



PERFIL DEL SUROESTE

Versión preliminar sin publicar
Medellín, Noviembre 30 de 2009



Dirección de Planeación Estratégica Integral
Calle 42B 52-106 Piso 11, oficina 1104 - Tels: (094) 383 91 26 – Fax: 381 10 36
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra) Medellín - Colombia – Suramérica

Antioquia para todos.
¡Manos a la obra!



PERFIL DEL SUROESTE

Dirección de Planeación Estratégica Integral

Héctor Cárdenas M.
Director

ELABORADO POR:

- EL CONTEXTO
I. SUBSISTEMA FISICO-NATURAL
Clara Beatriz Castro S.
- II. SUBSISTEMA SOCIO - CULTURAL
II. SUBSISTEMA ECONÓMICO
León Jairo Arcila h.
- IV. SUBSISTEMA URBANO-REGIONAL
VI. ZONIFICACIÓN DEL SUROESTE
María del Pilar Gómez E.
- V. SUBSISTEMA
FISCAL-ADMINISTRATIVO Y ORGANIZACIONES
Lucia Antonia Marín



Dirección de Planeación Estratégica Integral
Calle 42B 52-106 Piso 11, oficina 1104 - Tels: (094) 383 91 26 – Fax: 381 10 36
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra) Medellín - Colombia – Suramérica

Antioquia para todos.
¡manos a la obra!

EL SUROESTE



Fuente: Subregiones en Antioquia, Realidad Territorial, Dinámicas y Transformaciones Recientes. Tomo II Cuarta Parte Lenguajes SO. UNAL-DAP 2007



“Territorio y paisajes de topografías encañonadas y en vertientes, de atmósferas húmedas y turbulentas, de ríos de piedra y caudalosos, de valles abrigados y cerros tutelares, de farallones y estribaciones andinas, de cafetales y campos de labor, de beneficios del café y trapiches de panela, de los caminos de piedra y el ferrocarril abandonado, de las casas vecinas y poblados de la colonización antioqueña, de los parques públicos y la arquitectura étnica, de la minería del carbón y las canteras, de la nueva ruralidad, de los hoteles campestres y las residencias rurales”¹

¹ Subregiones en Antioquia, Realidad Territorial, Dinámicas y Transformaciones Recientes. Tomo II 2007

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

EL CONTEXTO REGIONAL –DEPARTAMENTAL Y SUBREGIONAL

- La Región del Noroccidente Colombiano
- Contexto Departamental: El Territorio de Antioquia

I. SUBSISTEMA FÍSICO – NATURAL

1. FORMACIONES TERRESTRES Y RELIEVES EN LA SUBREGIÓN DEL SUROESTE -SO-

- 1.1 Valles interiores o interandinos
- 1.2 Vertientes interiores o abrigadas
- 1.3 Formaciones terrestres singulares
 - 1.3.1 Páramos
 - 1.3.2 Farallones
 - 1.3.3 Formaciones cársticas tropicales
 - 1.3.4 Cerros Identitario y Tutelares
 - 1.3.5 Cascadas
 - 1.3.6 Boquerones o “pasos de montaña”

2. LOS SISTEMAS HÍDRICOS

- 2.1 El sistema Cauca
- 2.2 El sistema Atrato
- 2.3 Otras fuentes y usos:

3. FORMACIONES CLIMÁTICAS EN EL SO

- 3.1 Zonas con homogeneidad climática en el SO
 - 3.1.1 Clima cálido húmedo (Ch)
 - 3.1.2 Clima templado húmedo (Th)
 - 3.1.3 Clima templado muy húmedo (Tmh)
 - 3.1.4 Clima frío húmedo (Fh)
 - 3.1.5 Clima frío muy húmedo (Fmh)
 - 3.1.6 Clima páramo húmedo y muy húmedo (Ph) (Pmh)
- 3.2 Las Zonas de Vida
 - 3.2.1 Bosque Seco Tropical, bs – T
 - 3.2.2 Bosque Húmedo Tropical, bh – T
 - 3.2.3 Bosque Húmedo Premontano, bh – PM
 - 3.2.4 Bosque Muy Húmedo Premontano, bmh – PM
 - 3.2.5 Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, bmh – MB

4. FORMACIONES VEGETALES Y USO EN EL SO

- 4.1 Territorios agrícolas
 - 4.1.1 Cultivos anuales o transitorios
 - 4.1.2 Cultivos permanentes
 - 4.1.3 Pastos
 - 4.1.4 Áreas agrícolas heterogéneas – mosaicos
- 4.2 Bosques y áreas seminaturales
 - 4.2.1 Bosques
 - 4.2.2 Áreas con vegetación herbácea y arbustiva
 - 4.2.3 Áreas abiertas sin o con poca vegetación
- 4.3 Áreas húmedas
- 4.4 Superficies de agua
- 4.5 Territorios artificializados
 - 4.5.1 Zonas urbanizadas
 - 4.5.2 Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación

- 4.5.3 Zonas de extracción minera y escombreras
- 4.5.4 Zonas verdes artificializadas, no agrícolas

5. ZONIFICACIÓN AMBIENTAL

- 5.1 Corredor de áreas protegidas de la Cordillera Occidental
- 5.2 Cañón cafetero del San Juan
- 5.3 Cerros y Farallones del Cauca

6. ÁREAS SOCIOAMBIENTALES DEL SO

- 6.1 En el área socioambiental sobre el cañón sur del río Cauca
- 6.2 El Cañón del río Cauca - San Juan
- 6.3 Valle aluvial del río Penderisco.
- 6.4 La Cuenca del río Amagá.

II. SUBSISTEMA SOCIO - CULTURAL

1. DEMOGRAFÍA

2. CALIDAD Y CONDICIONES DE VIDA EN EL SO

3. EDUCACIÓN

4. SALUD

5. VIVIENDA

6. CULTURA

- 6.1 Manifestaciones y Expresiones Culturales
- 6.2 Patrimonio, Organización y Gestión Cultural

7. SITIOS DE INTERÉS TURÍSTICO

III. SUBSISTEMA ECONÓMICO

1. SUBSECTOR AGRÍCOLA

- 1.1 El Plátano
- 1.2 Caña Panelera
- 1.3 Cacao
- 1.4 Frutales
- 1.5 Frijol y Yuca
- 1.6 Actividad Forestal

2. LA PRODUCCIÓN CARBONÍFERA EN LA CUENCA DEL SINIFANÁ

3. SUBSECTOR PECUARIO

4. AGROINDUSTRIA

5. TURISMO

IV. SUBSISTEMA URBANO-REGIONAL

1. SUBSISTEMA DE ASENTAMIENTOS URBANOS E INFRAESTRUCTURAS DE RELACIÓN

2. SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTOS

- 2.1. Asentamientos Urbanos
- 2.2. Equipamientos

3. SUBSISTEMA DE INFRAESTRUCTURAS DE RELACIÓN

- 3.1 Red Vial Primaria
- 3.2 Red Vial Secundaria en el Suroeste
- 3.3 Transporte Férreo

4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

- 4.1 Acueducto y Alcantarillado
- 4.2 Aseo
- 4.3 Energía Eléctrica
- 4.4. Telecomunicaciones

5. VÍNCULOS POLÍTICO ADMINISTRATIVOS

6. TRANSPORTE

V. SUBSISTEMA FISCAL-ADMINISTRATIVO Y ORGANIZACIONES

1. LAS FINANZAS MUNICIPALES

2. SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA CAPTURA DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LOS MUNICIPIOS DEL SUROESTE –SICEP-

3. DIMENSIÓN INSTITUCIONAL Y ORGANIZATIVA

3.1 Instancias de Planificación Local

3.1.2 Sinifaná

3.1.2 Cartama

VI. ZONIFICACIÓN DEL SUROESTE

1. ZONA SINIFANÁ

2. ZONA PENDERISCO

3. ZONA SAN JUAN

4. ZONA CARTAMA

MAPAS

Mapa No. 1: LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA REGIONAL Y DEPARTAMENTAL

Mapa No. 2: CONTEXTO TERRITORIAL DEL NOROCCIDENTE COLOMBIANO

Mapa No. 3: PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS FÍSICO-NATURALES EN ANTIOQUIA

Mapa No. 4: MODELO DE OCUPACIÓN PROPUESTO POR EL PLANEA Y AJUSTADO EN LOTA

Mapa No. 5: UBICACIÓN Y ZONAS DEL SO

Mapa No. 6: FACTORES BIOFÍSICOS EN EL SO

Mapa No. 7: MAPA GEOLÓGICO DE ANTIOQUIA Y FALLAS GEOLÓGICAS DEL SO

Mapa No. 8: AMENAZAS POR REMOCIÓN EN MASA

Mapa No. 9: AMENAZA RELATIVA POR DESLIZAMIENTO A NIVEL MUNICIPAL EN EL SO

Mapa No. 10: EL SISTEMA HIDRÍCO EN EL SUROESTE

Mapa No. 11: ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA DE ANTIOQUIA

Mapa No. 12: LAS ZONAS DE VIDA

Mapa No. 13: USO Y COBERTURA EN ANTIOQUIA

Mapa No. 14: ZONIFICACION AMBIENTAL

Mapa No. 15: ÁREAS SOCIOAMBIENTALES DEL SO

Mapa No.16 EL SISTEMA URBANO DE ANTIOQUIA

Mapa No. 17 SISTEMA DE ASENTAMIENTOS URBANOS / COMPLEJIDAD FUNCIONAL DE NIVELES DE ASENTAMIENTOS. EN EL SUROESTE ANTIOQUEÑO

Mapa No.18 VÍAS PRIMARIAS EN EL SUROESTE

Mapa No. 19 MAPA DE VÍAS SECUNDARIAS EN EL SUROESTE

Mapa No. 20 VÍAS FÉRREAS EN COLOMBIA

Mapa No. 21 VÍAS DE LA ZONA DEL SINIFANA

Mapa No.22 VÍAS DE LA ZONA DEL PENDERISCO

Mapa No. 23 VÍAS DE LA ZONA DEL SAN JUAN

Mapa No. 24 VÍAS DE LA ZONA DEL CARTAMA

CUADROS

Cuadro No.1: ZONAS DE VIDA

Cuadro No.2: TIPOS DE COBERTURA DEL SUELO DEL SO ANTIOQUEÑO

Cuadro No.3 LOS CINCO MUNICIPIOS MÁS Y MENOS POBLADOS DEL SO 2008

Cuadro No.4 RESGUARDOS Y COMUNIDADES INDÍGENAS EN EL SO – 2009

Cuadro No.5 INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON PRESENCIA EN LA SUBREGIÓN - 2009

Cuadro No.6 FIESTAS Y EVENTOS TRADICIONALES EN LOS MUNICIPIOS DEL SUROESTE

Cuadro No.7 ANTIOQUIA, ESTRUCTURA SUBREGIONAL POR RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

Cuadro No.8 PRODUCCIÓN DE CAFÉ EN LOS MUNICIPIOS DEL SUROESTE AÑO 2008

Cuadro No.9 PRODUCCIÓN DE PLÁTANO EN EL SUROESTE - 2007

Cuadro No.10 ZONIFICACIÓN COMERCIAL POR SUBREGIONES – 2004

Cuadro No.11 SISTEMA DE ASENTAMIENTOS URBANOS / COMPLEJIDAD FUNCIONAL DE NIVELES DE ASENTAMIENTOS. EN EL SUROESTE ANTIOQUEÑO

Cuadro No.12 RED VIAL SECUNDARIA SUROESTE
Cuadro No. 13 ÍNDICE DE DESEMPEÑO FISCAL SUBREGIÓN SUROESTE 2004 – 2008
Cuadro No.13 INDICADOR DE DESEMPEÑO FISCAL INDICADOR DE DESEMPEÑO FISCAL
Cuadro No.14. SICEP Ranking 2007 MUNICIPIOS DEL SUROESTE
Cuadro No.15 SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN. ESTADO DEL ARTE DE LAS INSTANCIAS DE PLANEACION MUNICIPAL DE LA SUBREGIÓN SUROESTE ZONA SINIFANA
Cuadro No 16 ESTADO DE LOS MECANISMOS DE PLANIFICACIÓN LOCAL
Cuadro No 17 ESTADO DE LAS INSTANCIAS DE PLANEACION MUNICIPAL SUROESTE ANTIOQUEÑO ZONA CARTAMA
Cuadro No. 18 ZONA SINIFANÁ SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTOS
Cuadro No.19 INDICADORES ZONALES DE SERVICIOS PÚBLICOS. COBERTURA RESIDENCIAL
Cuadro No. 20 ZONA DEL PENDERISCO. SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTOS
Cuadro No 21 INDICADORES ZONALES DE SERVICIOS PÚBLICOS COBERTURA RESIDENCIAL
Cuadro No.22 ZONA DEL CARTAMA. SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTOS
Cuadro No.23 INDICADORES ZONALES DE SERVICIOS PÚBLICOS COBERTURA RESIDENCIAL
Cuadro No.24 ZONA DEL SAN JUAN. SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTOS
Cuadro No.25 INDICADORES ZONALES DE SERVICIOS PÚBLICOS COBERTURA RESIDENCIAL

GRÁFICOS

GRÁFICO No.1 ANTIOQUIA. ESTRUCTURA SUBREGIONAL DEL VALOR AGREGADO
GRÁFICO NO. 2 SUROESTE. ESTRUCTURA EMPRESARIAL SEGÚN TAMAÑOS
GRÁFICO NO.3 COMPARATIVO TOTAL DE BOVINOS POR SUBREGIÓN 2005/2007
GRÁFICO NO.4 COMPARATIVO PRODUCCIÓN DE LECHE LITROS/DÍA/SUBREGIÓN 2005/2007
GRÁFICO No.5 VALOR PONDERADO DE EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES DEL SO
GRÁFICO No.6 VALOR PONDERADO DE EQUIPAMIENTOS ZONALES DEL SO
GRÁFICO No.7 VALOR PONDERADO DE EQUIPAMIENTOS POR SUBREGIÓN

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

ANEXO No. 1: PARQUES NACIONALES NATURALES DEL NOROCCIDENTE COLOMBIANO
ANEXO No. 2: FACTORES DE ESTRUCTURACIÓN Y DINAMISMO DE LA DIVERSIDAD BIOFÍSICA DEL TERRITORIO ANTIOQUEÑO
ANEXO No. 3: FORMACIONES CLIMÁTICAS
ANEXO No. 4: CONVENCIONES PARA LA CARACTERIACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS URBANOS

versión
Medellín, Noviembre 30 de 2009

INTRODUCCIÓN

Este perfil es marco y referencia para quienes habitan, orientan y participan en el impulso a procesos de ocupación en el territorio del Suroeste antioqueño, desde las diferentes dimensiones del desarrollo. Su enfoque quiere resaltar que la gran diversidad de la subregión es a su vez riqueza potencial, patrimonio ecológico y cultural, activo social y restricción; por tanto, se busca alertar sobre la importancia de su uso equilibrado para garantizar el desarrollo sustentable deseado.

La subregión del SO se encuentra localizada geográficamente entre las coordenadas, 75 grados de latitud al sur en el municipio de Caramanta, y 5 grados de longitud norte al oeste del municipio de Urrao; limita por el norte con el Valle del Aburrá, al oriente con los municipios de El Retiro, La Ceja y Abejorral; al sur con los departamentos de Risaralda y Caldas y al occidente con el municipio de Vigía del Fuerte y el departamento del Chocó.

La subregión con una extensión de 6.733 km² que equivalen al 10.44% del total departamental y en cuyo territorio están 23 municipios²: Amagá, Andes, Angelópolis, Betania, Betulia, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Fredonia, Hispania, Jardín, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Támesis, Tarso, Salgar, Santa Bárbara, Titiribí, Urrao, Valparaíso y Venecia.

Presenta una gran diversidad natural que le da un privilegio territorial reconocido históricamente; ha sido partícipe del desarrollo de la denominada cultura “paisa”, caracterizada por ser emprendedora y pujante, protagonista de primer orden en la economía nacional con el impulso a la minería y la caficultura, lo que le ha permitido un importante progreso³ y a futuro con ingenio y estrategia, le permitirá participar en la globalización y la internacionalización de la economía del país, no sólo por su capacidad de gestión, riqueza institucional y buena dotación de servicios y equipamientos, sino además, por los grandes proyectos de infraestructura que le abrirán nuevos vínculos en el contexto regional, nacional e internacional.

En el entorno regional, el SO desempeña un rol importante como territorio que oferta un conjunto de bienes y servicios ambientales, principalmente a la “Región Metropolitana”, eje articulador de los flujos generados por el corredor urbano industrial Cali – Medellín y punto de contacto para las conexiones nacionales al Pacífico y Atlántico (Caribe), elementos de gran trascendencia que orientarán su desarrollo.

El suroeste del departamento representa uno de los territorios que más influyó en la formación y evolución del pueblo antioqueño; sus condiciones naturales de vertientes semihúmedas, de suelos ricos de origen volcánico y clima medio, se constituyeron en medio biofísico que orientó a gran parte del movimiento colonizador antioqueño, cuyas prácticas culturales permitió el desarrollo extensivo del cultivo del café.

² Ordenanza No. 33 de 2007

³ Aunque ha venido perdiendo participación en el producto interno bruto por la crisis del sector cafetero en las últimas décadas (ver indicadores Dimensión Económica).

En razón de la extensión de las áreas de vertientes húmedas y la importancia económica que jugó en el pasado reciente el cultivo del café, el cual se combinó con cultivos de pan coger y cría de animales domésticos, así como el crecimiento de la población ligada a estas actividades, el productor cafetero terminó por tipificar al antioqueño, con una de sus principales características: la alta valoración y apego a su tierra. Pero, paradójicamente, la abundancia de sus recursos naturales, la fertilidad de los suelos colonizados, así como la abundancia de aguas, generaron una cultura derrochadora y despreocupada frente a la naturaleza.

Sin embargo, hoy esta cultura vive un momento de ruptura en su tradicional forma de afrontar su devenir, requiere valorar el conocimiento acumulado y las fortalezas como sociedad emprendedora, pero respondiendo con inteligencia a los nuevos retos de globalización y sustentabilidad⁴, que le exige el mundo contemporáneo.

Se trata de impulsar un cambio cultural, en el cual no sólo sea imprescindible conservar sus recursos naturales, sino que a la vez este patrimonio ambiental se convierta en un factor generador de riqueza, donde se modifiquen las relaciones de la sociedad con el ambiente. Lo que sugiere cambios profundos: como conseguir individuos informados y formados de manera tal que en su cotidianidad sea sensible y respetuoso con el medio ambiente que habita; que en el accionar del Estado esté siempre como principio y condición, la protección y conservación del medio ambiente como patrimonio común de la sociedad; que los procesos productivos se transformen de manera tal que internalice los efectos ambientales y garantice la reproducción de la naturaleza en las actividades que dependan de ella; y propender porque la investigación, la ciencia y la tecnología estén en función de la sustentabilidad de la naturaleza.

Basado en lo anterior, el desarrollo del Suroeste exige un cambio de paradigma que impulse una nueva forma de relación sociedad – naturaleza, mudar de una sociedad que la ignora a la par que la degrada, hacia otra que garantiza su conservación, reproducción y sustentabilidad.

Por último, siendo el presente perfil un insumo básico para abordar el Plan Estratégico para el Suroeste, llamamos la atención sobre la necesidad de considerar, dos aspectos articulados: Generar acuerdos políticos sobre lo fundamental de manera incluyente y con mecanismos apropiados para negociar los temas que generen conflictos, y debatir, por tanto, un nuevo modelo de desarrollo social y económico, más equitativo e incluyente, centrado en las potencialidades, capacidades y características propias de las subregiones, respetuoso de la vida, del medio ambiente y la diversidad cultural; es la discusión de fondo en los planes estratégicos.

⁴ El desarrollo sustentable entendido como "aquel que satisface las necesidades actuales sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades". consultado en sepiensa.org.mx/contenidos/2007/l.../susten1.html – (2009-07-20)

EL CONTEXTO REGIONAL - DEPARTAMENTAL Y SUBREGIONAL

- **La Región del Noroccidente:**

El SO tiene como marco socio geográfico mayor **la Región del Noroccidente Colombiano**, la cual desempeña un rol de gran importancia en el contexto nacional; sin embargo, aún existen retos para consolidarse nacionalmente como una unidad territorial cohesionada socialmente, a pesar de haber sido objeto de procesos de caracterización y gestión pública en años anteriores⁵.

Mapa No. 1
LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA REGIONAL Y DEPARTAMENTAL



Fuente: www.IGAC. Gov. Co (SIG OT) Julio 2009-resaltado por DAP-DPEI 2009

Esta región, tal como se ilustra en el Mapa No.1, se localiza entre los 76 grados 15 minutos de longitud oeste y 5 grados 15 minutos de Latitud Norte; posee aproximadamente 500 km de costa sobre el océano Pacífico (1300 km del total nacional sobre este océano) y 520 km sobre el mar Caribe (1600 km del total nacional sobre el Atlántico), abarca territorios en jurisdicción de los departamentos de Antioquia, Chocó, Risaralda, Caldas, Quindío y parte del Valle, con una población de 9`415.981⁶ habitantes que representa el 20,7% de la población nacional.

Tiene una superficie aproximada de 244.000 km², equivalente al 21.37% del área del país⁷; por su localización, extensión y fisiografía, las condiciones climáticas son bastante variadas, presentándose una diferencia marcada entre dos grandes zonas o sistemas regionales que la caracterizan:

5 ESTRATEGIA PROSPECTIVA. El Occidente Colombiano. La región del futuro. Corpes de Occidente. 1a Edición Pereira 1998

6 Datos de proyección de población nacional de 45`508.205 habitantes del DANE al 2010.

7 Colombia tiene un área total de 207`040.800 hectáreas, de las que 114`174.800 hectáreas corresponden al área continental y 92`866.000 hectáreas a la superficie marítima.

La zona del pacífico y la zona andina. La primera, integra la totalidad del departamento del Chocó, y norte del Valle⁸, parte de Risaralda y Antioquia, es el área con mayor biodiversidad del país, con una alta presencia de especies endémicas; tiene condiciones bioclimáticas excepcionales como uno de los lugares más húmedos del planeta, donde se localizan los bosques tropicales pluviales; además, rica en oro, platino y otros minerales. Paradójicamente su flora es comparable a la de la amazonía, que ocupa un área casi 100 veces mayor, pero está sometida a la actividad extractiva de madera y minerales, así como a la colonización, lo cual representa, para algunas de sus zonas, una explotación del suelo hasta el agotamiento. Se estima que su tasa de deforestación supera las 160 mil has. al año⁹.

En la zona andina, con parte de los territorios de Antioquia, Risaralda, Caldas, y norte del Valle del Cauca, se ocupan intensivamente los suelos de mayor aptitud agrícola, con explotaciones económicas de gran rendimiento, que ocasionan transformaciones importantes en sus recursos naturales y presentan el mayor crecimiento urbano del país. Un aspecto no menos importante ha sido el crecimiento de las zonas utilizadas con cultivos ilícitos que en su dinámica han causado daños significativos en gran parte de su territorio.

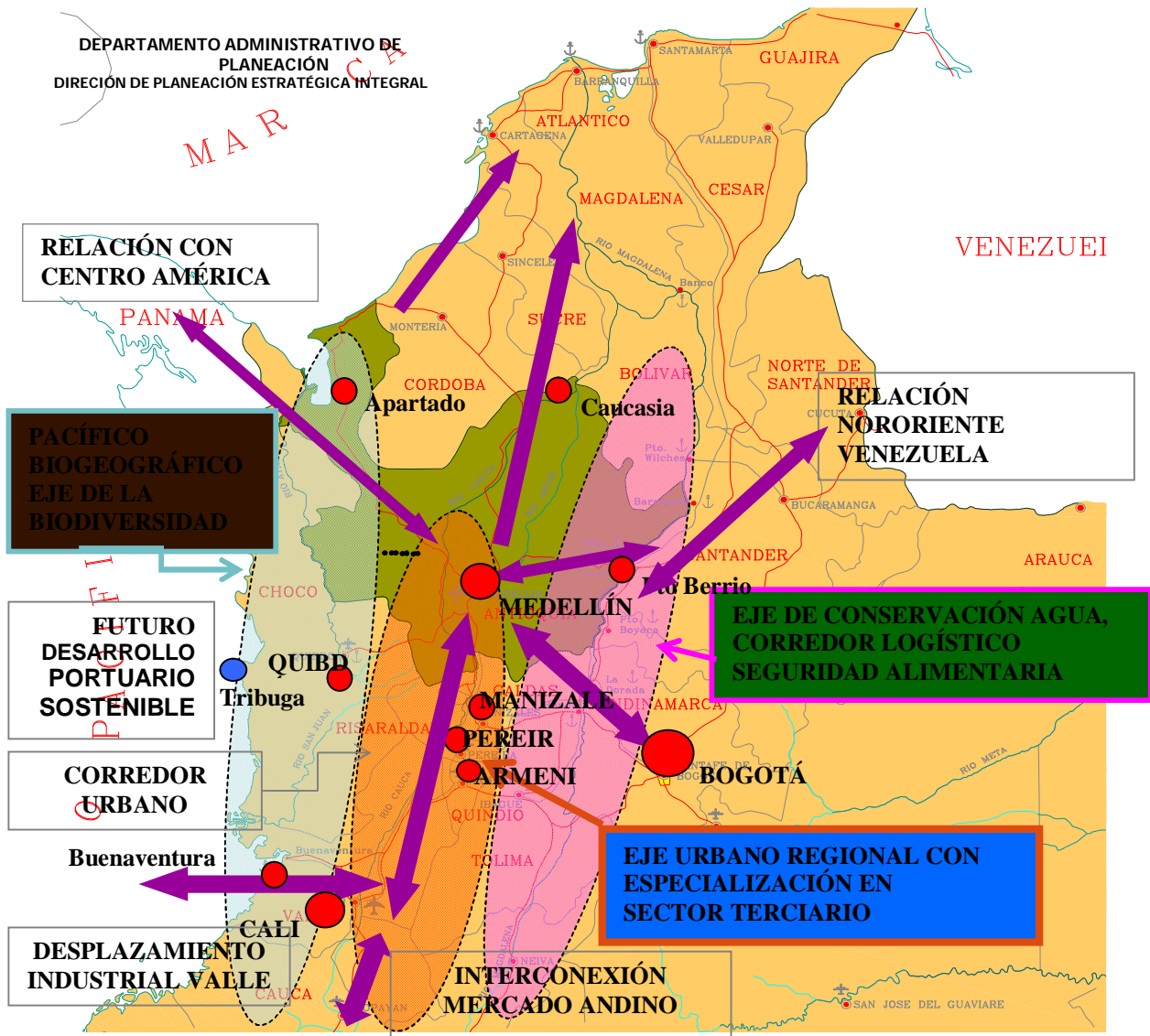
En el Mapa No. 2 se ilustra el contexto territorial del noroccidente colombiano, donde se resaltan las tres grandes cuencas hidrográficas, los efectos socioambientales y las posibilidades de conectividad e intercambio con otros territorios, cuyos detalles se describen a continuación:

- La cuenca hidrográfica del río Magdalena, que representa el corredor por el que entró la conquista, se instaló la colonia y fue ruta en los siglos XVIII, XIX e inicios del XX de grandes procesos en el desarrollo de nuestra cultura, es hoy eje de conservación de acuíferos y humedales, corredor logístico que permite la conectividad: hacia la cuenca Caribe en el norte, con el centro oriente del país y de éste con Venezuela, y gran productor de agroalimentos.
- La cuenca del río Cauca, cuyo corredor ha significado, en la historia del siglo XX, el desarrollo de la cultura andina, presentando grandes contrastes socioambientales. Es hoy un eje importante urbano-regional, con especialización en el sector terciario; estructurador de conectividad entre el sur, el centro y el norte del occidente colombiano; permite el intercambio del mercado andino con Suramérica; es escenario del desplazamiento industrial del Valle del Cauca; y del corredor que conecta al centro del país con Buenaventura.
- La cuenta del río Atrato en su zona norte, le imprime la gran característica de corredor biogeográfico del pacífico al noroccidente del país; representa el futuro por su biodiversidad y riqueza natural; por su gran potencial para la biotecnología, el ecoturismo y la reserva de flora, fauna y agroforestal; paso obligado de la conectividad con Centroamérica, por lo cual es objeto de numerosas propuestas que consultan a su vez, su potencial desarrollo portuario.

8 Norte del Valle formado por 16 municipios. Gobernación del Valle. www.valledelcauca.gov.co julio 2009

9 Elementos de referencia tomados del informe sobre el estado de los recursos naturales y del ambiente del Occidente Colombiano, Corpes y Contralorías Departamentales, 1998 y actualizados y calculados en el DAP DPEI para efectos de este perfil en 2009.

Mapa No. 2 CONTEXTO TERRITORIAL DEL NOROCCIDENTE COLOMBIANO



Fuente: Basado en Mapa Básico del IGAC y utilizado en varias presentaciones del DAP y ajustado en DPEI para este perfil (2009).

A todas las características mencionadas en el punto anterior, se le suma la presencia de importantes zonas de reserva y parques naturales, entre ellos: Tatamá y Ucumani en Risaralda; Los Nevados entre Caldas y Risaralda; Paramillo, las Orquídeas, Serranía de Abibe, Katíos y Serranía de San Lucas en Antioquia y Chocó. (Ver más detalles en Anexo No.1 Parques Nacionales Naturales del Noroccidente Colombiano), y como se verá más adelante, estas zonas de reserva en el SO juegan un rol importante porque le permiten hoy ofertar un conjunto de bienes y servicios, principalmente a la “Región Metropolitana”.

Desde la sustentabilidad, el noroccidente se convierte en una región altamente conflictiva, en tanto es la más urbanizada e industrializada y con mayor desarrollo agrícola del país. Presenta, además, una alta mega diversidad y factores de riesgo natural y antrópicos. La interrelación de estos factores origina un alto impacto ambiental a nivel de la contaminación del suelo y de las aguas; alta presión por recursos renovables y no renovables; localización de población en zonas de alto riesgo sísmico e hidrológico, entre otros aspectos. Se estima que de seguir el ritmo de este deterioro y de presión por la explotación de los recursos naturales, se amenaza seriamente su desarrollo equilibrado.

- **El Contexto Departamental: El Territorio de Antioquia:**

Es el escenario y sistema que contiene la subregión del Suroeste, cuyas condiciones biofísicas y antrópicas han sido factores claves para sus diferentes procesos de configuración histórica y socioespacial, especialmente porque han significado situaciones extremas con relación a su articulación a la Nación y al resto del mundo.

Antioquia tiene una extensión de 63.612 km² y se encuentra en el noroccidente del país, entre 0 grados 11 minutos 30 segundos en Yondó a orillas del Magdalena y los 3 grados 09 minutos 0 segundos en Puerto López en límites con el Chocó, posición latitudinal oeste con respecto al meridiano de Bogotá; su latitud Norte es de 5 grados 25 minutos 30 segundos en el cerro de Caramanta en Andes y los 8 grados 55 min y 00 segundos en punta Arboletes.

Entre las características principales del departamento de Antioquia, se resalta la amplia porción del territorio conformada por zonas húmedas y muy húmedas y donde predominan las tierras cálidas bajas, influenciados por el relieve de las cordilleras central y occidental. Esta condición permite inferir que el clima ejerce una influencia importante, no solamente en las actividades, asentamientos y las mentalidades humanas, sino en el modelado del relieve, en la oferta hídrica y en el potencial relativo de los suelos.

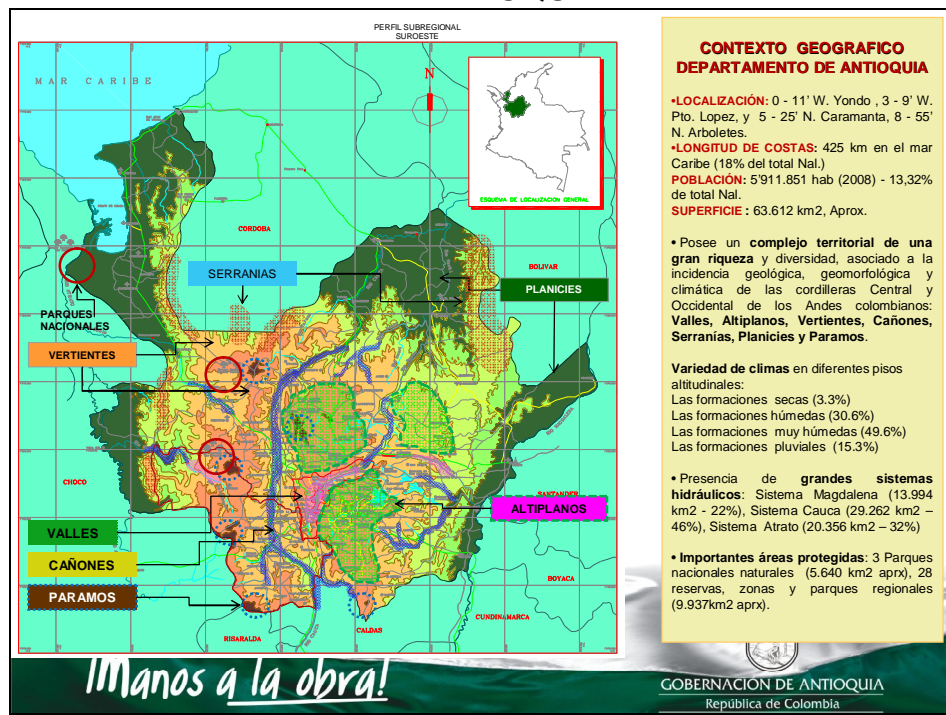
Tal como lo ilustra el Mapa No. 3; todo el territorio antioqueño presenta una gran complejidad ecosistémica, debido a la gran variedad de zonas de vida, topografías, climas, suelos y de áreas que por su biodiversidad y paisaje configuran al departamento en un espacio con gran potencial de recursos naturales, con bosques que ocupan casi el 50% de su área; el paisaje montañoso es su mayor característica; presenta hacia el norte zonas bajas y de piedemonte; valles al occidente y oriente; tres grandes ríos del país lo atraviesan: Atrato, Cauca y Magdalena formando sistemas hídricos cuyos efectos territoriales abarcan, el del río Magdalena cerca de 13.994 km², que representan el 22% del territorio departamental; el del río Cauca con 29.262 km² que representa el 46% del total territorial; y el del río Atrato con 20.356 km², con el 32% restante.

Se resalta que la superficie de la cuenca antioqueña del Cauca representa el 46 % del territorio antioqueño y el 46.5 % de la superficie total de su cuenca hidrográfica en Colombia (Unal-DAP 2007).

Contiene tres parques nacionales naturales en su jurisdicción: Las Orquídeas, Paramillo (que lo comparte con el departamento de Córdoba) y los Katíos (compartido con el Chocó), logrando extensiones de gran importancia en áreas protegidas: 5.640 km² aproximadamente entre los 3 Parques nacionales naturales, más 9.937km² aproximadamente entre 28 reservas, zonas y parques regionales.

El relieve, uno de los factores más dinámicos de los componentes biofísicos del sistema físico-natural en el territorio antioqueño, es montañoso en aproximadamente el 85% de su superficie; los realces altoandinos planos y escarpados, el vigor de las vertientes de las cordilleras y la extensión de las tierras bajas planas, le imprimen un carácter muy complejo a las formaciones terrestres en Antioquia, le permiten la variedad de climas en diferentes pisos altitudinales, con territorios con climas secos que representan el 3.3% de su total, con territorios con climas húmedos que suman el 30.6%, los climas muy húmedos con el 49.6%, y los de climas pluviales con el restante 15.3% del total.

Mapa No. 3 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS FÍSICO-NATURALES EN ANTIOQUIA



Fuente: Basado en Mapa Básico del IGAC, utilizado en la presentación de Secretaria del Medio Ambiente Gobernación de Antioquia (2005) y ajustado en el DPEI para este perfil (2009).

Dicha diversidad biofísica del territorio antioqueño se sintetiza a través del siguiente listado de factores¹⁰, los cuales se amplían en el Anexo No.2

- La posición del territorio antioqueño en la parte más septentrional del subcontinente suramericano.
- El contacto y la acción recíproca de placas continentales, de formaciones geológicas y biológicas sudamericanas y centroamericanas, en inmediaciones del Darién colombiano.
- La presencia evidente y dinámica de estructuras geológicas jóvenes y de procesos muy activos en la formación del relieve.
- La localización en este territorio de la acción limítrofe entre glaciaciones y deshielos, con presencia de importantes refugios del pleistoceno de fauna y flora.
- La ubicación e influencia directa de los tres dominios climáticos más determinantes en la formación de la diversidad térmica y de las variaciones de humedad.
- El escalonamiento climático del medio ecuatorial, la influencia dominante de la Zona de Convergencia Intertropical ZCI, así como, de las masas oceánicas.
- La orientación e irregularidad topográfica, introduce una gran variedad de condiciones térmicas al territorio antioqueño.
- La variedad de dominios climáticos húmedos, perhúmedos y superhúmedos, en diferentes pisos altitudinales: tropical – T o cálido, premontano – PM o templado, montano bajo – MB o frío y montano – M o muy frío, así como la presencia de enclaves interiores secos.
- La variedad e integración de diferentes dominios hidráulicos.
- Presencia de un complejo territorial de una gran riqueza y diversidad, que está asociada a la incidencia geológica, geomorfológico y climática de las cordilleras Central y Occidental de los Andes colombianos.
- La variedad de la vida silvestre, de las formaciones vegetales y de la extraordinaria fauna que ha podido originarse en estas condiciones.

Toda esta riqueza natural ha soportado la actividad antrópica por siglos en Antioquia, cuyos territorios presentan una fuerte intervención, sobre todo en sus concentraciones urbanas y en las áreas de suelos sobreexplotados o con un uso inadecuado para su vocación natural, amenazando esta biodiversidad en el inmediato futuro.

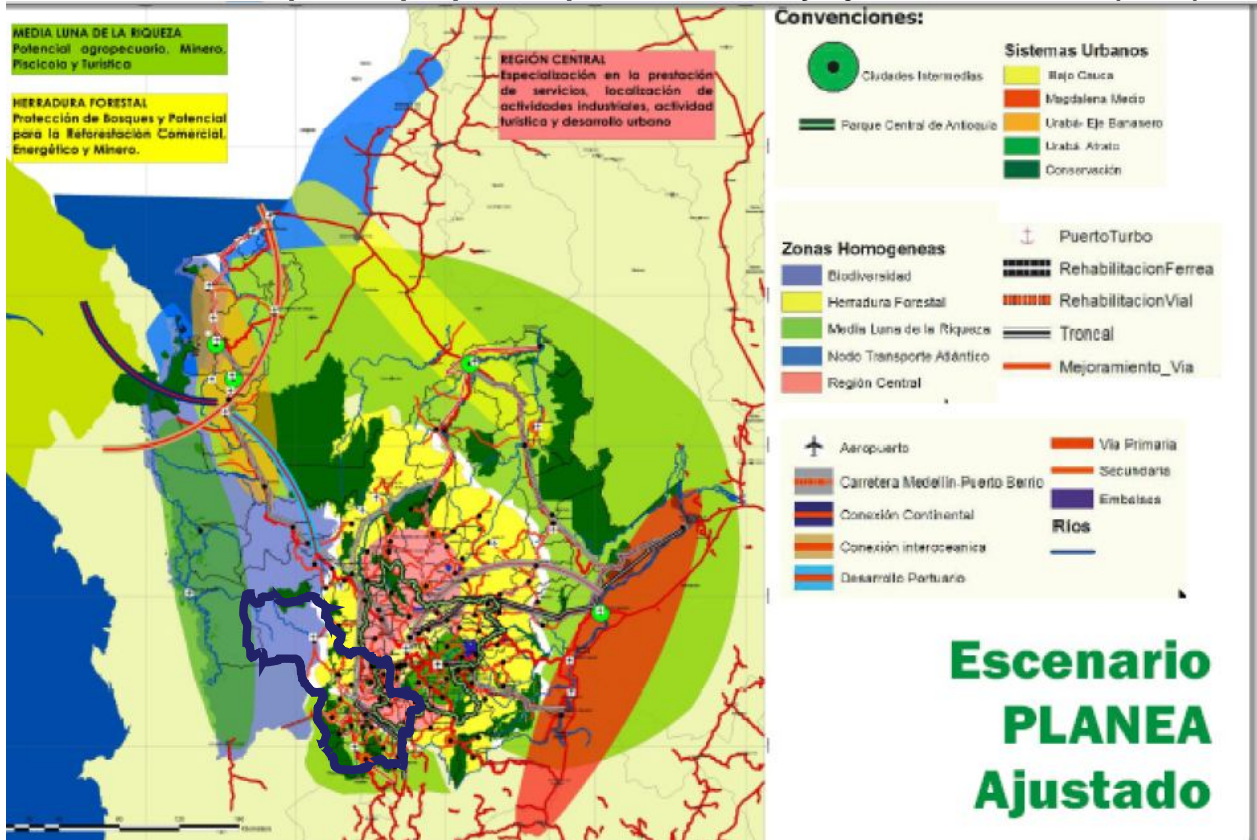
Esta amenaza hace necesario considerar las advertencias planteadas por el Planea (1999) y recogidas y ajustadas en LOTA (2008) tal como se ilustra en el Mapa No.4, donde se analizan los usos y vocaciones en Antioquia, diferenciando los sistemas urbanos más sobresalientes (Bajo Cauca, Magdalena Medio, Urabá -Eje Bananero-, Urabá-Atrato) con sus centros urbanos de mayor importancia, y se resaltan 5 zonas homogéneas, con las potencialidades siguientes:

- Media Luna de la Riqueza: Agropecuaria, minera, piscícola, pecuaria y turística.
- Herradura de la Fertilidad: Protección de bosques y reforestación comercial; recursos energéticos y mineros.
- La zona de la Biodiversidad: Zona de reserva ecológica, riqueza geoambiental y santuario de fauna y flora.
- Nodo Costero o transporte del atlántico: Mercado de Centro América y el Caribe.
- La Región Central: Especializada en la prestación de servicios, localización de actividades industriales, turísticas y de desarrollo urbano.

Expresados, el contexto regional y departamental, en los numerales siguientes se desarrollan de manera más específica los subsistemas de la subregión del SO, cuya ubicación y distribución zonal se ha resaltado en el Mapa No. 5.

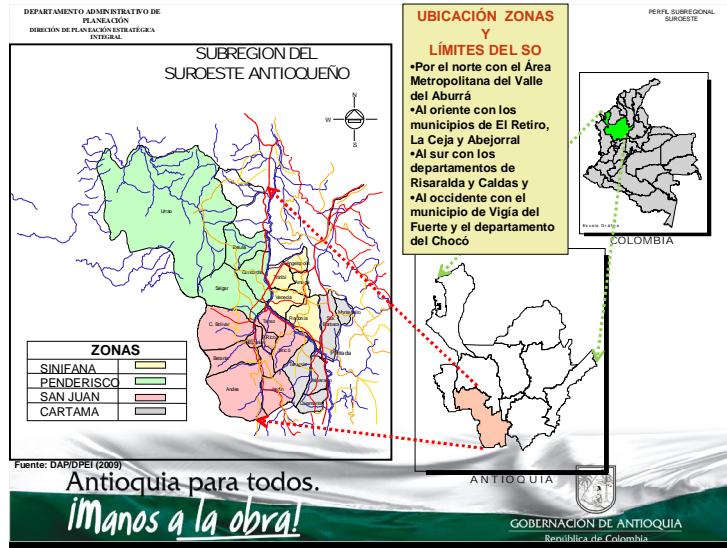
¹⁰ "Subregiones en Antioquia, Realidad Territorial. Dinámicas y Transformaciones Recientes" (UNAL-DAP 2007), TOMO II

Mapa No. 4 Modelo de ocupación propuesto por el PLANEA y ajustado en LOTA (2008)



Fuente: www.Antioquia.gov.co/DAP/Publicaciones/LOTA Figura No. 4 Pág. 40 (2008)

Mapa No. 5 UBICACIÓN Y ZONAS DEL SO



I. SUBSISTEMA FÍSICO – NATURAL¹¹

La Naturaleza se constituye hoy en el nuevo reto y alternativa para el desarrollo territorial del Suroeste antioqueño.

El propósito en el enfoque del subsistema físico-natural¹² de la subregión, es armonizar la información existente en unidades de análisis, apoyados en los aportes publicados sobre el tema y que se reseñan en la bibliografía, de manera tal que respondan a estructuras o sistemas cuyas variables se interrelacionan entre sí, en donde lo ambiental no es un componente más, sino que lo comprende y permean todo de una manera transversal.

Se consultan estudios que de una u otra manera han marcado el curso a seguir en temas de ordenamiento y planificación del territorio, como: Las Directrices de Ordenamiento de Carlos Julio Calle; las orientaciones del Plan Estratégico de Antioquia –PLANEA- y el lineamiento No.1 de Las Directrices de Ordenación Territorial de Antioquia –LOTA-13; “Subregiones en Antioquia, Realidad Territorial. Dinámicas y Transformaciones Recientes” (UNAL-DAP 2007), éste último guió la caracterización físico-natural en cuatro agrupaciones: **Las formaciones terrestres** (modelado del relieve), en referencia a la forma de la superficie terrestre elevada o sobresaliente al nivel del mar, que le imprimen cierto carácter a la fisonomía de los territorios, modifica su temperatura y puede incidir en la precipitación. **Las formaciones climáticas** relacionan básicamente precipitación, humedad y temperatura, cuyo balanceo en un territorio constituyen las zonas de vida que se ven afectadas por factores como el relieve y los fenómenos atmosféricos, y tienen hoy una gran incidencia en la vida cotidiana de las localidades y sus habitantes. Estas dos agrupaciones, son las que mayormente inciden en la estructuración y dinamismo del territorio del Suroeste. Los **sistemas hídricos**, comprende la tercera agrupación, con las cuencas de los ríos, las escorrentías, los humedales, los acuíferos, las aguas subterráneas, elementos que representan en Antioquia un gran patrimonio, como activo determinante en el diseño de proyectos de desarrollo y bienestar futuro. La última agrupación, **las formaciones y coberturas vegetales** son fuente de diversidad y riqueza, su descripción se extrae del levantamiento semidetallado de las coberturas terrestres del IGAC (2007). Se cruza el subsistema físico-natural, con el dinamismo y jerarquía biofísica con las dinámicas poblacionales, recogiendo la propuesta de unidades socio ambientales de “Movilidades poblacionales en Antioquia” (INER-DAP 2007), puesto que es lo que configura la estructura territorial de la subregión y da sentido a los demás subsistemas.

El medio biofísico, por tanto, se aborda a través de estos 4 componentes: 1- Las formaciones terrestres y relieves en el territorio del SO. 2- Los sistemas hídricos. 3- Las

¹¹ Elaboró: Clara Beatriz Castro S. Profesional Universitario: 219-06.Dirección de Planeación Estratégica Integral. Departamento Administrativo de Planeación. Gobernación de Antioquia

¹² Las características físico-naturales están conformadas por elementos bióticos y abióticos de la tierra, como la atmosfera, el relieve, el agua, los suelos, la flora y la fauna, a veces referidos a recursos naturales renovables y no renovables, asociados a su utilización sostenible y a la conservación de los ecosistemas.

¹³ En cuanto al “Aprovechamiento sostenible de la riqueza natural y consolidación del sistema de áreas protegidas departamental”, como una garantía de la sostenibilidad de los procesos productivos (LOTA 2007).

formaciones climáticas donde se relacionan básicamente precipitación, humedad y temperatura. 4- Las formaciones vegetales y sus usos. Estos factores biofísicos se describen a continuación y se resaltan en el Mapa No. 6.

