 2004-2008, del cual no se conservan ningún tipo de copias; consideran que es necesario contar con un espacio físico, en donde se conserve copias de los documentos de planificación. La comunidad manifiesta que hay poca inversión en la vereda y ausencia institucional, especialmente por encontrarse en zona de la Reserva Forestal de Meléndez y en el Parque Nacional Farallones, lo que limita la inversión de la Administración Municipal por competencia y jurisdicción.
El Rosario	La comunidad cuenta con la caseta comunal "Los Comuneros"; en este espacio la comunidad se reúne para tomar decisiones y se planean proyectos como el arreglo de vías; también se realizan bailes con fines comunitarios. Otros sitio de congregación es la cancha de fútbol, donde se realizan eventos deportivos. Los miembros de la JAC participaron en la elaboración del plan de desarrollo del 2004-2008. No poseen copias del mapa social de 1999, por tanto consideran que es necesario que se socialicen los resultados de la actualización del mapa social y se dejen las copias respectivas a los miembros de la Junta. La inversión básica en la vereda es para el mejoramiento de las vías de acceso.
La Luisa	La comunidad se reúne en la caseta comunal y en la capilla de la Santísima Trinidad; celebran dos fiestas principales: la fiesta de los niños el 24 de diciembre y la misa los días Domingo. Los que toman las decisiones en la vereda son la asamblea general, la asociación de usuarios del acueducto y la junta de Acción Comunal. La comunidad de la Luisa a pesar de hacer parte del corregimiento de La Buitrera, no ha tenido la oportunidad de participar en el Plan de Desarrollo, ni en la elaboración del mapa social de 1999.

Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Se observa poca participación ciudadana en las organizaciones de base comunitaria, dado que solo el 13% (168) de las familias encuestadas (1295) pertenecen a un grupo organizado, mientras que el 69% (890) manifiesta no pertenecer a ningún grupo. Por lo anterior, se considera que es necesario motivar a la población mediante procesos de organización y participación comunitaria, lo cual contribuye al fortalecimiento organizacional del corregimiento.

Figura 42. Participación Comunitaria en Organizaciones

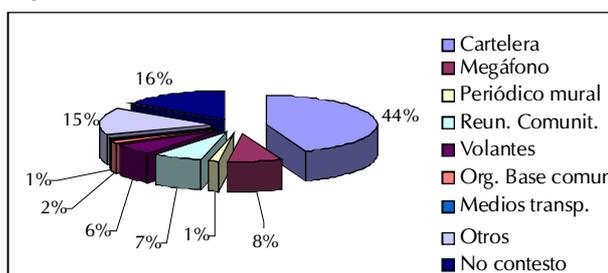


Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Tabla 50. Medios de Comunicación

Medios de Comunicación		%
Cartelera	571	44
Megáfono	107	8
Periódico mural	18	1
Reuniones comunitarias	90	7
Volantes	80	6
Organización de base comunitaria	20	2
Medios transporte	10	1
Otros	194	15
No contestaron	205	16
Total	1295	100

Figura 43. Medios de Comunicación



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Los medios de comunicación más utilizados para convocar a reuniones de socialización de proyectos y novedades, a nivel informativo y de participación, corresponden en su orden a invitaciones mediante cartelera (44%), seguido en un 8% a llamados por megáfono, el 7% mediante reuniones comunitarias, el 6% mediante chapolas o volantes, el 1% utiliza los medios de transporte para informar sobre las reuniones del corregimiento, el 1% utiliza el periódico mural y otro 2% es informada a través de organizaciones comunitarias; un 15% es informada a través de otros medios, no se posee información del 16%.

### **Calendario Estacional**

El calendario estacional tiene como propósito mostrar de manera organizada las actividades agropecuarias y no agropecuarias que normalmente se llevan a cabo en los diferentes meses del año. Igualmente permite relacionar las actividades de carácter cíclico anual con fenómenos culturales, climatológicos y de bienestar familiar (salud, alimentación, etc.).

En la tabla 51 se relacionan las principales actividades desarrolladas por la comunidad.

### **CALENDARIO ESTACIONAL PUEBLO NUEVO.**

En la vereda El Plan celebra el aniversario del corregimiento, el día de los niños y el 24 de diciembre.

La vereda Pueblo Nuevo celebra el aniversario del corregimiento en el mes de agosto, con apoyo de la UMATA y la Secretaría de Cultura y Turismo; también celebran la fiesta de los niños y el 24 de diciembre. Los días martes y jueves, después de las siete de la noche, la comunidad de Pueblo Nuevo se ve visitada por aproximadamente trescientos (300) ciclistas, que utilizan la vía de acceso para practicar deporte; la comunidad considera que esta actividad, no les aporta en el desarrollo del corregimiento, dado que los ciclistas manejan a altas velocidades, poniendo en peligro la vida de sus habitantes; adicionalmente los ciclistas no hacen buen manejo de las basuras que generan, causando contaminación visual de la vía.

En la vereda El Otoño no se celebran fiestas locales, pero si se participan en los eventos que atañen al corregimiento; por ejemplo el aniversario del corregimiento en agosto y en programaciones culturales que ha realizado la alcaldía. El clima ha cambiado últimamente, no aplican las cabañuelas. Se siembra en menguante todos los meses y se cosecha de acuerdo a las plantas sembradas. En cuanto a las plagas presentes en la vereda, en período de lluvias, se tienen los zancudos y las pulgas; los cultivos se ven afectados por otras plagas como el picudo, pasador, gota en el aguacate, el cual produce

una sola cosecha y se seca; igualmente están la roya, palomilla y la hormiga arriera.

Durante los fines de semana llegan ciclistas al Otoño y son pocas las veces en que llegan caminantes.

En la vereda El Rosario celebran el día de la Virgen del Carmen, el día de los niños, la Navidad y la fiesta de la familia (día del padre y la madre juntos). En algunas ocasiones se reciben excursiones de misioneros y scout's; son visitados por muchos ciclistas durante los fines de semana. Se realizan cabalgatas con miembros de la misma región, pues se cuenta con dos pesebreras. Los visitantes llegan a las fincas de la vereda. Se realizan festivales para recoger fondos.

La comunidad a través del comité empresarial tiene un programa de unidad productiva solidaria, mediante el cual ofrecen servicio de panadería y venden galletas, pan, pandebono, arepa con queso, buñuelos, almojábanas, pan cacho y panderos. Personas como Don Manuel vende rellenas y fritanga; Doña Luz Mary ofrece rellenas y tamales cada 15 días y Don Henry vende arepas con todo durante los fines de semana.

Los campeonatos de fútbol para hombres y mujeres, así como los de sapo se realizan todo el tiempo, mientras que los de tejo se realizan trimestralmente así como los campeonatos de pelea de gallos cada mes.

Tabla 51. Calendario Estacional

CALENDARIO De las cosas más importantes de nuestra vereda	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
LLUVIAS			X	X	X				X	X	X	X
ESTUDIO	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
VACACIONES ESTUDIO	X					X	X	X				X
SIEMBRA			X						X			
COSECHA					X	X				X	X	
CORTE DE MADERA												
PLAGAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ATENCIÓN A TURISTAS (Fines de semana)			X	X		X	X	X				
CAMINATAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ALOJAMIENTO (Semana Santa y fines de semana)												
GUIANZA												
CAMPING			X	X								X
FIESTAS PATRONALES								X				
FERIAS												X
CAMPEONATOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CULTURAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

## 7.12 RIESGOS Y VULNERABILIDADES

Realizar un trabajo de participación sin auscultar las situaciones especiales que puedan afectar el normal desarrollo de planes, programas, proyectos y actividades, es impedir la realización de planes de contingencia o de administración del riesgo para una comunidad organizada.

Por tener parte de su territorio en zona de ladera, el corregimiento presenta riesgos por movimiento masales en las riberas de los cauces de algunos ríos, así como riesgos por deslizamiento en áreas de pendientes fuertes. Estos riesgos son influenciados por los procesos de deforestación y manejo inadecuado del suelo en procesos de cultivos e instalación de viviendas en zonas de alto riesgo, así como en zonas de explotación carbonífera.

Los fuertes vientos o vendavales también representan riesgos para la población; estos fenómenos naturales son acrecentados por las condiciones topográficas de la zona; por lo general, se presentan asociados a eventos de alta precipitación, que afectan también las vías pues estas generan deslizamientos, principalmente en las veredas El Rosario y El Otoño.

La tabla No. 52 Presenta los fenómenos naturales posibles en el corregimiento.

Tabla 52. Fenómenos Naturales Posibles

No.	FENÓMENO	CONSECUENCIAS POSIBLES
1	VIENTOS	Perdida de techos de las viviendas y edificaciones
2	LLUVIAS	Inundaciones de sectores y afectación de viviendas y desbordamiento de quebradas y cañadas.
3	VENDA VALES	Pérdidas de techos, inundaciones, caídas de redes eléctricas, riesgo a población en general.
4	TORMENTAS ELÉCTRICAS	Incendios forestales, caída de redes eléctricas, daños a electrodomésticos que afectan a usuarios, riesgo por líneas telefónicas
5	DESLIZAMIENTOS O AVALANCHAS	Por construcción sin normas técnicas de sismo resistencia en lugares no apropiados para la edificación de viviendas. Por efectos de aguas represadas o por filtración de aguas desbordadas.
6	INCENDIOS	Zona comercial por estado deficiente de redes eléctricas, uso de combustibles en cocina familiar y materiales comburentes en la fabricación de las viviendas o inmuebles en general. Por descuido de visitantes se pueden generar incendios forestales.
7	SISMOS	Influencia de la falla Lilí Buitrera y Golondrinas; la vibración ocasionada por el tráfico continuo de vehículos y la ausencia de normas de sismo - resistencia en las construcciones. Los movimientos por el uso de dinamita en las canteras y explotaciones carboníferas.

Identificados los fenómenos que amenazan a La Buitrera es necesario profundizar en la identificación de sitios de mayor vulnerabilidad ante cada riesgo y cuantificar el número de viviendas o edificaciones potencialmente afectadas por cada fenómeno.