Mapa No. 6
FACTORES BIOFÍSICOS EN EL SO



1 FORMACIONES TERRESTRES Y RELIEVES EN EL TERRITORIO DEL SO.

La estructura geológica es el principal factor que influye fundamentalmente sobre el relieve básico, el cual asimismo influye sobre la hidrografía, el clima y la vegetación. La geología de la subregión, depende fundamentalmente de la evolución geológica continental; en Colombia convergen tres placas tectónicas (Suramericana, Nazca y Caribe), con procesos de compresión que han llevado al levantamiento y conformación de los Andes colombianos, y determinan la configuración y estructura geológica del SO.

En el período cretácico, la cordillera Occidental, fue originada por la localización y desplazamiento hacia el Pacífico de la zona de subducción¹⁴ entre las placas tectónicas Nazca y Suramérica, fenómeno que hoy se evidencia en la faja Sur-Norte que conforma el sistema de fallas del Cauca–Romeral, éste último de importancia determinante en la estructura natural de la subregión. En el Cretáceo temprano, a lo largo de las fallas, ascendió magma y producto de la diferenciación magmática dio lugar a zonas de alta concentración mineral, originando yacimientos minerales de gran proyección, como los depósitos de carbón en la cuenca carbonífera del Sinifaná, calcáreos con depósitos

¹⁴ RAE. f. Geol. Deslizamiento del borde de una placa de la corteza terrestre por debajo del borde de otra.

conocidos en la zona del Cairo, manganeso volcanogénico en Santa Bárbara, oro y plata epitermal con depósitos en El Zancudo y en los límites con Caldas y arcillas en Abejorral (Ingeominas – IGAC 2007).

Lo anterior explica, desde lo litológico, que el SO esté conformado por rocas que constituyen parte de la Cordillera Occidental como son: la Formación Barroso, el miembro Urrao de la Formación Penderisco, el Gabro de Hispania y los depósitos cuaternarios; en la cordillera central afloran: la Formación Amagá, Formación Quebradona, el Grupo Ayora de Montebello y la Formación Combia.

El relieve en el SO está directamente relacionado con el origen y evolución de las cordilleras Central y Occidental. En particular, la Occidental que define la mayor parte de la estructura geomorfológica de la subregión, tiene como límites el valle del río Atrato al Oeste y el valle del río Cauca al Este; se extiende desde los farallones de Citara al Sur (cerro Plateado 3.700 msnm), que marca límite con el departamento del Chocó; hacia el Norte, pasando por el páramo de Frontino, presenta su mayor altura (4.100 msnm) en límites con el municipio de Urrao.

Como se muestra en el Mapa No. 7, la subregión está atravesada por el sistema de fallas Romera¹⁵ que se extiende de Sur a Norte por todo el país, constituyéndose en zonas de elevada susceptibilidad a la aparición de movimientos en masa (deslizamientos o “derrumbes”) y de alto peligro, para la estabilidad de asentamientos humanos y en general para obras de infraestructura de importancia. Entre las principales fallas geológicas que afectan la subregión del SO están: La Encarnación, Penderisco, la Herradura, Mistrató, Arma, El Cauca y San Jerónimo.

Así mismo, las amenazas por remoción en masas que se ilustran en el Mapa No.8 donde se presentan a grandes manchas las áreas con amenazas de deslizamientos por remoción en masa en el país, en el departamento y en la subregión del SO.

En el Mapa No. 9 se detalla por municipio la amenaza relativa por deslizamiento y avenidas torrenciales. Se resaltan los municipios de Amagá, Fredonia, Jericó, Andes y Valparaiso que poseen territorios con alta amenaza; con amenaza intermedia están Salgar, Ciudad Bolívar, Betania, Caramanta, Santa Bárbara, Titiribí y Angelópolis; con amenaza baja Urrao, Tarso, Montebello y Jardín; y sin amenaza aparente Támesis, Concordia, Hispania, Pueblorrico y Venecia. Es de advertir que no se posee información detallada y cartográfica a una escala de microzonificación para poder medir estos riesgos con mayor certeza, lo cual exigirá en casos específicos acometer estudios al respecto.

¹⁵ El Sistema de Fallas de Romeral (SFR) constituye un conjunto de fallas geológicas fundamentales que afectan el territorio de Antioquia y que se extienden por más de 800 kms a través de todo el territorio colombiano. Varios segmentos del SFR han presentado actividad sísmica reciente, y por tanto, estos hechos demuestran que la faja que incluye el conjunto de fallas constituye una zona de peligro. En la faja del SFR las rocas se encuentran muy fracturadas y meteorizadas, condiciones que determinan una alta susceptibilidad al desarrollo de movimientos en masa. (IGAC-IDEA-DAP 2007)

Un acercamiento de mayor detalle en la subregión evidencia un conjunto de unidades que son componentes del sistema geomorfológico, que diversos autores han clasificado y agrupado dependiendo de su localización y características en valles y vertientes. Para este perfil se asume la clasificación consignada en el estudio de “Subregiones en Antioquia. UNAL-DAP, 2007”, el cual propone una división del relieve regional con base en la delimitación y dominio territorial de las siguientes unidades:

- Valles interiores o interandinos y valles exteriores o abiertos.
- Altiplanos del Oriente, del Norte y del Nordeste antioqueño.
- Vertientes interiores o abrigadas y vertientes exteriores o expuestas.
- Cañones interiores y estertores.
- Planicies y llanuras aluviales y marinas.
- Serranías de las estribaciones andinas y de “sistemas aislados”.
- Formaciones terrestres singulares: páramos, farallones, formaciones cársticas tropicales, peñoles, cerros identitarios y tutelares, cascadas, boquerones y formas del litoral Caribe antioqueño

El siguiente mosaico gráfico ilustra las diferentes unidades terrestres presentes en la Subregión del SO:



Fuente: Fotografías tomadas del texto “Subregiones en Antioquia. UNAL-DAP, 2007”

1.1 Valles interiores o interandinos

El valle en nuestro caso se refiere a una depresión alargada entre vertientes laterales, generalmente surcada por un río, cuya profundidad se mide con respecto a los relieves adyacentes; las características del fondo de estas formaciones le dan origen a los valles en forma de U, es decir con fondo plano o en forma de V con fondo cerrado.

Una de estas formas y tal vez la más dominante en la subregión, que la surca centralmente, corresponde al valle del río Cauca, conocido como “Cañón del Cauca”, que en jurisdicción de la subregión, es relativamente estrecho y en forma de V, ingresa en el municipio de la Pintada con dirección noroeste, conformando la depresión de Bolombolo y luego continúa al norte hacia Santa Fe de Antioquia, en donde se ensancha levemente. Asociados a éste y a una escala menor, es necesario diferenciar algunos pequeños y estrechos valles o cañones profundamente disectados, cuyos límites no son precisos, pues se solapan entre los grandes valles y las vertientes, pero tienen importancia por su dinámica e identidad a este nivel territorial. Se resaltan entre otros, los cañones que forman los ríos San Juan, Cartama, Tapartó, Bolívar, Barroso, Arma, Poblano, Amagá, Sinifaná, y el valle del río Penderisco asociado a la vertiente Oriental del río Atrato, aspectos éstos que aportan a la configuración zonal establecida para el SO.

1.2 Vertientes interiores o abrigadas

Aunque las características dominantes en estas formas interiores terrestres son su inclinación y su pendiente, generalmente altas y fuertes con relieves abruptos y topográficamente irregulares, cuyas diferencias relativas son suficientes para introducir variaciones regionales y locales, se suman las condiciones geológicas que son igualmente de una gran heterogeneidad, como las formaciones vulcano – sedimentarias en las vertientes vigorosas y cortas orientadas al interior del cañón del río Cauca, y las formaciones predominantemente sedimentarias en las vertientes orientadas a la depresión del río Atrato.

La dinámica de vertientes es en diferentes condiciones climáticas, uno de los procesos que más relaciones directas presenta con las actividades y los asentamientos humanos, aspecto que ha sido precisamente donde el modelo territorial antioqueño ha actuado de manera más permanente, y ha hecho especialmente vulnerables a los usos de la tierra con tecnologías tradicionales. Es precisamente respondiendo a las restricciones de pendientes, pero también a la favorabilidad visual y climática que en estas vertientes se desarrolló la llamada “arquitectura antioqueña de vertientes” que es parte esencial de sus cualidades identitarias, cuya máxima expresión está en el SO resaltándose territorios de los municipios de Amagá, Fredonia, Jericó, Andes, Valparaíso, Salgar, Ciudad Bolívar, Betania, Caramanta, Santa Bárbara, Titiribí y Angelópolis, especialmente.

El SO es un territorio eminentemente de vertientes (carácter montañoso) que generalmente abriga valles en forma de V, ejemplos de ello se ven en Jericó, Andes, Fredonia, Salgar, para mencionar algunos, donde se ha desarrollado la cultura cafetera del sistema café – caña – plátano – frutales, que es un patrón muy extendido en el uso de las tierras de vertientes, lo que le imprime mayor diversidad, complejidad y valoración territorial. En este sentido, sus singularidades e identidades, su ocupación y apropiación, su especialización funcional reciente y sobre todo, su importancia y carácter geoestratégico exigen nuevas políticas de protección y conservación ambiental tanto en zonas urbanas y como en la rural.

1.3. Formaciones terrestres singulares

Son marcas del paisaje o “accidentes topográficos”, cuyos atributos y propiedades singulares, cualidades ambientales y escénicas provienen de sus condiciones excepcionales, presentando las siguientes formaciones:

1.3.1 Páramos

Formaciones por encima de los 3.300 msnm, (su rango está entre 3000 y 4500 msnm), que coronan con sus picos más altos las cordilleras Central y Occidental en Antioquia. Una de las propiedades más destacadas es que son zonas productoras de agua por excelencia, que presentan además sistemas lagunares muy ricos y de una notoria calidad ambiental y paisajística, que han sido objeto de acciones administrativas para su protección y conservación. Se destaca el Sistema de Páramos de Frontino, el

Parque Nacional Natural Las Orquídeas actualmente en proyecto de ampliación de 32.000 a 60.000 has., (Minambiente 2009) cuya localización está en el vértice limítrofe entre los municipios de Frontino, Urao y Caicedo, presenta una fisonomía de sus siluetas muy característica, siendo punto de referencia reconocido desde la distancia.

1.3.2 Farallones

Formas aisladas de superficies sinuosas y dentadas muy singulares que, en el caso de los del Citará, rematan en el horizonte visual de la Cordillera Occidental en la divisoria Cauca – Atrato y que, con los de La Pintada convergen en medio de la planicie angosta del río Cauca cerca de su confluencia con el río Arma.

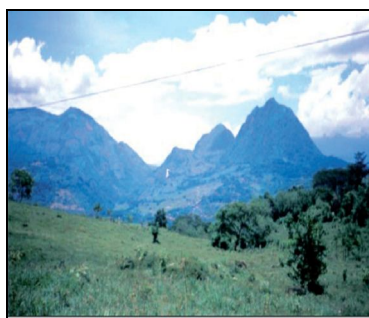
1.3.2.1 Los Farallones del Citará

Presentan cimas escarpadas con alturas entre 2500 y 3900 msnm, generalmente cubiertas por nubes. Poseen un interesante sistema de grandes valles, lagunas y escarpes. Presenta un fuerte sistema denudativo de alto riesgo, que genera gran cantidad de deslizamientos, que afecta los nacimientos de las más importantes corrientes de agua del SO antioqueño. Los Farallones del Citará enmarcan todo el flanco suroccidental, cuyas elevaciones más características están asociadas con las geografías locales de los municipios del cañón del río San Juan. Se resaltan, como las más importantes en esta subregión del SO, las siguientes:

- Cerro Plateado en Salgar
- Farallón de Bolívar en Ciudad Bolívar
- Farallón de San Nicolás en Betania
- Farallones de Tapartó en Andes
- Cerro de San Fernando en Andes
- Farallón de Itaca y San Nazario en Andes
- Cerro de Caramanta en Andes

1.3.2.2 Los Farallones de La Pintada

Son dos cimas angulosas y cónicas que sobresalen 300 msnm, por encima del corregimiento Rafael Uribe Uribe que está a 900 msnm, en el municipio de Valparaíso; a una de ellas se le llama Farallón de la Pintada y al otro Farallón de Montenegro. Por el carácter abierto del fondo del Cañón del Cauca a esta altura, estos dos Farallones son visibles desde las zonas circundantes, lo que les da propiedades como marca o señalizadores del paisaje territorial en la orilla del río.



Formaciones terrestres -Farallones

Fuente: Foto extraída de presentaciones del perfil del 2000 DAP-DPEI

1.3.3 Formaciones cársticas tropicales

En Antioquia se desarrollan sobre mármoles del paleozoico, los cuales cubren un área aproximada de 130 km², localizándose principalmente en el flanco de la Cordillera Central, orientado hacia el valle del Magdalena Medio y en las vertientes del río Buey orientadas al cañón del Arma. Estos afloramientos calcáreos sólo se encuentran en el SO entre los municipios de Santa Bárbara y Montebello; no obstante el carácter de formaciones geológicas de alto interés científico y ambiental que representan, su mayor interés ha estado asociado con la industria cementera, el avance de las minas y canteras de esta industria, al igual que la minería aurífera, la fabricación de cales agrícolas, de coloides y de acabados, actividades que amenazan estas formaciones.

1.3.4 Cerros Identitarios y Tutelares

La designación de estas propiedades o cualidades escénicas y paisajísticas han sido atribuidas a estas formas, no solamente por su carácter topográfico excepcional y característico, sino además porque han estado vinculados a imaginarios colectivos y regionales, por su poder identitario y su eficacia simbólica para sus pobladores. Entre ellos se destacan:

- Los Pitones Volcánicos como Cerro Tusa y Cerro Bravo en los municipios de Venecia y Fredonia.
- Los Cerros Estructurales como Corcovado y Cerro Amarillo.

1.3.5 Cascadas

El So es un territorio caracterizado por ser un complejo sistema receptor de aguas de escorrentía donde los relieves son vigorosos y escalonados; las caídas de agua no solamente representan energía potencial, sino también sistemas de identidad del territorio y el paisaje, por sus cualidades ambientales y sensibles. Debido a su abundancia en la subregión y presencia notable en algunos sitios, se destacan algunas para su consideración: el Salto del Ángel, el Esplendor, Cañaverál, el Tapartó, Santa Rita, Farallones, Barroso, el Dojurgo, el Piedras, el río Frío, el Velo de Novia, el Salto de Amagá, las Tinajas, los Chorros y el Cóndor.

1.3.4 Boquerones o “pasos de montaña”

Son visibles en el paisaje y su silueta es abierta y sugerente sobre el fondo montañoso; por la mayoría de estos boquetes ha pasado parte importante de la historia de la subregión: caminos, carreteras, rutas de viaje, etc. Destacándose las siguientes:

- El boquerón del Brechón entre al cañón del río San Mateo en Betulia y las cabeceras del río Penderisco en Urrao, a una altura de 2350 msnm, la parte más baja.
- El boquerón de la ventana entre el alto río Urrao y las cabeceras de la quebrada la Noque en Caicedo, a una altura de 2500 msnm.
- El boquerón de La Mansa entre el Cauca y el Atrato, en inmediaciones de Ciudad Bolívar en Antioquia y del Carmen de Atrato en el Chocó, 2200 msnm.

2 LOS SISTEMAS HÍDRICOS DEL SO

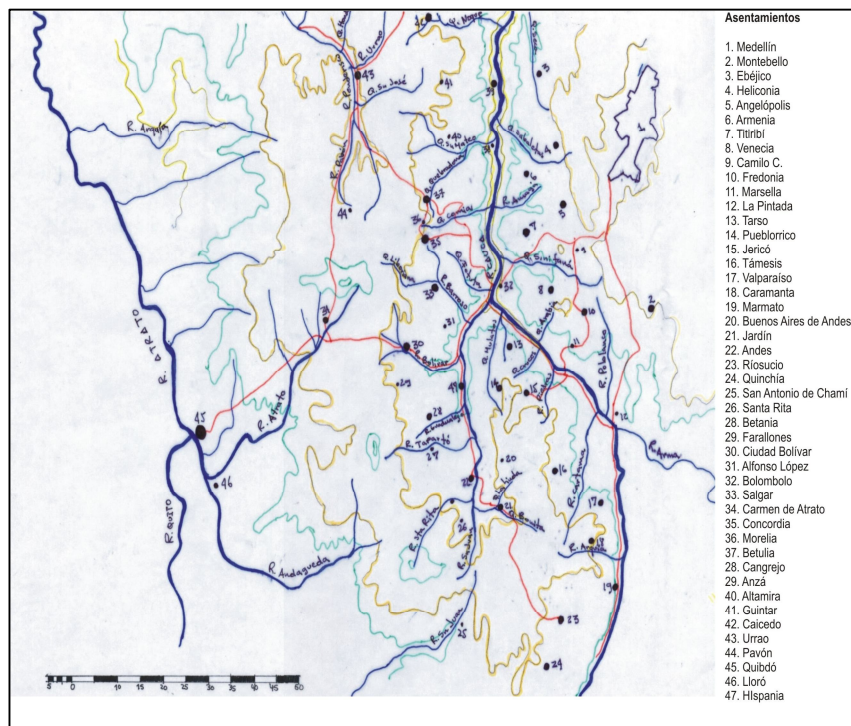
“Un elemento como el agua, cuyo aprovechamiento representa rendimientos ilimitados, con demanda infinita y esencial, en primer lugar, convierte los escenarios donde su oferta es abundante en territorio de interés geopolítico por el poder que representa su control y dominio y por las rentas que se derivan de su uso y aprovechamiento. En segundo lugar, representa la razón de luchas y resistencias locales, regionales y mundiales entre quienes lo miran como un factor de enriquecimiento y quienes lo consideran de libre acceso y parte esencial de su ciclo vital”.

Iván Escobar 2007
Cuarta parte Tomo II pág. 266

Este tercer componente de las características físico-naturales del territorio, se asume como un gran sistema hídrico, donde se supera la mirada del agua como un simple recurso, para entenderlo como una red que se asocia con otras estructuras y otras dinámicas territoriales.

En el Mapa No. 10 se ilustran los grandes componentes del sistema hídrico del SO, con la numeración de una serie de ríos y quebradas de interés, resaltándose el Cauca, estructurador principal, el del Atrato, en tanto una porción importante de su territorio es ordenada por el sistema menor o de segundo orden, el Penderisco.

**Mapa No. 10
EL SISTEMA HÍDRICO EN EL SUROESTE**



Fuente: Tomado de Subregiones-Cuarta parte Tomo II (UNAL-DAP (2007))

2.1 El Cauca

Con una extensión de 29.262 km², que corresponden al 46% del territorio antioqueño y al 46.5% de la superficie total de su cuenca hidrográfica en Colombia, es la columna vertebral de la subregión y es atributo por excelencia de su diversidad territorial. La longitud de su cauce en Antioquia es de 400 Km, el 29.6% del total, y su orientación dominante es sur – norte, alineado por el sistema de fallas de Romeral y Mistrató, inicia su recorrido en la desembocadura del río Arquía al sur, en límites con el norte de Caldas, y va hasta inmediaciones de la confluencia del Nechí al Cauca al norte, en límites con el sur de Bolívar.

En la subregión del SO, el sistema está configurado por la integración territorial de los siguientes tributarios principales:

En su margen izquierda:

Arquía: marca el límite entre el departamento de Caldas y Antioquia (municipio de Caramanta). En épocas de verano su caudal disminuye; pero en época de invierno arrastra gran parte de sedimentos y piedras que se depositan en su desembocadura.

Cartama: Con sus afluentes de mayor importancia, el río Conde, Frío y Claro. Los ríos Claro y Frío en jurisdicción del municipio de Tamesis y el río Conde atraviesa los municipios de Caramanta, Tamesis y Valparaíso.

Piedras: recorre el municipio de Jericó de sur a norte, nace en predios del municipio en sitio llamado Barcelona. Su actual caudal se aprovecha para la generación de energía eléctrica.

Mulatos: recorre los municipios de Pueblorrico y Tarso.

San Juan: Esta cuenca está atravesada por la falla de Mistrató, cuya zona de influencia se caracteriza por su alto grado de fracturación; merece especial atención debido a la socavación de las orillas, al desequilibrio de las laderas y al mal uso del suelo. Nace en los predios La Floresta y La Mecenía, debajo de la cuchilla Paramillo, en límites con el departamento de Risaralda y los municipios de Andes y Jardín. Atraviesa los municipios de Andes, Jardín, Betania, Bolívar, Pueblorrico, Tarso, Hispania y Salgar. En su recorrido de sur a norte recibe las quebradas Bonita y Chaparrala y los ríos Santa Rita, Tapartó, Guadualejo, Bolívar, Pedral y Barroso. Estos ríos y quebradas determinan el territorio occidental de la Cuenca del San Juan. Son ríos de poco recorridos, con grandes desniveles, que los hacen portadores de energía potencial que en épocas invernales, son altamente torrenciales arrastrando altos volúmenes de sedimentos al río Cauca.

Quebradona: atraviesa el municipio de Betulia de occidente a oriente, desembocando en el río Cauca; su afluente principal es la quebrada San Mateo.

En su margen derecha son:

Arma, parte baja y su afluente el río Buey, parte media y baja: sólo una parte de su territorio pertenece a la subregión del SO, es una cuenca bastante erosionada a causa de la deforestación acelerada y la sedimentación por las canteras.

Poblancito: se extiende desde el municipio de Fredonia, específicamente en el Cerro de Uvital, hasta el municipio de La Pintada, donde se extrae material de playa, formando grandes playones; sirve de límite entre los municipios de Fredonia y Santa Bárbara, y

Fredonia y La Pintada; atravesado la falla Cauca-Romeral. Se presentan procesos de erosión laminar y remociones en masa que producen abundante sedimentación.

Sinifaná: recorre los municipios de Fredonia, Amagá, Titiribí y Venecia. Es afectada principalmente en su parte media y baja por erosión laminar y remociones en masa.

Amagá: tiene origen en el municipio de Caldas, lo conforman los territorios de las quebradas Maní y Cardal, recorre tres municipios de la cuenca carbonífera: Angelópolis, Amagá y Titiribí. Hay presencia de erosión laminar y remoción en masa a causa de la apertura de vías.

El sistema Cauca se encuentra asociado con complejos dominios climáticos que resumen todas las condiciones medioambientales de las zonas de vida en Antioquia desde las tierras bajas cálidas secas del cañón del Cauca y del Arma, hasta las formaciones de los páramos, pasando por todas las variaciones de temperatura y precipitación intermedias. Por esta misma variedad de condiciones climáticas y de geoformas, sus cauces son trezados, torrenciales y espasmódicos en las vertientes y confluencias bajas secas. Los cauces de las vertientes descienden raudos y estrepitosos por cañones estrechos y profundamente disectados, los cuales han experimentado hundimientos graduales a partir del hundimiento general de la cuenca del Cauca, por la influencia tectónica de la falla de Romeral.

No obstante, como en casi todos los demás sistemas hídricos, estos ambientes, su fauna y vegetación asociada, se encuentran en gran peligro de extinción por las presiones de la ganadería y la urbanización. Tiene los más importantes paisajes rurales del sistema café – caña – plátano, asociados estrechamente a la disponibilidad del agua de precipitación y de escorrentía de las laderas y valles interandinos. En los territorios más altos del sistema Cauca, se localiza la ganadería de pastoreo intensivo de leche, con altos requerimientos de agua, y en sus planicies cálidas el pastoreo semi intensivo de carne.

Igualmente, se localizan algunos aprovechamientos hidroeléctricos que han hecho parte de las dinámicas productivas tradicionales y hoy se presentan como alternativa de desarrollo, presentándose una creciente tendencia a la especialización funcional en el uso social del agua para fines energéticos y de servicios de acueducto. El carácter expansivo de la metrópoli regional transfiere parte importante de otras necesidades del agua, como las de ocio y recreación, por las que la ciudad capital se ha orientado hacia el Cañón del Cauca vecino.

2.2. El sistema Atrato

Con 20.356 km², el tránsito antioqueño del Atrato se extiende desde la desembocadura del Arquía al sur en límites con el Chocó en la depresión atratense, hasta su desembocadura en el Golfo de Urabá al norte. La longitud de su cauce en Antioquia es de 188 Km, el 25% del total, del que se pueden diferenciar dos tramos: el primero entre la desembocadura del río Ogodó al sur y la desembocadura del río Curvaradó al norte, y el segundo, entre este río y la desembocadura en el Golfo de Urabá al norte. Con respecto a la Cordillera Occidental que está alineada por la falla de Mistrató, el sistema Atrato antioqueño corre en sentido dominante sur – norte, su cauce principal y oriente –

occidente, sus tributarios; presenta las mayores condiciones de diversidad, sólo una pequeña parte de su territorio se encuentra en jurisdicción del SO antioqueño. A esta gran cuenca confluyen el río Penderisco - Murri, con afluentes importantes como el río Pabón en su nacimiento y río Urrao, quebrada San José y río Mandé, y el Arquía al Atrato. En las partes alta y media, los afluentes corren torrenciales y raudos por entre cañones profundos y formaciones rocosas.

Este sistema presenta unas condiciones climáticas muy severas y dinámicas: altas precipitaciones y altas temperaturas, a excepción del enfriamiento que ocasiona la presencia del sistema montañoso más alto del noroccidente colombiano, el Páramo del Sol en Frontino, Abriaquí, Caicedo y Urrao, con 4080 msnm, que influye favorablemente en las condiciones ambientales de valles como el Urrao, Penderisco, La Honda y Encarnación, entre otros.

Su red de drenaje es muy densa y copiosa, y sus innumerables ríos, ciénagas y humedales, poseen nombres que los asocian con la cultura Embera predominante en la zona. Sus ríos son muy caudalosos, dando forma a uno de los sistemas que mayor producción de agua tienen en el mundo, al grado que el Atrato vierte en promedio 4.900 m³ de agua por segundo al mar Caribe. La riqueza y complejidad de sus brazos, madrevejas, ciénagas, humedales, han estado expuestas a toda clase de problemáticas territoriales.

2.2 Otras fuentes y usos

Las otras fuentes corresponden a las aguas subterráneas y los acuíferos. Para los primeros, existen dos factores que influyen en la disponibilidad y potencialidad de aguas subterráneas en un territorio: la hidrología y la geología. Los segundos están asociados a las condiciones de la corteza terrestre y la disponibilidad de aguas de escorrentía, asociado a su vez con fenómenos climáticos; se sugiere especial atención en las formaciones Amagá y Combia, con rocas vulcano sedimentarias que se localizan desde el centro hasta el sur del departamento; aunque la principal zona de localización de los acuíferos en el SO, es la llanura de inundación de los valles de los ríos de la subregión, constituyéndose estas zonas en las más aptas para la exploración hidrogeológica.



Mosaico gráfico con diferentes expresiones del agua.

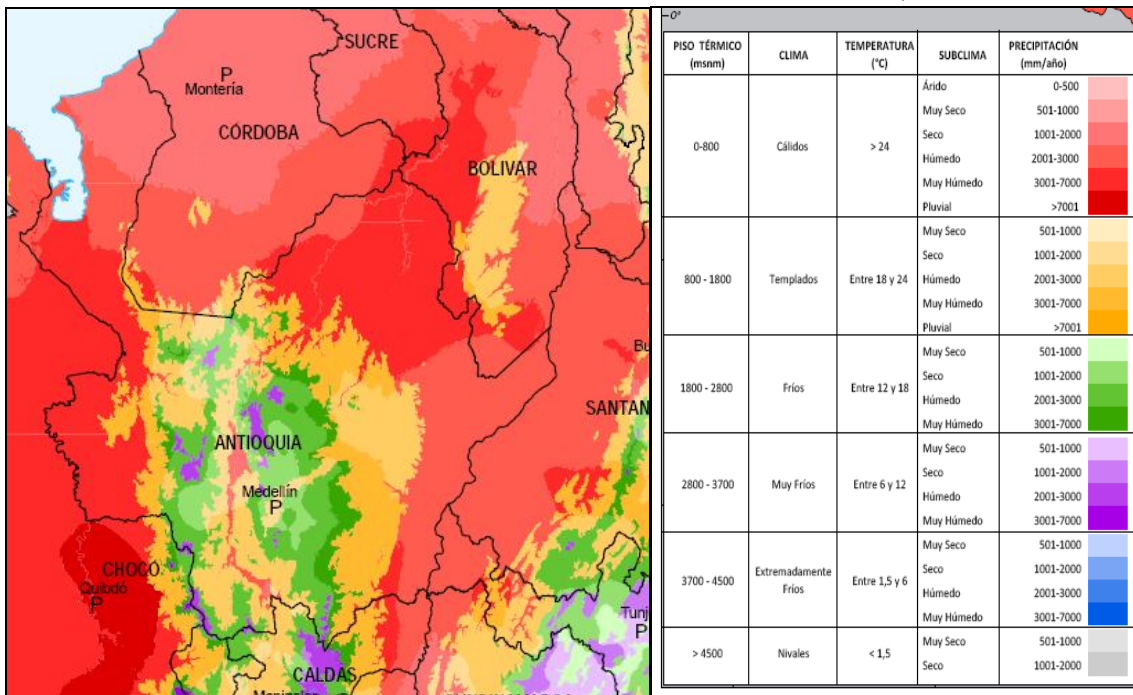
Fuente: Fotografías tomadas del texto "Subregiones en Antioquia. UNAL-DAP, 2007"

3 FORMACIONES CLIMÁTICAS

Los factores que condicionan el clima en Colombia, por su ubicación en la zona ecuatorial y el sistema montañoso, son la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), caracterizada por el frente intertropical, el efecto de la interacción océano Pacífico – atmósfera (corriente del Niño y corriente fría de Humboldt), los vientos alisios, la orografía, y la posición geográfica en la zona ecuatorial ligada estrechamente a la radiación solar, por ello las variaciones climáticas no obedecen a estaciones, sino a variaciones altitudinales, donde la temperatura varía aproximadamente 6°C por cada 1.000 metros de altura sobre el nivel del mar. Para caracterizarlas lo más corriente es: desde el punto de vista hídrico y desde el punto de vista térmico (para más detalle véase Anexo No.3).

Para el caso del territorio antioqueño, la zonificación climática, tal como se ilustra en el Mapa No. 11, la ubica en la región latitudinal tropical entre 5°25'30" N y 8°55'00" N, sin variaciones mayores que modifiquen el patrón isotérmico que le es característico, aunque sus elevaciones producen variaciones térmicas, pues la temperatura disminuye 0.65°C por cada 100 metros de ascenso, presentándose rangos relativos mayores o menores en algunos sitios, dependiendo de las condiciones topográficas locales.

Mapa No. 11
ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA DE ANTIOQUIA



Fuente: WWW.IGAC.GOV.CO /SIG-OT JULIO 28/2009

De acuerdo con los rangos de temperatura establecidos para cada una de las zonas de vida identificadas y delimitadas en Antioquia con alturas entre 0 – 4080 msnm, con base en las fuentes y en las técnicas referenciadas, se pueden diferenciar los siguientes

pisos térmicos: Basal Tropical o Cálido – símbolo T – Templado o Premontano – PM –, Frío o Montano Bajo – MB – y Muy Frío o Montano – M –.

Se ha jerarquizado la distribución espacial climática a partir de la relación de humedad: espacios secos, húmedos, perhúmedos (muy Húmedo -IGAC) y superhúmedos (pluvial IGAC), para luego considerar su distribución en los diferentes pisos térmicos: cálido, templado, frío y muy frío (paramo -IGAC), por cuanto este procedimiento de clasificación puede dar una buena idea didáctica de cómo, en la medida en que nos apartamos de la línea 1 hacia arriba o abajo, esto es, donde $ETP/P = 1^{16}$, las condiciones climáticas se van haciendo más extremas y restringidas para la población, los asentamientos y las actividades humanas. Como resultado del cálculo de la ETP, se observa que en las partes altas de las cordilleras Central y Occidental se registran valores inferiores a los 1.000 mm; en los flancos de ambas cordilleras varían entre 1.000 mm y 1.500 mm; y en el valle del río Cauca se encuentran valores superiores a 1.500 mm.

En general para la subregión, los dominios climáticos de las vertientes son muy variados: van desde las vertientes cálidas tropicales con similares gradientes de humedad, a excepción de las vertientes secas del Arma, el Cauca, el San Juan y el río Sucio, principalmente. Pero con los ambientes que más se asocian son con las tierras templadas, donde la humedad es también la nota predominante, lo que es aprovechado de diferentes maneras por las comunidades.

3.1 Zonas con homogeneidad climática en el SO

Las principales zonas con homogeneidad climática en el SO se pueden apreciar en el Mapa No.11, y a continuación se extractan de la clasificación del IGAC, así:

3.1.1 Clima cálido húmedo (Ch): localizada en el valle (cañón) del Cauca entre los municipios de La pintada y Anzá, presenta un índice ETP/P entre 0,97 – 0,523; un rango altitudinal en la subregión entre los 500 msnm a 1.000 msnm; con precipitación promedio multianual entre los 1.600 mm y 3. 600 mm; temperatura media multianual entre 22,8 grados C. y 28,5 grados C.; la ETP registra valores entre 1,100 mm a 2.150 mm. Se presentan excesos de humedad anual entre 160 y 1.800 mm y el déficit de humedad anual varía de 0 a 500 mm.

3.1.2 Clima templado húmedo (Th): se encuentra distribuida principalmente en inmediaciones del río Cauca donde se encuentran las cabeceras municipales de Concordia, Betulia, en la cual el índice ETP/P, varía entre 0,66 y 0,52; altitud entre 1.390 msnm a 1.575 msnm, con precipitación media multianual entre 1.406 mm y 1.953 mm; temperatura medial multianual oscila entre 20,3 grados C. a los 21,8 grados C.; ETP registra valores entre 924 mm a 1.022 mm; con excesos de humedad total anual de 500 a 930 mm; y déficit de humedad anual entre 0 y 120 mm.

¹⁶ Para el cálculo de la evapotranspiración potencial el IGAC emplea el método de Thornthwaite, definida como la cantidad de agua que se podría evaporar de la superficie del suelo y la que transpirarían las plantas si el suelo estuviera a capacidad de campo, "Antioquia Características Geográficas" IGAC 2007.

3.1.3 Clima templado muy húmedo (Tmh): esta zona es la de mayor proporción en el SO, donde principalmente se localizan las cabeceras de Salgar, Bolívar, Betania, Andes, Pueblorrico, Jericó, Támesis, Valparaíso, Santa Bárbara, Fredonia, Venecia, Amagá, Titiribí, y Angelópolis. Presenta las siguientes características: el índice ETP/P, varía entre 0,50 y 0,26; altitud entre 1.060 msnm a 1.950 msnm, con precipitación media multianual entre 1.840 mm y 4.060 mm; temperatura medial multianual oscila entre 17 a los 21,7 °C.; ETP registra valores entre 781 mm a 1.103 mm; con excesos de humedad total anual de 980 a 2.960 mm; y déficit de humedad anual entre 0 y 4 mm.

3.1.4 Clima frío húmedo (Fh): esta zona se encuentra en el SO en los dos costados de la parte alta del cañón del Cauca. Presenta las siguientes características, el índice ETP/P varía entre 0,50 y 0,26; altitud entre 2.000 msnm a 3.000 msnm, con precipitación media multianual entre 1.500 mm y 2.000 mm; temperatura media multianual oscila entre 13 °C. a los 18 °C; ETP registra valores entre 600 mm a 800 mm.

3.1.5 Clima frío muy húmedo (Fmh): localizada en el sector central del departamento y en la subregión las cabeceras de Jericó, Jardín y Caramanta se localizan en la frontera con la zona Tmh, presenta un índice ETP/P entre 0,49 – 0,26; un rango altitudinal en la subregión entre los 2.005 msnm a 2.830 msnm; con precipitación promedio multianual entre los 1.562 mm y 2.680 mm; temperatura media multianual entre 13 °C y 18,4 °C; la ETP registra valores entre 660 mm a 825 mm. Se presentan excesos de humedad anual entre 800 y 1.990 mm y el déficit de humedad anual varía de 0 a 500 mm.

3.1.6 Clima páramo húmedo y muy húmedo (Ph) (Pmh): localizada por encima de los 3.000 msnm, en el SO solo se destacan el páramo de Urrao, el de Frontino en límites con Urrao con una altura de 4.800 msnm y los picos altos de los farallones del Citará.

3.2 Las Zonas de Vida

En el Mapa No. 12 se ilustran las zonas de vida¹⁷ del departamento de Antioquia y para la subregión del SO con una superficie de 6.733 km² equivalentes al 10,43% del total departamental; presenta cinco zonas de vida que van desde el bosque seco tropical, en el piso basal hasta la zona de vida bosque pluvial montano. La cobertura boscosa presente está bajo la influencia de las cinco zonas de vida que corresponden a bosque primario con una superficie de 197.240 has., bosques intervenidos 38.750 has. y bosques de plantación (sin cifra reportada).

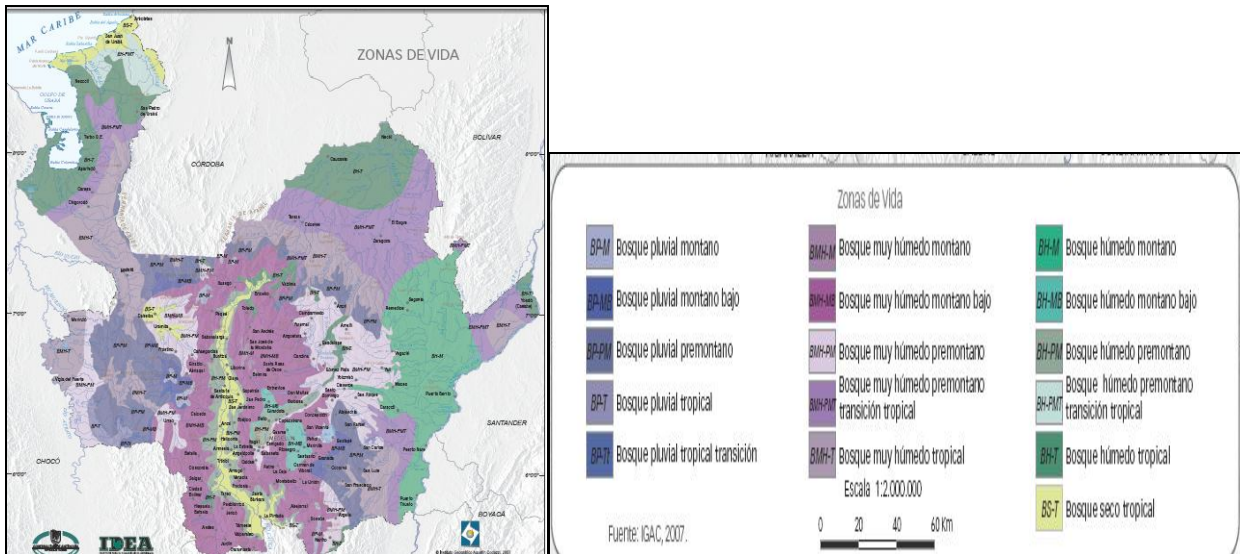
La designación convencional respectiva del Sistema y las características climáticas básicas son las siguientes:

- Bosque Seco Tropical, bs – T, 1.982 km²
- Bosque Húmedo Tropical, bh – T, 15.052 km²
- Bosque Húmedo Premontano, bh – PM, 1.607 km²

¹⁷ Metodología para la conservación del entorno, propuesta por Holdrige, en la cual la unidad central de estudio comprende la temperatura, precipitación y evapotranspiración.

- Bosque Muy Húmedo Premontano, bmh – PM, 9.217 km²
- Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, bmh – MB, 6.939 km²

Mapa No. 12 LAS ZONAS DE VIDA



Fuente: Antioquia Características Geográficas. (IGAC-IDEA-DAP 2007)

3.2.1 Bosque Seco Tropical, bs – T: esta zona de vida presenta un clima subhúmedo o seco tropical, la precipitación es un poco menor que la evapotranspiración potencial ETP, las temperaturas, lo mismo que la biotemperatura, son elevadas, con un valor medio de 25°C y límites entre 24 y 24.5°C. Son temperaturas con muy poca variación estacional, esto es, constantes durante el año; con presencia de 4 a 6 meses secos. El sobrante de agua es moderado, de unos 403 mm de escorrentía, especialmente durante la estación lluviosa que se concentra en muy pocos días del año, lo que influye en que las corrientes de agua se caractericen como arroyos estacionales, espasmódicos y torrenciales; los aguaceros suelen ser pocos pero generalmente intensos y de un gran poder destructivo.

Comúnmente se le conoce como tierra de clima caliente seco; generalmente se encuentra entre 0 y 800 msnm, y ocupa aproximadamente el 3.3% del territorio antioqueño. No obstante la sequedad climática dominante en esta zona por su cercanía a la ciudad, como en el caso de la primera, y por sus calidades ambientales propicias para las actividades al aire libre, ha sido el asiento de una floreciente actividad turística y recreativa donde el sol y el agua, con todo y ser limitante, se han convertido en el factor diferencial de su uso. Sin embargo en el SO, la ocupación ha estado relacionada predominantemente con la ganadería extensiva, excepción hecha de algunos hatos ganaderos tecnificados en inmediaciones de Puente Iglesias. También han sido comunes los rastrojos de la sucesión secundaria que se han establecido después del mal manejo de los pastos y de los sistemas tradicionales del cultivo asociados con el despeje por fuego, que cada vez tiene que esperar ciclos más largos de reparación del suelo.

En términos generales, esta zona de vida tiene una gran importancia para el desarrollo agropecuario y su uso debe ordenarse en una forma muy cuidadosa. Por presentar déficit hídrico, plantea necesidades estacionales de riego, siendo además muy vulnerable a deterioro y degradación por las condiciones climáticas extremas. Si no se atienden estos requerimientos de manera adecuada, pueden llegar incluso a ser irreversibles los daños acarreados por su mal uso y manejo, como ya es bien evidente en el cañón del Cauca. En condiciones muy especiales permite varios usos, incluyendo el pastoreo, aunque la tendencia es a las nuevas actividades recreativas.

3.2.2 Bosque Húmedo Tropical, bh – T: el clima es húmedo tropical, la precipitación excede la ETP, las temperaturas son moderadamente altas y constantes durante todo el año, con 25°C como valor medio y límites entre 24 y 24.5°C. Se presentan de 2 a 4 meses secos en la asociación climática, y su sobrante de agua es de 1.173 mm/año de escorrentía en el punto medio de la zona de vida, lo que representa un aporte importante de producción de agua para las cuencas hidrográficas que están bajo su influencia.

Comúnmente se le conoce como tierra de clima caliente húmedo; generalmente se encuentra entre 0 y 800 msnm, y ocupa aproximadamente el 25% del territorio antioqueño, sin embargo, se presentan algunas pequeñas áreas enclavadas en cañones interiores de la subregión.

3.2.3 Bosque Húmedo Premontano, bh – PM: el clima es húmedo premontano, o sea con precipitaciones moderadamente altas que exceden la ETP y con temperaturas medias sin variación estacional y ausencia de escarcha, con un valor medio de 20°C y límites aproximados entre 17 y 24°C. Presenta de 2 a 4 meses secos en la asociación climática y un sobrante de agua de unos 629 mm de escorrentía por año, para el punto medio de la zona de vida. Es una zona muy importante para las cuencas hidrográficas, no sólo por su localización en las vertientes medias, sino también, por su producción de agua, además que una parte importante de la “agricultura de montaña” se encuentra localizada allí. Comúnmente se le conoce como tierra de clima templado húmedo; generalmente se encuentra entre 800 y 1800 msnm, y ocupa aproximadamente el 2.6% del territorio antioqueño, que siendo pequeña en área, es ecológica y socialmente muy importante.

Es relativamente reducida su área en el SO, extendiéndose por una franja angosta a lo largo del cañón del río Cauca, en las que se ubica en la parte inferior de las vertientes medias, presentando suelos generalmente pendientes pero con condiciones climáticas relativamente benignas para la vida humana. En el Cauca está ocupada principalmente por la ganadera extensiva, con excepción de los depósitos de vertiente entre La Pintada y Bolombolo, donde se han desarrollado explotaciones agropecuarias relativamente tecnificadas y en pequeñas áreas, donde se han desarrollado pequeños regadíos de ladera, se han podido establecer cultivos limpios.

Esta zona de vida, por su extensión y sus características climáticas, merece especial atención en el ordenamiento del uso de la tierra. Hay poca experiencia en el mundo para encontrar unos usos adecuados, donde sean compatibles las características del

medio ambiente y la utilización de los ecosistemas forestales naturales, que no necesariamente obligue a la desaparición de las comunidades asentadas en estas zonas. Representa un reto para el ordenamiento del uso de la tierra; una colonización inapropiada puede causar serios problemas ecológicos y sociales.



Bosque húmedo premontano transición tropical, en Valparaíso.

Fuente: Gobernación de Antioquia. Fundación Vítaz.

3.2.4 Bosque Muy Húmedo Premontano, bmh – PM: el clima es perhúmedo premontano, o sea con precipitaciones elevadas, de 2 a 4 veces mayores que la ETP. Las temperaturas son medias, 20°C en promedio, sin variación estacional, con ausencia de escarchas y límites aproximados entre 17 y 24°C. Se presentan de 0 a 2 meses secos. Hay un apreciable sobrante de agua de unos 2.048 mm de escorrentía por año para el punto medio de la zona de vida. Por esta razón y por su posición topográfica es una de las más importantes en las cuencas hidrográficas, además que en ella se localiza la mayor parte de la “agricultura de montaña” y por tanto de los asentamientos rurales que fijan un mayor número de pobladores, ha sido el escenario por excelencia del sistema café, caña, plátano, donde se había establecido como un sistema relativamente integrado, hoy han cedido parte importante de sus áreas de cultivo y de los establecimientos de beneficio ante el avance arrollador de la ganadería extensiva de pastoreo y los rastrojos.

De estos modos de ocupación se han destacado tradicionalmente la caficultura y la cañicultura en el cañón del río San Juan en el SO antioqueño. La ganadería extensiva avanza también hacia las laderas y el Valle del Penderisco, donde, además, se han desarrollado importantes áreas de uso agrícola intensivo que alcanza para exportar importantes excedentes comercializables de alimentos.

Comúnmente se le conoce como tierra de clima medio y muy húmedo, generalmente se encuentra entre 800 y 1800 msnm y ocupa aproximadamente el 15.4% del territorio antioqueño. En el SO se encuentran ubicados de manera espacialmente continua en los territorios del Cañón del Cauca, del cañón del San Juan y del Valle del Penderisco, principalmente.

Esta zona de vida en el SO, es una de las más importantes desde el punto de vista de la producción de agua y de la agropecuaria y forestal, pues es allí donde se encuentra la mayor parte de su “agricultura de montaña”, y un importante sistema de asentamientos humanos, por lo que debe prestársele especial atención al aspecto de protección, conservación y ordenamiento, para que su deterioro y degradación no continúe avanzando como ocurre actualmente. Se debe evitar la tala de los bosques remanentes que aún quedan y restablecer la cubierta forestal protectora, bien sea por medio de la regeneración natural o con la plantación de especies nativas, e incluso algunas exóticas apropiadas, para favorecer no sólo la protección de los suelos, generalmente de ladera, sino al mismo tiempo, los acueductos locales. El bosque natural puede orientarse también a la producción de madera y de otros productos forestales, pero en una forma sostenida y atendiendo primordialmente a la protección ambiental de estos lugares, muy valiosos para la vida rural de la subregión.