### 7.13 CALIDAD DE VIDA

Teniendo en cuenta el estado y la valoración de los servicios sociales, el equipamiento, los servicios públicos, la organización y la accesibilidad, la CVC realizó un análisis a todo lo largo del corregimiento y la calificó como media, dentro de una escala que considera tres niveles: media, baja y zona urbana (SIG de la UMC Cali, Pance, Meléndez, Aguacatal CVC, 2000).

## 8. Caracterización Económica y Productiva

### 8.1 Actividades y formas de ocupación

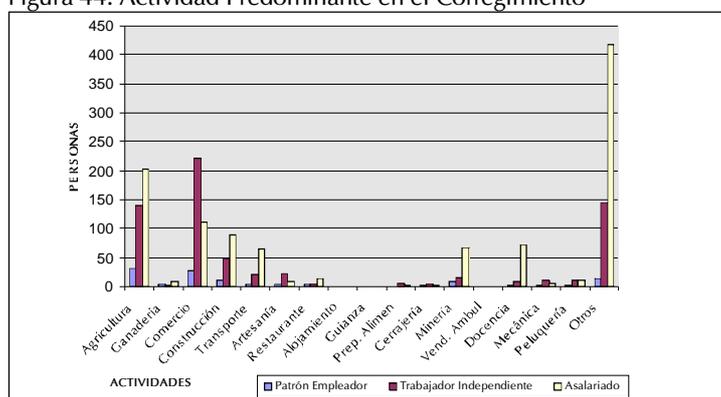
Las principales actividades a las que se dedican las personas económicamente activas (1.833) son la agricultura en un 20.4%, seguido de actividades de comercio en un 19.7%, la construcción en un 8%, la minería en un 5%, el transporte en un 4.8%, la docencia en un 4.4%, las artesanías en un 1.8%, peluquería en un 1.3%, restaurante y preparación de alimentos en un 1.2%, cerrajería en un 0.3% y otras formas de ocupación no discriminadas en un 31.4% (Ver mapa 5: mapa de usos y actividades económicas).

Tabla 53. Actividad Predominante en el Corregimiento

Actividad	Patrón - Empleador	%	Trabajador Independiente	%	Trabajador Asalariado	%	Total	%
Agricultura	31	28,7	140	21,3	203	19,0	374	20,4
Ganadería	3	2,8	2	0,3	8	0,7	13	0,7
Comercio	28	25,9	222	33,8	111	10,4	361	19,7
Construcción	11	10,2	48	7,3	88	8,2	147	8,0
Transporte	3	2,8	20	3,0	65	6,1	88	4,8
Artesanía	3	2,8	22	3,4	8	0,7	33	1,8
Restaurante	3	2,8	3	0,5	13	1,2	19	1,0
Preparación de alimentos	0	0,0	5	0,8	1	0,1	6	0,3
Cerrajería	1	0,9	3	0,5	1	0,1	5	0,3
Minería	8	7,4	16	2,4	67	6,3	91	5,0
Docencia	1	0,9	8	1,2	71	6,6	80	4,4
Mecánica	1	0,9	11	1,7	5	0,5	17	0,9
Peluquería	2	1,9	11	1,7	10	0,9	23	1,3
Otros	13	12,0	145	22,1	418	39,1	576	31,4
Totales	108	100,0	656	100,0	1069	100,0	1.833	100,0

Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Figura 44. Actividad Predominante en el Corregimiento



Fuente: Umata - Funvivi, 2005

Por otra parte se evidencia el mayor peso que tiene los hombres en el desarrollo de las actividades económicas en el corregimiento. De 903 personas encuestadas que realizan actividades económicas y que están trabajando actualmente, se deduce que la participación de los hombres es de un 66,3% dedicado en su orden a actividades de agricultura, construcción, minería, transporte, docencia, comercio y otras formas de ocupación, mientras que las mujeres cuya participación es del 33.7% se dedican principalmente en su orden a labores de comercio, docencia, peluquería, agricultura, artesanías y otras formas de ocupación.

Tabla 54. Participación por Género en las Actividades Económicas

	Hombres	Mujeres	Total
Agricultura	118	10	138
Ganadería	5	0	5
Comercio	19	77	96
Construcción	90	4	94
Transporte	46	5	51
Artesanía	10	7	17
Restaurante	2	6	8
Preparación de alimentos	1	5	6
Cerrajería	2		2
Minería	78	2	80
Docencia	24	25	49
Vendedor	1	2	3
Mecánica	7	2	9
Peluquería	4	10	14
Otros	192	139	331
Total	599	294	903

Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Las personas económicamente inactivas corresponden a 2.165, de las cuales el 56.21% corresponde a estudiantes (609 son hombres y 608 son mujeres); el 32.33% corresponde a personas dedicadas a las labores del hogar (73 son hombres y 627 corresponde a mujeres); el 9.42% corresponde a personas desempleadas, de las cuales 119 personas son hombres y 85 son mujeres y el 2.03% a personas discapacitadas corresponden a 27 hombres y 17 mujeres. Es necesario implementar una política de generación de empleo por parte de los entes gubernamentales.

Tabla 55. Personas Económicamente Inactivas por Género

Inactivos	Hombre	Mujer	Total
Estudiante	609	608	1217
Personas en labores domésticas	73	627	700
Desempleado	119	85	204
Discapacitados	27	17	44
Total	828	1337	2165

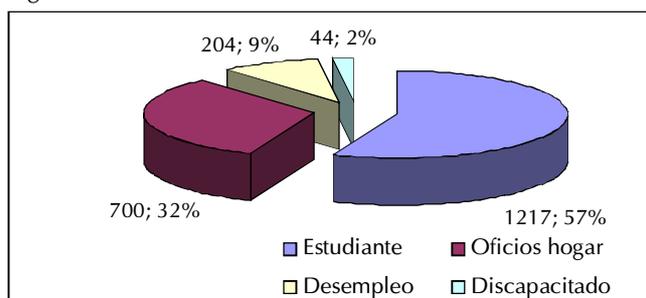
Fuente: Umata - Funvivir, 2005

Tabla 56. Personas Económicamente Inactivas

Actividad	Cantidad	%
Estudiante	1217	56,21
Oficios hogar	700	32,33
Desempleo	204	9,42
Discapacitado	44	2,03
Total	2165	

Fuente: Umata - Funviviir, 2005

Figura 45. Personas Económicamente Inactivas



Fuente: Umata - Funviviir, 2005

## 8.2 Actividades económicas e ingresos

De la población económicamente activa, que se estima en 1833 personas, el 58% son asalariados, el 36% son personas independientes laboralmente y el 6% son patronos empleadores. Este dato es concordante con el hecho de que el 57.45% de los predios tienen la propiedad del bien inmueble, lo cual evidencia que existe una problemática en la falta de tierras para los campesinos de la zona; lo anterior genera desempleo y ausencia de alternativas económicas que pueden mejorar el nivel de vida de la población.

De las personas que son patrón - empleador (108 personas), el 28.7% se dedica a la agricultura, seguido de actividades de comercio en un 25.93%, construcción con un 10.19%, la minería en un 7.41%, actividades de ganadería en un 2.78%, el transporte en un 2.78%, el 0.93% a la docencia, el 2.24% a la ganadería, el 2.78 actividades de restaurante, el 1.85% en peluquería, el 0.93% en mecánica, el 2.78% a realizar artesanías, el 0.93% son cerrajerías y otras actividades con un 12%.

Igualmente de la población, las personas económicamente activas que actúan como trabajadores independientes (656 personas), el 33% se dedica a actividades de comercio, mientras que el 21.3% se dedica a la agricultura, seguido de la construcción con un 10.19%, la minería en un 7.41%, actividades de ganadería en un 2.78%, las artesanías en un 3.4%, el transporte en un 3%, el 1.2% a la docencia, el 0.3% a la ganadería, el 1.3% actividades de restaurante y preparación de alimentos, el 1.7% en peluquería, el 1.7% en mecánica, el 0.5% son cerrajerías y otras actividades con un 22.1%.

En cuanto a las personas económicamente activas que actúan como trabajadores asalariados (1.069 personas), el 19% se dedica a la agricultura, seguido de actividades de comercio en un 10.4%, mientras que el 8.2% se dedica a la construcción, el 6.6% a la docencia, el 6.3% a la minería, el 6.1% al transporte, el 1.3% actividades de restaurante y preparación de alimentos, el 0.9% a realizar actividades de peluquería, el 0.7% actividades de artesanías, el 0.6% en actividades de mecánica y cerrajería y el 39% en otro tipo de actividades no discriminadas.

Los ingresos promedio en el corregimiento son entre \$200.000 hasta un salario mínimo, sin prestaciones sociales, ejerciendo labores de agregados; un día de trabajo libre (jornal), corresponde a \$12.000 con alimentación y \$15.000 sin alimentación, a excepción de la vereda La Luisa, que paga en promedio por jornal \$20.000, pues la mano de obra se trae desde Cali. Por otro lado los gastos en alimentos arrojan un promedio mensual de \$200.000 en la comunidad del Plan, Pueblo Nuevo y El Rosario; el promedio en el Otoño es de \$120.000 y en La Luisa depende del estrato.

En general los alimentos son adquiridos principalmente en las plazas de mercado de Siloé y Santa Elena y los supermercados INTER del barrio Meléndez y La Gran Colombia en la carrera 70 con calle 5; a la comunidad del Otoño le resulta cómodo adquirir sus alimentos en Villacarmelo ó en La Vorágine por la cercanía de los corregimientos vecinos. En la vereda el Plan hay mercado móvil los domingos en horas de la mañana. En promedio por el arriendo mensual de una vivienda se paga entre \$100.000 en las partes más altas y \$400.000 en las partes más bajas.

El metro cuadrado de tierra se vende cuando se tiene protocolización, entre \$10.000 a \$12.000 y cuando se tiene escritura propiedad raíz, su precio es de \$25.000 a \$ 30.000, en Pueblo Nuevo; en el Otoño el precio oscila entre \$2.000 a \$5.000 m<sup>2</sup>; en El Rosario el precio oscila entre \$8.000 a \$ 10.000 m<sup>2</sup>; en El Plan el promedio es de \$25.000 m<sup>2</sup> y en la vereda La Luisa depende de la pendiente, si es mas plano entre \$15.000 y \$25.000 en algunos casos el precio llega a \$40.000 por m<sup>2</sup>.

La comunidad accede a los créditos a los que tienen derecho los habitantes, tanto Hombres como Mujeres al Banco de La Mujer (WWB), con fines microempresariales; a la Cooperativa de Caficultores para abonos y venenos, cuyos prestamos son inferiores a un millón de pesos y se pagan con la cosecha (es difícil acceder a estos préstamos debido al trámite que se debe realizar); otra fuente de financiación es el Banco Agrario - Finagro, el BCH con crédito hipotecario y las corporaciones para el mejoramiento de vivienda.

La mínima extensión de tierra que necesita una familia para vivir en la vereda Pueblo Nuevo es de 100 a 200 m<sup>2</sup>, pero en realidad sus predios miden entre de 60 a 70 m<sup>2</sup>. Consideran que para tener una huerta casera se requiere por lo menos 500 m<sup>2</sup>. En la vereda el Otoño, como mínima extensión de tierra que requieren para vivir, es 1500 m<sup>2</sup> y para zonas de cultivos mínimo 2 ha. En la vereda El Rosario manifiestan que requieren de una plaza o una hectárea para sembrar. En las veredas El Plan y La Luisa requieren entre 100 y 300 m<sup>2</sup>, dado que para estas veredas no hay vocación agropecuaria y existe mayor densidad poblacional.

### 8.3 Actividades Agropecuarias

Las condiciones del corregimiento por estar en áreas de conservación en un 48.5%, no ofrecen posibilidades de explotación agropecuaria en gran escala, además de las condiciones biofísicas de altas pendientes y la alta densidad poblacional, razón por la cual la economía esta dada por pequeñas parcelas en donde predominan los cultivos de plátano y café con sombrero, seguido de cultivos de guineo, banano, yuca, tomate de árbol, cítricos legumbres y hortalizas.

Es importante denotar la tendencia en la zona a diversificar los productos, donde la mayor área la conforman los cultivos asociados.

La vereda El Rosario esta empezando a cultivar lulo, tomate, arveja, cilantro y perejil con el apoyo de la UMATA, con el fin de abastecerse localmente y posteriormente establecer un mercado local.

Se destacan en la vereda Pueblo Nuevo las empresas de producción pecuaria como la avícola de Don Drijelio Foricua con una producción de 100 a 150 pollos por galpón; Betty Carvajal con 100 pollos, el resto es inferior a 20 pollos; hay caprinos, ovejas, chivos y peces. En la vereda El Otoño, sólo el 1% de la población tiene producción pecuaria en 4 fincas. En la vereda El Rosario, la producción pecuaria es dada de la siguiente manera: Finca Villa Carla con 1000 pollos, mensualmente se venden 300 pollos y se distribuyen 6 panales de huevos diariamente; estos son producidos por aproximadamente 240 gallinas; el señor Jairo Ochoa cría cerdos y en la Finca el Templo se cría en promedio 150 pollos. En El Plan la producción pecuaria en la zona es vacuna a baja escala con la familia Acosta; en Los Zainos se crían porcinos por la familia Marín.

### 8.4 Actividad minera

La actividad minera es la más tradicional en algunas veredas del corregimiento; existen minas no tecnificadas, explotadas artesanalmente, de donde se saca el carbón mineral; las minas de San Antonio y El Rosario se encuentran cerradas y sólo hay una mina con permiso de funcionamiento. Existen vetas de arcilla, cerámica y también feldespato para producir vidrio. En el Otoño existen minas de cuarzo pero no son explotadas.

### 8.5 Actividades turísticas

En la actualidad el corregimiento cuenta con gran potencial para la prestación de servicios turísticos y ecoturísticos, dadas las condiciones por encontrarse en zona de Parque Nacional Natural Farallones y Zona de Reserva Forestal del Río Meléndez; principalmente las veredas del Rosario y El Otoño, ofrecen grandes atractivos y son visitados los fines de semana y puentes festivos por personas de otros sectores de Cali con

el fin de realizar prácticas de ciclomontañismo y caminatas de altura, disfrutando del clima, los paisajes, la biodiversidad entre otros. Sin embargo estas actividades se han venido desarrollando de manera libre y espontánea, sin ningún control, lo cual ha generado problemas de deterioro de los recursos naturales, mal manejo de basuras y excretas, contaminación por ruido, etc. Por lo tanto es necesario establecer estrategias que permitan mejorar la calidad en los servicios ofertados, así como el establecimiento de un programa de sensibilización dirigido a los visitantes que permita mejorar su comportamiento frente a los recursos naturales.

La UMATA a través de la Fundación para vida en comunidad - FUNVIVIR, se encuentra ejecutando el proyecto asistencia cívica social y técnica en actividades agroecoturísticas de la zona rural de Santiago de Cali, el cual pretende dar los lineamientos necesarios para desarrollar de forma ordenada el turismo en el corregimiento.



Ciclomontañismo Vereda El Otoño

Foto: Nadia Cerón Escobar

El corregimiento posee una serie lugares turísticos que van desde miradores, zonas de camping hasta restaurantes de comida típica campesina y vallecaucana; entre estos se pueden citar La Fonda de Chucho, la Organización comunitaria Creagrofor, la Finca La Casona, la Finca Villa del Pilar, el Taller Guaduas y Talentos, la Finca Villa Gloria, el Vivero La Buitrera.

Las principales fiestas que realizan los pobladores del corregimiento La Buitrera son: la fiesta de la Virgen del Carmen y el aniversario del corregimiento celebrado en el mes de agosto. Igualmente, se destaca la misa campal, torneos de fútbol y sapo, exposición de artesanos, cabalgatas ecológicas, caminatas y el festival del agua.

Los siguientes son los atractivos naturales identificados en el corregimiento:

La Chorrera del río Lilí y el Mirador Alto del Rosario ubicados en la vereda Alto del Rosario, la Reserva Natural Bosque del Roble, el Sendero Otoño - El Minuto, el Sendero Otoño - Chorro de Plata y el Mirador El Otoño ubicados en la vereda El Otoño.



Bosque Roble Negro

Foto: Nadia Cerón Escobar

Estos sitios y la prestación de servicios se amplian en la guía ecoturística de la zona rural de Cali y en el documento de planificación turística.

## ***9. Identificación y Priorización de Problemáticas***

Una vez establecido el estado actual del corregimiento se identifican varias problemáticas a saber:

### **9.1 Problemáticas ambientales**

Las problemáticas ambientales están ligadas al inadecuado proceso de población y a la no planificación de los mismos:

- \* Poca cobertura en saneamiento básico y vertimiento de agroquímicos a las fuentes de agua por manejo inadecuado de las aguas residuales del corregimiento, debido a la falta de plantas de tratamiento para abastecer las necesidades de los habitantes de predios dispersos. Una de las actividades que más contamina las fuentes hídricas es la minería.
- \* Conflictos en la distribución del agua en algunos acueductos veredales y poco Tratamiento, lo cual genera enfermedades gastrointestinales.
- \* Disminución de la oferta hídrica frente a la demanda (aumento poblacional).
- \* Prácticas inadecuadas del manejo de suelos en zona de Reserva Forestal y Parque Nacional Natural.
- \* Inadecuado manejo de residuos sólidos, orgánicos e inorgánicos en el corregimiento, por parte de residentes y visitantes.
- \* Desconocimiento y poca valoración de los bienes y servicios ambientales del PNN Farallones y Zona de Reserva Forestal, por parte de propios y visitantes.
- \* Poca presencia de las autoridades ambientales.
- \* Generación de gases inflamables en las minas de carbón no cerradas técnicamente.
- \* Extracción indiscriminada de los recursos de flora y fauna.
- \* Poca apropiación y auto regulación de la comunidad en el seguimiento e implementación de programas de seguridad alimentaría y baja producción Agropecuaria.
- \* Incendios forestales en épocas de verano.

### **9.2 Problemáticas socioculturales**

- \* Poca cobertura en salud, pues se necesita su ampliación con personal permanente (médico y enfermera).
- \* El corregimiento necesita de un puesto de salud con servicios de la red de atención primaria, con equipos e instrumental en buen estado para ampliación de servicios permanentes durante toda la semana.
- \* Deficiente prestación del servicio de salud (no hay personal médico suficiente y no se programan jornadas de salud permanentes, especialmente de prevención).
- \* El corregimiento no cuenta con una ambulancia en caso de emergencias.

- \* No se cuenta con una droguería que cumpla con la demanda en cantidad y calidad para cubrir las necesidades de salud en el corregimiento.
- \* Poco conocimiento por parte de la comunidad en primeros auxilios, inyectología, prevención de enfermedades y prevención de desastres.
- \* Existe poca inversión para la educación formal y no formal.
- \* Sub- utilización de espacios deportivos.
- \* Existen pocas alternativas para los jóvenes en el manejo del tiempo libre (los jóvenes se dedican a ver televisión, jugar billar o bailar).
- \* Poca participación y organización comunitaria.
- \* Aumento de la población la cual se concentra en la parte media (Plan).  
Fraccionamiento de predios y expansión urbana.
- \* No hay recuperación de las prácticas tradicionales, ni culturales (mitos y leyendas).
- \* Poca articulación en la cadena productiva para comercializar los productos Agropecuarios.
- \* Las instituciones no tienen en cuenta la capacidad técnica presente en las organizaciones de base comunitaria del corregimiento en la ejecución de proyectos.
- \* Regular calidad de la educación que se manifiesta por bajo nivel del personal docente y falta de escenarios para la consulta y la investigación.
- \* Falta de organización, sentido de pertenencia y compromiso en los entes comunitarios y falta de credibilidad en las instituciones.
- \* Presencia de delincuencia común y drogas.