3.2.5 Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, bmh – MB: presenta un clima perhúmedo montano bajo tropical, o sea con precipitaciones que exceden de 2 a 4 veces la ETP y temperaturas moderadamente bajas y constantes durante todo el año, con un valor medio de 14°C y límites aproximados entre 12 y 17.5°C. Las variaciones de temperatura entre el día y la noche son elevadas. Se presentan escarchas aunque no son frecuentes; sin embargo, una temperatura crítica baja produce el mismo efecto en la vegetación. El número de meses secos es de 0 a 2 y el aporte de agua es significativo, calculado en 1.849 mm de escurrentía por año para el punto medio de la zona de vida.

Comúnmente se le conoce como tierra de clima frío muy húmedo; generalmente se encuentra entre 1800 y 2800 msnm y ocupa aproximadamente el 11.6% del territorio antioqueño, lo que indica que junto a las tierras húmedas bajas es una de las condiciones climáticas más extendidas en Antioquia, las que por su localización estratégica en los altiplanos productores de agua que están cerca de los centros poblados principales; allí se ha producido parte importante del agua requerida por las actividades humanas y los asentamientos de las zonas cafeteras y cañeras, pero el avance de la ganadería ha reducido y secado muchos cauces que abastecían estas áreas más pobladas.

Debido a la importancia que tiene esta zona de vida para la producción de agua y a la limitada capacidad de uso de la tierra para el pastoreo o para cultivos limpios, debe ponérsele especial cuidado a la ordenación del uso de la tierra, orientándola hacia la re vegetalización y la conservación de la vegetación natural, haciendo énfasis en la protección ambiental. El bosque nativo puede manejarse para la producción comercial, en combinación con la protección de las aguas y de la fauna silvestre, así como con el enriquecimiento de las calidades escénicas y paisajísticas.

Lo anterior hace más evidente y notoria la variedad de condiciones climáticas en el SO de Antioquia, que como ya se mencionó corresponde a su localización en la región tropical y a la presencia de cadenas montañosas de gran elevación, las que dan origen a paisajes fisiográficos o geformas muy heterogéneas, lo que sumado a los diferentes materiales litológicos han dado origen a una gran variedad de suelos y por lo tanto, de

tipos de vegetación y de usos de la tierra. Todos estos elementos han incidido a su vez en la distribución espacial de la población del SO y en la formación y ubicación de los asentamientos humanos, que muestran los diferentes grados de alteración de las condiciones naturales.

El cuadro No. 1 sintetiza las zonas de vida que se presentan en la subregión según el sistema de clasificación ecológica de L.R. Holdridge son:

**Cuadro No. 1
ZONAS DE VIDA**

Zona de Vida	Biotemperatura °C	Altitud y Precipitación mm/año	Ubicación	Lugar donde se presenta
Bosque Seco Tropical (bs-T)	Superior a 24 °C	Altitud: 0 a 1.000 msnm Precipitación: 1.3. – 2.000	Cañón del Río Cauca	En la región del Cauca por debajo de los 900 m.s.n.m. En las partes bajas de los municipios de Jericó, Tarso, Concordia, La Pintada, Fredonia, Sur de Tamesis y Bolombolo (Venecia).
Bosque húmedo tropical (bh-T)	Superior a 24°C	Altitud: 0 a 1.100 (msnm) Precipitación: 2.000 – 4.000 (mm/año)	Cañón del Río San Juan entre Peñalisa y la cabecera municipal de Hispania	En el cañón del Río San Juan entre el sitio Peñalisa y la cabecera municipal de Hispania, sectores de Ciudad Bolívar y Salgar.
Bosque húmedo Premontano (bh-PM)	18 – 24°C	Altitud: 1000 a 2.000 (Msnm) Precipitación: 1.4. a 2.000 (mm/año)	Laderas del cañón del Río Cauca Flancos del cañón del Río San Juan	En los flancos que bordean el Río Cauca entre los 900 y 2.000 m.s.n.m. Cabeceras municipales de Tarso, Betulia y Tamesis.
Bosque húmedo montano bajo (bh-MB)	12 – 18°C	Altitud: 2.000 – 3.000 (msnm) Precipitación: 1.000 a 2.000 (mm/año)	Vertientes de Los Farallones del Citará, Jericó y Caramanta.	En las posiciones Montañosa de toda la región por sobre los 2.000 m.s.n.m. Zona marginal Cafetera
Bosque pluvial montano (bp-M)	6 - 12°C	Altitud: superior a 3.000 msnm Precipitación superior a 2.000 (mm/año)	Urrao	En Urrao y en la parte más alta de los Farallones del Citará y el Cerro Caramanta del municipio de Andes, Ciudad Bolívar, Jardín y Tamesis.

Fuente: Secretaría de Agricultura – Plan Agropecuario y Zonal. Caracterización biofísica del suroeste 2002

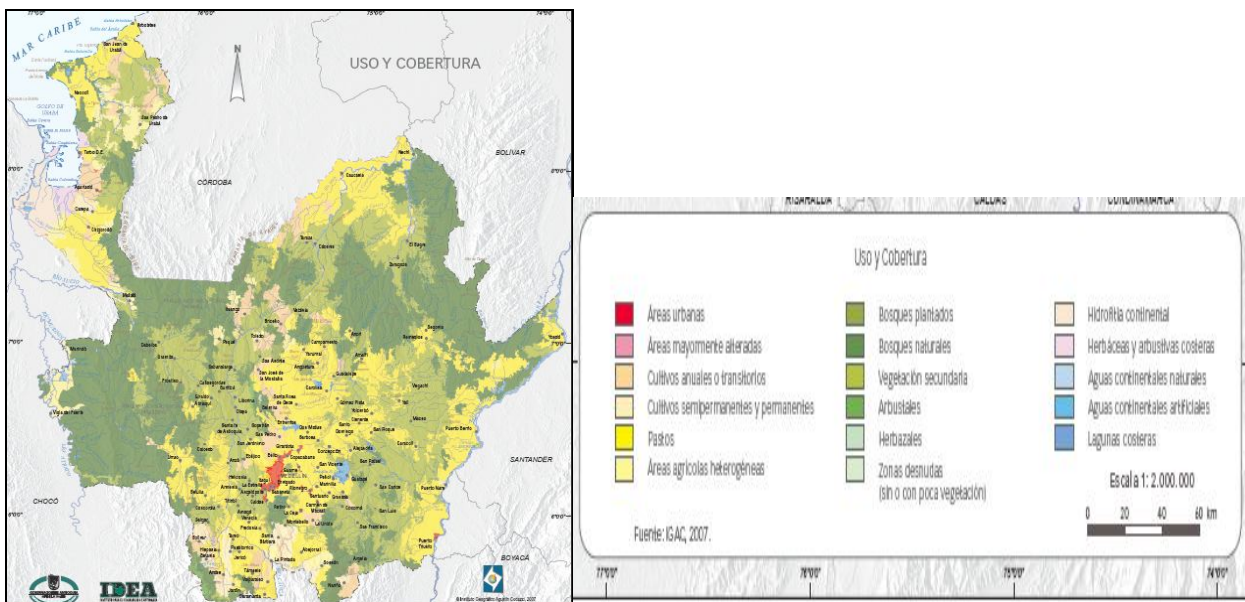
4 FORMACIONES VEGETALES Y USO Y COBERTURA VEGETAL

Las coberturas vegetales en la subregión del SO conforman el cuarto componente del subsistema físico-natural, cuyas formaciones están referidas a la vegetación que

corresponde a cada una de las condiciones ambientales descritas anteriormente y juega un papel de gran importancia en la geografía de las diversidades territoriales.

Las formaciones vegetales y las coberturas vegetales en Antioquia, tal como se ilustra en el Mapa No 13 son la mejor evidencia paisajística, expresión de la ecología y las culturas tradicionales, así como del avance físico del modelo territorial antioqueño, por cuanto éste ha estado basado primero en las actividades extractivas de productos del bosque natural, en la tumba del bosque y en la quema del rastrojo, técnica de colonización que aún persiste en algunos lugares.

Mapa No.13
USO Y COBERTURA EN ANTIOQUIA



Fuente: Antioquia Características Geográficas. (IGAC-IDEA-DAP 2007)

Extraña que los estudios de la vegetación y de las coberturas vegetales que están estrechamente asociados con los usos de la tierra rural, sólo han avanzado con los estudios del IGAC¹⁸, en los últimos 5 años a nivel de región, pero aún sin gran detalle por subregión, razón por la cual este apartado recoge textualmente la información de los tipos de coberturas con los datos expresados para el SO, cuya clasificación y participación porcentual se ilustra en el cuadro No.2 donde se resalta que del total de 655.468,9 has., el 54.23% presenta uso agrícola, el 44,91% en bosques y áreas seminaturales, siendo poco representativo el área de superficies de agua, áreas húmedas y los territorios artificializados. Las descripciones de cada una de estas coberturas se detallan a continuación:

¹⁸ Levantamiento Semidetallado de las Coberturas Terrestres”(IGAC-Secretaría de Agricultura-DAP 2007) y los resultados obtenidos con la metodología Corine Land Cover,

Cuadro No. 2
TIPOS DE COBERTURA DEL SUELO DEL SO

Cobertura del suelo	Hectáreas	%
Territorios agrícolas	355.458,50	54,23
Bosques y áreas seminaturales	294.438,46	44,91
Superficies de agua	4.132,59	0,63
Áreas húmedas	23,96	0,01
Territorios artificializados	1.415,39	0,22
TOTAL SUROESTE	655.468,9	100

Fuente: Levantamiento Semidetallado de las Coberturas Terrestres" (IGAC-Secretaría de Agricultura-DAP 2007)

4.1 Territorios agrícolas

Agrupar las áreas que en la actualidad están dedicadas a la agricultura con cultivos transitorios o permanentes y a la ganadería, con distintos tipos de praderas; también áreas agrícolas que, por su composición heterogénea, se denominan mosaicos; una visión resumida de estas coberturas es la siguiente:

- 4.1.1 Cultivos anuales o transitorios. La agrupación involucra además: cultivos anuales y el arroz, con un área de 330,06 has., la cual representa el 0,05% de la superficie de la subregión. Por su extensión sobresalen los cultivos anuales.
- 4.1.2 Cultivos permanentes. A esta categoría pertenecen la caña panelera, el café, el cacao, la palma de aceite, los frutales y los cultivos confinados, cubren un área de 57.371,44 ha, la cual representa el 8,75% de la superficie de la subregión. Sobresale el cultivo del café con una extensión de 55.619,28 ha, correspondientes al 8,49% del área de la subregión, localizada principalmente en el municipio de Concordia.
- 4.1.3 Pastos. Conforman esta agrupación las áreas que en la subregión están cubiertas por pastos limpios, arbolados y enmalezados y enrastrojados. Estas praderas cubren un área de 148.657,20 ha, que representan el 22,68% de la superficie total de la subregión. Es importante señalar que el municipio de Urao, sobresale por la extensión que ocupan los pastos limpios (16.327,20 ha).
- 4.1.4 Áreas agrícolas heterogéneas – mosaicos. Se incluyen en esta agrupación áreas que por la heterogeneidad en las coberturas, constituyen verdaderos mosaicos de diferentes cultivos, pastos y cultivos, cultivos, pastos y espacios naturales que cubren un área de 149.106,07 has., lo cual representa el 22,75% de la superficie total de la subregión.

4.2 Bosques y áreas seminaturales

Esta unidad agrupa áreas de bosques, áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva y áreas abiertas sin o con poca vegetación, siendo el municipio de Urao quien mayor aporta a esta clasificación. La composición específica de cada una de estas clases de cobertura, es la siguiente:

- 4.2.1 Bosques.** Esta categoría cubre un área de 263.972,65 has., la cual representa el 40,27% de la superficie de la subregión. Las coberturas terrestres que conforman este nivel son: el bosque natural fragmentado con arbustos y matorrales, el bosque natural fragmentado con pastos y cultivos, los bosques de galería y los bosques plantados. Sobresale en la agrupación la cobertura de bosque natural fragmentado con arbustos y matorrales con una extensión de 233.509,18 has., (35,62% del área de la subregión).
- 4.2.2 Áreas con vegetación herbácea y arbustiva.** Comprende las siguientes coberturas de pastos naturales y sabanas herbáceas: arbustos y matorrales, vegetación esclerófila y vegetación de páramo y subpáramo, las cuales cubren un área de 29.598,44 ha, que corresponde al 4,52% de la superficie de la subregión. Sobresale la cobertura de arbustos y matorrales con una extensión de 21.782,15 ha, correspondiente al 3,32% del área de la subregión.
- 4.2.3 Áreas abiertas sin o con poca vegetación.** Se incluyen bajo esta denominación: playas, arenales y dunas, afloramientos rocosos y tierras desnudas o degradadas, las cuales cubren un área de 861,16 ha, que representa el 0,13% de la superficie de la subregión. Sobresale en la unidad la cobertura de playas, arenales y dunas con una extensión de 509,56 ha, correspondiente al 0,08% del área de la subregión.

4.3 Áreas húmedas

Constituye esta categoría de cobertura terrestre las zonas denominadas húmedas continentales que en la subregión del SO, corresponden a zonas pantanosas, cuya superficie es de 23,96 has., esto es, el 0.004% de la superficie de la subregión; sobresale la cobertura de zonas pantanosas, las cuales se encuentran ubicadas principalmente en el municipio de Fredonia.

4.4 Superficies de agua

Agrupada esta unidad áreas de aguas continentales, las cuales cubren una extensión de 4.132,59 has., que corresponden al 0,63% de la superficie de la subregión; bajo esta denominación se incluyen los ríos, lagunas, lagos y ciénagas. Sobresale la cobertura de ríos (50 metros de ancho), con una extensión de 4.115,52 has., equivalentes al 0.62% del área de la subregión.

4.5 Territorios artificializados

Comprende esta agrupación cuatro coberturas específicas denominadas así:

- 4.5.1 Zonas urbanizadas,** integrada por el tejido urbano continuo y discontinuo, con una extensión de 1.218,12 has., que corresponden al 0,19%, de la superficie de la subregión.
- 4.5.2 Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación.** Esta categoría integra zonas industriales o comerciales y aeropuertos, con un área de 39,90 ha, que corresponden al 0,01% de la superficie de la subregión. Sobresalen los

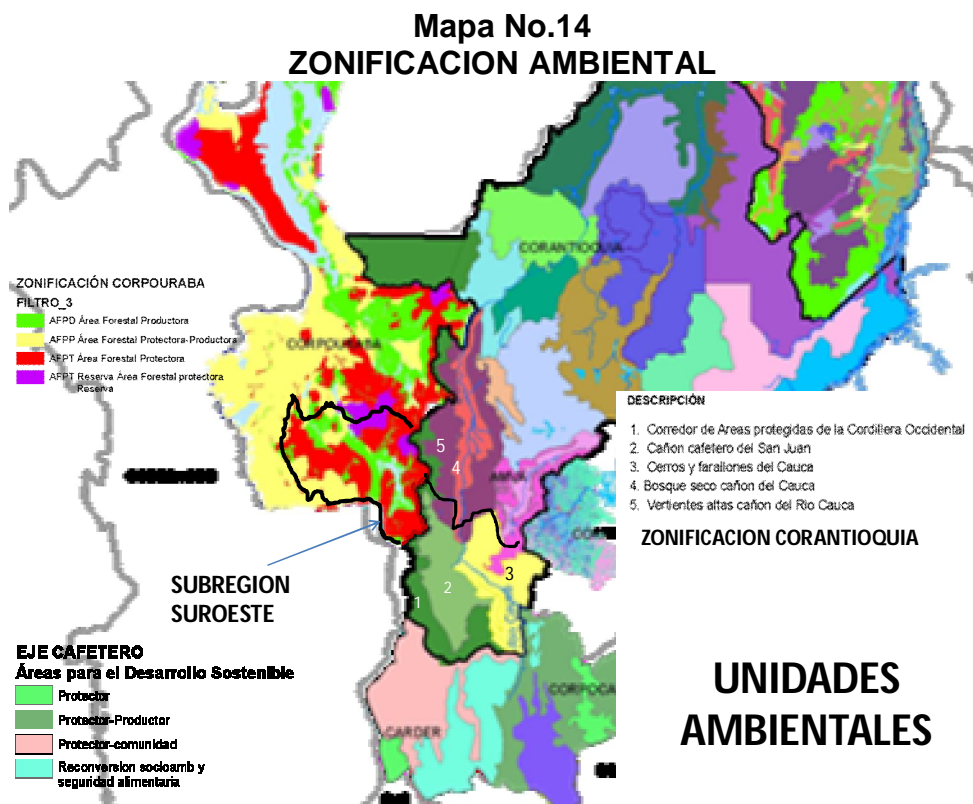
aeropuertos con una extensión de 11,96 ha, localizadas principalmente en el municipio de Urrao y Andes.

4.5.3 Zonas de extracción minera y escombreras: integrada por la explotación de materiales de construcción; el área cubierta por esta categoría es de 39,42 has., que corresponden al 0,005% de la subregión, está localizada principalmente en los municipio de Amagá y Fredonia.

4.5.4 Zonas verdes artificializadas, no agrícolas. Esta categoría integra instalaciones recreativas y fincas de recreo y parcelaciones, ocupa un área de 124,88 ha, que corresponde al 0,02% del área de la subregión.

5 ZONIFICACIÓN AMBIENTAL

Una vez descritos los diferentes componentes de la estructura físico-natural de la subregión, se consigna un resumen de las áreas o unidades de manejo especial para la conservación, preservación, recuperación y manejo de los recursos naturales, denominadas Unidades Ambientales, las cuales se han demarcado para el SO en el Mapa No.14. Porque esta gran diversidad de la subregión es riqueza potencial, patrimonio ecológico y cultural, activo social y restricción; por tanto, la aplicación de las políticas de manejo y conservación son la garantía del desarrollo sustentable deseado.



Fuente: Corantioquia, www.corantioquia.gov.co julio 2009

y

5.1 Corredor de áreas protegidas de la Cordillera Occidental

Esta unidad en general se caracteriza por un paisaje escarpado de vertientes con pendientes fuertes y prolongadas vulnerables a los movimientos en masa, que alberga los bosques alto andinos y páramos de la cordillera occidental y que en conjunto conforman un corredor que se extiende desde el sur en límites con el departamento de Caldas hacia el norte en el Parque Nacional Natural Paramillo (PNN Paramillo); además demarca el límite de la jurisdicción de Corantioquia con la Carder, Codechocó, Corpouraba, CVS y Corpocaldas.

Actualmente en esta zona se encuentran las siguientes áreas de manejo especial propuestas por Corantioquia y que comparten el territorio del SO:

- Nubes-Capota-Trocha (entre Jericó, Pueblorrico y Tarso)
- La Cuchilla Jardín Támesis (entre Jardín y Támesis)
- Los Farallones de Citará (entre Andes, Betania y Ciudad Bolívar)
- San José Cerro Plateado (entre Salgar, Concordia y Betulia)

Además, acoge la zona de expansión del Parque Nacional Natural Las Orquídeas, donde se han encontrado áreas con vegetación de páramo, al igual que el área de la jurisdicción en el PNN Paramillo. Hacen parte de esta unidad, las áreas de reservas de carácter local de La Nitrera en el municipio de Concordia. Incluye, además, las partes altas de las cuencas que surten los acueductos de las cabeceras municipales y centros poblados de los municipios de la jurisdicción ubicados en la vertiente occidental del río Cauca, excepto el municipio de La Pintada. Se destacan las partes altas de las cuencas de los ríos Piedras y Frío, utilizados para la generación de energía mediante centrales hidroeléctricas localizadas en los municipios de Jericó y Támesis respectivamente.

En este corredor se han registrado 47 especies de flora endémica, de las cuales 22 son exclusivas de estos bosques; se destaca el magnolio de monte (*Magnolia jardinensis*), especie recientemente descubierta para la ciencia a través de un estudio realizado por la Corporación y el Jardín Botánico de Medellín, la cual se encuentra en peligro crítico de extinción. Así mismo, en la fauna, se destaca el Cilibri (*Coeligena orina*) especie endémica del departamento de Antioquia, exclusiva de los Farallones del Citará y el Páramo de Frontino.

Se tiene una baja densidad de ocupación poblacional, concentrada principalmente en la cuchilla Jardín – Támesis y en las veredas de influencia de la vía Medellín – Quibdó en su paso por el municipio de Ciudad Bolívar, con áreas deshabitadas como el caso de Farallones del Citará. El uso del suelo esta limitado en la mayor parte de la unidad por las fuertes pendientes y la inaccesibilidad, sin que se presente una actividad económica definida.

Es de reconocer los esfuerzos de las autoridades ambientales, quienes han planteado una serie de orientaciones en torno a: la integración y ejecución de planes de manejo; declaración de áreas de manejo especial y de uso agrícola con prácticas de manejo agro ecológico; así como, el desarrollo de actividades de investigación y ecoturismo.

5.2 Cañón cafetero del San Juan

Esta unidad basada en la zonificación ambiental de Corantioquia, comprende la parte media y baja de las vertientes de la Cordillera Occidental hacia los valles de los ríos Cauca y San Juan, caracterizadas por un relieve de pendientes suaves a moderadas, delimitadas por los canales rectos en el patrón de drenaje, caracterizado por márgenes escarpadas que propician una evolución acelerada del paisaje asociada con movimientos de masa superficial. Está conformada por la totalidad de los municipios de Pueblorrico e Hispania, gran parte de los municipios de Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Salgar, Betulia y Concordia, y en menor proporción los municipios de Tarso y Jardín. Se localizan la mayoría de las cabeceras de los municipios, provocando una alta contaminación de las fuentes por vertimientos.

Se presenta una cobertura de pastos para la ganadería extensiva en la parte baja, con predominio de cultivo permanente de café con sombrío o asociado con plátano por encima de los 1.300 msnm y fragmentos de bosque natural y rastrojos hacia la parte alta.

Por la incidencia hídrica en la parte alta de la cordillera occidental, tal como se anotó en la Unidad anterior, y la topografía de la región, se presenta una amenaza alta por avenidas torrenciales en especial sobre los ríos: Bolívar, Pedral, Guadualejo y Tapartó, y amenaza alta por movimiento en masa principalmente en los municipios de Salgar, Ciudad Bolívar y Betania y en menor proporción en el resto de los municipios.

En esta unidad se encuentra el área de manejo especial identificada por Corantioquia como Distrito de Manejo Integrado río Barroso y San Juan, entre los municipios de Salgar, Pueblorrico y Ciudad Bolívar, considerada como un gran refugio de fauna silvestre especialmente de nutrias, especie que se tiene registrada entre las amenazadas o en vía de extinción. Predomina la condición de media a baja integración territorial, con excepción de la cabecera del municipio de Andes calificada como alta por sus condiciones de accesibilidad e infraestructura de servicios. En esta zona existen algunas fuentes que surten acueductos como: quebrada La Batea al corregimiento de Peñalisa (Salgar), quebrada El Estribo al corregimiento Moritos (Concordia), quebrada La Nitrrera al corregimiento El Socorro (Concordia) y la quebrada La Ceibala al corregimiento La Cámara (Salgar).

Igual que la anterior unidad, se han diseñado una serie de orientaciones en torno a: la restricción a los asentamientos humanos y a las actividades productivas, en las áreas de amenaza alta; impulso a la producción agropecuaria con prácticas de manejo agroecológicas; recuperación de áreas degradadas por ganadería.; saneamiento ambiental y fomento al turismo rural como actividad económica sostenible, teniendo en cuenta la capacidad de carga.

5.3 Cerros y Farallones del Cauca

Es la tercer unidad definida por Corantioquia, conformada por las vertientes y filos de las cordilleras central y occidental hacia el cañón del río Cauca en el SO antioqueño,

caracterizada por vertientes prolongadas de pendiente moderadas, limitadas por escarpes estructurales asociados con los contactos de la Formación Combia con las rocas sedimentarias de la formación Amagá, con presencia de cerros y farallones emergentes, como los cerros Bravo y Tusa y los Farallones de La Pintada. Corresponden a esta unidad los municipios de Amagá, Venecia, Valparaíso y La Pintada y gran parte de los municipios de Angelópolis, Jericó, Fredonia, Montebello, Santa Bárbara, Tarso y Titiribí. La zona posee como eje estructurante el río Cauca, cobijado por la reserva de recursos naturales de la zona ribereña del Cauca. Se encuentra en una de las regiones mas pobladas del departamento, predominando de media a alta dinámica e integración territorial.

Posee tres ambientes que condicionan las actividades productivas así: 1- Las vertientes del Cauca, presentan una cobertura predominante en pastos para ganadería extensiva, aunque en los últimos años se ha dado un auge de los cultivos de cítricos que cubren grandes extensiones y de parcelaciones de recreo en especial en las áreas aledañas a los ríos Cauca y Cartama; 2- La Cuenca Carbonífera del Sinifaná, tiene una dinámica asociada con la explotación subterránea del carbón, la cual presenta manifestaciones superficiales que por subsidencia han generado limitantes en el uso del suelo agropecuario generando una tendencia a la ganadería intensiva; y 3- La región de Montebello - La Pintada con cultivos tradicionales de café y asociados con plátano y frutales.

En los escarpes y zonas de alta pendiente se conservan reductos importantes de vegetación natural, con bosques intervenidos y rastrojos, parte de los cuales están incluidos en las áreas de manejo especial gestionadas por la Corporación: Cerro Bravo entre Fredonia y Venecia y Farallones de La Pintada en el municipio del mismo nombre.

Presenta áreas degradadas por la actividad antrópica (minería y expansión de la actividad agropecuaria) principalmente en los municipios de Valparaíso, La Pintada, Fredonia, Venecia y Tarso, y en menor proporción en el resto de los municipios. Se registran áreas de amenaza alta a muy alta por movimientos en masa asociados a los escarpes y a las fallas del Sistema Cauca - Romeral.

En esta unidad ambiental, se destaca el potencial minero representado en el carbón, los minerales industriales como arcillas, arenas silíceas, talcos (entre otros) y oro, hacia los límites con el departamento de Caldas. En la actualidad se realiza la explotación intensiva del carbón en los municipios de la Cuenca del Sinifaná.

Se han identificado hitos importantes desde el punto de vista patrimonial como los petroglifos en Támesis; Valles interandinos de sociedades agrícolas en las vertientes del Cauca; Terrazas de cultivos y áreas de vivienda en Valparaíso, Jericó, Tarso, Venecia y Titiribí.

Se resalta el potencial de acuíferos a lo largo del río Cauca y se encuentran allí las siguientes fuentes que surten acueductos: quebrada El obispo que abastece al municipio de Valparaíso, quebrada La Sonsa al Corregimiento de San Pablo en Támesis, quebrada Arremangos – municipio La Pintada, quebrada La Tigra al Municipio

de Venecia, quebrada La Sierra al Corregimiento de Palomos (Fredonia), quebrada Piedras Blancas al Corregimiento Arabia (Venecia), quebrada La Frana al Corregimiento Otramina (Titiribí), quebrada La Mariela y la Peña en el Corregimiento del Líbano (Titiribí).

Se han diseñado una serie de orientaciones, en torno a: la restricción del uso del suelo en las áreas de amenaza alta y muy alta principalmente en el establecimiento de fincas y parcelaciones de recreo; producción agropecuarias con prácticas de manejo agroecológicas; producción minera con sostenibilidad; recuperación de áreas degradadas; protección de cuencas y ecosistemas estratégicos y fomento al turismo rural como actividad económica sostenible

6 ÁREAS SOCIOAMBIENTALES DEL SO

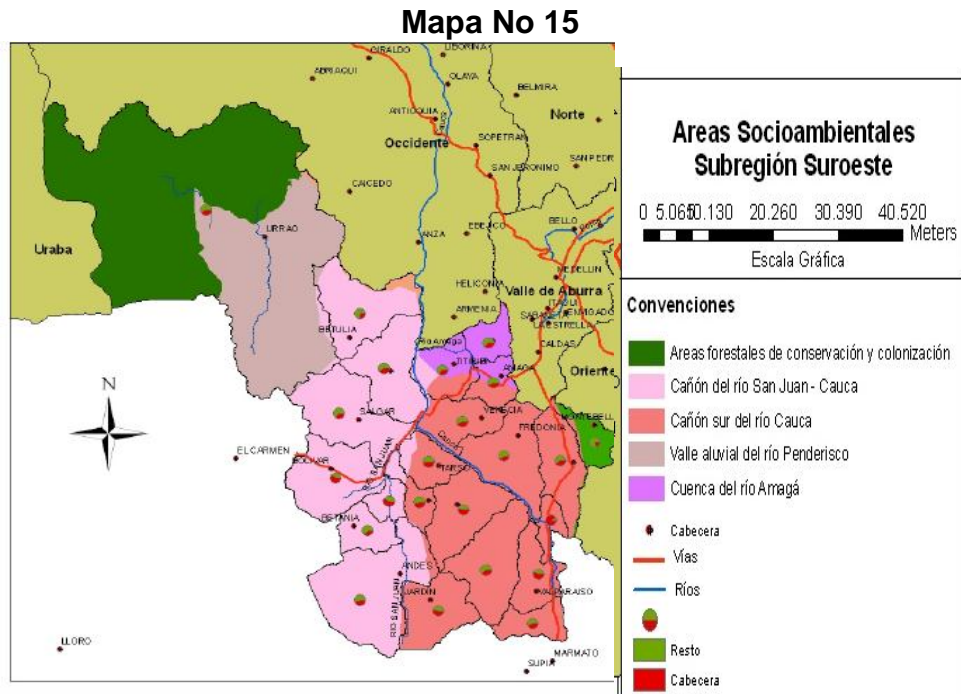
Por la relación existente entre lo físico-natural con lo antrópico, que es lo que hace posible el desarrollo del territorio del SO través de su historia, se ha considerado importante incluir este último ítem sobre cinco áreas socioambientales¹⁹ conocidas como: el Cañón sur del río Cauca, el Cañón del río Cauca-San Juan, el Valle aluvial del río Penderisco, la Cuenca del río Amagá y un sector de las zonas forestales, pues evidencia la relación existente entre “la base natural y la dinámica poblacional” las cuales consultan el estudio de Geografía de las movilidades poblaciones (INER-DAP 2007) y se ilustran en el Mapa No. 15:

La subregión SO antioqueño se convierte en un claro ejemplo de la dispersión espacial del modelo cultural y económico paisa, llevado a cabo en proporciones similares, en términos de organización social, control, explotación y concepción del entorno natural y en medio de los disensos propios que surgieron al interior de la sociedad que le abrió paso desde el siglo XIX. Una característica importante de este proceso, fue el compartir visiones e intereses: un proyecto cultural y económico con los ingredientes e instituciones que en diferentes niveles de jerarquía social, reproducían e incluso reforzaban una misma concepción acerca de la naturaleza y el orden ético-político. (Vélez, Juan: 2002 citado por INER-DAP 2007).

En contraposición a los procesos de construcción social del espacio llevados a cabo en otras subregiones (Oriente y Norte, por ejemplo) donde el modelo paisa reproduce grandes desigualdades (acumulación de capitales en unas zonas, pobreza extrema en otras) visibilizándose la concentración de población y cambios espaciales en unas partes y en otras la desarticulación, los conflictos y la expropiación de los recursos que aún quedan, o en las áreas de frontera, donde el espacio se construye a través de la movilización social o de las vías de hecho, como mecanismos para ejercer el derecho o el control del territorio respectivamente.

¹⁹ INER-DAP. “Geografía de las Movilidades Poblacionales en el Departamento de Antioquia”. 2007 Cap III -**Dimensión Físicobiótica y Socioambiental**.

La historiografía da cuenta de tales hechos; los estudios sobre la subregión revelan las diferencias entre la colonización dirigida y la colonización espontánea del SO a lo largo del cañón Cauca la primera y del San Juan, la segunda. Bajo estos criterios se han separado dos unidades (entre las cinco que se proponen) para la subregión, desde el punto de vista biofísico y socioambiental (Pág. 191 INER-DAP 2007).



Fuente: INER-DAP Geografía de las Movilidades Poblacionales en el Departamento de Antioquia". 2007 figura 3.8

Aún después del auge del café y en medio de la diversidad de prácticas agrícolas y pecuarias que han debido ser adoptadas para sobrevivir a las crisis de la economía cafetera, el cañón revela tendencias relativamente homogéneas en los usos del suelo, hacia la ganadería extensiva y otros cultivos, lo que no deja bien librada la sostenibilidad del medio natural. Sin embargo, estos cañones sostienen relaciones distintas de frontera, que permite marcar puntos de inflexión entre las dinámicas de una y otra unidad, entre las relaciones que se sostienen con el Chocó hacia los municipios de Bolívar, Andes y Betania, donde el cañón impone un límite natural, y a través del corredor que se extiende por la cuenca del Cauca, por donde descendió la colonización paisa y que hoy es un eje vial y natural de conexión al resto del país. A través de él se estrechan relaciones de frontera con dinámicas distintas, opuestas a las de las zonas bajas (Bajo Cauca, Urabá, Magdalena Medio), compartiendo afinidades culturales que tienen todo en común con el modelo paisa que les dio vida.

6.1 En el área socioambiental sobre el cañón sur del río Cauca²⁰

Desde hace más de dos siglos pervive una relación entre el escenario natural, su población y la producción económica y social, lo que explica que 14 de los 23

²⁰ Ídem, Numeral 3.3.6

municipios que integran la subregión se ubiquen allí y 9 de ellos con el 100% de su extensión²¹.

Principales características:

- Posee gran variedad y riqueza natural con 3 zonas de vida.
- Alta potencialidad de sus suelos, unos para la conservación y protección, otros para usos agrícolas, pecuarios y mineros, destacándose mantos de minerales preciosos como el oro en jurisdicciones de los municipios de Caramanta y Valparaíso.
- En síntesis, esta área socioambiental está articulada a través del cañón del Cauca como eje espacial, pero con débiles relaciones con el río, más con el suelo y las cuencas como base natural para el sostenimiento de la producción agropecuaria
- Geomorfológicamente corresponde a tres unidades de paisajes: la del cañón del río Cauca, la planicie Volcánica del Combia y el frente erosivo del río Arma.
- En cuanto a su conformación hídrica, en la cuenca del río Cauca se encuentran corrientes importantes como el Buey, el Poblano, Mulatos, Frío, Piedras, Cartama, Conde, Arquía, Río Claro en Jardín y las cuencas de quebradas como la Sinifaná, Sabaletas y la Loma, entre otras.
- Actualmente esta zona se caracteriza por tener actividad agropecuaria, que varía desde el cultivo del café y frutales hasta ganadería extensiva; sólo coinciden algunos sectores del Distrito de Manejo Integrado cuchilla Alto Jardín-Támesis.
- Reproducción de procesos históricos de larga duración con relación a los patrones de ocupación campesina ligada al modelo desarrollista.
- Consolidación de un centro urbano en la frontera (La Pintada) de cara al río Cauca y como zona de transición y atracción poblacional.
- Primacía de población rural sobre la urbana con tendencia al crecimiento urbano.
- Fuertes presiones sobre los ecosistemas por las prácticas agropecuarias inadecuadas, aumento de la frontera ganadera, menor cobertura de bosques y menores caudales en las cuencas.

6.2 El Cañón del río Cauca - San Juan

Es la segunda área socioambiental con ocho municipios localizados a ambas márgenes del río San Juan y sobre la margen izquierda del río Cauca, siete de ellos con la totalidad de su territorio (Andes, Betania, Hispania, Ciudad Bolívar, Salgar, Concordia y Betulia) y sobre la margen derecha del río San Juan dos municipios -Tarso y Pueblorrico- ubican la zona rural occidental.

Principales características:

- Altas potencialidades y restricciones naturales, determinadas por la existencia de cuatro zonas de vida.

²¹ "Jardín, Caramanta, Támesis, Jericó, Valparaíso, La Pintada, Fredonia Santa Bárbara y Venecia, también se encuentran las cabeceras urbanas de los municipios de Pueblo Rico y Tarso con gran parte de sus zonas rurales, y las áreas rurales mas al sur de los municipios de Caldas, Amaga y Titiribí". (Iner 2007 pág. 182)

- Alta actividad agrícola asociada al cultivo del café en las vertientes medias a altas y una actividad pecuaria en las vertientes bajas.
- Demarcada en la parte alta se encuentra la reserva Natural Farallones de Citará con su zona de amortiguamiento en donde se presenta cobertura de bosques en las partes más altas.
- Desde el punto de vista de la potencialidad de los suelos, éstos a diferencia de la zona de la desembocadura del San Juan y las márgenes aledañas al río Cauca que son de protección, tienen usos de conservación y pastoreo con prácticas de manejo.
- Es una zona fronteriza con el Chocó, pero con una débil articulación a las dinámicas poblacionales de este departamento.
- Área colindante con las zonas de manejo especial del río Barroso.
- Territorio cerrado por el cañón del San Juan y sin estrechas relaciones con el río. Predominan las relaciones con el suelo y las cuencas como base natural para el sostenimiento de la producción agropecuaria.
- Territorio expropiado y ahora compartido a pequeños grupos indígenas de la comunidad Embera.
- Relación vigente entre capital social, escenario natural y producción económica y social del espacio.
- Primacía de población rural sobre la urbana, con tendencia al crecimiento urbano.
- Fuertes presiones sobre los ecosistemas por las prácticas agropecuarias inadecuadas, aumento de la frontera ganadera, menor cobertura de bosques y menores caudales en las cuencas.

6.3 Valle aluvial del río Penderisco

Es la otra área socioambiental a mencionar en la subregión. Se encuentra localizada en el costado suroriental del municipio de Urrao incluyendo la cabecera municipal correspondiendo concretamente a la cuenca del río Penderisco desde su nacimiento en límites departamentales con el Chocó hasta su confluencia con el río Urrao al norte.

Principales características:

- Esta área se encuentra definida por dos zonas de vida.
- Es un valle con una cobertura de pastos en las partes más planas que son dedicadas a la actividad pecuaria, bosques y rastrojos altos hacia las partes más altas y conservadas.
- En suelos tiene potencialidades para actividades agrícolas con limitaciones que inciden en la selección de los cultivos y hacia las vertientes y partes más altas, presenta usos para la conservación y actividades pecuarias con prácticas de manejo.
- Zona de antiguo poblamiento de origen paisa, sectores rurales de población indígena y afrodescendiente.
- Área de importancia ecológica, población rural prima sobre la urbana y producción campesina de subsistencia.
- Conflictos ambientales asociados a la presencia de actores armados.

- Fuertes presiones sobre ecosistemas, por prácticas agropecuarias inadecuadas, aumento de la frontera ganadera, menor cobertura de bosques y menores caudales en las cuencas.

6.4 La Cuenca del río Amagá

Esta área socioambiental se localiza entre los municipios de Titiribí, Amaga, Angelópolis, allí se encuentran la totalidad del municipio de Angelópolis, además las cabeceras urbanas de Titiribí y Amagá y algunos territorios de Armenia y Heliconia al Occidente.

Principales características:

- Esta zona se encuentra definida por la cuenca del río Amagá Afluente del río Cauca. En esta se encuentran tres zonas de vida que descienden desde la parte alta hasta su desembocadura, en el fondo del cañón.
- La cuenca del río Amagá es de gran importancia económica por concentrarse allí la explotación de minerales energéticos como carbón mineral mediante el tipo de explotación subterránea, además de asentarse en las cabeceras de los municipios de Angeolópolis, Amagá y Titiribí.
- Presenta una amplia cobertura de pastos en las vertientes bajas y medias y de rastrojos y pequeños relictos de bosques en las partes más altas, así como de una extensa área de cultivos permanentes y semestrales en la parte alta del municipio de Amagá en límites con el Valle de Aburrá.
- Antiguo poblamiento paisa con predominio de población rural sobre la urbana.
- Fuertes vínculos con el valle de Aburra.
- Área fuertemente relacionada con la actividad minera y producción agropecuaria de subsistencia.
- Conflictos ambientales asociados a la actividad minera y con efectos negativos sobre la cuenca del río Amaga y la quebrada Sinifaná.

II. SUBSISTEMA SOCIO - CULTURAL²²

Los pobladores de la subregión del Suroeste -SO- se perciben como hospitalarios, emprendedores, trabajadores y religiosos. No existen grandes diferencias sociales y culturales en la subregión, la cual constituye un lugar de la mayor y más excelsa tradición de la cultura denominada paisa en este país. En el Suroeste converge una centenaria tradición de exploradores, colonizadores, arriería, café, carbón y movilización hacia el progreso.

El territorio subregional comprende una extensa zona de alta montaña, en muchísimas áreas altamente quebradas como ya se expresó en el subsistema físico-natural, que remite a pensar en las proezas de sus colonizadores, zona que hoy transitan los habitantes actuales, quienes conservan muchas de las tradiciones de sus antepasados.

1 DEMOGRAFÍA

Las condiciones y calidades naturales de la subregión, la convirtieron en una zona atractiva en el siglo XIX para los colonos y empresarios de la colonización al descubrir sus riquezas, ya que sus condiciones eran óptimas, por ser una vertiente del río Cauca y del San Juan, con cierto grado de fertilidad y sabanas aprovechables para la ganadería y cultivos, poseer buenas cantidades de agua y ser pródiga en minerales. Ello la convirtió en un área territorial de interés para comerciantes y empresarios de Medellín en la colonización antioqueña. Posteriormente, el café fue el factor que jalonó la movilidad de la población.

La caficultura generó un sentimiento de arraigo que ha posibilitado la integración socio-cultural, gracias a que la mayor parte de los habitantes de estos municipios son oriundos de la subregión, a excepción de la población flotante que llega durante su recolección; además, vale señalar que muchos de los pobladores son pequeños y medianos propietarios de las tierras, lo cual genera un mayor arraigo y posibilita una cierta permanencia en sus lugares de origen. La subregión presenta una alta vocación agrícola y emplea básicamente mano de obra no calificada.

Hasta mediados del siglo pasado y sin considerar al Valle de Aburrá, el Suroeste era la subregión más poblada del departamento, debido especialmente a su economía basada fundamentalmente en el café. Asimismo, la población flotante era muy representativa, proveniente de diferentes partes del país para la recolección del grano en época de cosecha, situación que ha cambiado sustancialmente en los últimos años, debido a la caída del pacto cafetero y a los bajos precios del café, lo que ha incidido negativamente tanto sobre su desenvolvimiento económico, como en sus niveles de empleo y pobreza. Igualmente, esta situación ha llevado a muchos pobladores tradicionales a desplazarse a otras subregiones en busca de mejores oportunidades. No obstante lo anterior, el

²² Elaboró: **León Jairo Arcila H.** Profesional Universitario: 219-08 Dirección de Planeación Estratégica Integral. Departamento Administrativo de Planeación. Gobernación de Antioquia

Suroeste continúa siendo una de las subregiones más dinámicas de Antioquia, con la producción cafetera como su actividad más representativa, con un peso significativo en el contexto de la economía departamental.

Actualmente y con base en proyecciones consignadas en el Anuario Estadístico de Antioquia 2007, el Suroeste ocupa el cuarto lugar en población, después de las subregiones del Valle de Aburrá, Oriente y Urabá, con un total de 374.988 habitantes (proyección al 2008). Otro aspecto a resaltar es la presencia de un mayor número de habitantes a nivel rural (198.699), frente a 176.289 del urbano. De todos modos y aunque el 53% de la población tiene carácter rural, las cifras muestran una tendencia progresiva hacia la urbanización²³.

En el cuadro No.3 y con base en las proyecciones indicadas al 2008, aparecen los cinco municipios más y menos poblados del Suroeste. Los primeros representan el 43 % del total subregional, mientras que los segundos representan el 8 % de la población total²⁴.

Cuadro No.3
LOS CINCO MUNICIPIOS MÁS Y MENOS POBLADOS DEL SO 2008

MUNICIPIOS MÁS POBLADOS	POBLACIÓN	MUNICIPIOS MENOS POBLADOS	POBLACIÓN
1. Andes	42.852	1. Hispania	4.849
2. Urrao	40.558	2. Caramanta	5.479
3. Bolívar	28.033	3. Valparaíso	6.299
4. Amagá	27.950	4. La Pintada	6.921
5. Santa Bárbara	23.169	5. Montebello	7.108.

FUENTE: Anuario Estadístico de Antioquia 2007. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.

Con respecto al total poblacional distribuido según sexo, es bueno destacar que en la subregión se presenta prácticamente un equilibrio entre los totales de la población masculina y femenina (50.9% la población masculina).

En cuanto a la distribución de la población por grupos de edad al año 2007, la mayor concentración se presenta entre los cero y los diecinueve años, al representar el 41.6 % del total de la población del Suroeste. Ello nos indica que gran porcentaje de la población es bastante joven. En contraste, las personas de los grupos de edad entre los cincuenta y ochenta y más años, representan el 17.4% del total poblacional. Los grupos de edad con mayor número de pobladores corresponden a los rangos de 5–9, 10-14 y 15–19 años, con un total de 117.228 personas (31.3% de la población subregional).

Es de anotar la existencia de asentamientos indígenas en la subregión, principalmente de la comunidad Emberá-Chamí, en los municipios de Támesis (Resguardo Miguel Cértiga, La Mirla), Valparaíso (Resguardo Marcelino Tascón, predio La María),

²³ Al año 2002, el Suroeste presentaba una población de 406.270 (165.262 en la cabecera y 241.008 en el resto). Anuario Estadístico de Antioquia 2000. Gobernación de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación, dirección de Información Geoestadística, 2001.

²⁴ En términos de área, Turbo es el municipio más extenso de Antioquia (3.055 km²), seguido por Urrao (2.556 km²) e Ituango (2.347). Como referencia para cotejar, vale indicar que el Valle de Aburrá tiene un área de 1.152 km² y Sabaneta (municipio menos extenso de Antioquia) 15 km².

Pueblorrico (Resguardo Bernardino Panchí, Vereda Lourdes, predio la Marina), Jardín y Andes (Resguardo Cristianía), Ciudad Bolívar (Resguardo Hermeregildo Chakiamá, La Sucia) y en Urrao (Valle de Pérdidas – Cruces, Andabú – Playón). En el Cuadro No 4 se presentan los resguardos y comunidades indígenas del SO.

**Cuadro No. 4
RESGUARDOS Y COMUNIDADES INDÍGENAS EN EL SO – 2009**

MUNICIPIO	Resguardo y/o Comunidad	Área (Hectáreas)	Etnias
Urrao	Valle de Pérdidas	8.781	Emberá - Katío
	Majore Ambura	6.950	Emberá - Katío
	Andabú	16.661,40	Emberá - Katío
Jardín	Cristianía	323,2	Emberá - Chamí
Valparaíso	Marcelino Tascón – La María	155,6	Emberá - Chamí
Támesis	Miguel Cértiga–La Mirla	51,5	Emberá - Chamí
Ciudad Bolívar	Hermenegildo Chakiamá – La Sucia	73,78	Emberá - Chamí
Pueblorrico	Bernardino Panchí	18, 72	Emberá - Chamí
Andes	Ampliación Cristianía (Dojuru)	978,5	Emberá - Chamí

Fuente: Gerencia Indígena de Antioquia, 2009.