### 9.3 Infraestructura

- \* Vías de penetración en mal estado y problemas de comunicación especialmente en las veredas El Otoño y El Rosario.
- \* Algunas veredas no cuentan con caseta comunal, ni dotación suficiente para las reuniones locales, lo que dificulta la participación de la comunidad.
- \* El sitio de captación del agua del acueducto se encuentra demasiado retirado de los tanques de distribución y almacenamiento.
- \* No se cuenta con matadero en el corregimiento. Generalmente los habitantes sacrifican sus animales, sin tener en cuenta las medidas de precaución en el manejo de los desechos de dichos animales. Algunos habitantes han manifestado que les gustaría tener un matadero en el corregimiento y esto les evitaría ir a Cali.
- \* Los servicios de telecomunicaciones son insuficientes y de difícil acceso por sus Costos.
- \* Insuficientes espacios para realizar actividades deportivas, recreativas y/o lúdicas.
- \* Deficiente estado de los alojamientos para atención al turista.

Entre los proyectos que se encuentran priorizados en el corto plazo son:

En la vereda Pueblo Nuevo, la construcción del alcantarillado y el acueducto, los cuales serán financiados por el departamento, el municipio, Acuabuitrera y la Secretaría de Salud Pública.

La vereda El Otoño tiene como proyecto la construcción del alcantarillado para aguas residuales, el cual contará con el apoyo en su financiación de la Secretaría de Salud Pública.

Entre los proyectos que tiene la vereda El Rosario esta el de pavimentar y reparar las vías y realizar el mantenimientos de las alcantarillas; este proyecto será financiado por mantenimiento vial.

En la vereda El Plan, los proyectos priorizados son la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales para el centro poblado, la reconstrucción de la casa taller y la construcción de 31 baterías sanitarias; para lo anterior se cuenta con el apoyo de la Secretaría de Salud Pública.

Otros proyectos ejecutados por la Secretaría de Bienestar Social en el corregimiento, se relacionan en la siguiente tabla.

Tabla 57. Proyectos Ejecutados Años 2004 - 2005 por la Secretaría de Bienestar Social

BENEFICIO SOCIAL DE PROYECTOS EJECUTADOS LEY 715 SFT EN EL 2004

# BP	CGTO	T/m	\$/000 Mil	Usuarios anteriores/ Unidad	Usuarios nuevos	# benefici/ Unidad	Otros grupos	UN PRO. INST/SAF	UN PRO. INST/SAP	UN PRO. INST/A. TUR	TOTAL UN PRO.
<37830	BUITRERA F-III	6	49.841			40/F	2-HA	10	25		

BENEFICIO SOCIAL DE PROYECTOS EJECUTADOS LEY 715 SFT EN EL 2004

# BP	COGTO	FTE FINANCIACION	TIEMPO/ mes	\$/000 Mil	Usuarios anteriores/ Unidad	Usuarios nuevos	# beneficiarios/ Unidad	Otros grupos	UN PRO. INST/SAF	UN PRO. INST/SAP	UN PRO. INST/A. ECO. TUR	TOTAL UN PRO.
38018	Recuperación Nacimiento F. IV	DEPENDENCIA	8	522.800	20 Lab,	30.Lab		15 núcleo productivo		200 lagos fortalecido		
38025	AT-AET/ 4 CGTO	DEPENDENCIA	7	95.000	4	40	120		40		40	
38130	PLAN-ORF.AGR-ECOTURISTICO	DEPENDENCIA	7	1200000	Z.R	Z.R	610	45			15	1210

BENEFICIO SOCIAL DE PROYECTOS EJECUTADOS LEY 715 SFT EN EL 2005

# BP	CGTO	T/m	\$/000 Mil	Usuarios anteriores/ Unidad	Usuarios nuevos	# benefici/ Unidad	Otros grupos	UN PRO. INST/SAF	UN PRO. INST/SAP	UN PRO. INST/A. TUR	TOTAL UN PRO.
37830	LA BUITRERA F-III	6	45.276	20	20	40/F	5G	10	25		

BENEFICIO SOCIAL DE PROYECTOS EJECUTADOS LEY 715 SFT EN EL 2005

# BP	COGTO	FTE FINANCIACION	TIEMPO/ mes	\$/000 Mil	Usuarios anteriores/ Unidad	Usuarios nuevos	# beneficiarios/ Unidad	Otros grupos	UN PRO. INST/SAF	UN PRO. INST/SAP	UN PRO. INST/A. ECO. TUR	TOTAL UN PRO.
38018	Recuperación Nacimiento F.V	DEPEN.	8	701.400	20 Lab,	30.Lab		15 núcleo productivo		200 lagos fortalecido		

Fuente: Umata - Funvivi, 2005

PROYECTOS EJECUTADOS PRESENTADOS POR FASES  
 UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA  
 SECRETARÍA DE DESARROLLO TERRITORIAL Y BIENESTAR SOCIAL  
 Año 2002 - 2005

Tabla 58. Proyectos Ejecutados Presentados por Fases

PROYECTO	RECURSOS	FASES	CORREGIMIENTOS	VALOR	RESULTADOS	OBSERVACIONES
o Recuperación de Nacimientos	Dependencia	I. Diagnóstico de 300 nacimientos	Pance y Meléndez	370.000.000	75 Sistema forestal y 50 Agroforestal	50 hectáreas repobladas forestalmente
		III. Reforestación de 900 nacimientos	Cali, Pance y Meléndez	239.000.000	150 sistema forestal y 50 agroforestal	300 nacimientos identificados, registrados, valorados en análisis físico químico bacteriológico, caracterización biofísica del entorno, 1112 nacimientos registrados en SIG, 320 personas capacitadas
		IV. Reforestación de 969 nacimientos	Cali, Pance, Meléndez y Aguacatal	550.400.000	150 en sistema forestal y 75 agroforestal	223 usuarios participando en actividades piscícolas y 80.000 alevinos entregados
		V. Recuperación de nacimientos de agua	Cali, Pance, Meléndez y Aguacatal	701.400.000	En ejecución	
o Mantenimiento Forestal de 500 Héctareas - Bosque Productor - Protector	Dependencia	II. Reforestación con bosque productor y protector	Ríos Cali y Meléndez	1.185.000.000	170 hectáreas forestales y 150 hectáreas protectoras reforestadas	Mantenimiento a 150 hectáreas forestales establecidas en la fase I, Reforestación en áreas desprotegidas y con conflicto por uso del suelo en zona de reserva

PROYECTO	RECURSOS	FASES	CORREGIMIENTOS	VALOR	RESULTADOS	OBSERVACIONES
o Manejo y Control de Hormiga Arriera en la Zona Rural del Municipio de Cali	Dependencia	I. Identificación de 700 hormigueros georeferenciados y diagnosticados	15 corregimientos del municipio de Cali	67.200.000	60 intervenidos. Conformación de brigadas para el control de la hormiga arriera. Material educativo de biología, manejo y control de la hormiga arriera	3 métodos de control cultural de la hormiga arriera implementados.
		II. Identificación georeforestación y manejo de 1500 hormigueros	15 corregimientos	380.000.000	1500 hormigueros intervenidos	Se amplió la cobertura intervenida propuesta en 300 hormigueros mas, en control y manejo.
		II. Identificación georeforestación y manejo de 1500 hormigueros	15 corregimientos	400.000.000	En ejecución	En ejecución
o Asistencia Técnica en Actividades Productivas	Dependencia	Asistencia Cívica Social y Técnica en Actividades Agroecoturísticas para la Zona Rural de Santiago de Cali	15 Corregimientos	1.200.000.000	610 beneficiarios directos, 15 núcleos de productores con trabajos productivos establecidos y 15 sistemas agroecoturísticos funcionando	
	Dependencia	Asistencia Técnica para Pequeños Productores de la Zona Rural de Santiago de Cali	15 Corregimientos	371.300.000	En ejecución	

Fuente: Umata - Funvivi, 2005

## 10. Bibliografía

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTIAGO DE CALI. Cali en cifras 2002. Departamento Administrativo de Planeación. Santiago de Cali. 2003.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTIAGO DE CALI. Plan de desarrollo del municipio de Santiago de Cali "por una Cali segura, productiva y social". Departamento Administrativo de Planeación. Santiago de Cali. 2004.

BOLIVAR W., Echeverri J., Reyes M., Gómez N., Salazar M. I., Muñoz L. A., Velasco E., Castillo L.S., Quiceno M. P., García R., Pfaffner A. M., Giraldo A. Ruiz S. L. Plan de acción en biodiversidad del Valle del Cauca: Propuesta técnica. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca e Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá. Colombia. 2005. 166 p.

CAMPO, Martha L. Tesis "Espacio y poblamiento en el corregimiento de la Buitrera 950 - 1995". Univalle. Cali. 1992.

COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPUBLICA Ley 300 de Turismo de 1996

COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPUBLICA. Ley 388 de Ordenamiento Territorial 1997.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC - DEPARTAMENTO AGROPECUARIO - SECCIÓN RECURSOS NATURALES, GEMCO LTDA. Estudio Geológico - Geomorfológico de las cuencas hidrográficas de los ríos Pance, Melendez, cali, Aguacatal, Parte I (Informe). Bogotá. 1979.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC. Mapa: estudio semidetallado de erosión de la UMC Cali - Meléndez -Pance - Aguacatal. Cali. CVC. 1995.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC, AGENCIA JAPONESA PARA LA COOPERACION INTERNACIONAL KUN. Especies Forestales del Valle del Cauca /. Yuji Tukura, Luis Fernando Botero, Marco Antonio Rondón, Gentil Villanueva. - Santiago de Cali. CVC 1996.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC. Plan de gestión ambiental para el Valle del Cauca 1998 - 2002. Cali. 1998. 228 p.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC. Mapa de uso y cobertura de la UMC Cali - Meléndez - Pance - Aguacatal. Cali. CVC. 1999.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC. Subdirección de Patrimonio Ambiental. Grupo de Hidrobiología. Peces de la Cuenca Alta del Río Cauca: Riqueza Ictiológica del Valle del Cauca / Armando Ortega Lara [et,al.] - santiago de Cali: CVC, 2000. 65 p il. - (Colección Ecosistemas Estratégicos del Departamento del Valle del Caduca).

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC. Subdirección de planeación. Grupo de cartografía. Sistema de información geográfica de la unidad de manejo de cuenca Cali - Meléndez - Pance - Aguacatal. Santiago de Cali. CVC. 2001. 180p. il. gráficas anexos.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC. Subdirección de planeación. Grupo de planeación ambiental. Hidro-Occidente. Plan de ordenamiento ambiental de la cuenca de los ríos Cali, Meléndez, Pance, Aguacatal: Documento síntesis. Santiago de Cali. CVC. 2002. 53p. il, mapas.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC. Subdirección de Patrimonio Ambiental. Grupo de Vida Silvestre, [et, al.] Bosques secos y muy secos del departamento del Valle del Cauca/. María Isabel Salazar Ramírez, Natalia Gómez Hoyos, William Gerardo vargas V. [et, al]. - Santiago de Cali: CVC 2002.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC. Subdirección de Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad ITS. Subdirección de Conocimiento Ambiental Territorial COAT. Bosques Andinos y Subandinos del Valle del Cauca/Wildlife Conservation Society; Gustavo Kattan. - Santiago de Cali. CVC, 2003 67p.: (Colección Ecosistemas Estratégicos Departamento del Valle del Cauca).

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. CVC. Informe hidroclimatológico. 2002 - 2004. Cali. 2004.

EMBAJADA REAL DE LOS PAÍSES BAJOS, MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y CONSERVACIÓN INTERNACIONAL - COLOMBIA. Reservas forestales protectoras nacionales. Atlas básico. Bogotá. 2004. 118 p.

ESPINAL LUIS. Visión ecológica del Valle del Cauca. UNIVALLE. Santiago de Cali. 103 p.

FUNDACIÓN PACIFICO VERDE. Caracterización social del corregimiento de Villacarmelo. Santiago de Cali. 1999. 97 p. 10 il. 38 tablas. 3 mapas

HOLDRIDGE, L. R. Ecología basado en zonas de vida. IICA San José de Costa Rica. 1979.

LEVY, Jaime y ARCE, Rodrigo. Planificación comunitaria participativa: guía metodológica. (s l) : FTTP-FAO.

PEREA, Mario. Tesis. "La Buitrera: esbozo histórico". Univalle. Cali. 1998.

RODRÍGUEZ, C. A. Tras las huellas del hombre prehispánico y su cultura en el Valle del Cauca. Instituto para la Investigación y la Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca, INCIVA Santiago de Cali. 1992. 572 p. 127 p y 5 anexos.

SECRETARIA DE DESARROLLO TERRITORIAL Y BIENESTAR SOCIAL. - UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA, UMATA - FUNDACION PARA LA VIDA EN COMUNIDAD "VIVIR". FUNVIVIR. Proyecto recuperación de nacimientos de agua en la zona rural del Municipio de Santiago de Cali. Fase V 2005.

TUNUBALA, Idalia. Tesis "Gestión municipal y evaluación de impacto social del proyectos productivos en el área rural del municipio de Cali: Pance - Buitrera". Univalle. Cali. 1995.

VERDUGO, G. & ASPDEN, J.A. 1985. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:100.000, Plancha 299 - Jamundí. Ingeominas. Bogotá.

[www.managerenosso.org.co](http://www.managerenosso.org.co), Area de Sistemas 1998.

# Anexos

## 1. LISTADO DE FAMILIAS POR VEREDA

No. Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	No. Predio	Nombre de la Familia (apellidos)
1	Emperatriz Caicedo	48	Daniel Hernández
2	Gilberto Vaquero	49	Adela Zapata
3	Amparo Buendía	50	Luz Ángela Lozano
4	Miguel A. Buendía	51	Órnela Canizales
5	Gisela Descanse	52	Oscar Taborda
6	Fabio Naranjo	53	Ramiro Millán
7	Roque Buendía	54	Alcira Cadena
8	Fernando Orozco	55	Amanda Parejo - Ramiro Bermúdez
9	Eduardo Obonaga	56	José Gabriel Zapata
10	Edgar Narváez	57	Reinaldo Jhons
11	Albeiro Daza	58	Cleo Jhons
12	Gonzalo Lozada	59	Maria Elena Rebelión
13	Albeiro Ariza	60	Álvaro Pereira
14	Edilberto Lozada	61	Jesús Varela
15	Heriberto Serrano	62	Jairo Silva
16	Néstor Tigreros	63	Miguel A. Moreno
17	Hermilda Tejada	64	Tomas Yépez
18	Jhony Barona	65	Gladis T. De Bulla
19	Álvaro Gracia ( 12 Aptos- 3 edif)	66	Regina Londoño
20	Baudelino Barón	67	Caseta Comunal
21	Teresa de Silva	68	Gisela Osmar
22	Jaime Escobar	69	El Alemán
23	Libia de Otero	70	Jaime Muñoz
24	Reinalda Ante Casas	71	Alexandra Galarza
25	Norberto Roldan	72	Armando Villegas
26	Norberto Roldan	73	Ricardo Escobar
27	Juan B. Giraldo	74	Lilia Marina Escobar
28	Alfonso Bernal	75	Melba Padilla
29	Cristóbal Díaz	76	Albela Zapata
30	Héctor Zapata	77	Hernando Garzón
31	Lucila de Zapata	78	Augusto Astaiza Pinto
32	Stella Marín	79	Jaime Botero
33	Rosa Elena Morales	80	Bárbara Uribe
34	Iván Vélez	81	Marina Ariza
35	Armando Villegas	82	Deyanira Perdomo
36	Gerardo Ulises Otero	83	Patricia Noreña
37	Onesimo Ariza	84	Cecilia Portela
38	Marta C. Arcila	85	Gonzalo Martínez
39	Stella Guillen	86	Gonzalo Martínez
40	Jorge Pérez	87	Raul Madriñan
41	Raúl Madriñan	88	Augusto Astaiza Pinto
42	Luis C. Calderón	89	Gonzalo Payan
43	Mercedes Muñoz	90	Jesús Cardona
44	Federico de la Pava	91	Luis F. Navia
45	Fabián Arango	92	Pastor
46	Jorge Vergara	93	Fanor
47	Oswaldo Mondragón	94	Consuelo López

**Vereda El Otoño**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)
1		Ignacio Lugo	29		Henry Medina
2	Caseta CVC	Vigía	30		Carmen Ospina
3	La Carolina	Enrique Agudelo	31		José Velásquez
4	Beeper One		32		Salomón Cifuentes
5		Hermogenes Gordillo	33	Antenas Caracol	
6		Hermogenes Gordillo	34		Celmo Ruiz
7		Guillermo Gordillo	35		Néstor Ruiz
8		Fernando Gómez	36		María Ruiz
9		Javier González	37		Socorro Ruiz
10		Luis Arcila	38	Escuela Soledad Acosta de S.	
11		Aniceto Guzmán	39	Puesto de Salud	
12		James Martínez	40		Elvio Garzón
13		Francisco Gómez	41		Mery Perdomo
14	La Esperanza	Henry Velasco	42		Marlene Perdomo
15		Mario Rojas	43		Gabriel Perdomo
16		Eva Moncada	44		Nayibe Álvarez
17		Giovanni Meléndez	45		Gloria Álvarez
18		Eneida Sepúlveda	46		María Jiménez
19		María Muñoz	47		Mauricio Sáenz
20	Irne Doneys	Tobías Muñoz	48		Nidia Vélez
21	Escuela Lucindo Meneses		49		Andrés Méndez
22		José Narváez	50		Jorge Barreto
23		Esperanza Rosales	51		Nuri Pérez
24		Fernando Ortiz	52		Pablo Rengifo
25		Pablo Ortiz - Elvia Garzón	53		Armando Hidalgo
26		Gildardo Galvis	54		Jaime Suárez Niño
27		Hernán Morcillo	55		Antonio Rubio
28		Efraín Arango	56		Elisenia Soto

**Vereda Pueblo Nuevo**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
1	Villa Gloria	Ciro Cortés	Pueblo Nuevo
2	Casa Los Pinos		Pueblo Nuevo
3			Pueblo Nuevo
4			Pueblo Nuevo
5	Aries		Pueblo Nuevo
6			Pueblo Nuevo
7			Pueblo Nuevo
8			Pueblo Nuevo
9			Pueblo Nuevo
10			Pueblo Nuevo
11			Pueblo Nuevo
12			Pueblo Nuevo
13			Pueblo Nuevo
14			Pueblo Nuevo
15		Familia Calvache	Pueblo Nuevo