Las comunidades se caracterizan por defender el territorio que habitan, considerado como un espacio vital y referente de seguridad. Los recursos con que cuentan en su territorio, representan su patrimonio natural y cultural, razón por la cual deben ser preservados en un marco de sostenibilidad, vigilancia y protección del Estado. Los cabildos indígenas reciben recursos de la Nación (del Sistema General de Participaciones) y se rigen por autoridades propias tradicionales, y jurisdicción especial indígena. La población indígena presenta alta vulnerabilidad por la problemática interna, asociada principalmente a violencia intrafamiliar, alcoholismo y drogadicción. Actualmente y desde la Gerencia Indígena Departamental, se procura fortalecer la concertación entre resguardos y autoridades municipales, con miras a elevar la calidad de vida poblacional, para lo cual se participa en espacios como los Compos – Mesa Indígena, en donde se busca integrar la oferta institucional departamental y local, pública y privada.

Según el Censo Nacional de Población 2005, en el Suroeste habitan 4.540 indígenas, localizados mayoritariamente en Urrao (2.134), Jardín (1.418), Ciudad Bolívar (252), Valparaíso (211), Támesis (133), Pueblorrico (119) y Andes (76).

Los afrocolombianos, por su parte, ascienden a 16.265, localizados principalmente en Salgar (6.509), La Pintada (3.995), Ciudad Bolívar (1.488), Andes (684), Pueblorrico (540), Betulia (469) y Venecia (462).

2 CALIDAD Y CONDICIONES DE VIDA EN EL SO

En términos del Índice de Condiciones de Vida (ICV) en Antioquia (2007), la subregión ocupa el tercer lugar con un 64%, después de las subregiones del Valle de Aburrá y del Oriente que exhiben 72.9% y 66.5%, respectivamente. El ICV en el Suroeste, alcanza un mayor porcentaje en la cabecera que en el resto (67 y 61.3, respectivamente). La zona del Suroeste que presenta el mayor ICV es Sinifaná con 67%, seguida por San Juan con 66.1%, Cartama con 62.6% y Penderisco con 60.6%.

Ahora, el porcentaje de hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) en el Suroeste para el 2007, asciende al 26.9%, siendo superado también por el Valle de Aburrá y el Oriente, con 7.3% y 21.6%, respectivamente²⁵. Para el año 2005, el Suroeste presentaba un NBI de 30.22%, que comparado con el dato anterior del 2007, significa una disminución aproximada de cuatro puntos porcentuales.

En este mismo orden de ideas y en términos del porcentaje de hogares con dos o más NBI (miseria) en Antioquia, la subregión del Suroeste ocupa nuevamente el tercer lugar con un 4.3%, después del Valle de Aburrá con 0.6% y de Oriente con 2.6%. Por zonas, la miseria se concentra mayoritariamente en Penderisco (6.9%), seguida por Cartama (4.7%), San Juan (3.0%) y Sinifaná con el menor porcentaje (2.8%), indicadores zonales que coinciden de algún modo con los presentados dentro del marco del ICV para la subregión.

Conforme a la Encuesta de Calidad de Vida mencionada y desde el punto de vista de los servicios públicos, la cobertura residencial de acueducto en el Suroeste alcanza el 89.3%, siendo superado únicamente por el Valle de Aburrá y el Magdalena Medio (con 99.5% y 90.9%, respectivamente). En este aspecto es mayor la cobertura subregional en la cabecera (99%) que en el resto (80.4%). Por zonas y de mayor a menor, la cobertura es del 95.9% en Sinifaná, 90.7% en San Juan, 88.2% en Penderisco y 83.2% en Cartama. En cobertura residencial de alcantarillado, el Suroeste ocupa el segundo lugar (73.7%), superado únicamente por el Valle de Aburrá (97.5%). Sinifaná es la zona con mayor cobertura residencial, con un 86.1%. La cobertura residencial de energía eléctrica en el Suroeste es del 99.4%, superada solamente por el Valle de Aburrá que presenta un 100%, mientras que la cobertura residencial de aseo y teléfono en la subregión asciende a 73.8% y 35.5%, respectivamente. En el caso del aseo, la subregión del Suroeste es superada por Valle de Aburrá, Magdalena Medio, Oriente y Urabá. Para el caso de la telefonía, el Suroeste, con un 35.5%, ocupa el quinto lugar después de Valle de Aburrá, Oriente, Norte y Magdalena Medio.

Tal y como ha sido expuesto, el Suroeste resulta ser una de las tres subregiones de mayor desarrollo social y calidad de vida del departamento, junto con el Valle de Aburrá y el Oriente. Dicho desarrollo también se debe al papel jugado por las inversiones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros y el Comité Departamental de Cafeteros, por ser esta subregión la de mayor participación en la producción cafetera

²⁵ Encuesta de Calidad de Vida para el Departamento de Antioquia (2007).

departamental²⁶. La inversión del Comité en el campo educativo ha estado asociada principalmente a la básica secundaria, en lo relativo a construcción y dotación de establecimientos. Además y mediante convenios con los respectivos municipios, ha apoyado la construcción y mejoramiento de unidades sanitarias escolares, construcción de viviendas para docentes y la construcción y dotación de escenarios deportivos y recreativos. La Federación Nacional de Cafeteros ha disminuido considerablemente su accionar en la subregión, generándose un claro y evidente impacto socio-económico.

Como en todas las subregiones del departamento, en el Suroeste también existe diversidad de carencias, limitaciones y problemáticas sociales, como se esboza a continuación:

3 EDUCACIÓN

Según el Anuario Estadístico de Antioquia (2007) y al considerar los grados educativos de preescolar, básica primaria y básica secundaria, en la primaria se presenta la mayor tasa de deserción (7.53%), correspondiente a 6.870 desertores, de un total de 91.204 matriculados. La mayor deserción se da en las zonas rurales, debido tanto a la incorporación de los campesinos menores de edad dentro de la fuerza laboral del grupo familiar, como a los desplazamientos forzosos rurales-urbanos. La tasa de deserción indicada resulta alta al compararla con el promedio departamental en primaria (4.85%). Los municipios con mayor tasa de deserción en primaria son Salgar (15.43%), Betania (14.18%), Angelópolis (10.51%), Concordia (9.25%) y Urrao (9.10%).

En la educación básica secundaria, la deserción es del 6.72%, frente al 5.04% del total departamental. Los municipios con mayor tasa de deserción en secundaria son Betulia (14.53%), Titiribí (13.74%), Valparaíso (13.12%), Pueblorrico (13.01%) y Salgar (9.45%). Por su parte, la tasa de deserción en educación superior asciende al 22.86%, frente a un 22.3% de promedio departamental. Para este caso, el Suroeste es superado por el Bajo Cauca (30.5%) y Nordeste (30%).

Para enfrentar y disminuir la deserción se requiere conocer las características y razones de la misma, para cada grupo poblacional. Si el problema es principalmente económico, existen alternativas como los subsidios a las familias condicionados a la asistencia escolar, el apoyo para la compra de útiles escolares, uniformes y textos, subsidios de transporte, programas de nutrición y la gratuidad completa. Si las causas son académicas, se requiere acudir a la aplicación de las pedagogías pertinentes²⁷.

²⁶ El Comité ha aportado al desarrollo socio-económico del Suroeste, mediante la construcción de escuelas rurales, de puentes y vías de penetración carretables, de electrificación y acueductos rurales, campos deportivos, hospitales, colegios, templos, coliseos, casas de la cultura y obras de defensa contra la erosión, higienización, beneficiaderos y secaderos, construcción de bodegas y oficinas en municipios cafeteros, farmacias veredales y centros de bienestar del anciano, además de asistencia técnica, créditos, programas educativos y demostración de métodos y cursos sobre café. Desde 1971 vienen implementando programas de diversificación. Y desde 1991, campañas masivas y cruzadas técnicas del control de la broca.

²⁷ Objetivos de Equidad para Antioquia al año 2015. Retos Suroeste. Alianza de Antioquia por la Equidad. Departamento Nacional de Planeación, Gobernación de Antioquia y PNUD, 2008.

De otro lado, la tasa de analfabetismo de 15 y más años en el Suroeste, asciende a 11.18%, siendo la más alta en todo el departamento y concentrada especialmente en la zona rural. El promedio departamental en este ítem asciende a 6.83%. De las cuatro zonas del Suroeste, Penderisco exhibe una preocupante tasa de analfabetismo del 15.76%, cifra que se constituye en la mayor de la subregión y en la más alta del departamento, de conformidad con la información derivada de la zonificación utilizada en la Encuesta de Calidad de Vida para el Departamento de Antioquia.

Vale observar que la Alianza de Antioquia por la Equidad tiene como meta eliminar el analfabetismo para el rango de edades entre 15 y 24 años, para el año 2015.

Respecto a la Tasa de Asistencia Escolar y según la Encuesta de Calidad de Vida para el Departamento de Antioquia (2007), el Suroeste presenta indicadores preocupantes²⁸. De 6 a 11 años, 92.45%, la más baja de todas las subregiones de Antioquia; de 12 a 15 años, 81.27%, la más baja del departamento; de 16 a 17 años, 61.30%, la más baja del departamento; de 18 a 24 años, 16.50%, la más baja del departamento y, por último, de 25 y más años, 1.74%, la segunda más baja del departamento después del Oriente que presenta una tasa de 1.69%. Por otra parte, la Tasa Neta de Escolaridad (primaria, básica secundaria, media y superior) del Suroeste aparece también como la más baja (49.02%,) de Antioquia, muy inferior al promedio departamental de 55.51%. A nivel zonal, Sinifana exhibe la mayor Tasa Neta de Escolaridad (55.43%), seguida por Cartama (51.75%), San Juan (49.13%) y Penderisco (40.75%).

El número de aprobados en grado once en los establecimientos oficiales y privados de la subregión para el año 2007 fue de 3.287, lo que constituye la cifra más alta de graduados durante el período 2000 - 2007. Vale indicar que entre los años 2002 y 2007, la cifra de bachilleres ha venido incrementándose (2.038, 2.453, 2.680, 2.952, 3.222 y 3.287), población con limitadas opciones de trabajo calificado y de formación profesional, tecnológica o universitaria²⁹.

Cuadro No..5
INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON PRESENCIA EN LA SUBREGIÓN - 2009

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIOS
Universidad de Antioquia	Andes
Universidad Cooperativa de Colombia	Andes
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	Todos los municipios (presenciales, semi-presenciales y virtuales).
Tecnológico de Antioquia	Andes, Betulia, Ciudad Bolívar, Fredonia, Hispania, Jericó, Urrao y Santa Bárbara.
Instituto Tecnológico Pascual Bravo	Andes, Betania y Jericó.
Fundación Universitaria Luis Amigó	Jericó

Fuente: Anuario Estadístico de Antioquia 2007 y consultas efectuadas directamente en las instituciones educativas (2009).

²⁸ La Tasa de Asistencia Escolar representa el porcentaje de población de un rango de edad determinado, que se encuentra actualmente estudiando, respecto al total de la población respectiva.

²⁹ Anuario Estadístico de Antioquia 2007.

Las instituciones que tienen presencia en la subregión se ilustra en el cuadro anterior y evidencia como la educación superior ha tenido presencia, básicamente, mediante programas con metodologías presenciales, semipresenciales y a distancia, que son ofrecidos tanto por entidades de educación públicas y privadas. Las demás instituciones que ofrecen programas, lo hacen a través de convenios con municipios que facilitan a la entidad las instalaciones educativas, para que desarrollen los programas..

Para concluir este acápite, se hace referencia a las Ciudades Educativas y Culturales que viene implementando la administración departamental, concebidas como punto de encuentro y elemento articulador de los municipios que integran la respectiva zona en donde se localizan. Se trata de centros para la tecnología, la formación, el desarrollo humano y el trabajo, la cultura y, además, se pretende que sean centros de socialización de la educación que beneficie a las subregiones. La promoción del cambio y la generación de desarrollo humano, integral, equitativo y sostenible, constituyen los principales objetivos de las ciudades educativas y culturales. Adicionalmente y con dichos proyectos, se busca la dinamización del proceso educativo y cultural de las diferentes zonas que conforman las subregiones del departamento de Antioquia. En total, la presente administración departamental tiene proyectadas diez ciudades.

Las ciudades están dotadas de diferentes tipos de equipamientos, especialmente de biblioteca, auditorio o aula múltiple, salón de música, aula de informática y aula taller. En el Suroeste se han entregado ciudades en Urrao y Andes.

4 SALUD

La salud de la población del Suroeste contó históricamente con el apoyo económico de la Federación Nacional de Cafeteros. De este modo y desde su creación, el Comité Departamental de Cafeteros impulsó este sector como estrategia de desarrollo socio – económico, mediante programas y proyectos orientados al mejoramiento de las condiciones de vida y salubridad de los caficultores, lo que incidió positivamente en los niveles de productividad y competitividad subregionales.

Dichos programas tenían los siguientes propósitos y/o características: acercar la atención de salud al sitio donde habitaba la población cafetera, aumentar la cobertura en salud, desarrollar proyectos de mejoramiento de plantas físicas y dotación de equipos para la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación; construcción y ampliación de hospitales y puestos de salud, proyectos de construcción y ampliación de acueductos y alcantarillados rurales y construcción de unidades sanitarias familiares, dotación de farmacias veredales o boticas, construcción de centros de bienestar del anciano y prestación del servicio y dotación básica en odontología.

La situación se reflejó en el comportamiento relativamente favorable de indicadores sociales como las NBI, tasas de mortalidad, expectativa de vida y cobertura del servicio de acueducto y alcantarillado, entre otros. El Comité reconocía que los logros económicos y sociales dependían de la salud y ésta a su vez del desarrollo económico y social.

A continuación se presenta un bosquejo general sobre la situación de la salud en la subregión:

- En materia de mortalidad por desnutrición infantil (menores de cinco años), el Suroeste exhibe una de las tasas (por cada 100.000 menores) más bajas del departamento (2.6). A 2007, en la subregión solo se presentó un caso de muerte por desnutrición infantil, lo que muestra un gran avance en este sentido. A nivel departamental y para el año indicado, se presentó un total de 19 muertes (9 de ellas en Urabá), según el Anuario Estadístico de Antioquia 2007.
- En este orden de ideas y en el campo de la infección diarreica aguda, es bueno anotar que mientras a nivel departamental se presentaron 55 muertes, en el Suroeste no se presentó ninguna. Respecto a las muertes por infección respiratoria aguda, en el departamento se presentaron 104 casos, 9 de ellos en el Suroeste. Asimismo y en materia de mortalidad materna, en el Suroeste se reportaron 2 casos, frente a un total departamental de 35.
- Según el documento “Objetivos de Equidad para Antioquia 2015 – Retos del Suroeste”, la subregión presenta al año 2004, el menor porcentaje de hogares con nivel de inseguridad alimentaria (60.7%) entre todas las subregiones, indicador que se encuentra por debajo del promedio departamental de 77%³⁰. En la Subregión, los problemas de inseguridad alimentaria son más frecuentes en la zona rural (69.3%) que en la urbana (47.4%). La principal variable asociada a la inseguridad alimentaria es la falta de recursos económicos que lleva a que uno o más miembros del hogar no puedan consumir todas las comidas.
- Con base en el Anuario Estadístico de Antioquia 2007 y una población proyectada (Dane - Planeación Departamental, 2007) para el Suroeste de 374.520 personas, la subregión exhibe una cobertura en el régimen contributivo en salud de 20.3%, equivalente a 75.989 afiliados. En el régimen subsidiado, la subregión tiene una cobertura de 57.2%, equivalente a 214.288 afiliados. En términos porcentuales de cobertura de los regímenes contributivo y subsidiado, el Suroeste ocupa a nivel departamental las posiciones sexta y séptima, respectivamente. En cobertura total, el Suroeste alcanza el 77.5%, constituyéndose en la más baja de todo el departamento y colocándose muy por debajo del promedio departamental del 93.1%.
- Es importante observar que al año 2008, el número de afiliados al régimen subsidiado en salud certificados por la Dirección Seccional de Salud de Antioquia para el Suroeste, era de 218.473 personas, mientras que para el régimen contributivo aparecían afiliadas 72.344 personas. Para el año 2001 y como referencia comparativa, el número de afiliados a los regímenes subsidiado y contributivo en salud para el Suroeste era de 118.591 y 66.604 personas, respectivamente.

³⁰ El riesgo de inseguridad alimentaria es un indicador de la percepción que tienen los hogares de su estado nutricional, de sus hábitos y posibilidades de consumo de alimentos.

- En el lapso 2001 - 2008, el crecimiento de los afiliados al régimen subsidiado fue de 99.882 personas, mientras que el de los afiliados al régimen contributivo solo fue de 5.740 personas. Estos indicadores, sobre todo el segundo, permiten una aproximación indirecta al problema del desempleo en la subregión.
- En el Suroeste no se ha universalizado la cobertura en aseguramiento, ya que el 10.2% de la población no está afiliada a salud. Las mayores carencias se presentan en los municipios de Titiribí, Santa Bárbara, Angelópolis y Tarso, en donde más del 15% de la población no está afiliada a salud. La situación se explica en parte por la situación de desempleo y por problemas para localizar a la población Sisbén 1 y 2 que cumple con los criterios de focalización y priorización³¹.
- Para el año 2007, hubo en el Suroeste 2.052 defunciones, cuyas cinco primeras causas por residencia habitual fueron: enfermedades isquémicas del corazón (371), enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (243), agresiones (homicidios) y secuelas (177), enfermedades cerebro - vasculares (127) y diabetes mellitus (101)³². Comparativamente y para el año 2000, la primera causa de defunción eran las agresiones, seguidas por las enfermedades isquémicas del corazón y las enfermedades crónicas respiratorias y cerebro - vasculares. Con relación a las muertes violentas (homicidios) en el 2007, los municipios con mayor participación fueron Urrao (20), Ciudad Bolívar (18), Andes (17), Concordia (14) y Santa Bárbara (12).
- En materia de mortalidad materna (2007), en la subregión solamente se presentaron dos casos (en los municipios de Andes y Urrao, respectivamente), frente a un total de 35 casos a nivel departamental, lo que indica que 21 de sus 23 municipios presentaron tasas nulas. Por cada 100.000 nacidos vivos, el Suroeste exhibe una tasa (36.9) inferior al promedio departamental (38.6). La del Suroeste es la cuarta tasa más baja a nivel departamental, después del Magdalena Medio (0.0), Valle de Aburrá (23.4) y del Nordeste (32.8)³³.
- En relación con los recursos institucionales de salud habilitados en el Suroeste, vale señalar que la subregión cuenta con 64 Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPS), encargadas de la atención en salud, además de consultorios (114) e instituciones de personal independiente (22). La mayor parte de las IPS están localizadas en los municipios de Andes (13), Urrao (6), Ciudad Bolívar (4) y Fredonia (4)³⁴.
- Al año 2007, las cinco primeras causas de las 653.087 consultas médicas programadas y de urgencias en el Suroeste fueron: factores que influyen en el estado de salud y contacto con los servicios de salud (122.976), enfermedades del

³¹ Objetivos de Equidad para Antioquia al año 2015. Retos Suroeste. Alianza de Antioquia por la Equidad. Departamento Nacional de Planeación, Gobernación de Antioquia y PNUD, 2008.

³² Anuario Estadístico de Antioquia 2007.

³³ Anuario Estadístico de Antioquia 2007.

³⁴ Anuario Estadístico de Antioquia 2006.

sistema circulatorio (89.535), enfermedades del sistema digestivo (60.052), enfermedades del sistema respiratorio (58.408) y síntomas, signos, y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte (50.964).

- La drogadicción y el alcoholismo constituyen un serio problema de salud pública en el Suroeste. Se presenta generalmente en las áreas urbanas y principalmente en la zona minera. Estos problemas van asociados en algunos casos con la prostitución en menores de edad, debido muy especialmente a las dificultades sociales y económicas, como el desempleo allí vigente.

5 VIVIENDA

De conformidad con el Censo General 2005, el promedio de habitantes por vivienda en la subregión del Suroeste era de 3.99 personas. Los promedios a nivel de cabecera y resto, en términos de viviendas ocupadas fueron de 3.84 y 4.13, respectivamente. Es clara la existencia de un mayor número de habitantes por vivienda (en promedio) en la zona rural. A nivel subregional, se advierte una relación de 1.03 hogares por cada vivienda, lo que indica que, en promedio, vive más de una familia por vivienda.

A 2007, las viviendas con déficit cualitativo en el Suroeste suman 24.842, de las cuales 5.617 (22.6%) están localizadas en la cabecera y 19.225 (77.4%) en el resto. Discriminado por zonas y de mayor a menor, el déficit cualitativo es de 8.039 viviendas en Cartama, 7.931 en Penderisco, 5.397 en San Juan y 3.474 en Sinifaná. Para cada una de las zonas también se pone de presente una mayor prevalencia del déficit cualitativo en las áreas rurales³⁵. En Antioquia, únicamente las subregiones del Valle de Aburrá, Oriente y Urabá presentan un déficit cualitativo superior al Suroeste (32.588, 30.341 y 55.415 viviendas, respectivamente).

El déficit cuantitativo de vivienda en la subregión del Suroeste asciende a 5.247 unidades, de las cuales 1.921 (36.6%) se localizan en la cabecera y 3.326 (63.4%) en el resto. Por zonas, el déficit cuantitativo se concentra en Penderisco (1.809), seguido por Cartama (1.774), Sinifaná (840) y San Juan (824). Zonalmente, el déficit cuantitativo es predominantemente rural, excepto en Cartama. En este tipo de déficit, el Suroeste presenta el menor número de viviendas, después del Norte (2.314) y Oriente (3.936).

En términos de estratificación socio-económica de vivienda, de conformidad con el Anuario Estadístico de Antioquia 2007, el 94% de las viviendas urbanas pertenecen a los estratos 1, 2 y 3, con una mayor participación del estrato 2. Con respecto a las viviendas rurales, el 90% de las mismas también se ubica en los estratos 1, 2 y 3, con una mayor participación del estrato 2. Como puede inferirse fácilmente, el porcentaje de viviendas, tanto urbanas como rurales, que se ubican en los estratos 4, 5 y 6 es poco significativo.

³⁵ Encuesta de Calidad de Vida, Departamento de Antioquia, 2007.

De un total de 94.272 viviendas y en cuanto a la calidad de la vivienda, se encuentra que 83.094 viviendas o sea el 88% del total están construidas en adobe, bloque, ladrillo, material prefabricado y tapia pisada, materiales que preservan las condiciones de seguridad y salud para las familias. En cambio 11.178 viviendas que corresponden al 12% están construidas en materiales riesgosos para la familia, tales como bahareque, caña, guadua, esterilla, zinc, cartón, latas, o desechos.

En cuanto al material de los pisos, se cuenta con 89.022 viviendas en cemento, baldosa, gravilla, vinilo, tableta o ladrillo, lo que representa un 94% del total. En tierra o arena hay 2.325 viviendas (2.5%), lo que representa un riesgo de infecciones y parasitosis para las personas que allí habitan. En madera burda, tabla o tablón 2.732 viviendas (2.9%). En alfombra, mármol, parqué o madera pulida, se cuenta con 192 viviendas. Respecto al material de los techos, el 96% de las viviendas es de teja de barro, losa, zinc o asbesto cemento y el 4% restante es de paja, palma y desechos como cartón y lata.

6 CULTURA

Antioquia es un territorio diverso, cuyos pobladores poseen una fuerte conciencia de las particularidades subregionales. Sin embargo, no resulta fácil la elaboración de una rigurosa y detallada cartografía cultural. Las subregiones antioqueñas constituyen un crisol de diversidad de historias, de culturas, de tipos de doblamiento y de visiones del mundo que es necesario evidenciar.

El Suroeste está enclavado en un lugar privilegiado del departamento desde el punto de vista económico y de su localización estratégica, tanto a nivel departamental como nacional. Tal y como el mismo departamento de Antioquia, la subregión ha sido vista como líder en muchos aspectos del desarrollo, que hoy son tomados como modelo o referencia en otras partes. El aspecto cultural no es precisamente la excepción de ese liderazgo. Se ha demostrado con procesos, programas y proyectos la capacidad de adelantar diversas iniciativas, que han tenido siempre como prioridad el desarrollo de la subregión. Es el caso de su dirigencia, agrupada en una corporación dedicada a jalonar las grandes iniciativas subregionales³⁶.

El Suroeste es una subregión de culturas diversas. Su construcción como subregión se fundamenta en el reconocimiento de las riquezas de sus culturas, lo cual se expresa en sus estructuras, procesos, costumbres, manifestaciones artísticas y relaciones sociales, así como en la pluralidad de sueños, memorias y esperanzas de las colectividades que pueblan su territorio.

Junto con el Oriente antioqueño, el Suroeste antioqueño es reconocido como la subregión del departamento más compacta y plenamente diferenciable. La unidad cultural que representa ha tenido su soporte en dos aspectos fundamentales: la colonización antioqueña y la economía cafetera.

³⁶ Plan Departamental de Cultura 2006-2020, Antioquia en sus diversas Voces. Gobernación de Antioquia, 2006.

La colonización antioqueña ha sido un elemento esencial para explicar y comprender la cultura del Suroeste. Tiene mucho significado la imagen del “paisa”, es decir, aquella persona caracterizada por su capacidad de trabajo, honestidad y responsabilidad. Dichas características han dado pie para que se hable de una “cultura regional antioqueña” y de una “raza antioqueña”; con base en un listado amplio de los atributos de su carácter y de su espíritu emprendedor. El Suroeste se constituye, por tanto, en uno de los referentes para la autopercepción y autodefinición de los antioqueños. Ello significa que la idea de lo paisa unida a la imagen del poblador cafetero, agricultor y comerciante, es asumida y apropiada por una colectividad que se siente identificada con dichas construcciones ideológicas y mantenidas hasta hoy o por lo menos defendidas y sostenidas por las élites regionales.

El segundo aspecto que sustenta la imagen del antioqueño paisa, está referenciado en una cultura que ha contribuido a plantear algunos rasgos socioculturales de la subregión y que tienen como base el modelo de producción cafetera. Estos rasgos devienen en el predominio de intereses locales, por encima de los intereses regionales o de grupos de municipios.

La idea de subregión exitosa, entendida como aquella que parte de la identidad en los municipios ha venido construyéndose históricamente sobre la base de una prosperidad, que hoy ha sido diezmada por la crisis cafetera, lo cual ha incidido tanto en el esquema mismo de producción cafetera, como en las formas de vida de la mayoría de la población. Resulta clave propugnar por una mayor disposición para la adaptación y adopción de nuevas tecnologías de cultivo y sostenimiento del café por parte del sector productivo, principalmente entre empresarios. La familia sustenta la estructura de la caficultura, como unidad de producción y renta, y es allí donde las relaciones de parentesco posibilitan los intercambios, lealtades y solidaridades.

El Suroeste, como el departamento de Antioquia, ha sido visto como una subregión líder en muchos aspectos del desarrollo, que han sido tomados como modelo o referente en otras partes. El aspecto cultural no es precisamente la excepción de ese liderazgo. Se ha demostrado con procesos, programas y proyectos, la capacidad de liderar diversas alternativas orientadas al desarrollo y posicionamiento de la subregión. Aquí es necesario retomar el Encuentro de Dirigentes del Suroeste, considerado como un espacio o instancia subregional clave para la integración de los diversos actores sociales, con miras a la promoción y desarrollo de iniciativas orientadas a la elevación del bienestar poblacional en la subregión, lo cual queda claramente expreso en su visión, misión y objetivo general³⁷.

³⁷ **Misión:** El Encuentro de Dirigentes del Suroeste Antioqueño será a través del tiempo la corporación líder en la consolidación de nuestra región: pujante en lo económico, justa en lo social y ejemplar en lo institucional.

Visión: Contribuimos al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades asentadas en la región del Suroeste Antioqueño mediante la identificación de sus problemáticas, la promoción y apoyo a planes, programas y proyectos de interés regional, departamental y nacional

Objetivo General: Promover la integración de fuerzas sociales, económicas, políticas y culturales en búsqueda del desarrollo regional.

Las estrategias definidas por el Encuentro de Dirigentes para alcanzar lo anteriormente expresado, le apuntan al fortalecimiento administrativo (centro de información, agencias de desarrollo, veedurías y comisiones), estímulo al desarrollo social (educación, salud) y estímulo al desarrollo económico (reforestación, turismo, caficultura, ganadería y minería).

La subregión de Suroeste, además de la variedad cultural y étnica, tiene un hermoso paisaje conformado por las vegas del río Cauca, así como los cerros y farallones que se han vuelto referentes culturales y geográficos de nativos y viajeros. Hoy el Suroeste, más que por el café, es un territorio que se destaca por su creciente vocación turística, la fruticultura, la ganadería y la gran actividad comercial de algunas poblaciones.

6.1 Manifestaciones y Expresiones Culturales

En todos los municipios del Suroeste se realiza como mínimo una festividad, una celebración ó un evento. Las tradiciones religiosas se conservan en varios municipios y son conmemoradas fervorosamente. Es importante anotar que en la mayoría de los eventos o festividades se resaltan las tradiciones más representativas del municipio y/o subregión, como el carriel, la ruana, la trova, la copla, la música de carrilera, los mitos y leyendas, entre otras. Adicionalmente, se presentan otros eventos que por su singularidad merecen ser mencionados, tales como las Fiestas de la Rosa en Jardín y el Festival de la Cometa y la Dulzura que se realiza en el municipio de Jericó. Dicha diversidad y riqueza se consigna por municipio, en el cuadro No.6.

**Cuadro No. 6
FIESTAS Y EVENTOS TRADICIONALES EN LOS MUNICIPIOS DEL SUROESTE**

MUNICIPIO	FESTIVIDAD O EVENTO TRADICIONAL	FECHA
Amagá	<ul style="list-style-type: none"> • Aniversario de Amagá • Semana de la Juventud, M. Ambiente y Paz • Festival de la Cometa • Festival de la Danza • Fiesta Tradicional del Carbón 	Agosto Agosto Agosto Octubre Diciembre
Andes	<ul style="list-style-type: none"> • Festival juventud, M. Ambiente y Paz • Festival Regional de Danza Folclórica • Pregón Katío 	Agosto Septiembre Noviembre
Angelópolis	<ul style="list-style-type: none"> • Fiesta del Mineral 	Noviembre (última semana).
Betania	<ul style="list-style-type: none"> • Aniversario de Betania • Festival Nacional de Música Guasca 	Julio Noviembre
Betulia	<ul style="list-style-type: none"> • Fiesta de Reyes Magos • Celebración del Día de Betulia • Día de la Familia • Fiestas de la Virgen del Carmen • Fiesta de la Cosecha 	Enero Enero Mayo Julio Noviembre

PERFIL DE LA SUBREGIÓN DEL SUROESTE - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

Caramanta	<ul style="list-style-type: none"> • Semana de la Juventud, M. Ambiente y Paz • Fiesta Patronal de la Inmaculada Concepción • Encuentro Nacional de Cuentos, Mitos y Leyendas 	Junio Diciembre Diciembre
Ciudad Bolívar	<ul style="list-style-type: none"> • Semana Santa • Fiestas de la Virgen del Carmen • Fiestas de la Cosecha • Fiestas de la Piedra • Fiesta del Arriero • Fiesta Patronal de la Inmaculada Concepción 	Marzo Julio Agosto Octubre Noviembre Diciembre
Concordia	<ul style="list-style-type: none"> • Fiestas de La Concordia • Fiestas Patronales • Festival de la Trova • Fiestas de Navidad 	Enero Septiembre Octubre Diciembre
Fredonia	<ul style="list-style-type: none"> • Paseo en Carro de Rodillos • Aniversario de Fredonia • Fiesta del Café 	Julio Octubre Diciembre
Hispania	<ul style="list-style-type: none"> • Fiesta de la Virgen del Carmen • Fiestas del Samán y Encuentro Regional de Danza y Chirimía 	Julio Diciembre
Jardín	<ul style="list-style-type: none"> • Fiestas de la Rosa • Mes del Niño • Fundación del Cuerpo de Bomberos • Cumpleaños de Jardín • Fiesta del Campesino • Eventos: La Virgen del Carmen, Día del Conductor • Mes del Adulto Mayor • Día del Halloween • Fiestas Patronal de la Inmaculada Concepción 	Enero Abril Abril Mayo Julio Julio Agosto Octubre Noviembre
Jericó	<ul style="list-style-type: none"> • Festival de la Cometa y la Dulzura • Fiesta Patronal de la Virgen de las Mercedes • Aniversario de Jericó 	Agosto Septiembre Septiembre
La Pintada	<ul style="list-style-type: none"> • Semana Santa en Vivo • Fiestas del Turismo y la Ganadería • Vacaciones Recreativas • Festival de Verano • Festival Gastronómico y Artesanal 	Marzo Junio Julio Agosto Último domingo de cada mes
Montebello	<ul style="list-style-type: none"> • Fiestas del Día del Campesino • Fiestas del Aguacate • Fiestas de la Virgen del Carmen • Fiestas Patronales de la Virgen de las Mercedes 	Julio Junio Julio Septiembre
Pueblorrico	<ul style="list-style-type: none"> • Día del Niño • Fiestas del Guayabo • Celebración de los 100 años de la Parroquia San Antonio de Padua • Fiestas de la Virgen del Carmen y el Conductor • Semana Pro Hogar Juvenil • Navidad Comunitaria 	Abril Mayo Junio Julio Noviembre Diciembre

Salgar	<ul style="list-style-type: none"> • Fiestas Patronales de la Virgen del Carmen • Día de la Antioqueñidad • Fiestas Tradicionales del Cacique Barroso 	Julio Agosto Octubre
Santa Bárbara	<ul style="list-style-type: none"> • Fiesta Tradicional del Mango • Fiesta Patronal de Santa Bárbara 	Junio Diciembre
Támesis	<ul style="list-style-type: none"> • Fiestas del Cacao • Fiesta Cívica en San Pablo 	Enero Junio
Tarso	<ul style="list-style-type: none"> • Semana Santa • Día de la Madre • Corpus Cristi • Fiestas del Campesino • Fiestas de la Virgen del Carmen • Fiestas de la Raza 	Marzo Mayo Junio Junio Julio Octubre
Titiribí	<ul style="list-style-type: none"> • Fiesta Nacional de Danza Folclórica • Festival Regional de Trova • Festival de Mulas y Capones • Fiestas Patronales • Fiesta de San Isidro 	Junio Junio Junio Septiembre Octubre
Urrao	<ul style="list-style-type: none"> • San José • Fiestas del Cacique Toné • Olimpiadas Campesinas • Día del Campesino • Fiesta de San Isidro • Desfile de la Antioqueñidad 	Marzo Junio Junio Junio Junio Agosto
Valparaíso	<ul style="list-style-type: none"> • Fiesta Patronal de Santa Ana • Fiestas del Buey • Semana de la Juventud, M. Ambiente y Paz 	Julio Octubre Octubre
Venecia	<ul style="list-style-type: none"> • Fiestas de la Canoa • Fiestas Patronales de San José • Fiestas de Cerro Tusa 	Enero Marzo Junio

FUENTE: Anuario Estadístico de Antioquia 2007.

6.2 Patrimonio, Organización y Gestión Cultural

En el Suroeste existe una gran riqueza patrimonial, ya que veintinueve de los bienes declarados de interés cultural nacional están ubicados allí. Igualmente, hay ocho centros urbanos representativos, cinco colecciones patrimoniales representativas, cuatro museos, seis salones-museo y seis municipios con inventario arqueológico. Resulta importante anotar que la mayoría de los municipios en el marco del Plan de Ordenamiento Territorial, en lo relativo al patrimonio, hicieron inventario de las edificaciones en sus centros urbanos que han sido consideradas bienes de interés municipal³⁸. En algunos POT municipales se incorporaron reglamentaciones específicas o se adoptaron las elaboraciones de instrumentos complementarios en materia patrimonial.

³⁸ Plan Departamental de Cultura 2006-2020, Antioquia en sus diversas Voces. Gobernación de Antioquia, 2006.

La Secretaría de Educación y Cultura del Departamento también ha acompañado y asesorado a los municipios en lo relativo a la creación de los Consejos de Cultura por acuerdo municipal. La memoria cultural es otro interesante aspecto concerniente al desarrollo cultural territorial y subregional.

En el campo de las bibliotecas y casas de la cultura, la subregión del Suroeste dispone de un total de 71 bibliotecas (23 públicas y 48 escolares) y 16 casas de la cultura. Después del Valle de Aburrá, el Suroeste es la subregión que más bibliotecas y casas de la cultura posee en el ámbito departamental.

7. SITIOS DE INTERÉS TURÍSTICO³⁹

Aunque el tema del turismo como actividad económica propiamente dicha se desarrolla dentro del capítulo correspondiente al subsistema económico, acá se indican los sitios de interés turístico en el suroeste, discriminados por municipio:

AMAGÁ: Iglesia Parroquial de San Fernando Rey, de estilo gótico y hermosa apariencia; Alto del Cedro, El Salto, La Laguna y La Manga, sitios naturales; Minas de Carbón, en la Vereda La Ferrería, los turistas pueden conocer como es el proceso de extracción y transporte del carbón mineral; La Casa donde nació el Dr. Belisario Betancur Cuartas, Expresidente de Colombia, ubicada en la entrada de la vereda El Morro, declarada monumento nacional; Ruinas de la Ferrería, primera siderúrgica del país. Los Túneles del Ferrocarril y el viaducto, paso elevado del antiguo ferrocarril sobre la quebrada La Sinifaná, en la Delgadita; Estaciones del Ferrocarril Nicanor Restrepo, Minas, Piedecuesta, Camilocé y San Julián; Puente Rústico de Guadua sobre la quebrada Amagá; El Jardín Botánico, ubicado en Minas; Cerro de Piedra Pelona, caminata ecológica hasta el Cerro, desde donde se divisa la región del Sinifaná; Alto el Romeral, declarado reserva ecológica en 1995; Túneles del Ferrocarril de Antioquia, son cinco túneles que rompen la cordillera central y sirvieron para el paso del tren. Ahora hacen parte de la ruta de los caminantes.

ANDES: Iglesia Nuestra Señora de las Mercedes, de estilo gótico flamenco, los lugareños creen que debajo de la Iglesia existe una gran mina de oro; Parque Simón Bolívar de Andes, tiene variedad de árboles, entre los cuales se destacan grandes ceibas; Iglesia de San Pedro Claver, hermosa réplica de la iglesia Nuestra Señora de Las Mercedes, posee vitrales y altares de madera tallada; Capilla San Cayetano, en el Barrio San Luis; Casa de la Cultura "Gonzalo Arango Arias", zonas de camping y pesca; Río San Juan, baños naturales, bosques y pesca; Farallones del Citará, en el Corregimiento de Buenos Aires; Río Tapartó, bellos paisajes y baños naturales; Casa donde nació El Indio Uribe, el gran escritor Juan de Dios Uribe Restrepo; Corregimiento de Buenos Aires, zona arqueológica; Charco de las vueltas del río San Juan; Quebrada La Cañaverala; Los Chorros de Tapartó; Cascada El Cóndor; Cascadas de la quebrada La Chaparrala; Cavernas de La Soledad; Laguna de Santa Rita; Minas El Chaquiro, El Julio y San Agustín; Cavernas de San Fernando; Cascada Chorro Blanco, en la vereda El Cañaveral; Cueva de la Armonía; Cascadas de La Tinajas y Los Charcos, en el sector de la Rochuela; Ecoparque Regional Mario Aramburo Restrepo –Comfenalco, ofrece atracciones mecánicas, acuáticas y deportivas; Palacio del Ayuntamiento, es una construcción histórica, restaurada a finales del siglo XX.

ANGELÓPOLIS: Parque Simón Bolívar, los árboles ornamentales con jardineras le ofrecen su belleza al lugar; La Fonda de Héctor, es una especie de anticuaria o museo de objetos típicos antioqueños; Iglesia Parroquial de los Santos Ángeles, su construcción se inició en 1905, el altar está hecho en madera; Municipio por excelencia minera. Reserva Ecológica El Romeral, de ahí nace el proyecto Vía-Parque, como principal atractivo, ideal para caminantes, senderistas y amantes de la naturaleza, además del

³⁹ Anuario Estadístico de Antioquia 2007. Gobernación de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación.

patrimonio arquitectónico viviendas con más de cien años y camino coloniales; Llanos del Taparal, de gran belleza paisajística; Zoológico La Clara, centro científico y técnico; Bodegas del Ferrocarril de Antioquia, ubicadas en el corregimiento La Estación, a 5 km. de la cabecera; Alto el Romeral, zona boscosa; Quebrada La Ramírez, cascadas en el sector como El Matadero; Charco “El Loco”.

BETANIA: Iglesia Parroquial San Rafael, de estilo gótico con altar de mármol traído de Italia; Parque Principal, es un lugar amplio, con árboles samanes de gran tamaño y dos majestuosas palmas; Fuentes Hidrográficas: Pedral, Quebrada Bramadora y Cascada de los Chorros, aptas para la pesca; Farallones del Citará, ubicados en el occidente del municipio, sirve de límite con el Departamento del Chocó, ideal para el ecoturismo debido a sus montañas, biodiversidad y caminatas ecológicas. Es reserva forestal por su riqueza en flora y fauna; Ríos Tapartó, Guadalejo y El Pedral, ricos en pesca; Templo Parroquial, de estilo gótico; La Perla del Citará, el mirador del Suroeste, rica en agua, fauna y flora; El Mirador, es paisaje de Betania y alrededores se aprecia en plenitud desde él. Es construido en piedra y madera, con terrazas que evocan la arquitectura indígena.

BETULIA: Parroquia La Inmaculada Concepción, de estilo gótico; Iglesia de Santa Teresa del Niño Jesús en Altamira; Capilla del Centro de Ancianos María Auxiliadora; Capilla del Cementerio; Templo Santa Teresa de Jesús, Corregimiento de Altamira, posee un estilo gótico, su estructura física es de doble piso y teja de barro hechas en el mismo corregimiento; Parque Principal, parque empedrado y casas con arquitectura tradicional; Finca la Hondura, gran atracción turística por su estilo, su capacidad exportadora de productos como mango, mandarina y limón, también elaboración de mermeladas, bocadillos y concentrados, cuenta con otra parte de establos y ganadería, sitio generador de empleo para las personas de la zona; Sector Buena Vista, sitio ideal para la observación del paisaje de Betulia, es además una fuente hídrica del Municipio; Charcos de Purco, posee grandes manantiales como la tasa de agua, el cuartillo y la cuchara, predomina en abundancia frutales como: guayaba, mango, chascaraisa, corosos, mamoncillos y cocos; Chorro Blanco, fuente natural de agua localizada a 3 Km. de la cabecera municipal; Cerro de San José, en la vereda Guamala, a 42 kilómetros de la cabecera municipal, su atractivo son sus cascadas y la vegetación; Mirador La Valdivia, posee una excelente vista hacia la cabecera municipal y demás alrededores del municipio, rico en flora y fauna; Riveras del río Cauca, hermosas playas cubiertas de una rica vegetación, son un gran atractivo paisajístico, con una temperatura promedio entre 25 y 27 grados, se ha convertido en una fuente de economía para los pescadores de esa región; La Cortada, en el Corregimiento de Altamira, a 34 kilómetros de la cabecera municipal, Minas de Sal, en la vereda San Mateo, allí se comercializan la sal entre los pueblos vecinos siendo intercambiada por esterlinas en esos tiempos, era la principal fuente de economía de los primeros pobladores, entre ellos los hermanos Mesa, fundadores del Municipio.

CARAMANTA: Iglesia La Inmaculada Concepción, de estilo gótico, en las paredes se representan las estaciones del viacrucis en cuadros de cerámica; Capilla de La Milagrosa; Zona Arqueológica "El Páramo de Caramanta", es una zona rica en fauna y abundante en guacas indígenas que conforman una basta zona arqueológica; Río Cauca, apto para la pesca; Ríos Arquía, Cartama, Poblano, Arma y El Conde, ricos en pesca y agradables baños naturales; La Llamada Ciudad Antigua, ruinas de una antigua población española que fue destruida, pues tenía fama de poseer en su subsuelo grandes cantidades de oro.

CIUDAD BOLÍVAR: Templo La Inmaculada Concepción, de estilo español, en el techo se encuentran óleos donados por la comunidad y su patrona es la Virgen de la Inmaculada Concepción; Convento y Capilla Hermanas Capuchinas; Convento y Capilla de las Hermanas Concepcionistas; Capilla de San Judas; Capilla de la Milagroda; Parroquia de la Ermita; Capilla del Orfanato; Parque Principal, conserva el 70% de su arquitectura original, está bajo la sombra de doce árboles samanes y está dividido por la carretera que conduce al Chocó; Ecoparque Farallón, en el Corregimiento San Bernardo de los Farallones, reserva forestal que comparte con Betania, se pueden realizar actividades recreativas y deportivas, allí también esta la Capilla San Bernardo de los Farallones; En el sector rural también se encuentran las capillas: de la Linda y San Gregorio; Avenida Pedro P. Puerta, con sus palmas reales que proporcionan sombra a paseantes y pobladores; Parque El Arriero Pedro Zapata, en el cerro Cristo Rey mirador con teatro al aire libre, turístico y recreativo; Casa de la Cultura “Ernesto María González Vélez”, lleva el nombre en honor al poeta y escritor nacido en este Municipio, los amantes de la cultura

pueden visitar el Museo Histórico; Paraje La Mansa, en límites con el Chocó; Cerro del Tiricio; Asilo San Pedro Apóstol; Estaderos Raymar y Balsal; Hostería Comfenalco; Fincas cafeteras y paneleras; Hotel “El Clavel”, “La Luisa”, “San Bernardo”; Estadero la Caseta, ubicada en la vereda La Arboleda; Río Farallón y cascada natural Colecaballo; Cerros Monteblanco Farallón San Nicolás Farallón, Las Tres Cruces, corregimiento la Linda; Ríos: Bolívar, San Juan y Farallones; Quebradas: Bolívar Arribar, La Linda, La Cristalina, Los Monos, Santa Bárbara, Santa Ana, La Sucia, Manzanillo, La Nieve, Los Billaes, Buena Vista, La Arboleda, Las Mercedes, La Sucre, La Cascada, Colecaballo, La Girardot, La Sucia Indígena, La Carmina; Piscina Natural San Pedro de los Arrayanes.

CONCORDIA: Represa Miguel Martínez, localizado en el Parque la Nitrera; Alto de la Cruz, sitio de observación; La Gran Cueva, formada entre las rocas que hay en uno de los costados del Morro de Casagrande; Reserva Forestal La Nitrera, fue ganadora del concurso de “Caminos Antiguos”, tiene sendero ecológico, buenos paisajes, puentes en madera y una represa donde se cultiva la trucha; Salto de Margallo, es una caída de agua de 80 mts., funciona como planta hidroeléctrica y se puede pescar sabaleta.

FREDONIA: Parroquia Santa Ana, los amantes del arte pueden apreciar el legado de Rodrigo Arenas Betancur, el altar es de mármol de carrera; Casa de la Cultura Julio César García, auditorio, biblioteca, sala museo, salón de exposiciones, escuela de artes plásticas, escuela de literatura, danzas, teatro y centro de historia; Monumento a la Chapolera, localizado en la plaza principal; Monumento "Mi Condición Humana", ubicada en la Alcaldía del municipio; Capilla del Zancudo, en el corregimiento de Marsella; Vereda El Zancudo, posee cavernas; Cerro Bravo, conocido como zona arqueológica y reserva forestal; Cerro Combia, en su pie de cuesta está el municipio que posee los Parques de La Cruz y de Cristo Rey, ambos miradores al igual que una gruta que se encuentra en su camino; Río Poblano, rico en pesca y baños naturales; Puente Iglesia, sobre el Río Cauca, obra del Ingeniero José María Villa; Laguna Santa Isabel; El Municipio cuenta con una red de caminos antiguos que fueron declarados patrimonio histórico y cultural por su sistema constructivo; Casa del Maestro Rodrigo Arenas Betancur; Hipogeos y petroglifos en el Zancudo y San Cayetano; Estaciones del Ferrocarril.