**Vereda Pueblo Nuevo**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
15			Pueblo Nuevo
16			Pueblo Nuevo
17		Chontal	Pueblo Nuevo
18			Pueblo Nuevo
19			Pueblo Nuevo
20			Pueblo Nuevo
21			Pueblo Nuevo
22			Pueblo Nuevo
23	La Lorena		Pueblo Nuevo
24	La Lorena		Pueblo Nuevo
25	Villa Leo		Pueblo Nuevo
26	Villa Leo		Pueblo Nuevo
27	El Olimpo	Lilia Arévalo	Pueblo Nuevo
28	Mi capricho	Carlos Roso	Pueblo Nuevo
29	Villa Marcela	Ana Jesús Londoño	Pueblo Nuevo
30			Pueblo Nuevo
31		Bosa	Pueblo Nuevo
32			Pueblo Nuevo
33			Pueblo Nuevo
34			Pueblo Nuevo
35			Pueblo Nuevo
36			Pueblo Nuevo
37			Pueblo Nuevo
38	Villa Cauquita		Pueblo Nuevo
39	Villa Cauquita		Pueblo Nuevo
40			Pueblo Nuevo
41	San Carlos		Pueblo Nuevo
42	San Carlos		Pueblo Nuevo
43	San Carlos		Pueblo Nuevo
44	Los Farallones		Pueblo Nuevo
45	Los Farallones		Pueblo Nuevo
46	El Rodadero		Pueblo Nuevo
47	El Rodadero		Pueblo Nuevo
48	La Delfina		Pueblo Nuevo
49		Ruth Mina	Pueblo Nuevo
50	Condominio Mina	Familia Mina Fajardo	Pueblo Nuevo
51	Condominio Mina	Familia Mina Fajardo	Pueblo Nuevo
52	Condominio Mina	Familia Mina Fajardo	Pueblo Nuevo
53	Condominio Mina	Familia Mina Fajardo	Pueblo Nuevo
54	Condominio Mina	Familia Mina Fajardo	Pueblo Nuevo
55		Sáenz Velásquez	Pueblo Nuevo
56		Velásquez.....	Pueblo Nuevo
57		Gutiérrez Alarcón	Pueblo Nuevo
58		Gutiérrez Alarcón	Pueblo Nuevo
59		Alberto Loaiza	Pueblo Nuevo
60		Abel	Pueblo Nuevo

**Vereda Pueblo Nuevo**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
61		Tienda	Pueblo Nuevo
62		antigua ....	Pueblo Nuevo
63		Ángela Cucuñame	Pueblo Nuevo
64		Ángela Cucuñame	Pueblo Nuevo
65			Pueblo Nuevo
66		Predio desocupado	Pueblo Nuevo
67			Pueblo Nuevo
68		Margarita de Arias	Pueblo Nuevo
69		Luz Marina Arias	Pueblo Nuevo
70		Gustavo Arias	Pueblo Nuevo
71	Tienda Dina	Miriam Posada	Pueblo Nuevo
72	Tienda Chepe	Rosa Amelia Velásquez	Pueblo Nuevo
73	Tienda Chepe	Rosa Amelia Velásquez	Pueblo Nuevo
74		Danover Gil	Pueblo Nuevo
75		Ofelia Gil	Pueblo Nuevo
76		Betty Canaval	Pueblo Nuevo
77		Miguel Castro	Pueblo Nuevo
78		Miguel Castro	Pueblo Nuevo
79		Adriana Pabón	Pueblo Nuevo
80		Martha Cardona	Pueblo Nuevo
81		Héctor Ceballos	Pueblo Nuevo
82	Villa Magdalena	Maria Nelly Canoas	Pueblo Nuevo
83		Dora Inés Canoas	Pueblo Nuevo
84		Sergio Canoas	Pueblo Nuevo
85		Martha Pabón	Pueblo Nuevo
86		Libia González	Pueblo Nuevo
87		Mónica Sánchez	Pueblo Nuevo
88		Mónica Sánchez	Pueblo Nuevo
89	Tienda Sol y Luna	Francisca Pérez	Pueblo Nuevo
90	Familia Valencia	Octavio Valencia	Pueblo Nuevo
91	Familia Valencia	Aldemar Valencia	Pueblo Nuevo
92	Familia Valencia	Ivonne Valencia	Pueblo Nuevo
93	Familia Valencia	Elida Valencia	Pueblo Nuevo
94			Pueblo Nuevo
95			Pueblo Nuevo
96		Jorge Marín	Pueblo Nuevo
98		Jorge Marín	Pueblo Nuevo
99		José Inguilan	Pueblo Nuevo
100		José Inguilan	Pueblo Nuevo
101		José Inguilan	Pueblo Nuevo
102		Flia Gutiérrez Giraldo	Pueblo Nuevo
103		Flia Gutiérrez Giraldo	Pueblo Nuevo
104	Crucero Stero	Mauricio Guerrero	Pueblo Nuevo
105		Ismaria Grisales	Pueblo Nuevo
106		Aleyda Villamil	Pueblo Nuevo
107		Roosvelt Talaga	Pueblo Nuevo

**Vereda Pueblo Nuevo**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
108		Marina Muñoz	Pueblo Nuevo
109		Zenaida Muñoz	Pueblo Nuevo
110		Gloria	Pueblo Nuevo
111		Stella Grisales	Pueblo Nuevo
112		Clara Grisales	Pueblo Nuevo
113		Rubiela	Pueblo Nuevo
114		Gloria Cucuñame	Pueblo Nuevo
115		Damaris Cifuentes	Pueblo Nuevo
116		Adelaida Calvo	Pueblo Nuevo
117		Isabel Flor	Pueblo Nuevo
118		Gabriela Robles	Pueblo Nuevo
119		Mariela Robles	Pueblo Nuevo
120		Doris Robles	Pueblo Nuevo
121		Debora Zapata	Pueblo Nuevo
122		Guillermo Terrazas	Pueblo Nuevo
123		Lucila de Calvo	Pueblo Nuevo
124		Melba Gil	Pueblo Nuevo
125		Ernesto Ceballos	Pueblo Nuevo
126	Las 3 Marías	Amparo	Pueblo Nuevo
127		José Manuel Díaz	Pueblo Nuevo
128		José Díaz	Pueblo Nuevo
129		José Díaz	Pueblo Nuevo
130		Rafael Camacho	Pueblo Nuevo
131		Juan Carlos Camacho	Pueblo Nuevo
132	Fábrica	Carlos Vallejo	Pueblo Nuevo
133	Callejón Vallejos	Vallejo	Pueblo Nuevo
134	Callejón Vallejos	Josefa de Camacho	Pueblo Nuevo
135	Callejón Vallejos	Mary Vallejo de Camacho	Pueblo Nuevo
136	Callejón Vallejos	Mary Vallejo de Camacho	Pueblo Nuevo
137	Callejón Vallejos	Carlos Vallejo	Pueblo Nuevo
138	Callejón Vallejos	Carmela Vallejo	Pueblo Nuevo
139	Callejón Vallejos	Benito Vallejo	Pueblo Nuevo
140	Callejón Vallejos		Pueblo Nuevo
141	Arrullo de Palmas	Paola Bejarano	Pueblo Nuevo
142	Arrullo de Palmas	Paola Bejarano	Pueblo Nuevo
143	Arrullo de Palmas	Jaime	Pueblo Nuevo
144	Arrullo de Palmas	Pasto	Pueblo Nuevo
145	Arrullo de Palmas	Lucila Vallejo	Pueblo Nuevo
146			Pueblo Nuevo
147		Sandra Borrero	Pueblo Nuevo
148			Pueblo Nuevo
149			Pueblo Nuevo
150		Fernando Gómez	Pueblo Nuevo
151			Pueblo Nuevo
152			Pueblo Nuevo
153		Bernardo Sánchez	Pueblo Nuevo

**Vereda Pueblo Nuevo**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
154			Pueblo Nuevo
155		Ferney	Pueblo Nuevo
156		Marleny Sánchez	Pueblo Nuevo
157		Flia Fontalvo	Pueblo Nuevo
158		Julia	Pueblo Nuevo
159		Asalia Cifuentes	Pueblo Nuevo
160		Luz Marina Toro	Pueblo Nuevo
161		Blanca Toro	Pueblo Nuevo
162		Maria Adela López	Pueblo Nuevo
163		Orlando Toro	Pueblo Nuevo
164		Constantino	Pueblo Nuevo
165		Alejandra Durán	Pueblo Nuevo
166		Flia Herrera	Pueblo Nuevo
167		Flia Buendía	Pueblo Nuevo
168		Gladis Cifuentes	Pueblo Nuevo
169		Angelina Gutiérrez	Pueblo Nuevo
170		Octavio Talaga	Pueblo Nuevo
171		Arturo Fajardo	Pueblo Nuevo
172			Pueblo Nuevo
173		Oscar Bravo	Pueblo Nuevo
174		Rosa E Flor	Pueblo Nuevo
175		Hernando	Pueblo Nuevo
176		Julia	Pueblo Nuevo
177		Gonzalo	Pueblo Nuevo
178		Gonzalo	Pueblo Nuevo
179		Eswin Chacón	Pueblo Nuevo
180		Carmen	Pueblo Nuevo
181		Ernesto	Pueblo Nuevo
182		Iván Herrera	Pueblo Nuevo
183		Romel Mendoza	Pueblo Nuevo
184		Romel Mendoza	Pueblo Nuevo
185		Carmen Rosa García	Pueblo Nuevo
186		Rosa García	Pueblo Nuevo
187		Luz Mila	Pueblo Nuevo
188		Alfonso Castro	Pueblo Nuevo
189		Amparo García	Pueblo Nuevo
190		Elizabeth Castro	Pueblo Nuevo
191		Amparo García	Pueblo Nuevo
192		Amparo García	Pueblo Nuevo
193		Arbey Talaga	Pueblo Nuevo
194		Marina Largacha	Pueblo Nuevo
195		Marina Largacha	Pueblo Nuevo
196		Marina Largacha	Pueblo Nuevo
197		Rodomiro Hernández	Pueblo Nuevo
198		Rodomiro Hernandez	Pueblo Nuevo
199	La Esperanza		Pueblo Nuevo

**Vereda Pueblo Nuevo**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
200	La Esperanza		Pueblo Nuevo
201		Marino Talaga	Pueblo Nuevo
202		Reinaldo Talaga	Pueblo Nuevo
203		Marino Talaga	Pueblo Nuevo
204		Juliana	Pueblo Nuevo
205		Amparo	Pueblo Nuevo
206		Rafael Dagua	Pueblo Nuevo
207		Rafael Guasaquillo	Pueblo Nuevo
208		Remigio	Pueblo Nuevo
209	Juego de billares	José Valdez	Pueblo Nuevo
210	Juego de billares	José Valdez	Pueblo Nuevo
211	Juego de billares	José Valdez	Pueblo Nuevo
212	Peluquería	Licenia Dagua	Pueblo Nuevo
213			Pueblo Nuevo
214			Pueblo Nuevo
215	Caseta Comunal		Pueblo Nuevo
216		Mario Rengifo	Pueblo Nuevo
217	Las Acacias		Pueblo Nuevo
218		Víctor Rodríguez	Pueblo Nuevo
219		Stella Ibarra	Pueblo Nuevo
220	Tienda	Fanery Romero	Pueblo Nuevo
221		Fanery Romero	Pueblo Nuevo
222		Gilberto Ibarra	Pueblo Nuevo
223		Carlos Gutiérrez	Pueblo Nuevo
224		Nubia Gutiérrez	Pueblo Nuevo
225		Martha Gutiérrez	Pueblo Nuevo
226		Joaquín Gutiérrez	Pueblo Nuevo
227		Drigelio Foricua	Pueblo Nuevo
228			Pueblo Nuevo
229			Pueblo Nuevo
230			Pueblo Nuevo
231			Pueblo Nuevo
232			Pueblo Nuevo
233	Villa Carrera	Pedro Carrera	Pueblo Nuevo
234			Pueblo Nuevo
235			Pueblo Nuevo
236		Mauricio Ibarra	Pueblo Nuevo
237			Pueblo Nuevo
238			Pueblo Nuevo
239		Luis Fernando	Pueblo Nuevo
240		Jairo	Pueblo Nuevo
241			Pueblo Nuevo
242			Pueblo Nuevo
243		Eduardo Vargas	Pueblo Nuevo
244		Adolfo Vargas	Pueblo Nuevo
245		Marladys Vargas	Pueblo Nuevo

**Vereda Pueblo Nuevo**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
246		Isabel Vargas	Pueblo Nuevo
247			Pueblo Nuevo
248			Pueblo Nuevo
249			Pueblo Nuevo
250		Nina de Gil	Pueblo Nuevo
251		Isabel Valencia	Pueblo Nuevo
252	Villa del Pilar	Ignacio Osorio	Pueblo Nuevo
253		Santiago Manguero	Pueblo Nuevo
254		Hernando Zambrano	Pueblo Nuevo
255		Hernán Restrepo	Pueblo Nuevo
256		Jesús León	Pueblo Nuevo
257		Jairo Canaval	Pueblo Nuevo
258		Carmen ( Chuky)	Pueblo Nuevo
259		Jesús Valencia	Pueblo Nuevo
260		Henry Villareal	Pueblo Nuevo
261		William Ortiz	Pueblo Nuevo
262	Villa Daniela	Sociedad de Varios	Pueblo Nuevo
263		Susana Cifuentes	Pueblo Nuevo
264		Luis Fernando Dávila	Pueblo Nuevo
265		Marcela	Pueblo Nuevo
266		Carlos Rentería	Pueblo Nuevo
267		José Ignacio Maestre	Pueblo Nuevo
268		Manuel Pescador	Pueblo Nuevo
269		Deisy Bray	Pueblo Nuevo
270		Oscar Troncoso	Pueblo Nuevo
271		Hernando Serrato	Pueblo Nuevo
272		Genoveva Ospina	Pueblo Nuevo
273		Amparo Ospina	Pueblo Nuevo
274		Amparo Ospina	Pueblo Nuevo
275	Villa Clarita	Guillermo Duque	Pueblo Nuevo
276	Los Dos Samanes	Alvaro Amaya	Pueblo Nuevo
277		Luis Canoas	Pueblo Nuevo
278		María E. Jaramillo	Pueblo Nuevo
279		Hernando Martinez	Pueblo Nuevo
280		Nelson J. Zambrano	Pueblo Nuevo
281		Oscar Ospina	Pueblo Nuevo
282		Dora Chamorro	Pueblo Nuevo

**Vereda Anchicayá**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
283		José Reyes	Anchicayá
284		Chirley Nepes Díaz	Anchicayá
285		Dioselina Gutiérrez	Anchicayá
286		Ruby Herrera	Anchicayá
287		Oscar Franco	Anchicayá
288			Anchicayá
289			Anchicayá
290		Liliana Franco	Anchicayá
291		Ramón	Anchicayá
292		Gloria Bastidas	Anchicayá
293		Lainer García	Anchicayá
294		Guillermo Romero	Anchicayá
295		Arnoldo Bernal	Anchicayá
296		Orlando Gómez	Anchicayá
297		Luisa Agudelo	Anchicayá
298		Abelardo Agudelo	Anchicayá
299			Anchicayá
300		Minería	Anchicayá
301		Monta Reyes	Anchicayá
302		Julián Velásquez	Anchicayá
303		Florinda Erazo	Anchicayá
304		Dagoberto Vélez	Anchicayá
305		Deyanira Erazo	Anchicayá
306	Villa Marcela	Tolosa	Anchicayá
307		Sixto Portocarrero	Anchicayá
308		Saúl Mina	Anchicayá
309		María Godoy	Anchicayá
310		Silvio Salazar	Anchicayá
311		Carmen Córdoba	Anchicayá
312		Efrén España	Anchicayá
313		Ernesto Sarria	Anchicayá

## Vereda El Rosario y San Antonio

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)
1	Villa Joel	Joel	46		Campuzano
2	Pa' que mas	Alberto Patiño	47		Campuzano
3		Los Riveras	48		Escuela
4		Jesús	49		Salón Comunal
5		Ignacio Zamora	50		Aníbal Jiménez
6		Gloria	51	Villa Erika	
7		Jesús	52	El Milagro	
8		Esposa de Jesús	53	La Arepería	
9		María Sapuyes	54	Las Palmas	
10		Máximo Sapuyes	55		Sergio
11		Debio	56		Raquel Galíndez
12		Rubén Olarte	57		Rosalba de Tobar
13	La Baronesa	Leonardo Imbachí	58	Villa Rosario	
14		Víctor Hugo	59		Sandra Tobar
15		Nebio Flor	60		Cecilia Florez
16		Graciela Roa	61		Héctor Ochoa
17		Luis	62		Regulo Astudillo
18		Heberth	63		Zuly Astudillo
19		Oscar Pabón	64		Jenny Anacona
20	Tienda Angélica	Manuel	65		Marisela Astudillo
21		Alfonso	66		Cancha de Fútbol
22	El Lucero	Lucero	67		Henry Aguirre
23	Las Margaritas	Julián	68		Los Paisas
24		Bahazar Ríos	69		Jesús
25		Chepe	70		Carmen Aguirre
26		Freddy	71		Graciela Astudillo
27		Mariela	72		Francisco
28		Occicom	73		María Colorada
29		Jesús Ortega	74		Alberto Osorio
30		Jesús Ortega	75		Wilson Samudio
31		Jesús Ortega	76		Cesar Osorio
32		Jesús Ortega	77		Villa Luz
33		Padre Manuel	78		Arbey
34		Rodrigo	79		Tulio Tobar
35		Alberto	80		Demetrio campo
36	Pior es nada	Santiago	81		Oscar Aranda
37		Ignacio Zamora	82		Luz Mery
38		Héctor Ochoa	83		Samudio
39	Villa Matiqui	Fernando	84		César
40		Saúl Figueroa	85		Elvia
41	Yolanda	Flia Campuzano	86		La Cafetera
42		Flia Campuzano	87		Carlos Garcés
43		Flia Campuzano	88		Los Mangos
44		Campuzano	89		Marambos
45		Campuzano	90		J.J.

## Vereda El Rosario y San Antonio

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)
91		Martín	136		Eva
92		Liliana Tobar	137		Codorniz
93		Nora Galíndez	138		Florencia
94		Fabiola Sánchez	139		Campanario
95		Hoover Lozano	140		Martha
96		Pablo Arévalo	141		Edgar Chacon(El Opita)
97		Nicanor Aragón	142		Juan
98		Blanca	143		Elizabeth Pozo
99		Máximo Jiménez	144		Chacon Hija
100		Alejandro	145		José Pedraza
101		Franky Solano	146		Pedronel Hurtado
102		Gerardo Gamboa	147		La Tolba
103		Isaías Zúñiga	148		Sigifredo
104		Tirso Mondragón	149		Héctor Plaza
105		Fabio Linares	150		Jairo Ortiz
106		Rodrigo Rosales	151		Ernesto Sarria
107		Fortunato Sarria	152		Efrén
108		Jorge	153		Silvio
109		Flor Uribe	154		Mariela "Chontaduro"
110		Luz Dary	155		Deyanira
111		Luis Fernández	156		Ángel Murillo
112		Diego Fernández	157		Marino
113		Licenia Castrillon	158		Richard "hippies"
114		Rosa Mesa	159		Alfredo
115		Juan Carlos	160		Mauricio
116		Pinto	161		Jorge Ruiz
117		William	162		Fernando Ruiz
118		Arnulfo Campo	163		Aníbal Ruiz
119		Las Perdomo	164		Maria Colorada
120		Clara Inés	165		Manuel
121		Gabriel	166		Villa Prada
122		Adolfo Álvarez	167		Martín
123		Perdomo	168	Villa Anita	
124		Clara (profesora)	169	Villa Marina	Pablo Ramírez
125		Chelito	170	Villa Marcela	
126		Alvaro	171		Carlos
127		Alvaro	172		Carlos
128		Sebastián	173		Jairo Lasso
129		Amparo González	174		Santo Domingo
130		Los Buenos	175		Blanca
131		Gexain	176	Rancho el Chivo	
132		Betania	177	El Rancho	
133		Rosa	178	La Dominga - Hospital	
134		Vladimir	179	El Diviso	
135		Carlos Muñoz	180		Emerenciana

**Vereda El Rosario y San Antonio**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)
181		Liliana Evelia Lugo
182		Pedronel Hurtado
183	Mi Ranchito	
184	Villa Chila	
185		Carlos Lasso
186		Chila
187		Gustavo Díaz
188		Sigifredo
189		Oscar Zarrasola
190		Rosa Franco
191	Planta Tratamiento	
192		Oscar Quintero
193		Marlen
194	Ladrillera	Arturo Pereira