HISPANIA: Iglesia Nuestra Señora de Las Mercedes, tiene vitrales que representan las estaciones del viacrucis y pinturas alusivas a pasajes bíblicos; Parque Principal, tiene como característica especial seis samanes, árboles de gran belleza y plantados en la década de los años 30; Charcos del Río Pedral; Veredas el Llanete, ubicada en un sitio que la convierte en un mirador natural, de donde se observa la troncal del Suroeste y la cabecera Municipal; Vereda El Silencio con sus fondas turísticas; Finca Hotel Villa del Lago, ubicada en la Vereda La Palmira a 5 minutos del área urbana; Alto de la Cruz altura que se encuentra en la zona urbana y es muy visitada por los turistas y la comunidad en el mes de mayo para la celebración del día de la Santa Cruz.

JARDÍN: Parque El Libertador, fue declarado Monumento Nacional, los pisos fueron construidos con piedra extraída del río Tapartó; Basílica Menor La Inmaculada Concepción, la construcción se comenzó el 20 de marzo de 1918 y se terminó en 1932, construida en su totalidad en piedra labrada, alberga obras de arte religioso de incalculable valor histórico, posee arcos y capiteles en oro de 18 quilates; Monasterio y Capilla Hermanas Concepcionistas, bellísima construcción antigua en madera y tapia, allí se pueden comprar las artesanías elaboradas por las religiosas; Capilla de Santa Gertrudis, en la vereda del mismo nombre, una de las capillas doctrineras más antiguas de Antioquia; El Hospital y el Centro de Bienestar del Anciano “Santa Ana”; Cristiana, vereda donde habita la comunidad indígena de la familia Docató; Puentes Artesanales de madera y ladrillo que se encuentran en las distintas veredas del Municipio; Casa Museo de la Cultura “César Moisés Rojas Peláez”, está localizado en el marco oriental de la Plaza Principal, fue construida en 1880 y abierta al público como museo desde 1988. Cuenta con un bello mural del maestro Bernardo “el Zurdo” Sánchez, que resume la historia del municipio; Museo Clara Rojas; Cementerio Indígena, ubicado en la vereda Morro Amarillo, sitio arqueológico; Parapente desde El Alto de Las Águilas, el tiempo de vuelo varía según el clima, pero en 8 minutos es posible descender, hacer un giro por encima del parque y aterrizar; Las Trucherías; Cable Aéreo; Los Lagos Plateados; La Cueva del Esplendor; Cascada La Escalera; El Salto del Ángel; Alto de las Flores; La Cantera; Cerro Cristo Rey y Cementerio; Puente Pizano; el Teleférico; La Garrucha; Cueva Los Guácharos.

JERICÓ: Catedral Nuestra Señora de Las Mercedes, obra de estilo románico moderno, tiene un diseño tradicional con un tratamiento de arquitectura moderna. En 1949 se bendijo la primera piedra y el 20 de septiembre de 1969 fue consagrada; Santuario del Inmaculado Corazón de Jesús, obra de estilo gótico, posee tres naves con puertas y arcos ojivales, además de dos torres verticales y un “ojo de buey” o rosetón a cada lado, fue terminado en 1943; Iglesia de San Francisco o La “Pollita”, obra de estilo colonial, que se construyó con materiales de la región; Iglesia de Santa Clara; Capilla de La Visitación; Capilla de Santa Teresita; Capilla de San Juan Eudes, se encuentra en el Seminario Diocesano; Capilla de la Inmaculada, se encuentra ubicada en la casa natal de la Madre Laura; Museo Arqueológico del Suroeste, ha recolectado numerosas piezas de todo el Suroeste como piedras precolombinas y cerámicas de gran valor; Museo de Arte Sacro; Parque Natural Las Nubes; Jardín Botánico Los Balsos, cuenta con un estanque, senderos como El Guadual, puentes de madera, áreas locativas y gran variedad de flora; Morro del Salvador, ofrece una buena panorámica del municipio, allí está el monumento a Cristo Rey, con su mirada dirigida hacia Jericó; Las Nubes, peñas altas que rodean el pueblo y donde hay una excelente divisa panorámica; Las Playas, ubicadas en la parte occidental del Río Piedras, sitio turístico, allí funciona La Granja de El Politécnico “Jaime Isaza Cadavid”; Lago “La Mama”, ubicado en la parte sur, límites con Palermo; Casa de la Cultura “Juan Bautista Jaramillo Mesa”; Punte de Tierra, las aguas del Río Frío pasan por una especie de puente subterráneo cubierto por enormes trozos de rocas; Río Cauca, este río es atravesado por un majestuoso puente de 200 mts.; La Planta, zona para camping; Cauca Viejo, Vía Bolombolo-Puente Iglesias, condominio campestre construido en los últimos años como réplica de un pueblo antioqueño, con arquitectura de finales del siglo XIX y principios del siglo XX; Carrieles, varias talabarterías ofrecen la fabricación del carriel original jericano.

LA PINTADA: Parque Principal, tiene una fuente y árboles; Iglesia Parroquial Santa Cecilia, construcción de una sola nave y con torre campanario; Estación del Ferrocarril Alejandro López, sitio que conectaba los ferrocarriles de Antioquia con el Occidente; Rafting y Kayak por el Río Cauca en el Cañón del Pipintá, es uno de los mejores recorridos en rafting y kayak en Colombia, con variados trazados de diferentes grados de dificultad; Camping Los Farallones, sitio turístico por su clima, paisaje y centros recreativos son de gran importancia turística; Cerro Los Farallones de La Pintada, la escalada tiene aquí un sitio ideal para su práctica, además de caminatas ecológicas por sitios de gran belleza; Cerro La Virgen, sitio de peregrinación que por su gran belleza paisajística es un excelente mirador; Puente Viejo; Balneario Río Catama; Cerro Amarillo; Hostería Los Farallones – Comfenalco; Puentes de los ríos Armas y Poblano que servían de paso al ferrocarril; Puente Colgante (puente viejo) que comunicaba al Departamento Antioqueño con el Sur Occidente del país, antes de ser reemplazado por el puente nuevo; Ríos Poblano, Armas, Cartaza y el imponente Cauca; Hacienda Las Vegas.

MONTEBELLO: Iglesia Parroquial de Nuestra Señora de las Mercedes, diseñada por el Arquitecto Belga Agustín Goovaerts, tiene las estaciones del viacrucis en madera tallada; Capilla de Nuestra Señora de la Candelaria en Sabaletas (patrimonio histórico nacional), fue construida en el Siglo XVII y está declarada Monumento Nacional mediante decreto 3003 de 1984. Su piso es en tierra compacta y los muros con tapias de 80 centímetros. La fachada está decorada con dos figuras antropomorfas originales y dos suspendidas; Corregimiento de Sabaletas, zona para camping; Parque y Sendero Ecológico, de gran atractivo turístico, por sus condiciones paisajísticas y ambientales y una gran rama de vistas panorámicas no sólo del territorio municipal, sino de municipios vecinos; Cementerio, es una joya arquitectónica del municipio; Casa de la Cultura Cristóbal Patiño Osorio; Centro de Transformación Orgánica – Vereda El Olival, funciona en esta vereda uno de los proyectos que le han dado renombre al municipio en materia ambiental, como es la transformación de residuos sólidos biodegradables en abonos orgánicos; Anillo Vial, uno de los atractivos turísticos importantes del municipio es el anillo vial que rodea el cerro “Cristo Rey” y que ofrece gran diversidad de paisajes naturales y panorámicos; Vereda El Gavilán, por esta vereda cruza el río Buey, el cual ofrece un gran atractivo, ya que en un sector de su recorrido, parte del cause cruza por dentro de una piedra de gran tamaño, digno de admirar; Sendero Ecológico “Manuel López Martínez”; Veredas Piedra Galana y La Peña, además de las bellezas paisajísticas que ofrece esta zona, se caracteriza por una enorme roca, cuyas características da muestra que fue en tiempo antiguos, tallada o esculpida por la cultura indígena QUIRAMA.

PUEBLORRICO: Iglesia Parroquial de San Antonio de Padua, construida en ladrillo, tiene un mural que hace referencia a la historia de la salvación, elaborado por Antonio Herrera, oriundo de la región; Casa de

la Cultura “Joaquín López Gaviria”; Piedra del Judío, con grabados indígenas, en la vereda El Cedrón; Cerro Gólgota, sitio de peregrinación, ubicado a 30 minutos de la cabecera municipal; Cerro La Pirámide, es uno de los principales atractivos para los caminantes; Ríos San Juan y El Mulato, aptos para bañistas; Chorros del Río Mulatico; Reserva Ecológica La Trocha; Unidad Deportiva Jairo Alberto Gallego; Hogar Juvenil Campesino; Institución educativa El Salvador.

SALGAR: Templo Parroquial de San Juan Evangelista, llama la atención su estilo romano, decorada con lámina de oro; Río San Juan, apto para la pesca; Cerro Plateado, explotación minera, allí se encuentra el centro de investigaciones arqueológicas; Puente y Caserío Peñalisco, allí viven de la pesca y de materiales para la construcción, cuenta con baños naturales; Microcuenca La Sucre; Cascada de las Peñas; Institución Educativa Julio Restrepo y Sede Ramón Vélez; Hogar Múltiple La Pradera; Asilo San Antonio; Hogar Juvenil Campesino “Jesús Naranjo Valencia”.

SANTA BÁRBARA: Iglesia Parroquial de Santa Bárbara, es una construcción de estilo gótico romano; Capilla de La Rosa Mística; Hospital Santa María; Los Farallones del Citará, son de gran importancia turística, se observan desde el municipio; Río Cauca, excelente para la pesca; Puente sobre el Río Cauca, monumental reliquia de La Pintada, únicamente para peatones; Río Buey y Poblano, con bonitos paisajes; Corregimiento de Damasco, típico poblado que conserva su encanto colonial conocido como “El Pesebre Escondido”; Corregimiento de Versalles, desde 1997 se celebran las fiestas del Chicharrón; Corregimiento La Pintada, sitio turístico por su clima, paisaje y centros recreativos; Quebrada Sabaletas.

TÁMESIS: Iglesia Parroquial de San Antonio, sobresale su cúpula posterior, es de estilo romano moderno, se comenzó a construir en 1898 y se inauguró en 1917. Iglesia de Santa Ana, Iglesia de San Judas e Iglesia de San Pablo; Las Piedras del Perú y del Eco, además de otros lugares donde se pueden observar huellas de culturas indígenas que habitaban la región; Petroglifos Indígenas, en diferentes zonas del Municipio se encuentra un conjunto de rocas grabadas; Cerro El Salvador, mirador natural; Cerro de Cristo Rey, en sus alrededores se encuentran cavernas indígenas; Bella Cascada del Río San Antonio, Ríos: Los Mellizos, Claro y Frío, con zonas para camping y piscinas naturales; Casa de la Cultura Hipólito Cárdenas; Trucheras, Vital Spa; Río Cartaza; Playas del Río Frío; Balneario de Pescadero; Ruta del Agua; Ruta de la Panela; Práctica de deportes de aventura como Rapel, Torrentismo, Painball y Canopy.

TARSO: Iglesia Parroquial de San Pablo, obra de estilo gótico, con tres cuerpos y dos torres; Ríos San Juan, Mulatos y Cauca, sitios naturales; El Morro La María, se encuentra la imagen de Cristo Rey desde donde se contempla toda el área de la población; Cerro Cristo Rey, desde él se divisa el valle del río Cauca y la cabecera municipal; Cauca Viejo, club con casa propia; Piedra del Oso; Alto La Germania. desde él se divisa el valle del río Cauca.

TITIRIBÍ: Iglesia Nuestra Señora de los Dolores, se construyó en 1870, de estilo republicano, el frontis está custodiado por dos estatuas de San Pedro y San Pablo, cuenta con una cúpula central y reloj; Capilla de Sabaletas, en 1805 se construyó una importante capilla en honor a la Virgen del Carmen; Cerro Los Micos, posee la puerta del sol, sitio de leyendas indígenas y anteriormente paso obligado de los arrieros; Circo Teatro Girardot, declarado monumento de interés cultural Nacional, construido en 1917 por la firma de ingenieros Olarte Vélez y Cia.; Sitio Viejo, allí se encuentran las torres de los hornos de fundición, además es una zona para investigaciones arqueológicas; Vereda Sabaletas, en 1805 se construyó una importante capilla en honor a la Virgen del Carmen; Alcaldía Municipal, construida por el Arquitecto Belga Agustín Goovaerts; La Piedra del Indio, localizada en el sitio Socolondo, en la vereda Los Micos; Cavernas naturales del Tambo, situadas en la vereda el Balsal; Casa Museo del Señor Elí Posada Vélez; Corregimiento Sitio Viejo, lugar donde nació Titiribí, allí se encuentran las torres de los hornos de fundición de lo que fue las Minas del Zancudo.

URRAO: Parque Principal Rafael Uribe; Parque de la No Violencia; Parque de Los Pies Descalzos; La cabecera municipal está ubicada en el valle del Penderisco que produce a la vista del visitante una agradable sensación de amplitud y plenitud; Templo Parroquial de San José, construcción elegante de finales del siglo XIX, con una sola torre central adornada de un "Barroco recargado"; Iglesia de San Juan

Eudes, se encuentra en el sector Jaipera; Capilla de las Concepcionistas; Capilla de las Hermanas Terciarias Capuchinas; Cementerio, ubicado en una pequeña isla y ambientado con gran variedad de flores, tiene un viacrucis con las 14 estaciones y los personajes bíblicos son casi de tamaño natural; Parque Nacional de las Orquídeas, posee 4 pisos térmicos; Valle y Río Penderisco, con bellos paisajes naturales; Río Pavón; Alto del Peseta, centro de peregrinación por sus 14 estaciones; Páramo de Sabanas o Páramo del Sol, mayor altura de Antioquia con 4.080 mts. sobre el nivel del mar, gran riqueza hídrica y hogar natural del oso de anteojos, especie en alto riesgo a desaparecer; Casa de la Cultura "Luis Hernán Vásquez Duque"; Hacienda "El Espinal" joya arquitectónica; Centro Administrativo Cacique Toné, belleza arquitectónica, tiene plasmada la gran obra del escultor Urreño Humberto Elías Vélez; Aeropuerto Ali Piedrahíta, ofrece la esplendorosa hermosura del valle del Penderisco; Planta de Tratamiento, ubicada en la vereda El Paso; Edificaciones del Hospital San Vicente de Paúl; Asilo de Ancianos; Estadio "Antonio Roldán Betancur", con capacidad para 8.000 aficionados; Hogar Juvenil, primer hogar juvenil que hubo en Colombia; Liceo J. Iván Cadavid Gutiérrez, orgullo del municipio por sus instalaciones, con piscina, campo de fútbol y un hermoso lago de riberas arborizadas; Balcón del Indio, con un monumento en su honor, realizado por Elías Vélez. Casa de Eugenio Arroyave Escobar, casona de tipo colonial; Escultura del General Rafael Uribe Uribe, se hizo gracias al interés y al aporte del comerciante don Joaquín Montoya; Gruta de la Virgen del Rosario, se encuentra en la vía al aeropuerto y hay un camino en escalas que pasa sobre la antigua planta eléctrica; Fonda Acuarama; Monumento a Cristo Rey, que domina la localidad; Trucheras en la vereda "El Chuscal".

VALPARAÍSO: Iglesia Parroquial de San Joaquín, tiene un estilo moderno y diferente, consta de una nave y una torre que se desprende del frontis; Iglesia Santa Ana, tiene tres naves, vitrales de textos bíblicos, la imagen del Señor Caído y las estaciones del vía crucis en madera; Capilla de las Hermanas Dominicanas; Casa Museo Histórico "Rafael Uribe Uribe", se encuentra ubicado a 1 Km. de la cabecera municipal en El Palmar; Veredas Guayabo y Tierra Rica, las más avanzadas con hermosos paisajes a 301 mts. de la cabecera; Piedra de la Virgen del "Perpetuo Socorro", sitio de peregrinación; Hacienda "Villa María", a 1 km. del pueblo con sus paisajes y el "Lago del Amor"; Cerro de Potrerillo, a donde se realizan caminatas y paseos; Petroglifos y Molienda El Motor, se encuentra en Sandina a 5 km. de la cabecera municipal, allí se encuentran piedras grabadas como manifestaciones grabadas y forma escrita antigua.

VENECIA: Iglesia Parroquial de San José, está construida en ladrillo y con estilo gótico, las estaciones del viacrucis son hechas en mármol; Cuevas de Santa Catalina con piedras labradas; El Cerro Tusa, lugar arqueológico y que además, por su forma piramidal, es considerado centro de atracción de energía cósmica; Cerro Bravo; Hacienda La Amalia, fue la primera finca cafetera de esta región que exportó café por el puerto de Buenaventura. Conserva los beneficiaderos de café y molienda de caña; Piedra del Sacrificio, construcción indígena zenufanos en piedra que tiene forma de escalera; Piedra del Tigre, altar de monolito con peldaños tallados; Granja Esteban Jaramillo, de la Federación de Cafeteros, muestran el proceso desde el cultivo hasta la preparación del café; el Cerro Bravo y los caminos de herradura que conducen de la Amalia a la Mina; Escuela rural de Palmichal, ganadora del concurso nacional de arquitectura de la Fundación Corona; Corregimiento de Bolombolo, uno de sus principales atractivos es el río Cauca, la antigua Estación del Ferrocarril y el Puente de Bolombolo; Casa de la Cultura Jesús Antonio Duque; Granja Experimental Esteban Jaramillo, de la Federación Nacional de Cafeteros; Biblioteca Pública Jesús Antonio Duque Cresa; Quebrada Sinifaná; Ludoteca Municipal.

III. SUBSISTEMA ECONÓMICO⁴⁰

Las diferentes subregiones del departamento de Antioquia se han especializado productivamente. En términos de la estructura subregional por ramas de actividad económica, en el Bajo Cauca y Magdalena Medio predomina la producción minera (aportan en conjunto el 40% del valor agregado), con una participación inferior al 5% en las demás ramas de actividad económica. En las subregiones del Norte y Nordeste, adicional a la minería, que participa con 14.74% y 27.46%, el sector agropecuario, silvicultura y pesca aporta el 10.92% y 18.32% del total departamental, respectivamente. Urabá genera el 24.67% del valor agregado en el sector agropecuario y aporta el 8.04% en los sectores comercial y de servicios. En Occidente ninguna actividad alcanza a contribuir con más del 5%. Para el Oriente, se destaca el sector transporte, almacenamiento y comunicaciones, con un aporte del 35.22% (Ver cuadro No.7)⁴¹. En el Suroeste, se destaca la participación de la actividad agropecuaria, silvicultura y pesca (11.56%), seguida por minería (9.44%) y comercio, hoteles y restaurantes (8.13%). La significativa participación en la actividad económica minera está asociada fundamentalmente a la producción de carbón que se desarrolla en la Cuenca del Sinifaná⁴².

Cuadro No.7
ANTIOQUIA, ESTRUCTURA SUBREGIONAL POR RAMAS DE ACTIVIDAD
ECONÓMICA- 2005 (Porcentajes)

ACTIVIDADES ECONÓMICAS	VALLE DE	BAJO	MAG.							
	ABURRA	CAUCA	MEDIO	NORD.	NORTE	OCCID.	ORIENTE	S.O	URABA	TOTAL
Agropecuario, silvicultura y pesca	12,52	3,48	3,65	18,32	10,92	3,74	11,13	11,56	24,67	100,00
Minería	6,13	18,39	20,86	27,46	14,74	0,23	2,73	9,44	0,00	100,00
Electricidad, gas agua y alcantarillado	84,79	1,05	0,95	0,94	1,86	1,09	5,36	2,39	1,58	100,00
Industria	70,63	1,63	0,93	3,20	3,55	2,04	9,24	5,37	3,41	100,00
Construcción	74,24	0,91	1,63	0,72	1,79	0,76	13,85	1,87	4,23	100,00
Comercio, hoteles y restaurantes	54,76	4,59	3,73	3,61	4,34	4,12	8,68	8,13	8,04	100,00
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	36,69	2,23	1,90	2,13	7,17	3,08	35,22	7,01	4,56	100,00
Establecimientos financieros, seguros, inmuebles y otros	91,33	0,47	0,30	0,33	0,98	0,42	3,22	1,76	1,18	100,00
Servicios sociales comunales y personales	61,00	4,15	1,69	2,92	3,86	3,10	8,85	5,74	8,69	100,00

FUENTE: Departamento Administrativo de Planeación

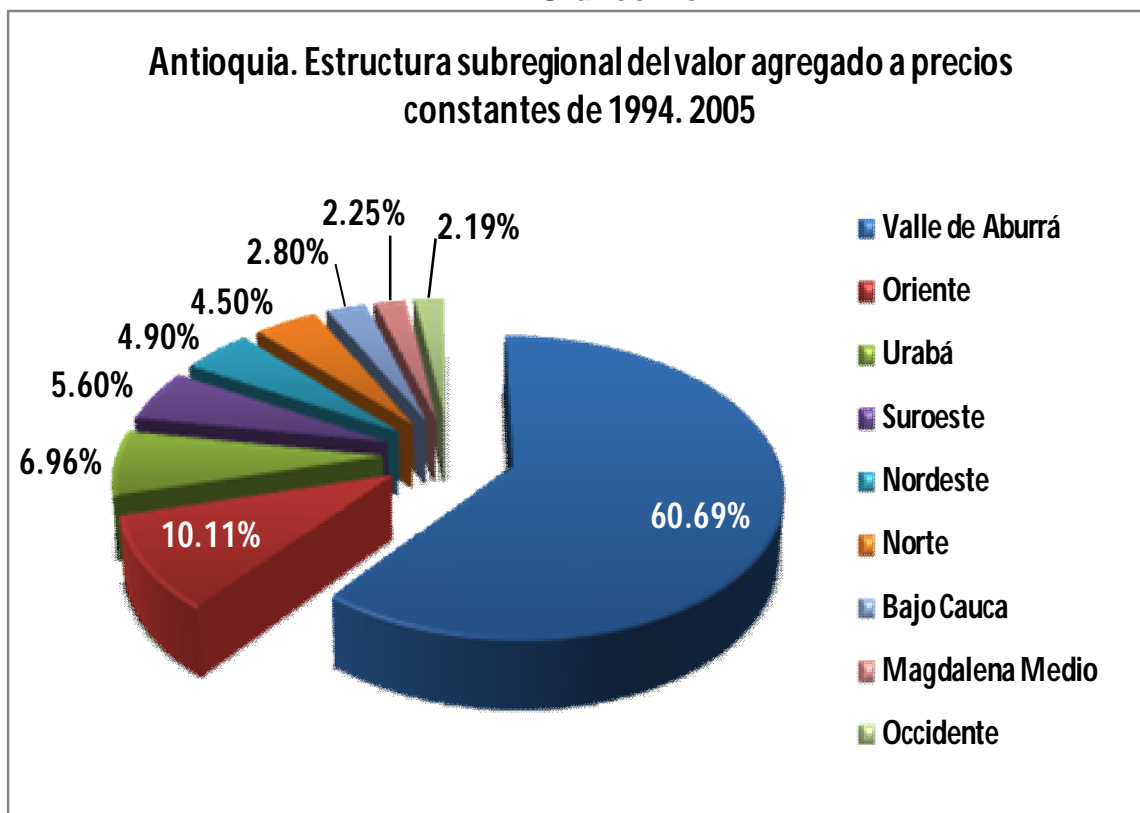
⁴⁰ Elaboró: **León Jairo Arcila H.** Profesional Universitario: 219-08 Dirección de Planeación Estratégica Integral. Departamento Administrativo de Planeación. Gobernación de Antioquia. Noviembre 2009.

⁴¹ Esta participación se explica básicamente porque en dicho territorio funciona la zona franca de Rionegro y el aeropuerto internacional "José María Córdoba", segundo aeropuerto de Colombia en términos de carga y pasajeros internacionales.

⁴² Este tema se retoma más adelante.

En términos de valor agregado, el Suroeste participa con el 5.6% del total departamental, ocupando el cuarto lugar después de Valle de Aburrá (60.69%), Oriente (10.11%) y Urabá (6.96%). La distribución del Producto Interno Bruto antioqueño muestra una alta concentración en el Valle de Aburrá, en donde se genera el 60.6% de la producción, como puede verse en el gráfico No.1. Ello se explica porque allí se ubican las principales industrias y es el centro de comercialización de bienes y servicios, además de ofrecer mejores condiciones de infraestructura y oportunidades para el desarrollo de gran variedad de actividades económicas.

Gráfico No.1



FUENTE: Departamento Administrativo de Planeación

La producción económica del Suroeste se ha vinculado tradicionalmente a la caficultura, pero además se desarrollan actividades como ganadería, minería y el cultivo de diversos productos agrícolas.

La actividad económica que más población ocupa es el cultivo del café y se desarrolla en franjas altitudinales entre los 1.000 y 2.000 m.s.n.m., aproximadamente, en vertientes de clima medio. Aunque su producción se presenta prácticamente en toda la subregión, actualmente se destacan los municipios de Andes, Bolívar, Salgar, Concordia, Betulia y Betania⁴³.

⁴³ Consenso Agrícola, Evaluación Agrícola Cultivos Permanentes, 2008. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Gobernación de Antioquia, 2009.

La ganadería de doble propósito (leche y carne) es la principal actividad del subsector pecuario, con predominio del sistema de pastoreo extensivo mejorado. Actualmente se advierte un incremento en el inventario bovino, mediante la retención y adquisición de vientres para ganadería de doble propósito, con énfasis en la producción de carne. Esta actividad económica se realiza especialmente en las vertientes cálidas asociadas a los ríos Cauca y San Juan, en las localidades de Fredonia, Jericó, La Pintada, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Titiribí, Valparaíso, Concordia y Venecia, municipios que poseen mayor extensión de clima cálido.

Otra de las actividades económicas representativas en la subregión es la minería, producción a la que se dedica parte de la población de los municipios de la denominada cuenca carbonífera o cuenca de la quebrada Sinifaná. Se alude a los municipios de Angelópolis, Amagá, Titiribí, Venecia y Fredonia. Otras actividades que se desarrollan en la subregión son el comercio y el turismo.

En materia de empleo y según la Encuesta de Calidad de Vida para el Departamento de Antioquia (2007), el Suroeste participa con el 6.3% de la población ocupada, lo cual representa un total de 136.794 personas, destacándose la zona del San Juan (42.331 ocupados), seguida por Penderisco (33.558), Cartama (31.598) y Sinifaná con (29.089)⁴⁴.

En relación con la posición ocupacional en el empleo principal y de un total subregional de 136.794 personas ocupadas, el mayor porcentaje se lo lleva la categoría de jornalero o peón (42.988), seguido por empleado u obrero particular (41.834), trabajador por cuenta propia (26.467), empleado u obrero del gobierno (9.024), empleado doméstico (7.474), patrón o empleador (6.087) y trabajador familiar sin remuneración (3.324).

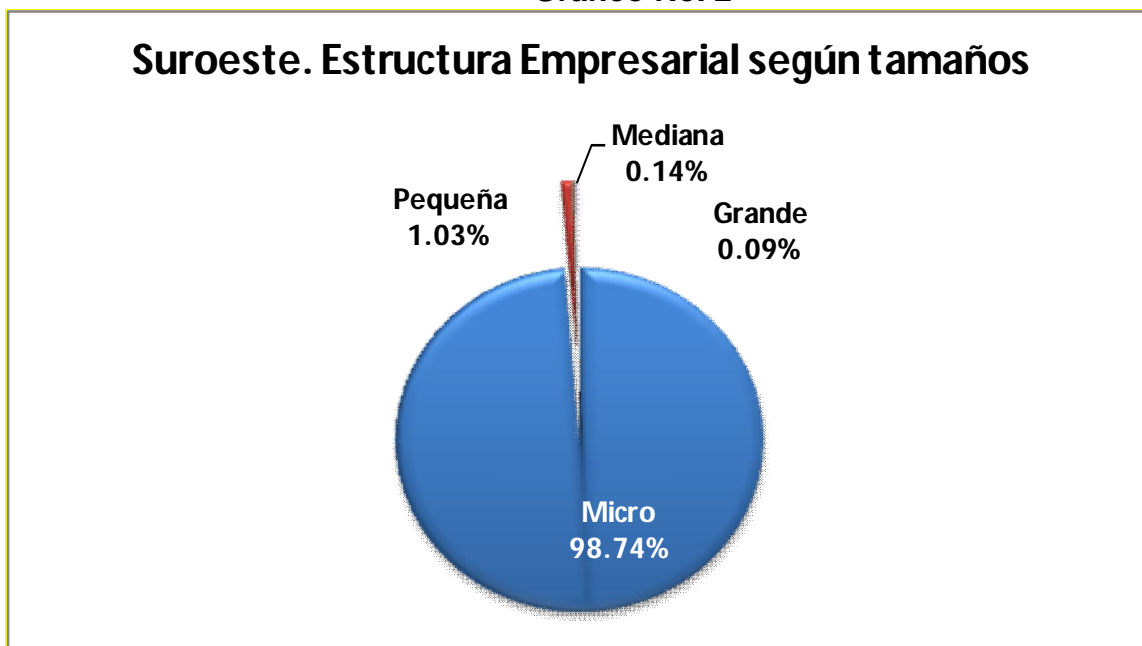
A nivel departamental, la subregión que presenta el mayor número de jornaleros o peones, es el Suroeste. Con trabajos o negocios adicionales en la subregión, aparece un total de 129.646 personas, lo que representa una participación del 6.3% del total departamental destacándose nuevamente la participación de la zona San Juan con 40.551, seguida por las zonas de Penderisco, Cartama y Sinifaná.

La estructura empresarial en el Suroeste, según tamaños y como se refleja en el gráfico No. 2, muestra una tendencia bastante generalizada, en donde predominan claramente las microempresas con un 98.74%, mientras que la participación porcentual de las grandes empresas no resulta significativa (0.09%).

A 2008, la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia tiene registrados 5.609 establecimientos en los diferentes municipios del Suroeste antioqueño, mientras que las alcaldías presentan un total de 8.448, con base en las respectivas inscripciones para el pago del impuesto de industria y comercio. Los municipios con mayor número de establecimientos son Andes (1.123), Ciudad Bolívar (774), Santa Bárbara (630), Fredonia (437), Venecia (436) y Urrao (420).

⁴⁴ Comparativamente, el Valle del Aburrá participa con el 61% de la población ocupada, lo que representa 1.331.883 personas.

Gráfico No. 2



FUENTE: Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, 2008

Adicionalmente y según la misma Cámara de Comercio, el 58.08% de las empresas registradas al año 2008, pertenecen al comercio (al por mayor y al por menor), el 19.17% se dedica a la prestación de servicios (hoteles y restaurantes), el 6.41% a la manufactura y solamente el 1.33% a las actividades agropecuarias.

1 SUBSECTOR AGRÍCOLA

Dentro de la producción agrícola del Suroeste se destaca la producción de café (producto que caracteriza a la subregión), cacao, caña panelera, plátano, plátano asociado al café, yuca, maíz y frijol, además de la siembra de frutales considerados como potenciales⁴⁵. Al año 2004, los reportes de área sembrada indican que en Antioquia se dedicaron a la agricultura alrededor de 422.000 hectáreas y en la subregión del Suroeste alrededor de 94.677, lo que equivale al 22.4% del total del área sembrada. En cuanto a área de explotación, el Suroeste es la segunda más grande⁴⁶.

La economía cafetera merece especial mención, tanto por lo que ha significado en la conformación de esta subregión, como por su aporte a la producción nacional respecto a un producto bandera de las exportaciones. Hablar del Suroeste antioqueño es sinónimo de café, debido a que la calidad de sus suelos y la dedicación de sus gentes llevó a un crecimiento significativo en la producción del grano en cantidad y calidad, por

⁴⁵ Cuatro subregiones concentran cerca del 74% del empleo agrícola: Urabá, Suroeste, Oriente y Occidente. Los cultivos permanentes y las frutas generan más del 97% del empleo agrícola directo. Las hortalizas, en conjunto, contribuyen con un poco más del 2.26% del empleo. Alianza de Antioquia por la Equidad. Retos Suroeste. Departamento Nacional de Planeación, Gobernación de Antioquia y PNUD, 2008.

⁴⁶ El área en explotación comprende el total dedicado a todas las actividades agropecuarias, silviculturales y piscícolas.

lo cual la mayoría de sus municipios se dedicó al monocultivo, olvidando las posibilidades de rotación con otros productos. La producción cafetera se convirtió en el tránsito del siglo XIX y mediados del XX en elemento estructurante del territorio, ya que como principal producto de exportación fue factor de innovación subregional y organización del espacio rural.

Hacia 1965 se inició el cambio de variedad con la introducción del café caturra, el cual rápidamente se expandió por todo el Suroeste. Esta variedad más productiva y que no requiere sombrero, permitió el aprovechamiento óptimo de las unidades productivas, con lo que el país contó con una de las mejores cosechas para afrontar la bonanza de los años setenta. A partir de aquella época, el área cafetera creció ininterrumpidamente hasta fines de los años ochenta, cuando se rompió el pacto cafetero y sobrevino la crisis por la broca⁴⁷. Fue entonces cuando se empezó a notar la reducción de los cultivos en todo el departamento.

La situación nacional del café en los últimos diez años ha sido inestable en cuanto a posibilidades para los cafeteros, debido a que las bonanzas han sido cortas y seguidas por crisis de mayor duración, con lo cual se afecta de manera significativa la economía de este sector y obliga a pensar en un paulatino abandono del monocultivo, para reconocer otras posibilidades que han estado latentes y ameritan ser rescatadas.

La producción cafetera de Colombia y por supuesto la del Suroeste antioqueño, se ha visto seriamente amenazada por:

- La valorización de la tierra, hace que su comercialización sea más rentable.
- La tierra es dedicada a otras actividades más rentables.
- La pérdida del ritmo de la renovación oportuna de los cafetales.
- La crisis de precios del grano.
- La presencia de enfermedades como la broca.
- La presencia de fenómenos naturales adversos.

Al 2008, el área total de café en el Suroeste ascendía a 66.151 has.(50.83% del total departamental), mientras que la producción alcanzó las 79.322 toneladas, equivalentes al 61% del total departamental. Los municipios de mayor área total (en hectáreas) son Bolívar (9.880), Andes (8.696), Betania (6.700), Salgar (6.520), Concordia (5.608) y Betulia (5.156). En volumen de producción (por toneladas), se destacan Andes (13.574), Bolívar (10.295), Salgar (8.846), Concordia (8.237), Betulia (6.822) y Betania (5.346). Al año 1998, Andes era el municipio de mayor producción con 22.975 toneladas, seguido por Salgar y Bolívar, respectivamente. Del área total sembrada en el Suroeste, el 85.5% se encuentra en producción (56.559 has.), con un rendimiento promedio de 1.403 kg/ha⁴⁸.

⁴⁷ A partir de la ruptura del pacto internacional de cuotas y precios en 1989, la cotización del café ha tenido gran inestabilidad. A dicha volatilidad debe sumarse la causada por el valor del dólar, que sube y baja como una montaña rusa. El precio interno que reciben los productores no depende de si pueden o no cubrir los costos de producción sino del valor del peso frente al dólar y del valor al cual se cotice la libra de café en los mercados especulativos, a futuros, en Wall Street y similares.

⁴⁸ Evaluaciones Agrícolas por Consenso, 2008, Umatas Municipales. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Gobernación de Antioquia, 2009.

Cuadro No.8
PRODUCCIÓN DE CAFÉ EN LOS MUNICIPIOS DEL SUROESTE AÑO 2008⁴⁹

No.	Municipio	Área Total Has.	Volumen Producción Ton.
1	Amaga	671,8	346,7
2	Andes	8.696	13.574,4
3	Angelópolis	630	795,2
4	Betania	6.700	5.346,5
5	Betulia	5.156	6.822,5
6	Bolívar	9.880	10.295
7	Caicedo	1.378	1.830
8	Caramanta	1.096	1.729,6
9	Concordia	5.608	8.236,8
10	Fredonia	2.762	2.527
11	Hispania	659,5	561,5
12	Jardín	2.408	3.596,3
13	Jericó	1.911	1.722,4
14	Montebello	1.910	1.340
15	Pueblorrico	1.640	2.383,2
16	Salgar	6.520	8.846,4
17	Santa Bárbara	1.770	1.575
18	Támesis	2.645	2.565
19	Tarso	1.060	1.748
20	Titiribí	581	499,7
21	Urrao	1.125	1.125
22	Valparaíso	654	1.090,2
23	Venecia	690	765,1
TOTAL SUBREGIÓN		66.151,3	79.321,5
TOTAL DEPARTAMENTO		130.130,1	129.939,3

FUENTE: Consenso Agrícola, Evaluación Agrícola Cultivos Permanentes, 2008. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Gobernación de Antioquia, 2009.

Durante 1997, los productores enfrentaron la continuidad de la crisis cafetera que aunque parecía terminarse por el incremento en los precios internacionales del grano, continuó su avance en detrimento de los ingresos de los productores, debido principalmente al fenómeno climático de “El Niño” y a la presencia de la broca, provocando la disminución de los rendimientos y la producción total.

La producción de café en el departamento generó 85.955 empleos permanentes en el año 1997, de los cuales el 48% fueron aportados por el Suroeste. La rentabilidad promedio en el departamento fue de 8.2% y la del Suroeste de 7.3%. Este bajo nivel se explica porque además de la reducción de la productividad, la disminución del ingreso real y la incidencia de la broca, las condiciones de inseguridad en el campo se incrementaron afectando las inversiones e influyendo en el ausentismo de los propietarios. Puede afirmarse que las relaciones económicas, laborales y sociales,

⁴⁹ Dado que en la mayoría de estadísticas presentadas en este acápite, especialmente en las referidas a café, se incluye al municipio de Caicedo, en este cuadro también se hace, no obstante que más recientemente Planeación Departamental incorporó dicho municipio a la subregión del Occidente.

centradas en buena parte en el trabajo agropecuario, con predominio en el cultivo del café, tienden a redefinirse hacia actividades propias del sector servicios, bajo condiciones de informalidad.

La producción cafetera ha tenido oscilaciones importantes en el Suroeste. En el año 1994, la subregión producía 138.978,1 toneladas, en 1997 producía 69.819,4, en el 2000 producía 54.525.8, en el 2007 producía 98.262 y en el 2008 produjo 79.322 toneladas.

A pesar de los períodos críticos y las dificultades históricas que ha presentado la producción del grano, ésta sigue siendo la actividad más importante del Suroeste con un peso significativo dentro del contexto de la economía departamental, pudiéndose aseverar que el resto de las actividades agropecuarias y de servicios resultan ser complementarias de la actividad cafetera, y es a través de ella como la subregión genera buena parte de los ingresos requeridos para importar todo lo que no produce internamente.

La participación subregional en la producción de café en el departamento de Antioquia, ha sido del 52% en el lapso 1970 - 1972, del 55.3% en el período 1987 - 1988, de 53.3% en el año 2000, del 61% en el año 2007 y del 61.04% en el 2008. Nótese que a pesar de los inconvenientes de la actividad, la participación del Suroeste en la producción departamental se coloca por encima del 52%, en el lapso considerado. El Oriente y el Occidente son las subregiones que siguen al Suroeste en la dinámica productiva cafetera en el departamento.

Vale señalar que la situación cafetera también ha dado lugar a cambios sustanciales en los usos del suelo, con los consecuentes conflictos generados, como son las parcelas de recreo con un proceso acelerado de fragmentación de la tierra, generando problemas ambientales e incrementando la demanda en el uso del agua, además del remplazo del cultivo del café por pasturas de ganado de doble propósito, sin las prácticas culturales que conlleva.

El turismo se ha ido propagando en las últimas décadas en los principales corredores viales y en las zonas aledañas al río Cauca de riquezas paisajísticas, principalmente en los municipios de Fredonia, Venecia, Támesis, Jericó, Tarso, La Pintada y Valparaíso.

A pesar del predominio del cultivo del café, el Suroeste ha sido productor tradicional de cacao, fique, fríjol, frutas, hortalizas, maíz, caña de azúcar, plátano y yuca, productos agrícolas que han venido incrementándose, particularmente por la necesidad que han tenido los caficultores de diversificar la producción y evitar la dependencia de un monocultivo afectado por crisis periódicas que sacuden el mercado mundial del grano, lo que configura una base económica inestable.

Es importante aludir a la diversificación cafetera, política de la Federación Nacional de Cafeteros orientada a la sustitución y/o complementación del café con otras actividades productivas agropecuarias y no agropecuarias, inspirada en la necesidad de generar nuevas fuentes de ingresos en las regiones cafeteras en el mediano y largo plazo. La

diversificación es una actividad difícil y con ella se ha buscado que las regiones disminuyan su dependencia del café y evitar colapsos económicos.

Los esfuerzos de la Federación en términos de diversificación se remontan a la década de los cuarenta y en líneas generales las principales conclusiones de este proceso son las siguientes:

- Ha sido muy difícil la asistencia técnica a cultivos de subsistencia.
- El fomento de productos sin la creación de mecanismos de comercialización conduce regularmente a fracasos.
- El aporte de recursos para diversificación, cuando los cultivos o actividades fomentadas no son tan rentables como el café, conduce a situaciones de desviación de los recursos.
- Los pequeños productores o minifundistas son cerca del 75% de los productores de café y para estas unidades productivas el café constituye su mejor costo de oportunidad y de ahí la dificultad para la diversificación con este segmento de productores.
- Los recursos de diversificación cafetera han sido demandados por los productores del grano, para ser invertidos en actividades pecuarias, ya que éstas son consideradas de mínimo riesgo en tanto su comercialización se encuentra asegurada.

En la cuenca carbonífera del Suroeste, el proceso de diversificación se ha orientado especialmente hacia la ganadería, los cítricos en menor medida y el tomate chonto. El desarrollo frutícola en la subregión ha reclamado un componente de investigación y ajuste tecnológico que dé garantías al inversionista para resolver los problemas fitosanitarios que enfrenta el proceso productivo.

Actividades como la caña panelera y el plátano disminuyeron en el lapso 1989 - 1997, como consecuencia de ser complementarios del café y depender de éste para su inversión. La caña panelera disminuyó su rentabilidad ostensiblemente debido a la menor calidad del producto en relación con las panelas producidas en el Valle del Cauca. Cultivos como el maíz y el frijol son de subsistencia y los volúmenes producidos son relativamente bajos.

En general los rubros agrícolas apoyados por programas de diversificación presentan dificultades en su comercialización, son de baja rentabilidad y su nivel de desarrollo no es suficiente para dinamizar la economía regional.

1.1 El Plátano

El plátano constituye un alimento básico en la dieta alimenticia de los colombianos. En su producción a nivel nacional, se destacan los departamentos del Quindío, Meta, Antioquia y Tolima. En Antioquia, el plátano se produce principalmente en las subregiones de Urabá (como cultivo limpio - monocultivo) y en el Suroeste (como cultivo asociado al café).

Al año 2007, Urabá presentaba un área total en plátano de 36.845 has., un volumen de producción de 394.381 ton. y un rendimiento promedio de 10.673 kg/ha. El Suroeste, por su parte contaba con un área total en plátano de 11.491 has., un volumen de producción de 52.127 ton. y un rendimiento promedio de 4.669 kg/ha⁵⁰. Después del café, el plátano es el renglón agrícola de mayor importancia económica en el Suroeste⁵¹.

A mediados de los años noventas, el plátano registró un incremento de la frontera agrícola en las subregiones de Urabá y Suroeste. En esta última, las áreas marginales para el cultivo del café, ubicadas entre los 1.000 y 1.300 m.s.n.m., se sustituyeron por plátano. Entre los factores que incidieron en el desarrollo y posicionamiento del producto en el mercado, se destacaron los buenos precios internos, la mejora en el paquete tecnológico y la condición de mayor resistencia del plátano a la sigatoka negra.

Dentro de la economía subregional, el cultivo del plátano ocupa el tercer lugar en importancia después del café y la ganadería. Tradicionalmente ha sido utilizado como sombrío del café y su producción se destina para autoconsumo en las fincas, especialmente en las épocas de cosecha cafetera, cuando aumenta la población migratoria, aunque también presenta la comercialización de algún excedente, sobre todo en épocas de abundancia.

En zonas por encima de los 1.600 m.s.n.m., predomina la variedad llamada dominico. En zonas por debajo de 1.400 m.s.n.m., se encuentra la variedad dominico hartón y en las riberas del río Cauca se encuentran pequeñas áreas en variedad hartón. Predomina el sistema de siembra mateado con densidades que fluctúan entre 200 y 250 matas/ha. El sistema de siembra en barreras en asocio con café emplea densidades de 400 a 500 plantas/ha. Los sistemas de monocultivo son poco significativos.

Ante la disminución de la rentabilidad de la caficultura, la producción de plátano se convierte en una de las alternativas más viables para la generación de ingresos al productor; sin embargo, la preocupación subyace en la comercialización del producto, ya que los precios pagados al productor por los intermediarios generalmente han sido bajos, lo que ha desestimado la producción y la adopción de tecnología.

Al año 2007 y en toneladas, los mayores productores de plátano en el Suroeste, en sistema de asocio con el café, son Andes (18.622), Abejorral (8.116), Támesis (5.846), Concordia (3.600) y Cocorná (3.079). Como primer productor de plátano a nivel departamental, Urabá posee 36.845 hectáreas y una producción de 381.843 toneladas, mientras que el Suroeste posee 11.491 hectáreas y una producción de 52.127 toneladas. La producción por municipio de este producto se ilustra en el cuadro No.9.

⁵⁰ Consenso Agrícola, Evaluación Agrícola Cultivos Permanentes, 2007. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. Gobernación de Antioquia, 2009.

⁵¹ Para el año 2002 y en sistema de asocio con el café, el plátano ocupaba un área de 13.101 has., una producción total de 60.497 ton. y un rendimiento promedio de 4.500 kg/ha.

Cuadro No.9 PRODUCCIÓN DE PLÁTANO EN EL SUROESTE - 2007

Municipios ⁵²	Área Total (Has.) en asocio con Café	Volumen Producción -Ton
Amagá	673	2.992,5
Andes	2.291	18.622,2
Angelópolis	60	180,0
Betania	85	306
Betulia	290	812
Bolívar	835	2.730
Caramanta	405	1.203
Concordia	600	3.600
Fredonia	715	2.070
Hispania	75	337,5
Jericó	1.590	2.619
Montebello	367	1.408
Pueblorrico	535	1.802,5
Salgar	15	19,5
Santa Bárbara	652	2.477,6
Támesis	928	5.846,4
Tarso	141	544
Titiribí	133	594
Urao	732	2.928
Valparaíso	90	270
Venecia	279	765
TOTAL SUBREGIONAL	11.419	52.127,2
TOTAL DEPARTAMENTO	24.940,4	106.508,1

Fuente: Consenso Agrícola, Evaluación Agrícola Cultivos Permanentes, 2007. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. Gobernación de Antioquia, 2009.

Con la constitución de la Cooperativa Agromultiactiva San Bartolo, empresa de economía solidaria que agremia a los productores de plátano de cinco municipios (Andes, Jardín, Betania, Jericó y Pueblorrico), se estableció un canal de comercialización que acerca cada vez más al productor con el consumidor final. La Cooperativa paulatinamente viene logrando su consolidación y en la actualidad ha desplazado gran número de intermediarios, constituyéndose en reguladora de precios. A la Cooperativa están vinculados 700 agricultores y un total de 350 afiliados. El incremento del precio pagado al productor por la Cooperativa, la conquista de nuevos mercados y la incursión en comercialización de frutas y hortalizas en pequeña proporción, ha generado un ambiente de optimismo frente al futuro de la producción y comercialización de productos agrícolas en el Suroeste. Esta cooperativa tiene sede en el municipio de Andes.