**Vereda El Plan Cabecera (Nota: sólo se cuenta con información de aproximadamente 65 familias)**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
1	Vagon		El Plan
2		Mario	El Plan
3		Maria Clara Hurtado	El Plan
4		Mario	El Plan
5		Maria Hurtado	El Plan
6		Guillermo Guisa	El Plan
7		Amparo García	El Plan
8		Doctor Beltrán	El Plan
9		Humberto Aguirre	El Plan
10		Irne Orozco	El Plan
11		Prof. Guillermina	El Plan
12		Héctor Cairuz	El Plan
13	La Melissa		El Plan
14	Hogares Claret	Rodrigo	El Plan
15			El Plan
16		Rodrigo Mayorga	El Plan
17		Rodrigo Mayorga	El Plan
18		Hernando Agudelo	El Plan
19		Mary Mayorga	El Plan
20		Leonor Vivas	El Plan
21		Vidal Ibarra	El Plan
22		Jaime (Buldozer)	El Plan
23		Guillermo Alzate	El Plan
24		Jorge Llanos	El Plan
25		Juan Iván Sanchez	El Plan
26		Jorge Llanos	El Plan

**Vereda El Plan Cabecera (Nota: sólo se cuenta con información de aproximadamente 65 familias)**

No. Predio	Nombre del Predio	Nombre de la Familia (apellidos)	Vereda
27		Guillermo Alzate	El Plan
28	Alborada	Oscar Cuellar	El Plan
29		Delio Frayle	El Plan
30		Delio Frayle	El Plan
31		Delio Fraile	El Plan
32		Delio o Gabriela	El Plan
33		Gabriela García	El Plan
34		Gabriela García	El Plan
35		Flor	El Plan
36		Pureza Valbuena	El Plan
37		José Manuel Peña	El Plan
38		Darny Cepeda	El Plan
39		William Cepeda	El Plan
40		Eduardo Vivas	El Plan
41		Jaime	El Plan
42		Alejandra	El Plan
43		Rafael Ramos	El Plan
44		Carolina de Greiss	El Plan
45		Patricia Duque	El Plan
46		Vitelma Duque	El Plan
47		Enoe Palomino	El Plan
48		Luis F. Vidal	El Plan
49		Rafael Ramos	El Plan
50			El Plan
51		Alfonso Navas	El Plan
52		Nidia Yarumo	El Plan
53		Casa Luna	El Plan
54		Ospina	El Plan
55		Miriam Cañón	El Plan
56		Elizabeth Cañón	El Plan
57		Nelson Cañón	El Plan
58		Hamilton Cañón	El Plan
59		Gabriel García	El Plan
60		Ariel Rojas	El Plan
61		Ariel Rojas	El Plan
62		Juan Carlos Echeverry	El Plan
63		Gustavo Echeverry	El Plan
64		Carlos Gallego	El Plan
65		Nelson Espinosa	El Plan

## LISTA DE TABLAS

Tabla No 1	Extensión de corregimientos en orden ascendente
Tabla No. 2	Límites interveredales
Tabla No. 3	Tipo de puentes
Tabla No. 4	Suelos de protección en el corregimiento de Buitrera
Tabla No. 5	Uso del suelo
Tabla No. 6	Algunos nacimientos del corregimiento
Tabla No. 7	Caudal máximo mensual (m <sup>3</sup> /seg ) resumen mensual multianual 1982-2004
Tabla No. 8	Caudal mínimo mensual (m <sup>3</sup> /seg)
Tabla No. 9	Caudal medio mensual (m <sup>3</sup> /seg)
Tabla No. 10	Área y caudal promedio de cuencas Meléndez y Cañaveralejo
Tabla No. 11	Listado de aguas superficiales en la cuenca río Meléndez por usuario para el año 1991
Tabla No. 12	Caudales anuales (m <sup>3</sup> /seg) 1994-2004 río Lili Estación Pasoancho
Tabla No. 13	Resumen mensual multianual río Lilí - caudal medio mensual (m <sup>3</sup> /seg ) Estación Pasoancho 1994 - 2004
Tabla No. 14	Nacimientos en el corregimiento de Buitrera
Tabla No. 15	Cobertura vegetal en nacimientos
Tabla No. 16	Presencia de claros y epifitas en nacimientos
Tabla No. 17	Parámetros morfométricos calculados cuencas de los ríos Meléndez y Lilí
Tabla No. 18	Precipitación promedio mensual multianual del río Meléndez y río Lilí
Tabla No. 19	Relación de fauna del corregimiento de La Buitrera
Tabla No. 20	Relación de flora del corregimiento de La Buitrera
Tabla No. 21	Distribución de la población por rango de edades y sexo
Tabla No. 22	Porcentaje de la población por rango de edades y sexo
Tabla No. 23	Distribución de la población por edades y por sexo masculino
Tabla No. 24	Distribución de la población por edades y por sexo femenino
Tabla No. 25	Distribución de la población por edades y por sexo población infantil
Tabla No. 26	Distribución de la población por género y por veredas
Tabla No. 27	Emigración e inmigración de la población
Tabla No. 28	Tenencia del predio
Tabla No. 29	Planta de personal directivo y docente de la Institución Educativa La Buitrera
Tabla No. 30	Sedes de la Institución Educativa La Buitrera
Tabla No. 31	Distribución de alumnos por escuelas y por grados
Tabla No. 32	Nivel de escolaridad de la familia
Tabla No. 33	Fallecimientos durante los últimos cuatro años
Tabla No. 34	Seguridad social
Tabla No. 35	Estado de vivienda, acceso al predio y tipo de servicio sanitario
Tabla No. 36	Material predominante de las viviendas
Tabla No. 37	Materiales predominantes de las viviendas del corregimiento de La Buitrera
Tabla No. 38	Servicio de abastecimiento de agua, uso y disponibilidad
Tabla No. 39	Disposición final de residuos sólidos
Tabla No. 40	Disposición final de aguas residuales
Tabla No. 41	Telecomunicaciones
Tabla No. 42	Medios de comunicación
Tabla No. 43	Descripción de los servicios públicos por veredas

Tabla No. 44	Rutas y horarios de transporte
Tabla No. 45	Medio de transporte
Tabla No. 46	Juntas de Acción Comunal período 2004-2007
Tabla No. 47	Presencia institucional
Tabla No. 48	Percepción de organizaciones
Tabla No. 49	Sitios de congregación de la comunidad
Tabla No. 50	Medios de comunicación
Tabla No. 51	Calendario estacional
Tabla No. 52	Fenómenos naturales posibles
Tabla No. 53	Actividad predominante en el corregimiento
Tabla No. 54	Participación por género en las actividades económicas
Tabla No. 55	Personas económicamente inactivas por género
Tabla No. 56	Personas económicamente inactivas
Tabla No. 57	Proyectos ejecutados años 2004 - 2005 por la Secretaría de Bienestar Social

## LISTA DE FIGURAS

- Figura No. 1 Resumen mensual multianual 1982-2004 caudal máximo río Meléndez
- Figura No. 2 Resumen mensual multianual 1982-2004 caudal mínimo río Meléndez
- Figura No. 3 Resumen mensual multianual 1982-2004 caudal medio río Meléndez
- Figura No. 4 Curva de duración de caudales diarios (m<sup>3</sup>/seg) Meléndez Calle Quinta 1982-2004
- Figura No. 5 Curva de caudales del río Meléndez - Estación Calle Quinta 1982-2004
- Figura No. 6 Curva de duración de niveles diarios (m<sup>3</sup>/seg) Río Lilí - Estación Pasoancho 1994-2004
- Figura No. 7 Gráfico de excedencias anuales (1994-2004) Estación Pasoancho Río Lili
- Figura No. 8 Caudales anuales (1994-2004) río Lilí Estación Pasoancho
- Figura No. 9 Resumen mensual multianual río Lili
- Figura No.10 Precipitación promedio mensual multianual (1964-1986) río Meléndez - Estación Corea
- Figura No. 11 Precipitación promedio mensual Meléndezl (1981-2004) río Meléndez - Estación Alto de las Iglesias
- Figura No. 12 Precipitación promedio mensual multianual (1984-2004) río Meléndez - Estación La Fonda
- Figura No.13 Precipitación promedio mensual multianual (1982-2001) río Lilí - Estación La Ladrillera
- Figura No. 14 Procedencia de la población
- Figura No. 15 Permanencia en el corregimiento
- Figura No. 16 Distribución de la población por género
- Figura No. 17 Distribución de la población por veredas
- Figura No. 18 Porcentaje de inmigración
- Figura No. 19 Porcentaje de emigración
- Figura No. 20 Tamaño del predio
- Figura No. 21 Propiedad del predio
- Figura No. 22 Documento de propiedad
- Figura No. 23 Tipo de mejora
- Figura No. 24 Escolaridad de la familia
- Figura No. 26 Atención de la salud en La Buitrera
- Figura No. 27 Actividades recreativas
- Figura No. 28 Estado de la vivienda
- Figura No. 29 Acceso al predio
- Figura No. 30 Sistema sanitario
- Figura No. 31 Material predominante en paredes de la vivienda en el corregimiento de La Buitrera
- Figura No. 32 Material predominante en techos de la vivienda en el corregimiento de La Buitrera
- Figura No. 33 Material predominante en pisos de la vivienda en el corregimiento de La Buitrera
- Figura No. 34 Fuente abastecedora de agua
- Figura No. 35 Disponibilidad del agua
- Figura No. 36 Usos del agua
- Figura No. 37 Disposición final de residuos sólidos
- Figura No. 38 Disposición final de aguas residuales

- Figura No. 39 Medios de comunicación
- Figura No. 40 Medio de transporte
- Figura No. 41 Presencia institucional
- Figura No. 42 Participación comunitaria en organizaciones
- Figura No. 43 Medios de comunicación
- Figura No. 44 Actividad predominante en el corregimiento
- Figura No. 45 Personas económicamente inactivas