1.2 Caña Panelera

Aunque en Antioquia los cultivos de caña se orientan principalmente a la producción de panela, la producción departamental no abastece la demanda interna porque la mayoría

52 No aparece Jardín porque en Secretaría de Agricultura lo clasifican dentro de la producción como monocultivo. En este sentido y al año 2007, Jardín disponía de 1.436 has. y una producción significativa de 10.052 toneladas, lo que lo convierte en el segundo productor del Suroeste, después de Andes.

de los cultivos establecidos presentan una productividad relativamente baja, debido a la no renovación de socas viejas, mal manejo de las plantaciones e ineficiencia en el beneficio de la caña, con el consiguiente deterioro ambiental. En Antioquia se tiene una cifra de trapiches que oscila entre 2.500 y 3.000, de los cuales el 43% presenta tecnificación media⁵³. Es bueno anotar que después del café, la caña es el segundo producto agrícola en extensión en el país, del cual el 41% se dedica a la producción de azúcar, el 55 a la de panela y el 4 a mieles, guarapos y forrajes.

Al año 2007, el cultivo de caña en el Suroeste se encuentra establecido en 22 municipios, con un área total sembrada de 4.441 has., una producción total de 18.075 toneladas y un rendimiento promedio de 4.408 kg/ha, muy por encima del promedio departamental de 4.213 kg/ha. En el año 2000, la subregión tenía un área total sembrada de 4.575 ha., con un rendimiento promedio de 4.400 kg/ha, por debajo del rendimiento departamental que era de 6.100 kg/ha.

A nivel departamental y en cuanto a áreas y producción de caña, el Suroeste ocupa posiciones secundarias (cuarto y quinto lugar, respectivamente). En tal sentido, las subregiones que destinan el mayor número de hectáreas a la producción de caña son: Nordeste (15.036), Norte (8.011), Oriente (6.922) y Suroeste (4.441). En toneladas, los municipios de mayor producción son: Nordeste (62.188), Norte (29.155), Oriente (22.155), Occidente (19.732) y Suroeste (18.075).

Los municipios de la subregión del Suroeste con mayor número de hectáreas destinadas a este cultivo son: Urrao (944), Concordia (500), Pueblorrico (362), Amagá (330), Santa Bárbara (310) y Caramanta (259). En materia de producción (en toneladas), los municipios más representativos son: Concordia (3.010), Urrao (2.135), Pueblorrico (2.044), Andes (1.584), Tarso (972) y Amagá (948). En términos de área total y de producción total, el Suroeste participa con el 10.85% y el 11.24%, respectivamente⁵⁴.

A pesar de de las bondades de la panela, en su elaboración y mercadeo se presenta una serie de limitantes que obstaculizan su mayor consumo, entre los que se destacan: la adulteración con azúcar, la adición de sustancias no permitidas (clarol y anilinas), la falta de higiene, la contaminación con otras materias e insectos, el empaque no adecuado y el cambio de hábitos alimenticios.

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural ha estimulado los trapiches comunitarios y el mejoramiento de las cañas, de tal forma que creen arraigo y economía solidaria.

Por ello y con miras a mejorar los cultivos, rendimientos y principalmente las rentabilidades en los establecimientos existentes, viene estimulando proyectos para la modernización de la ganadería en concordancia con los cultivadores de caña, para que este cultivo sea multipropósito, es decir, caña para panela y caña para producir intensivamente carne y leche con el programa de desarrollo ganadero.

⁵³ Desarrollo Regional: Una tarea común universidad – región. INER, Universidad de Antioquia, 2000.

⁵⁴ Consenso Agrícola, Evaluación Agrícola Cultivos Permanentes, 2007. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. Gobernación de Antioquia, 2009.

Se estima en 425 el número de trapiches en la subregión. El municipio de Urrao es el que más trapiches tiene, al contar con 240. En segundo lugar está Santa Bárbara con 70. Y en tercer lugar está Pueblorrico con 30 (Fuente: equipo técnico de apoyo subregional – Suroeste, Secretaría de Agricultura, 2009).

El bajo nivel tecnológico de los paneleros tanto en el proceso de producción de la caña como en el proceso de obtención de la panela, la falta de control de calidad y el bajo valor agregado del producto, han hecho que la actividad sea poco competitiva. No obstante, con un mayor apoyo tecnológico y económico a los productores, esta actividad productiva tiende a ser otra alternativa de generación de ingresos y empleo en el Suroeste.

En Antioquia se tiene tres niveles tecnológicos. La tecnología muy buena o siembra a chorrillo, corresponde a áreas planas con una producción de 10 toneladas de panela por hectárea. Con esta tecnología se tiene el 8.4% del área sembrada en municipios como Frontino, San Roque, Yolombó, Andes y Salgar. Con tecnología buena se siembra el 21.3% del área en caña. Son áreas planas o de ladera, con una producción de 5 a 8 toneladas de panela por hectárea; la siembra se hace mateada, aplican fertilización y prácticas culturales (desyerbas, despaje y cepillado de la cepa). Con esta tecnología trabajan fincas del Nordeste, Suroeste y Occidente.

Con tecnología muy tradicional se encuentra el 27% del área sembrada en Antioquia, en municipios como Caicedo, Caramanta, Anzá, Liborina, Sabanalarga, Valdivia, Peque, concepción, Cocorná, Granada, San Francisco, San Luis, Nariño, Argelia, san Andrés de Cuerquia, Toledo e Ituango. Se hace una desyerba, resiembran, producen entre 2 y 3 toneladas de panela/ha. El cultivo se mezcla con otros como café, plátano, frutales, yuca, etc.

1.3 Cacao

El cacao es otro producto que se cultiva en el Suroeste antioqueño. A 2007 y en Antioquia, 51 municipios se dedican a la actividad cacaotera⁵⁵. En mayor o menor grado, se produce en todas las subregiones del departamento, con excepción del Valle de Aburrá. Las subregiones que le dedican mayor área al producto son: Urabá (5.166 has.), Nordeste (2.123), Magdalena Medio (1.862), Bajo Cauca (1.592), Occidente (802), Oriente (524), Norte (449) y Suroeste (371). En términos de producción total (en toneladas) y en su orden, aparecen Urabá (1.153), Nordeste (683), Magdalena Medio (448), Occidente (279), Oriente (171), Norte (162), Suroeste (127) y Bajo Cauca (70).

Las condiciones socioeconómicas en las diferentes zonas cacaoteras del departamento son muy homogéneas. El promedio de las explotaciones pertenece a pequeños productores, cuyas áreas sembradas oscilan entre 1.5 y 2 has. La mayor incorporación de conocimiento y tecnología, puede favorecer la productividad de las explotaciones. En el lapso 1993 – 1997, grandes extensiones de cacao fueron sustituidas por actividades

⁵⁵ El número de municipios productores se ha venido incrementando. En el año 2000, por ejemplo, se contaba con 35 municipios productores.

agropecuarias más atractivas y otras fueron abandonadas, lo que generó problemas fitosanitarios, pues se convirtieron en fuentes primarias de inóculo de moniliasis y escoba de bruja, las enfermedades más reconocidas del cultivo⁵⁶.

En el Suroeste, al cacao se le dedica un área total de 371 has., en los municipios de Fredonia, Santa Bárbara, Támesis, Tarso y Valparaíso, siendo los municipios de Támesis y Fredonia quienes disponen de las mayores áreas (214 y 67 hectáreas, respectivamente). La producción asciende a 127 toneladas y los mayores productores son Támesis (59) y Fredonia (33). Frente al total departamental, queda claro, entonces, que tanto en áreas como en producción total, la participación del Suroeste resulta ser poco significativa (2.88% y 4.09%, respectivamente).

El Suroeste fue un territorio de tradición cacaotera en Antioquia. La Federación Nacional de Cafeteros impulsó dicha actividad con su programa de diversificación en la zona marginal baja para café. Antes de presentarse el desarrollo cacaotero en la subregión de Urabá, el Suroeste era la más importante del departamento. En un escenario de déficit estructural de la producción a nivel mundial, recuperación de la economía cacaotera y reactivación de precios, el país podría contar con una oportunidad comercial en el contexto mundial.

1.4 Frutales

El departamento de Antioquia exhibe condiciones favorables para la producción de frutas: posee condiciones de clima y suelo que le permiten producir una diversidad de frutas tropicales; cuenta con entidades e Instituciones para el desarrollo del subsector y existen organizaciones de productores y empresarios comprometidos.

No obstante lo anterior y que el mercado interno de las frutas ha venido creciendo en los últimos años, el subsector frutícola presenta problemas tales como bajos rendimientos, deficientes canales de comercialización, atomización de cultivos, poca tecnificación, desconocimiento de frutas exóticas y no utilización de variedades promisorias. Además se presentan factores fitosanitarios graves como la mosca del mediterráneo que dificulta la incursión adecuada en los mercados internacionales. Si bien Antioquia ha venido posicionando algunas frutas como uchuva, higo, maracuyá, tomate de árbol y granadilla en países suramericanos y europeos, debe ampliarse el portafolio de frutas en fresco, productos y mercados.

Dentro de los cítricos se destaca especialmente la naranja en sus distintas variedades (Tangelo Orlando, Valencia, Washinton Navel, Salustriana Jaffa, Tangelo Mineola y Naranja común). Los municipios productores son Támesis, La Pintada, Valparaíso, Fredonia, Santa Bárbara y Venecia. La subregión presenta un área total en naranja de 1.979 hectáreas. La naranja Tangelo Orlando, la Washinton Navel la Salustriana, la Jaffa y la Tangelo Mineola, se producen enteramente en el Suroeste⁵⁷. La producción subregional total asciende a 70.830 toneladas.

⁵⁶ Desarrollo Regional: Una tarea común universidad – región. INER, Universidad de Antioquia, 2000.

⁵⁷ Consenso Agrícola, Evaluación Agrícola Cultivos Permanentes, 2007. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. Gobernación de Antioquia, 2009.

El aguacate se produce básicamente en las subregiones de Urabá, Suroeste, Oriente, Occidente y Norte. El mayor número de hectáreas lo tienen Oriente (1.281) y Suroeste (822). Los mayores productores en toneladas, a nivel departamental, son Urabá (12.800), Oriente (1.281) y Suroeste (822). El Suroeste participa en el total departamental con el 29% de las hectáreas dedicadas a este producto, y con el 18.5% de la producción total. Los principales productores en la subregión son: Montebello (1.785 ton.), Santa Bárbara (1.050), Venecia (864) y Fredonia (480).

Otro de los frutales de importancia en Antioquia es el mango, el cual se produce principalmente en el Suroeste, Occidente y Urabá. El Suroeste le dedica 1.478 hectáreas de su territorio a este producto, el Occidente 537 y Urabá 250. La producción, en toneladas, se discrimina así: Suroeste (8.864), Occidente (4.824) y Urabá (1.100). El rendimiento promedio por hectárea (kg/ha) es de 10.000 en Urabá, 9.823 en Occidente y 8.864 en el Suroeste, frente a un promedio departamental de 7.390 kg/ha.

Finalmente y además de las inmensas potencialidades que ofrece actualmente el aguacate, se hace necesario señalar la existencia de otro producto altamente promisorio, como es la mandarina Oneco, si se considera el tipo de suelos (productividad) y las condiciones climáticas altamente favorables.

1.5 Frijol y Yuca

El cultivo del frijol se ha incrementado en los últimos años en el Suroeste⁵⁸. Al año 2007, el frijol arbustivo presentaba un área cosechada de 1.014 hectáreas y una producción total de 752 toneladas, lo que representa una participación departamental del 16.3% y del 16.2%, respectivamente. Los principales productores, en toneladas, en el Suroeste son (Andes (166), Urrao (152) y Concordia (140). En producción de frijol arbustivo en Antioquia, el Suroeste ocupa el tercer lugar después del Occidente y del Norte.

En cuanto a frijol voluble, el Suroeste presentaba un área cosechada de 7.670 hectáreas y una producción total (toneladas) de 15.246., lo que representa una participación departamental del 38.6% y del 47%, respectivamente. Los principales productores (en toneladas) son los municipios de Urrao (14.652), Montebello (150) y Támesis (40). El Suroeste ocupa el primer lugar en Antioquia, en cuanto a la producción de frijol voluble, seguido por Oriente, Norte y Occidente.

A 2007 y en relación con la yuca, producto que también ha tenido algún crecimiento en la subregión, aunque su producción no es muy significativa a nivel departamental, el Suroeste poseía 347 hectáreas cosechadas y una producción total de 4.077 toneladas, lo que representa una participación de 3.5% y 2.7%, respectivamente⁵⁹. Al año 2000, el suroeste producía 3.253 toneladas de yuca en 331 hectáreas. Los principales productores de yuca son Urrao, Amagá y Ciudad Bolívar.

⁵⁸ El número de hectáreas cosechadas ha aumentando de 2.637 hectáreas en 1995 a 4.024 en 1997. Al año 2000 se contaba con 5.235 hectáreas y una producción de 6.608 toneladas.

⁵⁹ Comparativamente, Urabá posee un área cosechada de 3.577 has. y una producción total de 52.864 toneladas, lo que la convierte en el primer productor departamental, seguida por el Bajo Cauca.

1.6 Actividad Forestal

Antioquia cuenta con 44.155 hectáreas de plantaciones forestales. Las subregiones con mayor área plantada fueron Norte (24%) y Valle de Aburrá (18%), seguidas de Suroeste (16%) y Oriente (15%). Las de menor participación son las subregiones de Occidente (1%) y Magdalena Medio (5%)⁶⁰. En cuanto a los sistemas de producción en las plantaciones forestales, se destaca el monocultivo con 40.169 has.; asociado con otras especies, 3.168 has.; asociado con pastos, 676 has. y asociado con permanentes, 242 has. Las principales especies comerciales plantadas en Antioquia son pino patula, ciprés, roble morado, pino tecunumani, pino oocarpa, eucaliptos grandis, acacia, nogal cafetero y teca. De pino patula hay plantadas 19.976 has., mientras que de ciprés se cuenta con 6.591 has., lo cual equivale al 49.73% y 16.41% del total departamental, respectivamente.

Cuadro No.10
ZONIFICACIÓN COMERCIAL POR SUBREGIONES - 2004

Subregión	aptas	%	Moderadamente aptas	%	Marginalmente aptas	%	Total	%
Norte	91.877,58	31,24	178.852,09	7,69	22.308,70	4,75	293.077,30	9,49
B. Cauca	121.671,81	41,37	432.232,69	18,59	56.479,33	12,02	610.443,78	19,76
Nordeste	9.581,62	3,26	500.536,21	21,53	14.155,96	3,01	524.298,57	16,97
M. Medio	1.783,04	0,61	282.475,74	12,15	25.889,22	5,51	310.160,75	10,04
Occidente	2.258,81	0,77	62.255,85	2,68	50.657,26	10,78	115.175,37	3,73
Oriente	41.115,50	13,98	280.747,45	12,07	51.451,84	10,95	373.340,84	12,08
Suroeste	18.320,25	6,23	150.856,06	6,49	49.196,57	10,47	218.385,60	7,07
Urabá	0,00	0,00	378.493,94	16,28	195.717,34	41,67	574.227,56	18,59
V. Aburrá	7.524,57	2,56	58.843,96	2,53	3.850,27	0,82	70.223,89	2,27
Total	294.133,18	100	2.325.293,99	100	469.706,49	100	3.089.433,66	100

Fuente: Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, 2004.

Tal y como lo muestra el cuadro anterior, las subregiones más aptas para la reforestación comercial son el Bajo Cauca, Norte, Oriente y Suroeste, con porcentajes de 41.37%, 31.24%, 13.98% y 6.23%, respectivamente. Frente al porcentaje total de aptitud para la reforestación comercial, se destacan el Bajo Cauca, Urabá y Nordeste con 19.76%, 18.59% y 16.97%, respectivamente. Las subregiones con menor potencial total son Valle de Aburrá (2.27%), Occidente (3.73%) y Suroeste (7.07%). Entre áreas aptas, moderadamente aptas y marginalmente aptas, la subregión del Suroeste presenta un área potencial a reforestar de 218.385 has⁶¹.

Por sus características biofísicas (suelos, clima y agua) y por su infraestructura vial y de servicios, el Suroeste tiene un enorme potencial para la actividad silvícola, principalmente para el establecimiento de plantaciones forestales de tipo comercial. Adicionalmente, la ubicación geográfica se constituye en una gran ventaja para la penetración de mercados internacionales.

⁶⁰ Censo de Plantaciones Forestales Comerciales, Dane, 2003.

⁶¹ En el 2003, el Suroeste contaba con 7.284 has. de bosque plantado, de las cuales Urrao tenía el 43% de las plantaciones con pino pátula, ciprés y aliso. Los reforestadores del municipio son personas particulares que han invertido en la actividad.

A través de la Reforestadora Industrial de Antioquia S.A., conocida por la sigla RIA, en el Suroeste se han reforestado 2.228 has⁶². En el año 2008, se reforestaron 37.6 has. de pinus patula en Jardín, 35 has. de Gmelina en Bolívar, 75 has. de pinus patula en Andes y 120 has. de pinus oocarpa y Gmelina en Pueblorrico. Además de las áreas reforestadas por RIA, la Federación Nacional de Cafeteros viene adelantando un programa de reforestación comercial en la cuenca del río San Juan, en donde se cuenta a la fecha con aproximadamente 1.000 has. sembradas. Esto reviste gran importancia, ya que sumadas las áreas reforestadas por RIA, las del programa de reforestación de Cafeteros, más las áreas proyectadas, permite pensar en la necesidad de un centro de transformación de madera conjunto, que podría establecerse en Bolombolo o en un municipio equidistante a las áreas reforestadas.

RIA tiene predios calificados o potenciales (400 has.) para reforestación en Jericó, Urrao, Fredonia, Andes, Bolívar y Amagá⁶³. Asimismo, RIA viene trabajando con los núcleos forestales, entendidos como un espacio geográfico con características agroecológicas homogéneas para el establecimiento y desarrollo de especies forestales de tipo comercial y está integrado a través de una red de infraestructura vial que conecta las áreas potenciales para reforestación con vías troncales que permitan acceder a los mercados. En ese sentido, en el Suroeste se viene trabajando con la especie Nogal, en los municipios de Amagá, Fredonia, Venecia, Angelópolis, Titiribí, Tarso, Salgar y Bolívar.

2 LA PRODUCCIÓN CARBONÍFERA EN LA CUENCA DEL SINIFANÁ

Dadas las características y/o especificidades productivas de la denominada cuenca carbonífera, acá se hace referencia a este territorio, cuya influencia inmediata se extiende a los municipios de Montebello y Santa Bárbara. La zona carbonífera del Suroeste está localizada en la cuenca de la quebrada Sinifaná, ubicada sobre la cordillera central e incluye toda la hoya de la quebrada Sinifaná y comprende a los municipios de Angelópolis, Amagá, Titiribí, Venecia y Fredonia⁶⁴.

El área comprendida por los municipios que conforman la cuenca carbonífera asciende a los 701 km², mientras que la población proyectada al 2008 alcanza la cifra de 85.452 pobladores⁶⁵. La zona posee, además, una población flotante que se desplaza por las distintas minas de la subregión y alterna esta actividad con la recolección de café, en tiempos de cosecha.

La extensión del área carbonífera, propiamente dicha, es de 236 km², la cual comprende básicamente las siguientes áreas: Venecia-Fredonia: 70 km²; Amagá-Angelópolis: 26 km²; Venecia-Bolombolo: 40 kms² y área Titiribí: 100 km². Las reservas probadas suman 101.000.000 toneladas y las reservas probables ascienden a

⁶² RIA es una sociedad anónima de economía mixta, que tiene como objeto producir, transformar y comercializar productos maderables y no maderables de plantaciones forestales.

⁶³ Las áreas con potencial forestal en el Suroeste alcanzan las 18.320 has. en zonas aptas y las 150.856 has. en zonas moderadamente aptas.

⁶⁴ La explotación carbonífera data de finales del siglo XVIII. Sus comienzos se dan con el montaje de los hornos de fundición de Sítio Viejo y de la Ferrería de Amagá; la mayor demanda se dio con la construcción de los Ferrocarriles de Antioquia y con el auge industrial del Valle de Aburrá a principios del siglo XX, lo que demandó una explotación mayor del mineral.

⁶⁵ Anuario Estadístico de Antioquia 2007. Departamento Administrativo de Planeación. Gobernación de Antioquia, 2009.

225.000.000 toneladas. La producción mensual promedio en la cuenca alcanza las 60.334 toneladas. De un total de 3.080 mineros, el municipio con el mayor número de trabajadores es Amagá (56.8%), seguido por Angelópolis (20.9%), Titiribí (9.7%), Venecia (9.3%) y Fredonia (3.3%)⁶⁶.

La pequeña minería se caracteriza por su baja mecanización y el alto esfuerzo físico, la baja productividad, la infraestructura precaria, la carencia de capital y nula capacidad de ahorro, la estructura empresarial precaria (administración débil, falta de planeamiento, métodos contables rudimentarios y sin control de costos, planos inexistentes, falta de liquidez, intermediarios en la comercialización, desconocimiento de las reservas explotables, minas sin continuidad), sistemas de comercialización desventajosos y producción promedia anual muy baja (menor de 3.000 toneladas/año)⁶⁷. La producción de la pequeña minería, se sitúa muy por debajo de la producción promedio anual para este tipo de minería, que es de 12.000 t /año por explotación, nivel de producción que permitiría un ahorro para la reinversión. En la cuenca existen unas pocas minas tecnificadas, pero existen numerosas minas pequeñas formales e informales que presentan gran cantidad de problemas, especialmente en materia de seguridad minera.

La economía general de la cuenca atraviesa intermitentemente por períodos de desestabilización, los cuales son producto de la crisis en sus dos sectores básicos: la economía cafetera y la minería del carbón. La economía cafetera también se ha visto afectada por la propagación de enfermedades, los precios del grano y la venta de tierras y el proceso especulativo de compras de tierras para fincas de recreo y parcelaciones, un proceso de concentración de la tierra con dineros provenientes de actividades ilícitas, con el fin de constituir grandes propiedades que proporcionan pocos empleos productivos. Ahora, las fluctuaciones en la demanda del carbón y en sus precios, junto al papel de los intermediarios comercializadores, han afectado notoriamente la economía zonal.

Si a los 3.080 empleos directos en minería se agrega que al menos 600 personas prestan diversos servicios directos a la minería (transporte y suministros), se tendría una población alrededor de 3.700 personas dependientes directamente de la minería. Diversos estimativos indican que de cada una de estas personas dependen económicamente entre 5 y 9 personas. De acá se desprende que más de 20.000 personas dependen de la actividad minera.

La minería es un oficio arraigado fundamentalmente en la población nativa madura y se transmite de padres a hijos. En la Cuenca Carbonífera existen zonas de agudización de problemas sociales donde se manifiesta lo que denominan “cultura minera” o “la comunidad problema”, la cual presenta síntomas como el alcoholismo, la drogadicción, el madre-solterismo, la ausencia de proyectos artístico culturales, recreación escasa, índices de pobreza, desempleo, carencia de higiene, educación ambiental escasa, afición por los juegos de azar y desintegración del núcleo familiar.

66 Trabajo Infantil en la Minería Artesanal de la Cuenca de la Sinifaná. Minercol y UPB, 2007. Gobernación de Antioquia.

67 Diez grandes empresas mineras aportan cerca del 70% de la producción total de la zona. Ello evidencia los bajos niveles de producción y productividad de la pequeña minería y de la minería informal.

En lo minero, la cultura se expresa en que las explotaciones son de subsistencia, baja producción y productividad, inseguridad, incapacidad de ahorro y métodos de explotación antitécnicos que deterioran los yacimientos y el medio ambiente.

En la zona se presenta un bajo nivel educativo. Se tiene evidencia de que la baja escolaridad se debe a que el trabajo se inicia en edades muy tempranas, lo que a su vez ha generado situaciones como abandono del hogar, consumo de alcohol y de sustancias psicoactivas.

La extracción del carbón, por su bajo nivel tecnológico, genera baja rentabilidad, lo que conlleva bajos ingresos a los trabajadores, los cuales prácticamente no cuentan con otras opciones laborales. Además, los mineros no poseen adecuada asistencia técnica, administrativa ni de planeación, lo que conduce a unas circunstancias de trabajo bastante deprimentes.

Las condiciones de ilegalidad de la mayoría de las minas activas, constituyen una fuente mayor de factores de riesgo. Vale reiterar que la baja escolaridad, facilitada por las edades tempranas para trabajar y la cultura familiar de ayudar a sostener la familia, conlleva problemas relacionados con el consumo de sustancias psicoactivas y alcoholismo, situación bastante problemática que se presenta en los municipios de la Cuenca⁶⁸.

En la década del setenta, la producción se mantuvo alrededor de 600 o 700 mil toneladas. Para 1974, la producción fue aproximadamente de 619.336, en su mayor parte procedente de Amaga (79%) y Angelópolis (12.9%), quedando los demás municipios (Titiribí, Fredonia y Venecia) con el 8.1%.

Los datos sobre producción (1994), reflejan que la tendencia se ha incrementado, desde el año 1990 hasta el 1994, al pasar de 750 a 1.170 mil toneladas. La mayor parte del carbón extraído de la zona carbonífera abastece el mercado de la industria textil, cementeras y de alimentos localizadas en el Valle de Aburrá, aunque una parte se exporta a los departamentos de Caldas y Valle del Cauca.

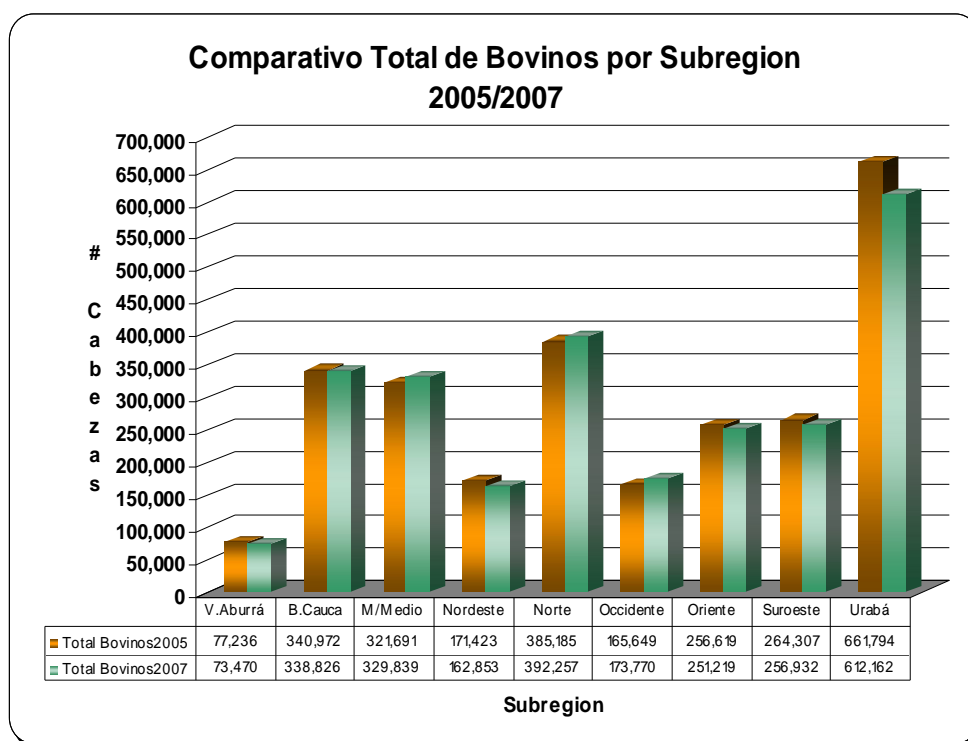
3 SUBSECTOR PECUARIO

Aunque la ganadería en el país ha sido una actividad importante, sigue siendo extensiva en tierras y en menor medida intensiva en capital. En Antioquia, casi todos los municipios y subregiones trabajan la ganadería. Las subregiones más importantes por el número de cabezas y el volumen de la producción de carne y leche son: Norte y Oriente: leche; Nordeste y Occidente: leche y carne; Suroeste: carne y leche; Bajo Cauca, Magdalena Medio y Urabá: carne.

⁶⁸ Para el año 1996, se contaba con 95 menores en la producción minera. En el año 2000 ya eran 206 menores. Y para el año 2006, ya se contaba con más de 240 menores trabajadores en las minas de la Cuenca Carbonífera.

Según el Anuario Estadístico Agropecuario 2007, el departamento de Antioquia posee 2.591.328 bovinos y un área en pastos de 2.725.000 hectáreas. Las subregiones con mayor número de bovinos son: Urabá (612.162), Norte (392.257), Bajo Cauca (338.826), Magdalena Medio (329.839): El Suroeste ocupa el quinto lugar con 256.932 bovinos, lo que representa una participación departamental del 9.9%, por encima de las subregiones del Oriente, Occidente, Nordeste y valle de Aburrá, como puede evidenciarse en el gráfico No.3.

Gráfico No.3



FUENTE: Anuario Estadístico del Sector Agropecuario 2007. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural . Gobernación de Antioquia, 2009.

En el Suroeste predomina el sistema de pastoreo extensivo mejorado. Durante el lapso 2005 – 2007, como lo muestra la gráfica anterior, el hato ganadero se redujo en 7.375 cabezas, al pasar de 264.307 a 256.932 cabezas⁶⁹. Actualmente se advierte un incremento en el inventario bovino, mediante la retención y adquisición de vientres para ganadería de doble propósito, con énfasis en la producción de carne.

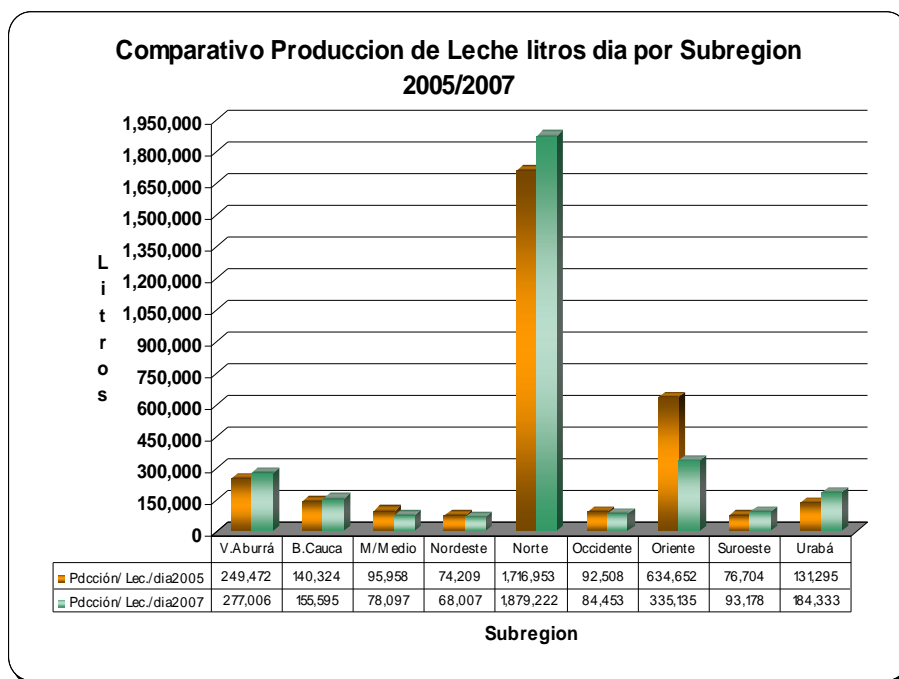
Las principales razas explotadas en la subregión son Cebú, Pardo Suiza, Holstein y sus cruces. La actividad ganadera se desarrolla fundamentalmente en las riberas del río Cauca, en terrenos de pendientes moderadas y fuertes, en clima cálido y suelos predominantemente pobres. Al año 2007, los municipios con mayor número de bovinos son Fredonia (28.900), Urrao (23.829), Jericó (20.585), Támesis (18.890), Titiribí

⁶⁹ Para el año 2000, se contaba con un total de 259.324 cabezas de ganado, equivalente al 12% del total departamental.

(15.085), Concordia (13.725) y Venecia (11.672). En cuanto a tipo de explotación, el 47.5% se dedica al doble propósito, el 44.6% a carne y el 7.9% a leche.

A nivel departamental y en lo concerniente a producción de leche (litros/día), al año 2007, se destacan las subregiones del Norte (1.879.222), y Oriente (335.135). En este ítem, el Suroeste ocupa un sexto lugar con 93.178 lts/día, colocándose por encima del Occidente, Magdalena Medio y Nordeste, como puede verse en el gráfico No.4. Durante el lapso 2005 – 2007, el Suroeste tuvo un ligero incremento en su producción, al pasar de 76.704 lts/día a 93.178 lts/día.

Gráfico No.4



FUENTE: Anuario Estadístico del Sector Agropecuario 2007. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. Gobernación de Antioquia, 2009.

En producción de leche, se destacan los municipios de Urrao, Fredonia, Andes, Titiribí, Jericó y Concordia. La leche es comercializada en empresas pasteurizadoras, empresas productoras de derivados lácteos y cooperativas. La ganadería de doble propósito aporta cerca del 60% de la leche a los procesadores de la ciudad de Medellín: Colanta y Proleche, especialmente. La comercialización cárnica se realiza en la central ganadera de Medellín, centros de faenado, almacenes de cadena y supermercados.

La ganadería en el Suroeste es de carácter extensivo y bajo aprovechamiento, pero con grandes posibilidades por la presencia de vastas extensiones de pastos y de ejemplares de distintas especies de bovinos. La producción bovina, bajo el sistema de doble propósito, se vislumbra como una alternativa importante, dentro de un complejo integrado de explotación en climas cálidos moderados a climas medios, tal como lo es la zona cafetera del departamento de Antioquia.

Los principales problemas sanitarios se presentan por neumonías y diarreas. Hay alta incidencia de ectoparásitos y hemoparásitos, además de mastitis con presentaciones relativamente altas por mal manejo de la ubre. En cuanto a vacunación, la cobertura en fiebre aftosa es del 93.3%, carbón sintomático y septicemia hemorrágica del 25 % y brucelosis de 89%. Hacen chequeos reproductivos el 30% y llevan registros el 12% de los ganaderos.

La crisis cafetera obligó al campesino a cambiar cafetales, principalmente por pastos, en la zona marginal baja, pero este productor no cuenta con una tradición de cultivador de pastos o de manejador de ganado, lo que hace que no disponga de las más mínimas medidas de sanidad, alimentación y manejo, reflejándose en los bajos índices productivos, en la alta incidencia de parásitos internos y externos y en la baja demanda de asistencia técnica para mejorar éstos parámetros.

Por todo lo anterior, resulta recomendable y/o deseable la generación de un desarrollo ganadero moderno e intensivo, mediante políticas de sostenibilidad y competitividad, vía fomento del sistema de doble propósito para la subregión del Suroeste antioqueño, mediante el esfuerzo conjunto entre agrupaciones de productores y entidades públicas y privadas, con el propósito de afinar y/o mejorar la producción y comercialización de sus productos, para lo cual resultan claves las cadenas productivas ganaderas.

La generación de empleo a través de la ganadería no es relevante, al demandar solamente el 4% del empleo generado por el subsector agrícola en su conjunto. La sustitución de café, plátano y caña panelera por ganadería, no compensa el empleo generado por los renglones desplazados, lo cual incide desfavorablemente en los niveles de ocupación de la subregión.

La gran influencia que el Suroeste recibe de la urbanización, su proximidad a un gran centro de consumo como Medellín y el alto nivel de renta de la tierra, hacen que la mayoría de las explotaciones ganaderas de la subregión entren en proceso de tecnificación y modernización para incrementar la relación tierra/capital y así buscar intensificar la producción mediante inversiones en praderas, con pastos mejorados, aplicación adecuada de fertilizantes, mejoramiento de la infraestructura y adquisición de equipos.

4 AGROINDUSTRIA⁷⁰

La actividad agroindustrial en el Suroeste está representada básicamente en el beneficio y/o procesamiento de leche, carne, caña panelera, café, frutas, los cuales son llevados a cabo por productores individuales, empresas privadas o agremiaciones de productores.

⁷⁰ La información correspondiente a este acápite, fue obtenida fundamentalmente en la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de la Gobernación de Antioquia, en junio de 2009.

En el municipio de Urrao se encuentra la planta procesadora de lácteos de la Cooperativa Integral – Coopiurrao, la cual además de leche produce yogur y bebidas lácteas. Urrao se caracteriza por la agroindustria del queso dulce, al contar con tres productores: Quesera “Los guzmanez”, Coopiurrao y Queso Dulce Urraeño. Vale indicar que Coopiurrao, por otra parte, produce y empaqa frijól (unas 10 toneladas por semana) para grandes supermercados.

En Valparaíso y Jericó, a través de Coopagrinsa (quien cultiva, empaqa y vende), se encuentra la agroindustria del cardamomo, con planta clasificadora del producto para exportación⁷¹. En Támesis funciona Frutas del Cauca – Frudelca, dedicada a la exportación de naranja y limón al Caribe. La empresa Tunez en Fredonia se dedica a la producción de naranja para almacenes de gran superficie.

Se cuenta también en la subregión con acopiadores de plátano y banano, entre los que se destacan la Cooperativa Agromultiactiva San Bartolo en Andes y la Cooperativa San Juan en el municipio de Bolívar, quienes clasifican, lavan y entregan el producto.

El beneficio del café lo realizan los productores y asociados a las cooperativas de Caficultores. Las trilladoras constituyen otra forma de agroindustria, por el valor agregado al grano. La Cooperativa de Caficultores de Andes tiene un producto llamado “Café los Andes”, el que es trillado, empaçado y exportado por ellos.

La Asociación de Productores de Jardín cultiva gulupa o curaba morada, además de tomate de árbol que es enviado a mercados de Bogotá y Cali. A través de la productora de mango “La Honduras”, en el corregimiento Altamira de Betulia, se produce y exporta mango tomy. Por su parte Asofrusabar, en el municipio de Santa Bárbara, acopia mango criollo y lo envía a la empresa Pasicol para el procesamiento y exportación de pulpa de mango.

La subregión cuenta con 425 trapiches para la agroindustria panelera, 95% de los cuales son tradicionales o de tecnología tradicional, motivo por el cual requieren modernización. La mayoría de trapiches son familiares (310). Se cuenta con 16 trapiches comunitarios hechos con recursos de la Gobernación de Antioquia.

Es importante anotar que actualmente se trabaja en La Pintada, en el proyecto llamado Citricauca, orientado al acopio y procesamiento de cítricos. El costo de este proyecto asciende a \$1.900 millones.

No sobra mencionar que en el año de 1989 se creó la Cooperativa Lechera del Suroeste Antioqueño -COLESA-, cuya agremiación de productores se dedicaba al procesamiento y transformación de la leche, pero factores como falta de capital de trabajo, alto nivel de endeudamiento, falta de sentido de pertenencia hasta de los mismos proveedores de leche, deficiencia en los equipos técnicos y baja cantidad y calidad de la leche acopiada, entre otros, condujeron a una subutilización de la

⁷¹ En cardamomo hay unas 300 hectáreas en el Suroeste, del cual se exporta un contenedor bimensual de 11.000 kilos, especialmente hacia países árabes. La producción anual asciende a 755 toneladas.

capacidad instalada, baja capacidad para competir en el mercado, no pago oportuno a los proveedores, incapacidad para alcanzar las metas técnicas y financieras y una mala imagen ante la comunidad del Suroeste, todo lo cual dio al traste con este importante proyecto cooperativo, único dentro de su género en la subregión⁷².

La producción de leche no ha sido lo suficientemente estimulada porque la subregión no tiene problema para su abastecimiento y porque el ganadero carece de la cultura de la producción de la leche, perdiéndose la oportunidad para la diversificación productiva y la generación de ingresos alternativos para los campesinos.

El procesamiento de la carne en el Suroeste es efectuado fundamentalmente por:

- Asociaciones de carniceros de los municipios, particularmente en Fredonia.
- Piscicultores individuales, especialmente en trucheras localizadas en el municipio de Jardín.
- Frigoríficos del Suroeste o Frigoríficos Colombianos S.A. -FRICOLSA-, creada en 1996 para mejorar el sistema de comercialización de la carne, ubicado en Valparaíso, en la vía hacia Supía (Caldas), con una capacidad de sacrificio diario de 320 bovinos y 240 porcinos.

Las deficiencias que se presentan en los procesos de producción, debidas principalmente al bajo nivel tecnológico, constituyen un problema fundamental a solucionar en el corto y mediano plazos para garantizar el desarrollo de la agroindustria en el Suroeste.

Para concluir este apartado, es necesario aludir al proyecto agroindustrial orientado a la obtención de **madera de café** y a través del cual se podría agregar más valor a la actividad de la caficultura. El proyecto consiste básicamente en utilizar la soca del café, procesarla y producir madera, etanol e incluso generar energía.

Según el Grupo Monarca, empresa privada antioqueña que está al frente de esta iniciativa, los procesos de renovación de cafetales en Colombia generan anualmente entre 1.000 y 1.200 millones de socas de café, que por lo general se queman o se dejan podrir, las cuales podrían producir cerca de cuatro millones de metros cúbicos de madera procesada.

Parte de los diez millones de metros cúbicos de madera que demanda el país, podría ser suplida por la industria maderera del café, para lo cual se estima la generación de 250.000 empleos (entre directos e indirectos). Adicionalmente, se busca evitar la tala de 120.000 hectáreas de bosque nativo. El proceso productivo maderero genera cerca de seis millones de toneladas de viruta que se utilizará para la producción de 2.8 millones de metros cúbicos de etanol – año.

El proyecto iniciado hace cerca de cuatro años, se encuentra en una etapa definitiva. Ya se montó la primera planta piloto en el municipio de Hispania, para el acopio, proceso

⁷² En COLESA se procesaban 7.000 litros/día, muy por debajo de la capacidad instalada.

de consolidación de la madera y secado. En la segunda planta, que está en construcción y pendiente de su inicio de operaciones en el municipio de La Estrella, la madera se traslada para su ensamble.

De concretarse los objetivos propuestos, este proyecto podría constituirse en una especie de redención para la zona cafetera departamental y nacional, dados los favorables impactos socioeconómicos previstos. Además del Instituto para el Desarrollo de Antioquia (IDEA), que prestó más de \$25.000 millones al proyecto, este ha llamado la atención de la Corporación Andina de Fomento (CAF) y del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)⁷³.

5 TURISMO⁷⁴

Aunque si bien es cierto que casi todos los municipios presentan algún tipo de potencialidad turística, también es cierto que existen algunos con mayores dotaciones, equipamientos y posibilidades para desarrollar competitivamente estas ventajas comparativas.

El estudio referenciado se centra en los municipios de Jardín, Andes, Ciudad Bolívar y Támesis. Los tres primeros municipios muestran un buen grado de proximidad y continuidad entre sí, especialmente los dos primeros. Sobresale Jardín como turístico, al ser un centro importante de distribución, especialmente su casco urbano. Andes y Ciudad Bolívar sobresalen por la producción cafetera. Puede afirmarse que cuentan con una capacidad turística limitada y cumplen además funciones de “escala” y de “excursión”. Támesis es un municipio relativamente lejano, no sólo de Medellín, sino también de los municipios mencionados. Su capacidad en infraestructura turística es aún limitada si se le compara con la de Jardín. Sin embargo, hacia el futuro se vislumbra como epicentro de importantes proyectos agro y ecoturísticos y de turismo de aventura.

Pese a la importancia de la subregión para la vida económica y cultural del departamento de Antioquia, estos municipios no cuentan con buen acceso a los mercados siendo deficiente su infraestructura económica, especialmente en vías de comunicación y de servicios públicos. Esto se expresa en indicadores de desarrollo más bajos que los de los municipios de Oriente seleccionados para el estudio⁷⁵. Cabe señalar la predominancia del agroturismo y recreativo aunque vienen impulsando otros proyectos en turismo de aventura y ecoturismo.

⁷³ Revista Dinero, septiembre 4 de 2009, Número, páginas 56-57.

⁷⁴ “El sistema turístico local como estrategia de desarrollo rural en las subregiones del Oriente y Suroeste Antioqueño: potencialidades estructurales y redes institucionales como condiciones de una política de turismo”. Departamento Administrativo de Planeación _ Universidad de Antioquia, diciembre de 2007. Los propósitos del estudio referenciado consisten en examinar la actividad turística de las subregiones Oriente y el Suroeste, bajo la perspectiva de los Sistemas Productivos Territoriales (SPT) o de clusters y redes sociales, además de utilizar los instrumentos que estos proporcionan.

⁷⁵ Se trata de los municipios de Marinilla, El Peñol, Guatapé y San Rafael, los cuales constituyen un área geográfica continua que ha sido influenciada por el embalse de El Peñol, fuente de generación del 25 % de energía total del país y alrededor del cual se ha constituido un importante polo de turismo recreativo, deportivo y excursión convirtiendo al municipio de Guatapé en un importante centro de distribución, excursión y recreación (único municipio de la subregión cuya actividad económica depende del turismo). Comparativamente, los otros tres municipios poseen una menor actividad turística.

En general y para los cuatro municipios, puede afirmarse que la infraestructura turística se ha concentrado en los cascos urbanos desde donde se conecta con los turistas mediante el transporte local propio de la subregión a las actividades que se realizan en las veredas, como trucheras, caminatas ecológicas, deportes extremos y finca hoteles, estas últimas como parte de la infraestructura⁷⁶.

Los principales servicios turísticos que se ofrecen en la subregión son: alojamiento, restaurante, transporte y más recientemente se ofrecen servicios especializados como actividades de deporte extremo y turismo de salud. De los cuatro municipios, Jardín puede considerarse como el de mayor desarrollo en infraestructura turística, contando con un gran número de hoteles que han logrado avanzar en su consolidación. Además de impulsar el desarrollo de nuevas actividades turísticas como las trucheras y las finca hoteles que ofrecen un alojamiento alternativo, el municipio tiene reconocimiento a nivel departamental por su plaza principal que fue declarada patrimonio arquitectónico.

El municipio de Andes puede considerarse como un centro de escala, por ser paso obligado hacia Jardín y núcleo comercial y de transporte en la zona. Cuenta con una infraestructura hotelera básica, que permite alojar a los turistas en temporada alta, cuando Jardín o Ciudad Bolívar no alcanzan a cubrir la demanda de alojamiento. También aloja a la mayoría de comerciantes que pernoctan en la subregión. Su mayor desarrollo en cuanto a infraestructura turística está dado con las fincas hoteles, por ser gran productor de café en el departamento y tener la cooperativa de caficultores más consolidada del país, estas finca-hoteles ofrecen a los turistas alojamiento, alimentación y la posibilidad de conocer a detalle el proceso productivo del café e interactuar con los recolectores⁷⁷.

Ciudad Bolívar basa su economía en la producción agropecuaria, contando con una buena infraestructura hotelera, acorde con la baja demanda actual. Posee reconocimiento como destino turístico a nivel departamental, pero aún no tiene paquetes turísticos ni actividades específicas para ofrecer a los visitantes. Támesis posee atractivos naturales que están empezando a ser utilizados por empresarios particulares, en actividades como el turismo de aventura donde se practica canotaje, torrentismo, escalada, rapel y canopy y el turismo de salud que se ofrece en dos Spa con una oferta amplia de actividades estéticas y psico-físicas, ambos combinados con caminatas ecológicas y actividades de aprovechamiento del paisaje que permiten la utilización razonable y la conservación del medio. El municipio cuenta con infraestructura hotelera, pero será necesario ampliarla y mejorarla en el corto plazo. Se está construyendo un cable de transporte turístico que permitirá el aprovechamiento del paisaje y seguramente atraerá un mayor número de turistas. Es importante resaltar la actividad cultural del municipio, que presenta una importante dinámica en la subregión y el potencial aprovechamiento de la zona de petroglifos hallados en una vereda del municipio y que pueden ofrecerse como destinos turísticos.

⁷⁶ El transporte se ha adaptado a los requerimientos del turista de una forma innovadora y creativa; es el caso de Jardín en donde se cuenta con aproximadamente 40 moto-taxis (vehículo de tres ruedas adaptado para transporte de pasajeros, adaptación que ha sido utilizada también en Támesis en donde cuentan con 5 vehículos de este tipo y se utiliza también el servicio de transporte en moto para el desplazamiento a las veredas). En ambos casos los transportadores están asociados para prestar el servicio.

⁷⁷ Esta red de finca hoteles que funcionó exitosamente hace algunos años, está intentando reanudar sus actividades turísticas de una manera permanente.

En cuanto a las empresas turísticas existentes en los cuatro municipios, la mayoría son de carácter familiar con un promedio de 4 trabajadores permanentes y 3 temporales, sus propietarios son del mismo municipio o de la subregión y consideran que esto les da una ventaja, ya que conocen muy bien la zona y tienen un mayor sentido de pertenencia que un empresario externo⁷⁸.

Las empresas turísticas presentan bajo nivel de relaciones horizontales; éstas se presentan casi siempre con empresas que ofrecen servicios similares y que pueden apoyarse en casos coyunturales de exceso de demanda. La mayoría de estas relaciones se dan por amistad, pero no logran un nivel de relación que les permita ofrecer un producto turístico común.

En cuanto a la demanda, los operadores turísticos tienen un porcentaje importante de los clientes que llegan a la subregión, aunque lo más común es que lleguen directamente a utilizar el servicio. Los turistas que llegan a la zona provienen en un 80% del Valle de Aburrá, el 20% restante se divide entre personas de la subregión, de otras subregiones del departamento, y de departamentos cercanos como Caldas y Risaralda. Los visitantes de otros departamentos y extranjeros representan aún un margen muy pequeño del mercado.

La actividad turística es una importante fuente de empleo para los municipios referenciados: La mano de obra utilizada en las empresas es en un 90% del municipio. El problema es que la mayoría de estas personas no se encuentran capacitadas para la actividad, lo que implica invertir tiempo y dinero en la capacitación de cada nuevo empleado. Los empresarios reconocen como entidades capacitadoras en temas de turismo al SENA y la Cámara de Comercio, quienes ofrecen programas cortos de formación, pero no existe una oferta de formación especializada.

En cuanto a la visión de cluster de los empresarios, ellos consideran que para mejorar sus relaciones y fortalecer el sistema turístico, es necesario elaborar paquetes turísticos, mejorar la oferta de capacitación en la actividad y un mayor nivel de asociatividad. Consideran que existe una fama ligada al producto turístico que ofrecen, representada en los atractivos naturales de la zona, los cuales no han sido explotados para la actividad turística y que no existe un proyecto como sistema, que busque el aprovechamiento de dichos atractivos en materia turística.

En términos de lineamientos de política, resulta recomendable acometer las siguientes acciones:

- Activar los servicios fincas agroturísticas que existen en el territorio y han salido del mercado de recursos naturales localizados en la Cuchilla Támesis-Jardín.
- Articular las rutas turísticas y los servicios de fincas agroturísticas.
- Mejoramiento de la red de carreteras y de las vías terciarias.

⁷⁸ Son empresas creadas por sus actuales propietarios, lo que indica que la vocación turística en la zona es muy reciente; esto debido a que los municipios aludidos no contaban con carretera pavimentada hasta hace aproximadamente 12 años; por lo tanto los propietarios de estas empresas no están formados para la actividad turística y en su mayoría la actual empresa es su primera experiencia laboral en esta actividad. Las empresas en promedio tienen 12 años de funcionamiento.

- Homologación de las distintas bases de datos que se tienen en el territorio y creación de un sistema de información que los articule.
- Introducción de tecnologías de información. Portal web que articule a todos los actores del sistema.
- Capacitación y formación en técnicas específicas para el mejoramiento de los servicios agroturísticos: gastronomía, servicio al cliente, guías, etc.
- Articulación de los diferentes programas de formación de las instituciones que intervienen el sistema.
- Mejoramiento de la red de carreteras y de las vías terciarias. Diseño de señalización turística.
- Articular nuevos servicios de asesoría, formación profesional, información con las empresas que hacen parte del encadenamiento.
- Fortalecimiento de la Corporación turística del Suroeste, con el fin de llegar a objetivos claros de negociación en temas turísticos ante las autoridades municipales.
- Construir acuerdos para propósitos de desarrollo y competitividad de los SPT o clusters, específicamente los relacionados con incentivos empresariales.
- Cooperación para conocer y difundir buenas prácticas en turismo rural. Conformación misiones que visiten empresas y experiencias consideradas como exitosas en otras regiones del departamento y del país.
- Pactos empresariales para regular y estandarizar los servicios con el fin de mejorar la calidad y crear un patrón de comportamiento empresarial, especialmente en el municipio de Jardín.
- Acuerdos intermunicipales para desarrollo del turismo aprovechando externalidades de área.

IV. SUBSISTEMA URBANO-REGIONAL⁷⁹

Colombia es un país altamente urbanizado, con 32 millones de habitantes en zonas urbanas que representan el 72% de la población nacional. EL país alcanzará en los próximos diez años, 40 millones de habitantes en zonas urbanas y 10 millones de habitantes rurales. El sistema urbano está conformado por asentamientos de diversos tamaños, caracterizado por la primacía de la ciudad capital, seguida por 3 ciudades con población entre 1 y 5 millones de habitantes; 34 ciudades intermedias, con poblaciones entre 100 mil y 1 millón de habitantes; y algo más de mil centros urbanos con menos de 100 mil habitantes. En términos espaciales, estos asentamientos se localizan en su mayoría a lo largo de tres ejes urbanos en las regiones andina, atlántica y sur occidente, con una progresiva conurbación y metropolización alrededor de las grandes ciudades⁸⁰.

Igualmente sucede entre el Valle de Aburrá y el resto de las subregiones del departamento, la economía del Valle de Aburra representa un poco mas del 71% del PIB del departamento, en su territorio se localiza casi la totalidad de la producción industrial con el 91.2 % y el 96.39% de los servicios financieros y personales y concentra el 58.4% de su población⁸¹.

Comparativamente el Valle de Aburrá y el resto de las subregiones, reflejan desequilibrios territoriales que se expresan en la concentración de la población, la magnitud de las actividades económicas y en el volumen de intercambio de bienes y servicios. En este sentido se observa como en términos generales la calidad de vida de la población desciende progresivamente en la medida que los centros urbanos se alejan del Valle de Aburrá (macrocefalia y esquema centralizado de desarrollo).

La región central de Antioquia conformado por 40 municipios que incluyen las redes urbanas cercanas al Valle de Aburrá, localizadas en el altiplano del oriente (Valle de San Nicolás), altiplano norte, suroeste cercano y la zona plana del valle del Cauca. Las relaciones entre estos municipios y el conjunto del departamento de Antioquia generan desequilibrios territoriales, por lo que es importante fortalecer la base económica de manera que se garantice oportunidades productivas, que posibilite una adecuada integración regional sobre la base sólida de inclusión social y equidad.

1 SUBSISTEMA DE ASENTAMIENTOS URBANOS E INFRAESTRUCTURAS DE RELACIÓN

Los sistemas urbanos y las infraestructuras de relación, forman el sistema físico-espacial construido; con una de sus características más importantes de su funcionamiento como son los múltiples movimientos de personas, bienes y servicios a

⁷⁹ Elaboró: **María del Pilar Gómez E.** Profesional Universitario: 219-06. Dirección de Planeación Estratégica Integral. Departamento Administrativo de Planeación. Gobernación de Antioquia, Noviembre 2009

⁸⁰ Documento Conpes 33 05

⁸¹ La Ciudad y la Región. Medellín, Valle de Aburrá y Antioquia.

través del territorio y en particular en los centros urbanos, generando una relación entre ellos. Es además el resultado de la apropiación de un territorio que otorga viabilidad a estos movimientos de población, que son los resultados de los propósitos y procesos del desarrollo subregional. Estas apropiaciones e intervenciones generan impactos positivos y negativos en el territorio.

Para el caso de la infraestructura construida, se trata de un lado de la red de vías de comunicación, que se articulan a las áreas de actividades productivas, de otro lado son las redes y equipamientos de servicios públicos y sociales que constituyen en buena parte la dotación del territorio, que genera condiciones necesarias para el desarrollo. Desde finales del siglo XIX y a mediados del XX el Suroeste obtuvo abundantes recursos provenientes de la caficultura, que le permitió el progreso y aportó infraestructura, equipamiento y dotaciones necesarias para la prestación de los servicios públicos y sociales a la comunidad.

2 SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTOS

Lo conforman el urbano y de equipamientos (infraestructuras de relación), apoyado con la expresión simplificada del sistema construido, dado por las características naturales y procesos económicos, sociales, culturales y ambientales con sus respectivos efectos en el territorio.

El sistema actual de asentamientos urbanos se caracteriza por una marcada concentración en la zona central del departamento (conjunto urbano de Medellín y el Valle de Aburrá) y la existencia de un amplio número de poblaciones cuyo tamaño, desarrollo y dinámica económica y social dista mucho de los niveles alcanzados por la aglomeración central⁸².

Los diez municipios del Valle de Aburrá concentran el 72 % (3.268.516 habitantes) de la población total urbana del departamento, mientras que los conjuntos urbanos que le siguen en tamaño, como son los municipios del eje bananero (Apartadó, Turbo, Chigorodó, y Carepa.) con 263.184 habitantes y el altiplano del oriente cercano (Marinilla, Rionegro, Santuario, Guarne, La Ceja, El Retiro, y el Carmen de Viboral) con 214.909 habitantes⁸³.

Dos aspectos son claves para el equilibrio y funcionamiento de un sistema urbano: La dotación básica para la prestación de servicios y el desarrollo de funciones requeridas por el desarrollo local y subregional. Las infraestructuras de relación que hacen posible su funcionamiento como sistema, el acceso de la comunidad a los servicios y la conectividad a los mercados internos y externos.

⁸² La Dimensión de Ordenamiento Territorial en el Plan Estratégico de Antioquia Planea. 2003

⁸³ Población proyectada al año 2008. Anuario Estadístico de Antioquia 2007.

Con base en las funciones prestadas por los centros urbanos y asentamientos rurales que se derivan de su nivel de dotación y conexión, se establece la Jerarquización de centros urbanos.

Los déficit en la prestación de servicios a la comunidad, la carencia de funciones de soporte al sistema productivo y la desarticulación entre localidades y zonas, reflejan las debilidades y deficiencias del sistema urbano de una subregión. Las desarticulaciones en las 4 zonas del suroeste: Cartama, Penderisco, Sinifaná y San Juan, que hacen parte de la misma subregión, es debido principalmente a la infraestructura de relación, que no permite la conectividad entre las mismas cabeceras de los municipios, seguida de una deficiente prestación del servicio de transporte público, que es radial desde el Valle de Aburrá.

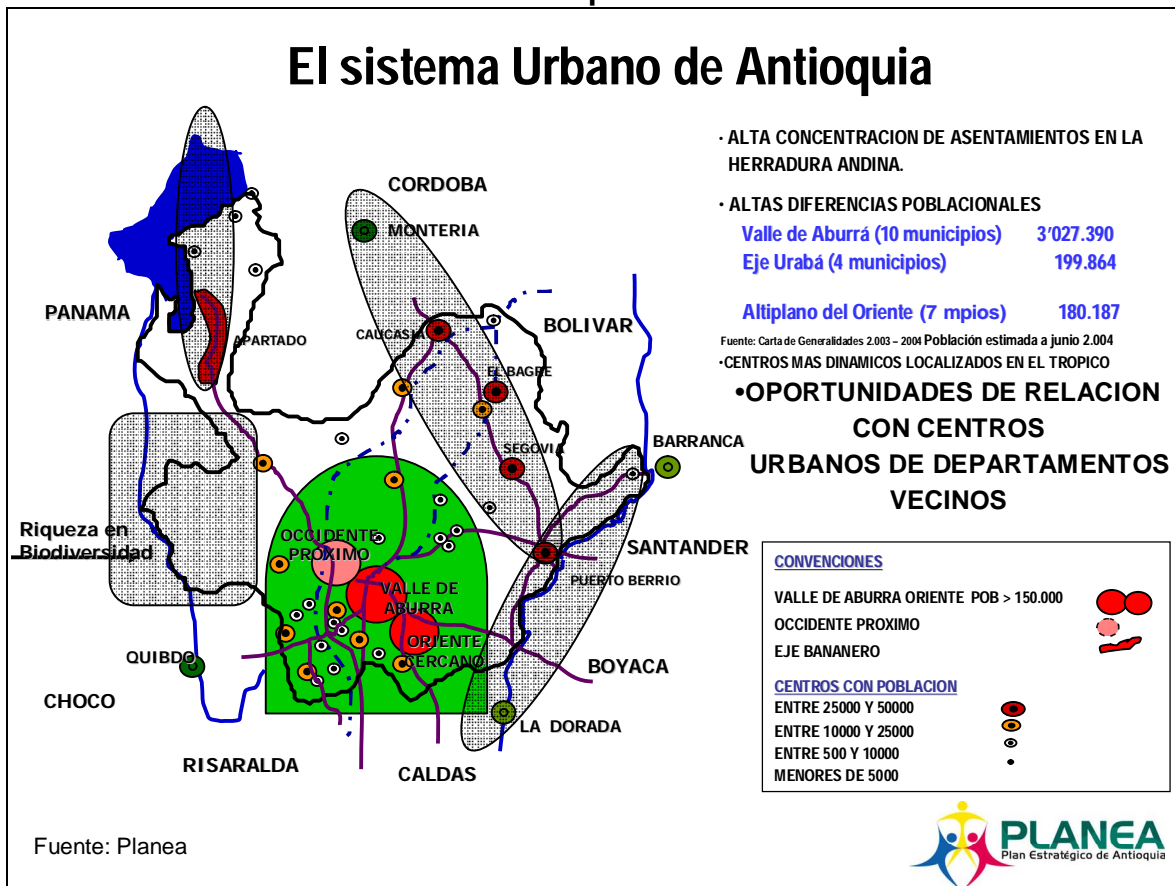
El sistema urbano debe incluir los centros poblados con sus actividades productivas articuladas al equipamiento social y a una malla vial que los integre, esta corresponde a la infraestructura de vías de comunicación, que articula poblaciones de diferente jerarquía y tamaño que cumplen una función clave en el desarrollo económico, político, social y cultural. La jerarquía de centros urbanos, según los equipamientos y servicios, se concentran en los núcleos de mayor rango y dinámica, siendo en el suroeste los municipios de Andes, Urrao; Fredonia y Santa Bárbara, y se van descentralizando hacia los de menor nivel a medida que los servicios se hacen más primarios. Es importante anotar que los anteriores municipios se encuentran localizados en cada una de las 4 zonas: San Juan (Andes), Penderisco (Urrao), Sinifaná (Fredonia) y Cartama (Santa Bárbara).

Para el análisis del sistema urbano regional se partió de la Jerarquización de Centros Urbanos (125 cabeceras urbanas del departamento) presentada por el Departamento Administrativo de Planeación en el estudio “Análisis Funcional del Sistema de Asentamientos Urbanos en Antioquia” elaborado en el 2.002 y revisado y actualizado en el 2.004 y 2006.

Los municipios del Valle de Aburrá concentran el 99% de las 201 funciones urbanas analizadas en estudio citado. Las actividades industriales, comerciales y financieras, incluyen lo político, lo administrativo y los servicios especializados, culturales, recreativas, de educación superior y religiosas.

Por fuera del Valle de Aburrá se destacan en este estudio como de importancia funcional, Rionegro, Marinilla y La Ceja, centros que forman parte del área de influencia del Valle de Aburrá, y Apartadó y Turbo en el Eje Bananero. No obstante presentan una gran distancia con la ciudad de Medellín, en cobertura y calidad de la oferta de servicios. Igualmente, presentan importancia en el departamento otros centros distantes de la región urbana central, tales como Caucasia, Yarumal, Puerto Berrío, Andes y Sonsón. Estos centros cumplen funciones de apoyo a lo rural, y cuentan con áreas de influencia supramunicipales.

Mapa No.16



El sistema urbano en Antioquia, ilustrado en el mapa No.10, se puede calificar de: concentrado, desequilibrado y dependiente, resultado de los inequitativos niveles del desarrollo regional, no es la única causa de desigualdad, lo que tiene que ver con la dotación del territorio, pero si contribuye de manera significativa.

Las 125 cabeceras urbanas del departamento se clasificaron en siete grupos así⁸⁴:

- **Metrópoli Regional.** Conformada por los centros urbanos de los 10 municipios del Valle de Aburrá.
- **Centro Subregional.** Cabecera del Municipio de Rionegro.
- **Centros de Relevo Principal.** 11 cabeceras de los municipios del departamento, en el suroeste solamente el municipio de *Andes* se encuentra en esta clasificación. Este municipio en el suroeste es el de más importante oferta de comercio y servicios para el desarrollo económico de la subregión.

⁸⁴ Análisis del Sistema de asentamientos urbanos del Departamento de Antioquia. DAP 2006

- **Centros de Relevo Secundario.** 13 cabeceras de los municipios del departamento, en el suroeste corresponden a esta clasificación: *Ciudad Bolívar, Fredonia, Amagá, Urrao y Santa Bárbara.*
- **Centros Locales Principales.** 26 cabeceras de los municipios del departamento, dentro de las cuales se encuentran en el suroeste: *Jericó, Támesis, Venecia, Jardín y Concordia.*
- **Centros Locales Secundario.** 30 cabeceras de los municipios del departamento. En el suroeste pertenecen a este grupo: *Titiribí, Salgar, Betulia, Betania, Pueblorrico, Valparaíso y La Pintada.*
- **Centros Locales secundarios.** 30 cabeceras de los municipios del departamento. En el suroeste pertenecen a este grupo los municipios de: *Titiribí, Salgar, Betulia, Betania, Pueblorrico, Valparaíso y La Pintada.*
- **Unidades o poblaciones urbanas básicas.** En el suroeste pertenecen a este grupo los municipios de *Caramanta, Angelópolis, Hispania, Montebello y Tarso.*

Cuadro No.11
SISTEMA DE ASENTAMIENTOS URBANOS / COMPLEJIDAD FUNCIONAL DE NIVELES DE ASENTAMIENTOS. EN EL SUROESTE ANTIOQUEÑO

Nivel de Jerarquía	Características Funcionales Generales	No. Asentamientos Suroeste	Asentamientos Suroeste	Rango Centralidad	No.de funciones
	Metrópoli regional: Ejerce funciones diversificadas en servicios financieros, comerciales, industriales y especializados	0		1.472.88	195
I	Centro subregional: Poseen un grado sobresaliente de bienes y servicios especializados, los cuales sirven de apoyo a la Metrópoli Regional.	0		1.152.97	184
II	Centros de relevo principal: Función predominantemente económica de impacto subregional con apoyo financiero, servicios administrativos. Comerciales y sociales.	1	Andes	902.04 343.39	169 136
III	Centros de relevo secundario: Función económica con énfasis en lo agropecuario, servicios administrativos, comerciales y sociales Influencia próxima.	5	Ciudad Bolívar, Fredonia, Amagá, Urrao, Santa Bárbara.	307.55 202.51	128 106
IV	Centros locales principales Funciones económicas y comerciales de apoyo a centros de nivel superior; servicios básicos en lo público y social local.	5	Jericó, Támesis, Venecia, Jardín, Concordia.	189.99 124.27	97 80
V	Centros locales secundario Funciones económicas y comerciales básicas. Abastece poblaciones próximas de mayor importancia; posee servicios básicos locales.	7	Titiribí, Salgar, Betulia, Betania, Pueblorrico, Valparaíso, La Pintada.	118.24 70.01	75 58
VI	Unidades o poblaciones urbanas básicas: Funciones de autoabastecimiento, comercio y servicios elementales e insuficientes.	5	Caramanta, Angelópolis, Hispania, Montebello, Tarso.	67.80 24.56	53 20

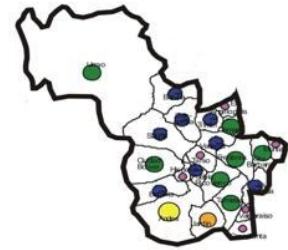
Fuente: Estudio de Análisis Funcional del Sistema de Asentamientos Urbanos, | Departamento De Antioquia D.A.P. 2006

El cuadro anterior presenta el Sistema de Asentamientos Urbanos vs la complejidad funcional de niveles de asentamientos en el suroeste antioqueño, el cual se ilustra en el mapa No. 17

Mapa No. 17
SISTEMA DE ASENTAMIENTOS URBANOS / COMPLEJIDAD FUNCIONAL DE NIVELES DE ASENTAMIENTOS. EN EL SUROESTE ANTIOQUEÑO

MUNICIPIO	Índice de Centralidad ²	Número de Funciones ²	Jerarquización
Andes	360,27	136	Centro de Relevo principal
Ciudad Bolívar	307,6	134	Centro de Relevo Secundario
Fredonia	273,59.8	117	Centro de Relevo Secundario
Amagá	261,93	118	Centro de Relevo Secundario
Urao	216,16	108	Centro de Relevo Secundario
Santa Bárbara	215,29	108	Centro de Relevo Secundario
Jericó	189,99	97	Centros Locales Principales
Concordia	155,8	94	Centros Locales Principales
Venecia	155,21	93	Centros Locales Principales
Jardín	153,92	87	Centros Locales Principales
Támesis	128,37	87	Centros Locales Principales
Titiribí	118,24	75	Centros Locales Secundarios
Salgar	104,80	77	Centros Locales Secundarios
Betulia	95,16	67	Centros Locales Secundarios
Betania	92,19	66	Centros Locales Secundarios
Pueblorrico	91	67	Centros Locales Secundarios
Valparaiso	82,14	65	Centros Locales Secundarios
La Pintada	78,63	56	Centros Locales Secundarios
Caramanta	64,01	52	Unidades Urbanas Básicas
Angelópolis	62,25	51	Unidades Urbanas Básicas
Hispania	57,76	46	Unidades Urbanas Básicas
Montebello	57,35	49	Unidades Urbanas Básicas
Tarso	56,54	50	Unidades Urbanas Básicas

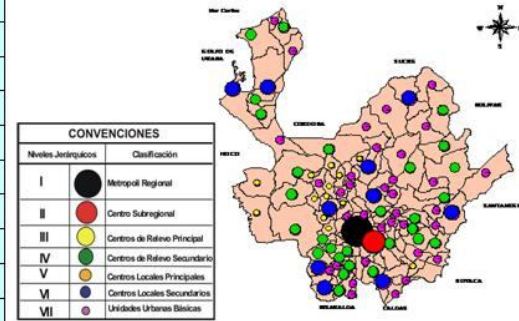
JERARQUIZACIÓN DE CENTROS URBANOS POR ÍNDICE DE CENTRALIDAD SUROESTE



ANÁLISIS FUNCIONAL DEL SISTEMA DE ASENTAMIENTOS URBANOS DE ANTIOQUIA 2006 SUROESTE

NOTA: Clasificación de asentamientos según especialidad de funciones y equipamiento. A menor nivel jerárquico mayor y mejor prestación de servicios.

FUENTE: Departamento Administrativo de Planeación
ELABORÓ: Dirección de Sistemas de Indicaciones
 Dirección Planeación - Estratégica Integrar



Fuente: Análisis del sistema de asentamientos urbanos del Departamento de Antioquia año 2006

Los asentamientos poblacionales hacen parte integral del territorio y tienen interacciones acordes con la forma como ellos están comunicados, perfilando sus características funcionales, el nivel de desarrollo, sus relaciones que inciden significativamente en la estructura físico-espacial, igualmente posibilita agruparse en niveles de jerarquía, acorde con su función de complejidad. En el Suroeste, por su localización en la subregión es diferente el rol del municipio de Urao al de Santa Bárbara y las relaciones con los municipios ubicados en el radio de acción, como su dinámica con los municipios del Valle de Aburrá.

2.1. Asentamientos Urbanos

Los asentamientos urbanos con sus potencialidades de desarrollo están directamente relacionados con el territorio donde se localizan e interactúan. Además las características funcionales y sus relaciones inciden significativamente en la estructura funcional, la cual posibilita establecer el rol de cada uno de los centros urbanos, acorde a su complejidad funcional. Igualmente es importante la localización de la población en el territorio, sus patrones de asentamiento y sus necesidades de movilidad, vías, espacio público, servicios públicos, vivienda, puesto que son factores determinantes para la localización del equipamiento tanto local, zonal o subregional.

En cuanto a las características geográficas y morfológicas de la subregión del Suroeste, el 80% de las cabeceras urbanas se encuentran localizadas en zonas de fuertes pendientes y con restricciones al crecimiento urbano. Solamente tres de los 23 municipios presentan desarrollos en topografías de bajas pendientes.

La forma urbana tiene como característica la visualización de la conformación en conjunto de la malla urbana, y puede ser: dispersa, concentrada, o lineal. En el suroeste se presentan dos características muy marcadas en la forma de asentamientos; la mayoría de los municipios (12) presentan formas concentradas, 8 municipios con un desarrollo lineal y sólo dos con disperso.

La trama urbana es reticular por manzana, las cuales se han ido articulando unas con otras en forma radial en torno a un centro tradicional, que se generó a partir de un espacio público o parque principal, que era el lugar más importante de la trama urbana, donde se ubicaba la iglesia, el centro administrativo y los principales establecimientos comerciales y de servicio del municipio. Esta característica se presenta en el 60% de los municipios. En nueve (9) municipios el desarrollo de la trama es lineal alrededor de las vías de acceso principal. En cuatro (4) municipios el desarrollo es irregular.

Las principales vías de comunicación interdepartamental e intermunicipal han ejercido una influencia muy marcada en las áreas urbanas del Suroeste. Casi la totalidad de las cabeceras urbanas son atravesadas por éstas y solo en (4) cuatro municipios la vía principal pasa tangencialmente al área urbana.

Se encuentran dos tendencias muy marcadas de crecimiento urbano o denominadas áreas de expansión urbana, que se dan sobre las principales vías de acceso y en áreas de menor riesgo de inundación en terrenos de pendientes moderadas, su desarrollo se hace mediante la elaboración de planes parciales, acorde con lo establecido en los planes de ordenamiento territorial municipal. La gran mayoría de los municipios concentran sus actividades alrededor del parque principal o sobre las vías principales.

El patrón de asentamientos de la región del Suroeste, es el resultado de las formas de colonización del territorio, es decir de la apropiación y ocupación del territorio a partir de la fundación de pueblos. Igualmente las formas y las actividades económicas que permitieron el desarrollo de la subregión y que se mantienen en la actualidad como son: la caficultura, la ganadería, y la minería. Cabe destacar los intereses políticos que

permanecen, principalmente desde la consolidación de grupos de empresarios que desde la colonización han mantenido relaciones familiares, políticas y administrativas.

2.2. Equipamientos

El Equipamiento como el espacio o edificio destinado a proveer a los ciudadanos los servicios comerciales, financieros, tecnológicos, administrativos, institucionales y sociales (de carácter formativo, cultural, de salud, deportivo, recreativo) y a prestar apoyo funcional a la administración pública y a los servicios urbanos básicos de la localidad, para el bienestar y mejoramiento de la calidad de vida de la población; deben tener una adecuada localización y contar con patrones que complementan los asentamientos urbanos como son: distribución de la población (radios de influencia), de movilidad, fuentes de empleo, vías, espacio público, vivienda, servicios públicos y demás atributos; factores determinantes para la dotación de un territorio y conformación del modelo territorial

Los Equipamientos con cobertura tanto zonal como subregional fortalecen y consolidan la conformación de los centros urbanos como prestadores de servicios para la población inmediata y circundante; es el insumo para completar el subsistema de asentamientos e infraestructuras de relación.

El análisis de equipamientos, permite establecer que tipo de infraestructura cultural, educativa, de salud, transporte, entre otros, se concentran mas en determinado municipio, zona o subregión. Además establece vínculos importantes entre los centros urbanos, por lo general con el de mayor jerarquía. El municipio de Andes es el que cuenta con mayor número de equipamientos en la subregión seguidos de Ciudad Bolívar, Jericó, Venecia y Urrao. A nivel subregional la Universidad de Antioquia, la central mayorista, sedes del nivel departamental, nacional, entre otros, ubica al municipio de Andes como el centro urbano de mayor importancia en el suroeste. Los equipamientos dinamizan los flujos y el sistema de ciudades.

Departamento Administrativo de Planeación de Antioquia, con base en encuestas realizadas a los municipios del Departamento, sobre equipamientos y servicios urbanos a escala municipal, zonal y subregional, encontró la siguiente situación en el suroeste.⁸⁵

Los equipamientos municipales son los que tienen impacto local, es decir una cobertura en la prestación de servicios a la población urbana y rural, en el Suroeste, Andes es el que sobresale con 88 equipamientos, correspondientes al 77% de los considerados en la encuesta en mención, seguido por Ciudad Bolívar con el 72%, los dos municipios están localizados en la zona de San Juan.

En el Suroeste se presentan dos grupos: Los que tienen entre el 77% y el 57% de los equipamientos, correspondientes a una dotación de 88 y 65 respectivamente. Comprende los municipios de: Andes, Ciudad Bolívar, Jericó, Venecia, Urrao, Titiribí,

⁸⁵ La encuesta incluyó 230 equipamientos: 115 a nivel municipal, 45 zonal y 69 subregional. Año de elaboración 2009.

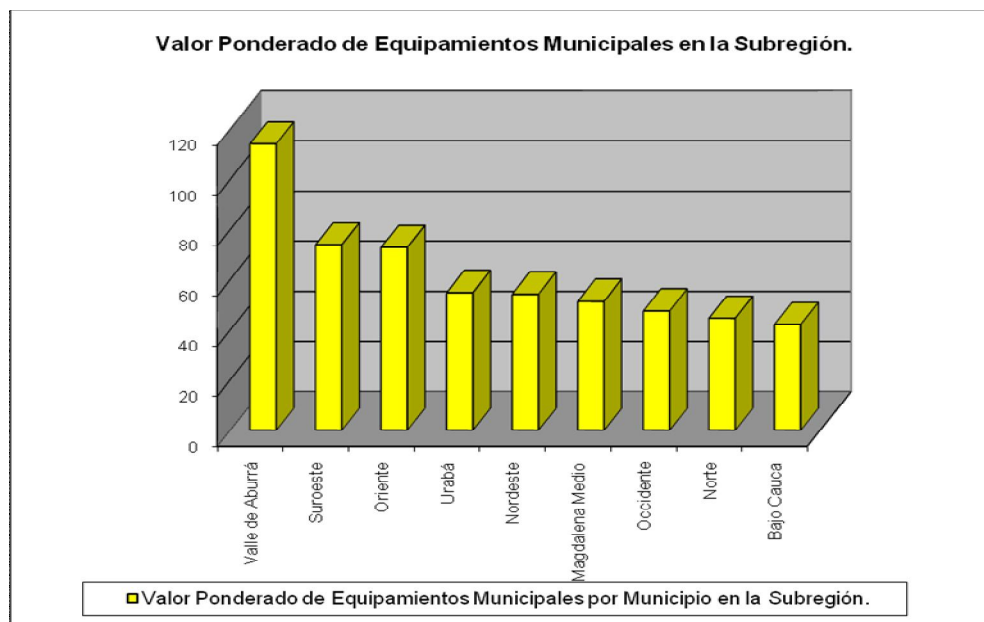
Amagá, Santa Bárbara, Támesis, Jardín y Fredonia. Los equipamientos que incluye principalmente este grupo son: servicios a la comunidad, educación, cultura, salud, religiosos, recreación, deporte, institucionales, comercio, servicios públicos, telecomunicaciones, transporte público y seguridad ciudadana. Llama la atención como la zona del Sinifaná tiene el 80% de los municipios, es la zona más próxima al Valle de Aburrá.

En este primer grupo se observa, que en la dotación de impacto municipal, Andes es el que posee el mayor número de equipamientos especializados y está jerarquizado como Centro de Relevo Principal, el resto de municipios del grupo como Centro de Relevo Secundario.

Un segundo grupo conformado por: La Pintada, Salgar, Concordia, Betulia, Hispania, Valparaíso, Caramanta, Tarso, Pueblorrico, Betania, Angelópolis y Montebello; con 62 y 50 equipamientos correspondientes al 54% y 44%; el 75% de los municipios corresponden a la zona Penderisco y el 67% a Cartama. Incluye los equipamientos de: educación, salud, recreación, deporte, institucionales, religiosos, servicios públicos y telecomunicaciones.

El consolidado Departamental de los equipamientos de impacto municipal, ubican a la subregión del Suroeste en el 2° lugar entre las 9 subregiones del departamento, ilustrado en el gráfico No.5..

GRÁFICO No.5



Fuente: Equipamientos de impacto municipal por subregión. Gobernación de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación. 2009

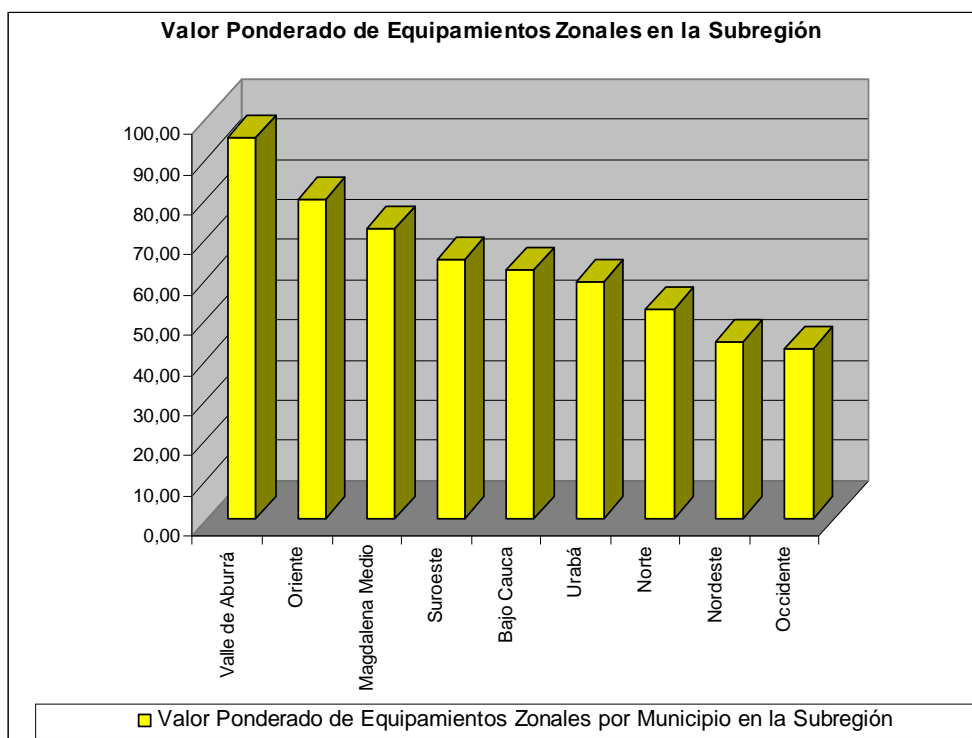
El Equipamiento zonal en el Suroeste, corresponde a una complejidad e impacto medio y con un radio de acción entre los correspondientes municipios de la zona (Cartama, Sinifaná, Penderisco, y San Juan), Andes sigue siendo el municipio de mas desarrollo en la subregión, con el mayor número de equipamientos (28), seguido de Ciudad Bolívar (25), correspondiente al 62% y 55% del total de equipamientos considerados en la encuesta. Sobresalen los municipios de Jericó, Fredonia, Jardín y Urrao, con el 45%, 43%, 40% y 40%, respectivamente, es de anotar que tres de los municipios corresponden a la zona de San Juan, zona con el mayor número de habitantes (27%) del Suroeste.

Los municipios de Tarso, Betania, Angelópolis y Montebello, tienen el menor número de equipamientos (entre 4 y 5).

Los siguientes son los equipamientos incluidos en este grupo: bancos, cajeros automáticos, supermercados, salas de cine, centros comerciales, hoteles de 2 y 3 estrellas, instituciones tecnológicas, instituto técnico agropecuario, notaría, base militar, central de abastos, centros de acopio, transporte urbano, entre otros.

En cuanto a equipamientos de impacto zonal, en el consolidado departamental por subregiones, muestra al suroeste en un 4° lugar, después del Valle de Aburrá, Oriente y Magdalena Medio. Ver grafico siguiente.

GRÁFICO No.6



Fuente: Equipamientos de impacto zonal por subregión. Gobernación de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación. 2009

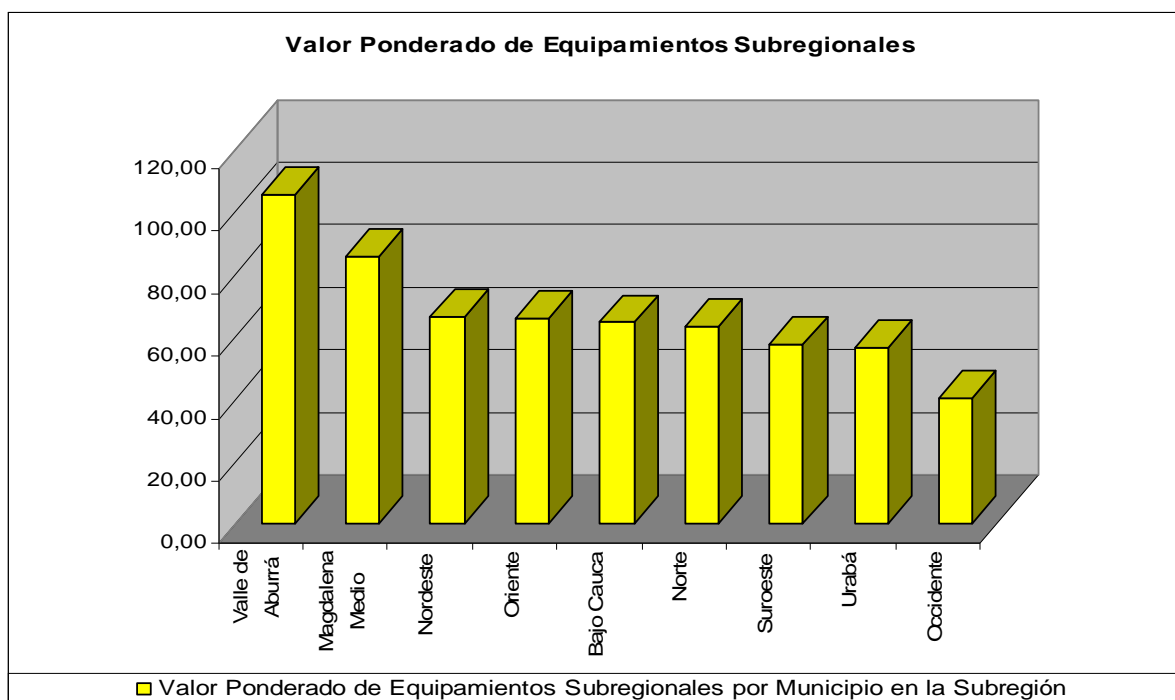
Equipamiento subregional, caracterizado por su alto impacto y complejidad y poseer servicios muy especializados. El total de equipamientos de impacto subregional considerados en la encuesta ascienden a 69, el municipio de Andes tiene el 25%, seguido por los municipios de Amagá, La Pintada y Titiribí con el 22%.

Como en todos los equipamientos anteriores, Andes sobresale también en este grupo, llama la atención municipios como Titiribí y La Pintada, tengan buena dotación de equipamientos de impacto subregional, puesto que están jerarquizados como Centros Locales Secundarios, con población total de 13.418 y 6.921 respectivamente.

Los principales equipamientos localizados en Andes, son los que a continuación se enuncian: Universidad de Antioquia, Sena, planta de beneficiadero (matadero), plaza de ferias, oficina de instrumentos públicos, batallón, cárcel, empresa de servicios públicos, aeropuerto, unidad deportiva, central mayorista de abastos, Sala de fisioterapia, laboratorios clínicos, entre otros. Es de anotar que en 9 municipios hay centros carcelarios y en 6 de éstos, hay establecimientos penitenciarios de mediana seguridad y carcelario, con una población total de 505 internos, es la 2° más alta en el departamento, En Andes se concentra el 34% de la población interna de este establecimiento de reclusión.

Tarso es el único municipio que no cuenta con ningún tipo de equipamiento de impacto subregional, Angelópolis y Valparaíso tienen de a uno.

GRÁFICO No.7



Fuente: Equipamientos de impacto subregional. Gobernación de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación. 2009

En cuanto a equipamientos de impacto subregional, en el consolidado departamental por subregiones, que se muestra en el gráfico No. 7 el suroeste presenta el 7° lugar, superando tan solo a las subregiones de Urabá y el Occidente. Es preocupante la poca dotación con que cuenta la subregión, aspecto que se debe analizar, si en realidad si se quiere, que el Suroeste sea competitiva y equilibrada territorialmente, como lo reza la visión 2020.

3 SUBSISTEMA DE INFRAESTRUCTURAS DE RELACIÓN

Las infraestructuras de relación permiten la conectividad de un territorio. Se entiende por conectividad la cualidad de un lugar de ser accesible y relacionarse con otros a través de los diversos medios de transporte. Constituye un factor favorable al crecimiento productivo y el desarrollo, tomando mayor importancia con la reciente globalización de los mercados.

Las infraestructuras de relación configuran corredores a través de los cuales se establecen las interacciones de mayor o menor jerarquía en un territorio dado. Aquellas de mayor jerarquía por su intensidad e importancia, determinan los principales flujos nacionales e internacionales.

El suroeste presenta condiciones de privilegio para la conectividad a escala nacional e internacional, su localización estratégica le permite participar en la apertura de la globalización y la internacionalización de la economía por los vínculos viales que articula a esta subregión con el Valle de Aburrá y con los puertos sobre el Pacífico y el Atlántico, estas interconexiones son las siguientes:

- Integración de la subregión del suroeste con el occidente, Urabá, y con el norte del país con la marginal del Cauca, que une La Pintada, Santa Fe de Antioquia, recorriendo la margen izquierda del río Cauca y en un futuro con Puerto Valdivia; impacta por ser una vía multimodal de conexión con la costa Atlántica y sur del país (articulación de la Troncal Occidental), El tramo vial entre Santa Fe de Antioquia, La Pintada y Bolombolo se constituye en un eje de gran importancia a nivel nacional.
- Articulación con el Puerto de Buenaventura por la vía Troncal Occidental, que une a todo el País, desde Buenaventura hasta el Atlántico, vinculando directamente a los municipios de La Pintada y Santa Bárbara, que están ubicados sobre esta vía.
- Salida al Pacífico y al Departamento del Chocó, por la vía Ciudad Bolívar Quibdó.
- Es importante anotar el impacto que generará en el suroeste, las denominadas “Autopistas de la Montaña”, proyecto que contempla la construcción y operación de cuatro corredores en doble calzada para mejorar la conectividad del Valle de Aburrá y las distintas subregiones del Departamento y con el futuro puerto de Urabá; con los actuales puertos del Caribe colombiano y el sur del país y el puerto sobre el

Pacífico (Buenaventura); y con la salida al Magdalena para empalmar con la ruta del sol que unirá a Bogotá con Santa Marta.

La infraestructura vial, se convierte de vital importancia si de potenciar su desarrollo se trata. Antioquia ha dinamizado sus exportaciones menores, logrando un cambio en su estructura económica, aumentando su competitividad y mejorando de su desempeño en cuanto a estabilidad en los mercados. Sin embargo, los índices de apertura exportadora siguen siendo bajos debido al alto costo de la materia prima, mano de obra y del transporte tanto nacional como internacional.

Por lo anteriormente expuesto, lo relacionado con la infraestructura vial es aspecto de notable importancia para el desarrollo en la subregión en las últimas dos décadas, por la construcción y pavimentación de vías tan importantes como la troncal del café y otras alternativas para comunicarla con el Valle de Aburrá y la zona sur del país.

La red vial o de carreteras ha constituido a través de los tiempos un factor principal para la articulación y ordenación del territorio y su desarrollo. Sin embargo en el Suroeste los problemas de las vías son sus bajas especificidades de diseño, la alta vulnerabilidad a las amenazas naturales en particular a la inestabilidad de laderas y su deficiente estado, Aspecto que se visualiza en épocas de invierno donde colapsa el sistema. Los tramos de vías con mayores dificultades son: la Troncal del Café entre Hispania y Andes, Bolombolo-Amagá, Sitio la Arenera, La troncal Occidental en el sitio Chirapotó.

Es importante anotar que la mayoría de vías del suroeste son radiales con respecto a Medellín; existen mayores posibilidades de conexión vial con el Valle del Aburrá, que a nivel intrarregional; La interacción entre los asentamientos urbanos es fuerte a lo largo de las vías principales y se interconectan por grupos de municipios, con un dominio de un centro urbano que ha impedido el crecimiento de centros intermedios, estos grupos son los siguientes: Ciudad Bolívar-Hispania-Andes-Jardín; Pueblo-Rico-Tarso-Jericó; Támesis-Valparaíso-Caramanta-La Pintada-Santa Bárbara-Montebello y por último Salgar-Concordia-Betulia hacia Urao, y Medellín-Caldas-Angelópolis.

Las infraestructuras de relación incluye las vías (primarias, secundarias y terciarias), líneas férreas, instalaciones portuarias y los aeropuertos, así como también otras redes para las comunicaciones, incluyendo las telefónicas, por cable y la Internet, siendo la red vial el factor principal para la conformación de los sistemas urbanos a diferentes escalas y la articulación de los territorios, en especial los rurales.

3.1 Red Vial Primaria

Al interior de la región del Suroeste se encuentra la red vial primaria que tiene como función básica de vincular la capital del departamento con los demás centros de producción y de consumo. Cuenta con una longitud total en la subregión de 1276,89

kilómetros, de los cuales 243,69 corresponden a vías primarias y 1.033,20 a vías secundarias⁸⁶. El total de vías primarias se ilustran en el mapa No.18.

Es importante anotar que en el suroeste, la vía con mayor transito promedio diario es el tramo Versalles-Primavera con 3.933, seguida de Primavera-Terminal de Amagá con 3.218. La densidad vial en el suroeste es de 196.68 m/Km² después del Valle de Aburrá. Es la segunda en el departamento, le sigue la subregión del Oriente⁸⁷.

Mapa No.18
VÍAS PRIMARIAS EN EL SUROESTE

NOMBRE CARRETERA Tramo	Long. Total (KM.)	KM Pavimentada	KM Afirmada	MAPA DE LAS VÍAS PRIMARIAS
Puente De Arquia - La Pintada	32.0	32.0	0.0	
La Pintada – Santa Barbara	25.0	25.0	0.0	
Santa Bárbara – Versalles	13.0	13.0	0.0	
Versalles – Alto De Minas	4.1	4.1	0.0	
La Pintada – Bolombolo (Peña Lisa)	40.5	40.5	0.0	
Bolombolo (Puente) – Cangrejo	28.3	28.3	0.0	
La Mansa – Bolívar	12.0	0.0	12.0	
Bolívar- Remolino	18.7	18.7	0.0	
Remolino – Bolombolo	18.6	18.6	0.0	
Bolombolo – Te Amagá	32.5	32.5	0.0	

Fuente: www.invias.gov.co. 2009

3.2 Red Vial Secundaria en el Suroeste

Además de la red vial primaria, se cuenta con la red vial secundaria, cuya función principal es la de articular las diferentes cabeceras municipales entre sí, esta red afluye a los accesos complementarios de la subregión, conformándose así un sistema poligonal que a su vez sirve para articular las vías terciarias. Las vías secundarias tienen una longitud total en la subregión de 1033,2 Kilómetros, de los cuales el 34% se encuentra pavimentado. El sistema poligonal de vías secundarias permite el intercambio

⁸⁶ Fuente: Anuario Estadístico de Antioquia 2007. Instituto Nacional de INIAS y Secretaria de Infraestructura Física del Departamento de Antioquia Año 2006. .

⁸⁷ La densidad vial correspondiente a las vías primarias y secundarias, no se contabiliza la red vial terciaria.

y distribución de la producción y su accesibilidad. Sus secciones viales son apenas aceptables, la capa de rodadura en su mayor parte se encuentra en afirmado el 83%⁸⁸. La descripción de la red vial secundaria se consigna en el siguiente cuadro e ilustra en el mapa No. 19.

Cuadro No.12
RED VIAL SECUNDARIA SUROESTE
Longitud en kilómetros

VÍA	TOTAL KM VIA	PAVIMENTADO KM VIA	SUBREGIÓN OPERATIVA VIAL (*)
Albania - Titiribí	11,0	11,0	Suroeste
Altamira - Cangrejo (rio Cauca)	20,0		Suroeste
Amagá - La Clarita - Angelópolis	15,0		Suroeste
Ancón Sur - Caldas - Primavera	11,0	11,0	Suroeste
Andes - Jardín	14,0	14,0	Suroeste
Angelópolis - Caldas	15,0	15,0	Suroeste
Angelópolis - El Líbano - Amagá	14,0		Suroeste
Betania - El Tablazo - Puente Nuevo	20,0		Suroeste
Betulia - Altamira	36,0		Suroeste
Betulia - Urrao	38,0	37,6	Suroeste
Bolombolo - Venecia	19,0	19,0	Suroeste
Camilocé - El Cinco - Fredonia	19,0	19,0	Suroeste
Canaan - La Cascada - Jericó	19,0	19,0	Suroeste
Concordia - Betulia	25,0	21,3	Suroeste
Concordia - El Socorro - Betulia	49,0		Suroeste
El Barroso - Salgar	12,0	12,0	Suroeste
El Chaquiro - Samaria - Bolívar	35,0		Suroeste
El Cinco - Venecia	9,0	9,0	Suroeste
El Crucero (La Pintada) - La Fabiana - Valparaiso	21,0	21,0	Suroeste
El Libano - Puente Iglesias	17,0	2,0	Suroeste
Fredonia - Puente Iglesias	19,0	19,0	Suroeste
Fredonia - Santa Bárbara	27,0		Suroeste
Hispania - Andes	18,0	18,0	Suroeste
Jardín - Alto De Ventanas	21,0		Suroeste
Jericó - La Ye (Puente Iglesias)	17,0		Suroeste
La Bodega (Andes) - Buenos Aires - Jericó	28,0		Suroeste
La Bodega (Andes) - San José - Pueblorrico	26,0		Suroeste
La Fabiana - El Líbano - Támesis	18,0	18,0	Suroeste
La Metida - Concordia	22,0	22,0	Suroeste
La Tolva - Piedra Verde - Fredonia	28,0		Suroeste
Mi Casita (Fredonia) - Venecia	30,0		Suroeste
Montebello - El Aguacate - El Cairo	26,0		Suroeste

⁸⁸ Anuario Estadístico de Antioquia año 2007.

PERFIL DE LA SUBREGIÓN DEL SUROESTE - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

VÍA	TOTAL KM VIA	PAVIMENTADO KM VIA	SUBREGIÓN OPERATIVA VIAL (*)
Peñalisa - La Bodega - Sinaí - Pueblorrico	27,0		Suroeste
Pueblorrico - Jericó	11,0		Suroeste
Pueblorrico - Tarso - La Bodega	23,0	6,0	Suroeste
Puerto Boy - Betania	13,2	13,2	Suroeste
Remolino - Hispania	9,0	9,0	Suroeste
Salgar - La Cámara - La Queibra	19,0		Suroeste
San José - Pabón - La Eme (Limites Con Choco)	38,0		Suroeste
Támesis - Jericó	25,0		Suroeste
Tarso - Canan - Jamaica	13,0	13,0	Suroeste
Titiribi - Otramina - Sinifaná	27,0		Suroeste
Urrao - Altamira	35,0		Suroeste
Urrao - Caicedo	35,0		Suroeste
Valparaíso - Caramanta - Puente Arquia	22,0	13,0	Suroeste
Valparaíso - Guayabal - Támesis	25,0		Suroeste
Versalles - Montebello	12,0	11,5	Suroeste
TOTAL	1.033,2	353,6	

Fuente: Secretaría de Infraestructura Física. Gobernación de Antioquia. 2009

Mapa No. 19



Mapa No. 20 VÍAS FERREAS EN COLOMBIA

3.3 Transporte Férreo

Desde finales del siglo XIX y hasta el siglo XX, el ferrocarril le permitió transportar el café en las épocas de auge del producto, con fletes muy bajos, fortaleciendo económicamente los centros poblados donde se localizaban las estaciones, en el suroeste aún se cuenta con algunas de ellas en los municipios de: La Pintada (Alejandro López), Fredonia, (Camilocé y Palomos), y en Bolombolo. Antioquia lleva más de 30 años que se encuentra desvinculada del transporte férreo de pasajeros y carga.



El Departamento se vincula en las concesiones nacionales en el año 2001, con el corredor del Magdalena - Caribe y el Pacífico, la primera con el tramo Bello- Puerto Berrio (aplazada actualmente).

Posteriormente el Ministerio de Transporte propone la reactivación de la línea férrea Medellín – Bolombolo, como complemento de las troncales Occidental y del Cauca. El Plan de Desarrollo 2008-2011 “Antioquia para todos manos a la obra” lo incluye como proyecto importante.

Para el Suroeste es fundamental complementar el tramo La Pintada –Bolombolo, como eje estructurante que lo vincula a los puertos sobre el Atlántico y Pacífico, Santa Marta y Buenaventura, que pone a la subregión a participar en la apertura de la globalización y la internacionalización de la economía ya que juega un papel importante en las dinámicas del desarrollo económico y social.

En el suroeste son cuatro los municipios que tienen infraestructura férrea: Venecia, Amagá, Fredonia y La Pintada. La mayoría en mal estado, saqueada e invadida.

El abandono absoluto de las vías férreas y los ferrocarriles, al igual que el descuido del transporte fluvial, no ha permitido que estos dos medios sean aprovechados tanto en el departamento como en el resto del país. Por lo que se ha incrementado el uso de transporte de carga por vía terrestre y en algunas ocasiones por vía aérea. A pesar del regular estado de las vías, el transporte por vía terrestre cumple un importante papel en

el desarrollo de todas las actividades que impliquen proyección económica. La infraestructura vial es la que garantiza en el suroeste la movilización de personas y productos.

4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

Instalaciones indispensables para el desarrollo y funcionamiento normal de la comunidad y que atiende a las necesidades colectivas de higiene, comunicación, comodidad, seguridad, saneamiento básico (agua potable, alcantarillado, recolección de basuras, teléfono y energía eléctrica) suministrado o no por el estado⁸⁹.

4.1 Acueducto y Alcantarillado

A pesar de los esfuerzos de la Federación de Cafeteros en años atrás, las Administraciones Municipales y el Departamento a través de la cofinanciación, para apoyar la construcción de acueductos rurales y urbanos, rehabilitar los existentes e implementar plantas de tratamiento de aguas y alcantarillados, todavía no se alcanza la meta deseada.

El Suroeste tiene acceso al servicio de acueducto el 99% de la población de la zona urbana y el 80,4% de la rural; con agua potable únicamente el 65,95% de la población urbana y rural el 0,7%, esta última es la más baja cobertura en todo el departamento⁹⁰.

El número total de viviendas ocupadas con disponibilidad de agua potable en el Suroeste, asciende a 48.567, correspondiente al 45,8% y las viviendas sin acceso al agua potable 57.390⁹¹.

Es importante anotar que los municipios de la zona del Penderisco tiene una cobertura de acueducto del 100%, mientras que los de la zona del Cartama tienen una cobertura del 97% en las Cabeceras municipales⁹².

Es preocupante que el 35% de los municipios del Suroeste tengan una cobertura entre 0 y 3,5% de agua potable, estos municipios son: Betulia, Concordia, Hispania, Tarso, La Pintada, Montebello, Jericó y Fredonia. Solamente 3 municipios tienen agua potable en la zona rural, pero con una cobertura baja, son los municipios de: Urrao, Andes y Támesis.

En saneamiento básico, la cobertura de alcantarillado es del 73,7% del total de la población. La zona rural solo cuenta con el 55,4%, mientras que las zonas urbanas de las cabeceras el 93,6%.

89 Guía metodológica No. 2 de ordenamiento territorial. Segunda edición 2007. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial. Dirección de Desarrollo Territorial

⁹⁰ Anuario Estadístico de Antioquia. 2007

⁹¹ Departamento Administrativo de Planeación de Antioquia. Dirección Sistemas de Indicadores y Gerencia de Servicios Públicos. 2008

⁹² Anuario Estadístico de Antioquia 2007

El número total de viviendas ocupadas con disponibilidad de alcantarillado y cobertura son 65.923, correspondiente al 68,8%, y 29.905 las viviendas sin el acceso al servicio.

Los municipios de Santa Bárbara, Jericó, Betania, Betulia, Andes y Jardín son los que tiene la más baja cobertura en alcantarillado urbano, entre el 50,8% y el 65,4%. Por zonas, Penderisco tiene el 40,6% de cobertura en alcantarillado rural, es la mas baja en el Suroeste.

4.2 Aseo

En cuanto al servicio de aseo, la disposición final de los desechos sólidos, en la mayoría de los municipios es depositada en rellenos sanitarios. La prestación del servicio de aseo urbano, el 87.5% es prestado por el municipio a través de las unidades técnicas o de las direcciones de servicios públicos, el 12.5% restante es prestado por las empresas de servicios públicos domiciliarios de carácter privado, que corresponde a los municipios de Venecia, Urrao y Concordia.

4.3 Energía Eléctrica

En 2007, el Suroeste contaba en la zona urbana con 46.413 suscriptores para el uso residencial y en la zona rural 50.585, la calidad del servicio es bueno al igual que la cobertura, que es de 99.87% y de 95.71% respectivamente, lo que ha beneficiado enormemente la calidad de vida de los campesinos y ha contribuido a disminuir la tala de bosques. Es importante anotar la utilización en últimos años del gas propano en la subregión, debido a los altos costos de la energía eléctrica, claro está que esta no ha sido masificada su utilización.

4.4 Telecomunicaciones

El servicio de telefonía fija es prestado en todo el Suroeste por la empresa EDATEL, la subregión tiene 58.830 líneas residenciales, el mayor número de líneas telefónicas se encuentra en el estrato 3, con 17.702 abonados en servicio, el uso comercial con 4.926 y otros usos con 1.984. El municipio con mayor número de abonados en servicio, es el municipio de Andes con 4.753, seguido por el municipio de Amagá con 3.997.

La telefonía móvil ha tenido un fuerte crecimiento en la subregión, las empresas operadores que tienen señal son: Comcel, Tigo y Moviestar. En los últimos años ésta tecnología ha remplazado en un gran porcentaje el uso de los telefonía fija. En las zonas rurales que no tenían acceso a la telefonía fija ha traído grandes beneficios ya que dichas empresas han ampliado la cobertura, lo que ha solucionado los problemas de incomunicación para las comunidades mas apartadas de la subregión.

4.5 Transporte

La definición de la estructura vial y del sistema de transporte de un territorio está determinada por el volumen de la población, su localización, condiciones de movilidad y

los vínculos político-administrativos y comerciales (equipamientos), que hace necesario los desplazamientos a los lugares requeridos.

La localización de las actividades sobre el territorio, la dotación de servicios públicos y las facilidades de movilidad condicionan la productividad y la calidad de vida. El uso del suelo, los servicios públicos, la infraestructura de transporte, la movilidad de la población, condicionan la distribución de la actividad económica, y que a su vez está determinada por el sistema de transporte.

Los municipios cuentan con una buena cantidad de transporte terrestre por automotor, cubriendo las rutas fijas. Las empresas que prestan el servicio son particulares, conformado por buses, microbus, taxis y colectivos; en las zonas rurales son operados por jeeps Willis y las famosas chivas o escaleras, que se han convertido en todo un símbolo del país⁹³.

El municipio que tiene mayor número de frecuencias y de rutas (origen y destino) es Andes, que presta además servicio de transporte a sus 7 corregimientos. Los municipios que prestan servicio de transporte a otros departamentos son: La Pintada, Ciudad Bolívar, Jardín y Caramanta.

El transporte entre las diferentes zonas del Suroeste (Sinifaná, Cartama, Penderisco y San Juan) presenta dificultades, debido a la estructura vial y al servicio de transporte, puesto que este último es prestado hacia la Terminal del Sur, y en algunos casos resulta más fácil acceder directamente a Medellín y devolverse a la subregión, como por ejemplo ir de Urrao a Santa Bárbara, de Amagá a Pueblorrico, de Montebello a Ciudad Bolívar, entre otros. El transporte entre algunos municipios de las zonas se realiza hasta con 2 o 3 conexiones con las diferentes empresas de servicio público. En este sentido la cobertura en la subregión se considera parcial y de calidad media.

Algunos municipios tienen servicio urbano de transporte, por lo general cuando las áreas urbanas son demasiado grandes y su recorrido para hacerlo a pie es muy extenso, como es el caso del municipio de Andes; o también se establece la necesidad por el clima, como sucede en el municipio de La Pintada, el servicio de transporte utilizado es la mototaxi. (transporte informal)

A medida que el municipio interactúa con más municipios de la zona, tiene una mayor dinámica económica, gran tamaño poblacional; los vínculos de transporte son mayores, lo que ha requerido que muchos municipios dispongan de lugares de acopio para las empresas de transporte. (terminales de transporte)

Con relación a las tarifas del transporte, estas son establecidas y fijadas por las correspondientes empresas intermunicipales que prestan el servicio a los diferentes

⁹³ Las chivas o escaleras son buses con carrocerías en madera llenas de color que transportan al campesino y todos sus productos, están hechas para el trabajo pesado y es común verlas con personas y productos en el techo.

municipios, acordes con las normas vigentes, no siendo así en las zonas rurales y trayectos intermedios rurales, donde el servicio es prestado por chiveros, escaleras u otro tipo de transporte, y que en muchas ocasiones no se tiene establecido el precios de los pasajes ni sus respectivos controles, haciendo que los costos sean muy altos.

5. VÍNCULOS POLÍTICO ADMINISTRATIVOS

Los sistemas espaciales se integran y se transforman mediante una serie de vínculos políticos y administrativos, reflejados en relaciones formales y estructurales como son: de gobierno, flujos de recursos del presupuesto público, autoridades administrativas, autoridades ambientales, interdependencias entre organizaciones especializadas, servicios como los de justicia, registros, notariado, religiosos y bancarios, entre otros; estableciendo interrelaciones donde los usuarios tienen que desplazarse a otras localidades, cuando en su municipio no se encuentra con la sede territorial del servicio requerido.

El Análisis de los vínculos político administrativos, muestran concentración en algunos municipios y algunos de ellos son cabeza de diferentes jurisdicciones, como es el caso de los municipios de: Andes, Jericó, Urrao, Ciudad Bolívar, Támesis y Santa Bárbara.

Existen interrelaciones de municipios con otros departamentos, por vínculos económicos, de servicio, religiosos y administrativos, por ejemplo, el municipio de Caramanta, tiene vínculos dinámicos con el Viejo Caldas, especialmente con: Supía, Riosucio, Marmato, Manizales y Pereira; lo anterior se da por su cercanía y facilidad en las vías de acceso y el transporte. El Municipio de Ciudad Bolívar tiene también vínculos con el municipio del Carmen de Atrato y Quibdó en el Departamento del Chocó. El municipio de La Pintada se interrelaciona con los municipio del Viejo Caldas y eje cafetero y El municipio de Jardín con Riosucio (Departamento de Caldas). Es de anotar que los anteriores municipios son de frontera, debido a que la subregión del Suroeste tiene límites políticos-administrativos con los departamentos del Chocó, Risaralda y Caldas.

Existen otros tipos de vínculos como es el educativo, en el caso de la educación superior; es muy fuerte, debido a que en los últimos años se ha venido descentralizando y teniendo presencia en los municipios, lo que ha facilitado que los habitantes de los municipios vecinos se desplacen a los municipios sede. Con la educación secundaria también se dan vínculos entre municipios, a raíz de la poca infraestructura existente en cada uno de los municipios especialmente en las zonas rurales.

Es de anotar que los vínculos político administrativos más fuertes se dan con el Valle de Aburrá, especialmente con Medellín, debido a que allí están las sedes de los tribunales de Justicia, Gobierno Departamental (Gobernación), IDEA, Regionales de la Superintendencia de Notariado y Registro de Instrumentos Públicos; Arquidiócesis Eclesiástica, entre otras. Las anteriores dependencias, como centros de decisión de Antioquia, han creado unos vínculos radiales, con el resto de los municipios del departamento.

Los vínculos judiciales en el Suroeste en lo que compete a las Fiscalías se localizan en 8 municipios, a saber:

Andes (4): Dos seccional y dos local
Amagá (2): una seccional y una local
Ciudad Bolívar (2): una seccional y 1 local
Concordia (2): una seccional y una local
Fredonia: (2) seccional y 1 local y
Jerico (2): 1 seccional y 1 local.
Támesis (2): una seccional y una local
Salgar (1): una local

Las Sedes de Corantioquia y Corpouraba en la subregión están localizadas en los siguientes municipios y con la respectiva cobertura:

Jerico: Jerico, Tarso, Caramanta, Fredonia, Santa Bárbara, Támesis, Valparaíso, Venecia, La Pintada, Pueblorrico y Montebello.
Hispania: Hispania, Andes, Salgar, Betania, Betulia, Ciudad. Bolívar, Concordia y Jardín. Corantioquia
Caldas: Angelópolis, Amagá, Titiribí. Corantioquia
Urao: Urao Corpourabá

Municipios con oficina de transito: Andes, Amagá, La Pintada, Titiribí, Ciudad Bolívar, Santa Bárbara, Jardín y Urao.

Otro tipo de vínculos es el virtual, corresponde a las comunicaciones a través de INTERNET. En este sentido se evidencia una tendencia muy marcada a este tipo de vínculos tanto en comercio, educación, salud, banca, servicios, entre otros. Además de los adelantos de la telemática y la informática que han venido fortaleciendo este tipo de vínculos. Adicionalmente se han extendido servicios de Internet y de comunicación virtual al servicio de los celulares que de alguna manera han establecido otro de vínculos muy importantes con las zonas urbanas y rurales que estas últimas estaban excluidos.

V. SUBSISTEMA FISCAL-ADMINISTRATIVO Y ORGANIZACIONES⁹⁴

Planear es “hacer que ocurran cosas que de otro modo no habrían ocurrido”.Goetz

Complementario a los vínculos políticos administrativos expresados en el aparte 5 del subsistema anterior, este subsistema contiene elementos de las finanzas y su comportamiento en los indicadores de desempeño fiscal que se reflejan en las tablas del SICEP, así como algunos apuntes sobre calidad de las instituciones presentes en la subregión, frente a las normas formales e informales que permiten el funcionamiento y desarrollo del territorio en el Suroeste. Parte de la hipótesis establecida en el componente socio-cultural, donde se observa el déficit de tejido Social (capital social) y la baja calidad de las instituciones en la subregión, causada por factores históricos y problemas estructurales algunos no exclusivos de la subregión.

Persiste en la población la necesidad de mostrar acciones que permitan generar confianza y credibilidad a los diversos actores y líderes de su desarrollo, de otra forma, se busca que las diferentes organizaciones con presencia en la subregión, representen los intereses de todos y apunten al desarrollo social, humano y económico de los municipios que lo conforman.

1 LAS FINANZAS MUNICIPALES

El objetivo es observar el estado de las finanzas de los municipios, los resultados de la evaluación del Índice de Desempeño Fiscal, 2008, cuyo propósito es evaluar el desempeño financiero y fiscal de las entidades territoriales integralmente, posicionando a cada municipio y departamento a nivel nacional, según lo ordena el artículo 79 de la ley 617 de 200095..

El indicador es construido a partir de la metodología de Componentes Principales, con base en 6 variables o indicadores de gestión financiera, los cuales son: Porcentaje de ingresos corrientes destinados a funcionamiento, Magnitud de la deuda, Porcentaje de ingresos que corresponden a SGP, Porcentaje de ingresos que corresponden a recursos propios, Porcentaje del Gasto total destinado a Inversión y Capacidad de ahorro (Grisales, 2009b, p.16).

El cuadro No.13 ilustra para el suroeste el indicador de desempeño fiscal en sus municipios, cuyo índice refleja el desempeño de las finanzas y su tendencia hacia la sostenibilidad en el corto y mediano plazo

⁹⁴ Elaborado por Lucia Antonia Marín. Gestora de Planeación de Sinifaná en el 2009

⁹⁵ Artículo 79. Control social a la gestión pública territorial. El DNP publicará en medios de amplia circulación nacional con la periodicidad que señale el reglamento y por lo menos una vez al año, los resultados de la evaluación de la gestión de todas las ET, incluidos sus organismos de control, según la metodología que se establezca para tal efecto.

Cuadro No.13
INDICADOR DE DESEMPEÑO FISCAL (1) EN LOS MUNICIPIOS DE ANTIOQUIA,
SUBREGIÓN SUROESTE 2004 - 2008

SUBREGIONES Y MUNICIPIOS	AÑOS														
	2004			2005			2006			2007			2008		
	Indicador de Desempeño Fiscal	Posición a Nivel Nacional	Posición en el Departamento	Indicador de Desempeño Fiscal	Posición a Nivel Nacional	Posición en el Departamento	Indicador de Desempeño Fiscal	Posición a Nivel Nacional	Posición en el Departamento	Indicador de Desempeño Fiscal	Posición a Nivel Nacional	Posición en el Departamento	Indicador de Desempeño Fiscal	Posición a Nivel Nacional	Posición en el Departamento
SUROESTE															
Amagá	62,06	235	32	66,32	120	19	65,47	184	24	73,22	116	16	67,36	253	28
Andes	53,19	773	81	57,70	578	70	60,15	463	58	65,82	353	37	60,08	615	58
Angelópolis	50,35	895	97	53,81	868	98	63,03	288	42	64,89	400	45	52,47	960	100
Betania	28,42	1.050	123	52,08	943	107	57,43	673	79	39,45	1.066	124	N.D.	1055	116
Betulia	58,85	386	51	57,08	634	78	59,49	521	65	62,90	509	52	60,72	587	54
Caramanta	49,06	933	103	57,97	564	67	54,87	868	100	55,55	890	91	54,61	888	87
Ciudad Bolívar	54,38	705	76	59,18	463	56	60,75	425	55	63,05	498	50	58,31	714	61
Concordia	58,87	384	50	58,99	475	60	54,94	861	98	62,24	545	55	57,91	740	64
Fredonia	50,55	889	95	57,00	644	81	60,34	446	57	67,97	261	29	61,81	530	52
Hispania	58,71	397	53	57,75	574	69	59,13	543	66	70,28	196	24	55,80	837	81
Jardín	51,82	838	87	60,77	364	48	61,45	372	50	65,37	372	40	N.D.	1067	121
Jericó	55,09	659	73	56,83	656	85	57,81	635	77	51,74	988	105	57,22	775	74
La Pintada	60,44	310	39	61,89	303	40	62,26	322	44	65,27	377	42	N.D.	1069	122
Montebello	64,71	136	18	62,35	279	37	52,27	997	114	60,70	630	69	57,22	776	75
Pueblorrico	51,85	836	86	55,01	804	92	55,09	845	96	53,13	959	99	57,30	771	72
Salgar	57,33	509	65	56,04	723	88	56,61	742	85	54,86	910	95	65,20	344	35
Santa Bárbara	62,77	209	27	51,01	975	109	56,71	729	82	55,24	899	94	52,77	950	98
Támesis	51,13	867	91	57,16	624	76	56,12	778	90	55,63	887	90	54,88	876	85
Tarso	54,02	723	77	56,74	666	86	54,60	892	102	61,99	558	56	55,64	844	82
Titiribí	51,58	848	89	56,93	649	84	52,15	1.005	115	53,15	958	98	54,37	899	89
Urrao	57,33	508	64	58,71	497	63	59,12	546	67	61,57	590	63	54,26	903	91
Valparaíso	48,29	945	106	46,82	1.048	119	43,28	1.085	125	50,87	1.007	108	57,94	738	63
Venecia	57,32	510	66	58,96	478	61	59,06	548	68	65,59	362	39	64,43	389	39

FUENTE INDICADORES DE DESEMPEÑO FISCAL EN LOS MUNICIPIOS DE ANTIOQUIA - 2004 - 2008 Departamento Administrativo de Planeación
 Gobernación de Antioquia

De acuerdo a la tabla anterior los municipios del Suroeste presentan diferentes desempeños fiscales entre los años 2005-2008, siendo la localidad de Amagá la de menor desempeño fiscal a lo largo de este periodo en la posición Departamental

En particular, encontramos que el municipio de Valparaíso venía mostrando hasta el 2007 un aumento en el desempeño fiscal, pero en el 2008 este disminuyó alcanzando el nivel de 63%. En lo que respecta a la localidad de Venecia esta se ha mantenido en un rango entre los 61% y los 68%, manteniéndose en los dos últimos años en 39% porcentaje muy representativo

Observamos municipios que han venido desmejorando la posición departamental tales como: Santa Bárbara de la 27 en el 2004 pasó a la 98 en el 2008; Montebello de la posición 18 en el 2004 a la 75 en el 2008

2 SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA CAPTURA DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LOS MUNICIPIOS DEL SUROESTE –SICEP-:

La metodología del SICEP fue establecida por el DNP con el objeto de evaluar el desempeño de la gestión de las entidades territoriales en sus competencias fundamentales, basado en: los resultados obtenidos, los compromisos adquiridos por estas entidades en el Plan de Desarrollo, el marco del proceso de descentralización de competencias y recursos, así como, el cumplimiento del ordenamiento jurídico que lo fundamenta (DNP, 2005, p. 14).

El SICEP es entonces un método integral de seguimiento y evaluación de los recursos transferidos a las entidades territoriales para el desarrollo de sus competencias, de esta manera profundiza en el análisis del cumplimiento de las disposiciones legales, en torno al uso adecuado de los recursos (DNP, 2005, p. 17).

Cuadro No.14
SICEP Ranking 2007
MUNICIPIOS DEL SUROESTE

MUNICIPIO	EFICACIA	EFICIENCIA	REQUISITOS LEGALES	GESTION	RANKING MUNICIPAL 2007
AMAGÁ	83.68	79.01	86.86	65.32	78.71
ANGELÓPOLIS	72.23	78.72	60.40	40.96	63.08
FREDONIA	72.39	60.01	77.20	64.83	68.61
VENECIA	98.75	64.72	83.68	70.94	79.52
TITIRIBÍ	100.00	63.80	83.97	45.97	73.43
SINIFANÁ					

PERFIL DE LA SUBREGIÓN DEL SUROESTE - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

CARAMANTA	82.63	80.18	76.48	56.55	73.96
VALPARAISO	88.10	61.22	76.20	47.75	68.32
LA PINTADA	93.31	52.48	92.20	54.11	73.02
SANTA BÁRBARA	45.34	82.10	71.84	63.03	65.58
TÁMESIS	84.85	80.62	72.84	44.37	70.67
MONTEBELLO	47.82	63.30	61.86	54.13	56.78
JERICÓ	41.87	69.23	74.94	31.80	54.46
TARSO	51.66	75.13	72.18	53.44	63.10
PUEBLORRICO	84.27	79.63	87.87	50.37	75.53
CARTAMA					
ANDES	62.35	73.70	81.23	52.81	67.52
JARDÍN	73.09	78.19	74.99	40.89	66.79
CIUDAD BOLÍVAR	25.24	82.38	89.71	69.34	66.67
HISPANIA	64.02	77.05	60.99	63.55	66.40
BETANIA	43.03	65.11	70.82	24.00	50.74
SAN JUAN					
SALGAR	92.91	76.89	70.96	39.74	70.13
CONCORDIA	96.48	62.39	94.69	55.71	77.32
BETULIA	87.30	79.11	84.60	61.73	78.18
URRAO	91.33	78.91	87.02	40.57	74.46
PENDERISCO					
Fuente: Departamento Administrativo de Planeación, Dirección de Monitoreo, evaluación y Banco de Proyectos de la Gobernación de Antioquia					

En concordancia a lo anterior, el desempeño de la gestión municipal se entenderá de acuerdo a los resultados alcanzados en la producción de bienes y servicios, con el uso de los insumos disponibles y la capacidad administrativa instalada, y en relación con las metas del plan de desarrollo y acorde con la normativa vigente (DNP, 2005, p. 18).

Para la medición del desempeño municipal, se integran los factores de eficacia, eficiencia, requisitos legales, gestión y entorno. La evaluación de estos elementos se justifica en parte a:

Eficacia: Mide el desempeño de la entidad para cumplir con las metas propuestas en el plan de desarrollo. Es el grado de consecución de los objetivos y las metas. Entre mayor sea el grado de cumplimiento en las metas trazadas mayor es el nivel de eficacia obtenido. En otras Palabras, una gestión responsable con la ciudadanía debe cumplir de los compromisos adquiridos en el Programa de Gobierno y el Plan de Desarrollo.

Eficiencia: Evalúa la capacidad que tiene una entidad territorial para maximizar el nivel del producto con los insumos disponibles o para minimizar los insumos disponibles para un mismo nivel del producto en los sectores básicos de la gestión local como

educación, salud, agua potable entre otros. También lo será aquella que produzca el mismo nivel del producto con menos insumos, es decir, con la utilización de menos recursos (DNP, 2005, p. 21).

Requisitos Legales: Pretende focalizar el análisis sobre el cumplimiento de las disposiciones legales, establecidas en la ley 715 de 2001, y demás normas que desarrollan o modifican dicha ley con el propósito de verificar el estricto cumplimiento de las condiciones de ejecución de los recursos del sistema general de participaciones por parte de las entidades territoriales (DNP, 2005, p. 22).

Gestión: Permite determinar la capacidad administrativa, el desempeño financiero de la entidad territorial para dar soporte a sus competencias, a la ejecución de sus programas y proyectos del plan de desarrollo y a los demás planes estratégicos sectoriales, y la gestión sectorial (DNP, 2005, p. 23).

Entorno: Evalúa que factores de índole político, de orden público o socio demográficos tienen incidencia en los resultados obtenidos en las evaluaciones de eficiencia y eficacia (DNP, 2005, p. 24).

RANKING: Es un análisis integral de todos los anteriores elementos y con base en éste se establece un escalafón de todas las entidades territoriales según el resultado de su evaluación.

En otras palabras, el índice de desempeño integral municipal está construido a partir de los resultados obtenidos por los municipios en los componentes de eficacia, eficiencia, gestión y cumplimiento de requisitos legales, asignando una ponderación de igual peso para cada uno de los componentes de la evaluación integral, de manera que el indicador integral de desempeño municipal se calcula, según la metodología, de la siguiente manera:

$$\text{IDIM} = 0,25 \text{ EFICACIA} + 0,25 \text{ EFICIENCIA} + 0,25 \text{ REQUISITOS LEGALES} + 0,25 \text{ GESTIÓN}$$

Las calificaciones cercanas a 100 corresponden a los municipios de mejor desempeño integral por cumplir con lo prometido en sus planes de desarrollo, obtener la mayor cantidad de bienes y servicios en relación con los insumos que emplean, cumplir a cabalidad con lo estipulado en la Ley 715 de 2001 en cuanto a la ejecución de los recursos del SGP y tener una alta capacidad de gestión administrativa y fiscal.

3 DIMENSIÓN INSTITUCIONAL Y ORGANIZATIVA

Al articular el Suroeste en las dinámicas del departamento, del país, y el mundo, en donde, coyunturalmente se parte de las ventajas competitivas y no de ventajas

comparativas, originadas a través de un marco institucional fuerte, que atraiga a la inversión nacional y extranjera con incentivos en productividad, creatividad.

Es importante reseñar dentro del análisis de la composición del capital social, el papel que cumplen las instituciones públicas en la región, la confianza que deposita la población hacia éstas, en donde es prioritario alcanzar consenso social, principal impulsador del desarrollo en la subregión. De esta manera se debe fortalecer y promover la consolidación de las organizaciones sociales allí.

3.1 Instancias de Planificación Local

La siguiente información presenta la Verificación y Evaluación del Estado e Instancias de Planificación Local para las diferentes zonas del suroeste.

El análisis comienza por una descripción detallada de uno de los componentes del Sistema Departamental de Planificación –SDP- que hace parte a su vez de los elementos del sistema de información para la planificación como son las instancias de Planificación local, que operan en los municipios de la subregión.

3.1.1 Sinifaná

Al analizar el cumplimiento de la Ley 152 de 1994, por la cual se establece la Ley Orgánica del Plan de Desarrollo en materia de elaboración, aprobación, ejecución, seguimiento y evaluación de los planes de desarrollo de las entidades territoriales, los CTPM adolecen de metodología para ejecutar sus funciones y éstas no están claras ni por parte de los líderes de base de los CTPM, ni de los funcionarios de las administraciones locales.

El Cuadro siguiente evidencia el estado del arte de las instancias de planeación municipal de la zona Sinifaná.

Como vemos las relaciones entre los *Consejos Territoriales de Planeación Municipal –CTPM-*⁹⁶ y las demás organizaciones, no son las óptimas, se encuentran casi desarticulados entre sí con otros Consejos Territoriales de la zona.

El liderazgo de las oficinas de planeación a nivel municipal es mediocre ya que aun no se tiene direccionamiento y buen manejo de las herramientas de planeación, y en el nivel subregional o zonal el liderazgo tampoco es meritorio.

El eje fundamental en programas y proyectos de corte zonal y subregional es un vacío que se puede evidenciar en los niveles de articulación y liderazgo entre las diferentes oficinas de planeación municipal y las demás instancias, zonales y subregionales.

⁹⁶ Mecanismo de participación ciudadana, con el fin de analizar y sugerir recomendaciones sobre el Proyecto del Plan de Desarrollo. Además, para acompañar espacios de Planeación y Ordenamiento Territorial que emprenda el municipio en miras de orientar el desarrollo integral y sostenible. Estará integrado por personas que designe el respectivo alcalde, además, del sector de la educación, ecológico, comunitario, económico, etnias, salud, etc.

Cuadro No.15										
SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN										
ESTADO DEL ARTE DE LAS INSTANCIAS DE PLANEACION MUNICIPAL DE LA SUBREGIÓN SUROESTE ZONA SINIFANA										
Subregión /municipio	PERFIL					Nivel de liderazgo oficina de Planeación		Nivel de relaciones de los Consejos Territoriales de Planeación		
	Consejo de Gobierno	Consejo de Política Social	H Concejo Municipal	Consejo Municipal de Desarrollo Rural CMDR	Consejo Territorial de Planeación	Municipal	Zonal	Con Organizaciones sociales	Con administración municipal	Con otros Consejos de la zona
Amagá	Verde	Verde	Amarillo	Rojo	Amarillo	Amarillo	Rojo	Rojo	Amarillo	Rojo
Angelópolis	Verde	Verde	Amarillo	Verde	Amarillo	Amarillo	Rojo	Rojo	Amarillo	Rojo
Fredonia	Verde	Verde	Amarillo	Amarillo	Verde	Amarillo	Rojo	Rojo	Amarillo	Rojo
Venecia	Verde	Verde	Amarillo	Verde	Rojo	Amarillo	Rojo	Rojo	Amarillo	Rojo
Titiribi	Verde	Verde	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Rojo	Rojo	Amarillo	Rojo
Alto – activo	Verde									
Medio	Amarillo									
Bajo Inactivo	Rojo									
Sin información	Púrpura									
Fuente:	Trabajo de Gestoría de Planificación 2009									

El poco conocimiento, la baja capacitación a los CTPM y el bajo acompañamiento y apoyo por parte de las administraciones municipales, ha llevado a que una vez el proyecto del Plan de Desarrollo como documento consolidado luego de pasar por los procedimientos legales (presentación por el Alcalde a consideración de los Consejos Territoriales de Planeación, para análisis y discusión del mismo y con el propósito de que rinda su concepto y formule las recomendaciones que consideren convenientes), los CTPM entraron en la inactividad.

El nivel de relación entre los Consejos Territoriales de Planeación con las diferentes organizaciones sociales de la región (Las Veedurías Ciudadanas y Sociedad Civil en general), están en un nivel bajo, igual que con las respectivas administraciones municipales. No obstante, en el municipio de Amagá aduce tener el 50% de dicho CTPM con una muy buena experiencia en la metodología de seguimiento al Plan de Desarrollo Municipal en otras vigencias, mas no en la actual.

En los *Consejos Municipales de Desarrollo Rural –CMDR*⁹⁷, es importante aclarar que es el principal espacio de participación de la comunidad rural en la toma de decisiones en conjunto con las autoridades locales, entidades públicas y ONG's, para la concertación y formulación de proyectos relacionados con el Desarrollo Rural de cada Municipio. En la actualidad éstos se han venido dinamizando en toda la Subregión gracias al programa de reactivación de los mismos a través de la Corporación de Estudios Educación e Investigación Ambiental CEAM y la Gobernación de Antioquia, en el cual se han desarrollado varios encuentros en los que pudieron clarificar la metodología de legalización a través de Acuerdos Municipales y la elaboración de un Plan de Acción que llevarán a cabo mediante la especialización en comisiones alrededor del trabajo técnico y de investigación de las Direcciones de Desarrollo Rural.

Los CMDR conformados por el Señor Alcalde que será su Presidente o su delegado, representantes del Honorable Concejo Municipal, representantes de entidades públicas con funciones en desarrollo rural, representantes de Asociaciones de Campesinos, gremios agropecuarios y comunidad rural, los cuales deberán ser mayoría, tal como lo establece el artículo 61 de la ley 101 de 1993.

El trabajo de la gerencia de planeación del Sinifaná 2009 ha podido constatar que es necesario impulsar más el interés y la participación del personal técnico adscrito a las Direcciones de Desarrollo Rural Municipal, lo cual es fundamental para que estas instancias de participación se dinamicen.

Lo anterior se evidencia en la tabla siguiente, que muestra que en la Zona Sinifaná los CMDR en los municipios de Angelópolis y Venecia, están operando de manera activa; con un perfil alto han desarrollado varias sesiones de trabajo y las comisiones vienen trabajando de la mano de la administración municipal. Se encuentra inactivo en todo su rigor el CMDR de Amagá, en el cual algunos de los miembros vienen asistiendo a las reuniones conjuntamente con el CTPM. En los municipios de Titiribi y Fredonia, el trabajo tiene un nivel medio, ya que el proceso se reinició y las Comisiones de Trabajo apenas comienzan.

Con respecto a los Planes Plurianuales de Inversión, se encuentran contenidos dentro de los respectivos Planes de Desarrollo. Es importante aclarar que en el presupuesto anual se debe reflejar el plan plurianual, en donde el Honorable Concejo Municipal definirá los procedimientos a través de los cuales el Plan de Desarrollo es armonizado con el presupuesto respectivo.

Respecto al perfil de los Alcaldes de la zona Sinifaná, todos son profesionales concedores del municipio y con amplio reconocimiento e interés en trabajar proyectos en el ámbito zonal.

⁹⁷ Sirve de instancia superior de concertación entre la autoridad local, la comunidad rural y las entidades públicas en materia del desarrollo rural, y su función principal será la de coordinar y racionalizar las acciones y el uso de los recursos destinados al desarrollo rural y priorizar los proyectos que sean objeto de cofinanciación.

Cuadro No 16
ESTADO DE LOS MECANISMOS DE PLANIFICACIÓN LOCAL

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN						
ESTADO DEL ARTE DE LOS INSTRUMENTOS O MECANISMOS DE PLANEACION MUNICIPAL DE LA SUBREGIÓN SUROESTE ZONA SINIFANA						
Municipios	Plan de Desarrollo	Plan Plurianual de Inversión	Plan de Acción 2008	Plan de Acción 2009	Plan Indicativo Cuatrienal	Plan de Ordenamiento Territorial
Amagá						
Angelópolis						
Fredonia						
Venecia						
Titiribi						
Alto - completo y funcionando						
Medio incompleto en proceso de terminación						
Bajo en proceso de elaboración						
Sin información						
Fuente:	Trabajo de Gestoría de Planificación 2009					

Referente a los Planes de Acción Anual, se elaboraron con base en los Planes de desarrollo aprobado, en donde cada dependencia pública que tenga que ver con las tareas a realizar en el periodo de gobierno, prepara su correspondiente plan de acción, en coordinación con la oficina de planeación. Este plan de acción se somete a la aprobación del Consejo de Gobierno Municipal. De los cinco municipios resaltamos el trabajo que se ha venido haciendo en Amaga en algunas dependencias de tomar el Plan de Acción 2009, darle seguimiento y evaluarlo. Los demás municipios apenas entran en el proceso de tomar los Planes de Acción como herramienta que dirige los proyectos y por lo tanto las actividades en el municipio

El Plan indicativo cuatrienal, expone los compromisos asumidos por los gobernantes de manera resumida y organizada, consignado en los respectivos planes de desarrollo, se precisan los resultados y productos que se espera alcanzar en cada vigencia y al terminar el período de gobierno, con la ejecución del plan de desarrollo

El cuadro anterior evidencia el compromiso de los municipios en la implementación de este instrumento de gestión, los cinco municipios de la zona Sinifaná han elaborado el Plan Indicativo Cuatrienal y lo tienen como herramienta base para la elaboración de los Planes de Acción y los Planes Operativos Anuales de Inversión.

Todos los municipios de Sinifaná tienen Plan de Ordenamiento Territorial el cual en su papel del desempeño y fortalecimiento de la institucionalidad en el ente territorial, es

donde se consignan las acciones y políticas administrativas y de planeación física, que orientarán el desarrollo del territorio municipal por los próximos años y que regula el uso, ocupación y transformación del espacio físico urbano y rural, debido a su carácter técnico y normativo de planeación y gestión de largo plazo. Complementariamente, es allí donde se fundamenta el principio misional del Estado (en cabeza del alcalde municipal y de las demás autoridades) en pro de mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Para ello tiene como insumo: el Plan de Ordenamiento Territorial, el Plan de Desarrollo Municipal y el presupuesto. En síntesis, el POT es, en esencia, el pacto social de una población con su territorio

3.1.2 Cartama

Se inicia con el Cuadro siguiente que verifica y evalúa los diferentes mecanismos o instrumentos de planeación municipal, que operan en cada uno de sus municipios y evidencia el estado del arte de las instancias de planeación municipal de la zona Cartama.

Para la Zona los CMDR están activos con alto perfil en los municipios de Montebello y Támesis, tienen un nivel medio en los municipios de La Pintada y Valparaíso.

Los Planes de Desarrollo en todos los municipios fueron aprobados con sus respectivos Acuerdos Municipales, por medio del cual se les adoptó. En ellos se ha estableciendo el marco del desarrollo con una visión estratégica compartida, resultado de un proceso de concertación entre los diversos actores de la planeación local. Estos planes vienen definiendo las prioridades del desarrollo para orientar la aplicación racional de los recursos y los fondos de desarrollo local, permitiendo así concebir objetivos y metas alcanzables en un período de tiempo determinado.

De esta manera los Planes de Desarrollo Municipal son la carta de navegación de la administración municipal y la primera herramienta de planificación que hasta ahora se está imponiendo en el proceso de aprobación de los proyectos.

**CUADRO NO 17
ESTADO DE LAS INSTANCIAS DE PLANEACION MUNICIPAL
SUROESTE ANTIOQUEÑO
ZONA CARTAMA**

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN										
ESTADO DEL ARTE DE LAS INSTANCIAS DE PLANEACION MUNICIPAL DE LA SUBREGIÓN SUROESTE ZONA CARTAMA										
Subregión /municipio	PERFIL					Nivel de liderazgo oficina de Planeación		Nivel de relaciones de los Consejos Territoriales de Planeación		
	Consejo de Gobierno	Consejo de Política Social	H Concejo Municipal	CMDR	Consejo Territorial de Planeación	Municipal	Zonal	Con Organizaciones sociales	Con administración municipal	Con otros Consejos de la zona

PERFIL DE LA SUBREGIÓN DEL SUROESTE - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

Caramanta										
Jericó										
La Pintada										
Monte Bello										
Pueblo Rico										
Santa Bárbara				XXX		XXX X				
Tarso										
Támesis										
Valparaíso										
Alto - activo										
Medio										
Bajo Inactivo										
Sin información										
Fuente:	Trabajo de Gestoría de Planificación 2009									

Para la Zona Cartama los CMDR están activos con alto perfil en los municipios de Montebello y Támesis, tienen un nivel medio en los municipios de La Pintada y Valparaíso.

NOTA: FALTA POR COMPLEMENTAR LAS ZONAS DEL PENDERISCO Y SAN JUAN

VI. ZONIFICACIÓN DEL SUROESTE

El suroeste está conformada por cuatro zonas a saber: Sinifaná, Penderisco, Cartama y San Juan, con un total de 23 municipios.

La zonificación anterior fue concertada con las administraciones municipales de la subregión, el 15 de julio de 2005 en la quinta versión de la Plenaria de Alcaldes, evento para la integración y el trabajo conjunto entre la administración departamental y los municipios, que buscaba optimizar la gestión municipal en función del desarrollo local y subregional.

La zonificación, se basó en las dinámicas que los municipios venían perfilando para su desarrollo, su vocación económica, lazos culturales, conexión vial y accidentes geográficos, entre otros. Con el objetivo de unir territorios homogéneos para facilitar procesos asociativos que potenciaran el desarrollo subregional y emprender proyectos que trascendieran las fronteras locales en beneficio de las zonas.

A continuación se enuncian los municipios con la respectiva zona.

ZONA SINIFANA:	MUNICIPIOS
	<ul style="list-style-type: none"> • Angelópolis • Titiribí • Venecia • Fredonia • Amagá
ZONA PENDERISCO	MUNICIPIOS
	<ul style="list-style-type: none"> • Salgar, • Betulia • Concordia • Urrao

ZONA SAN JUAN	MUNICIPIOS
	<ul style="list-style-type: none"> • Andes • Ciudad Bolívar • Betania • Jardín • Hispania
ZONA CARTAMA	MUNICIPIOS
	<ul style="list-style-type: none"> • Caramanta • La Pintada • Támesis • Valparaíso • Santa Barbara • Montebello • Tarso • Pueblorrico • Jericó.

1 ZONA SINIFANÁ

Conformada por los municipios de Angelópolis, Titiribí, Venecia, Fredonia y Amagá, con una extensión de 700 Km². y una población proyectada al 2008 de: 85.452 habitantes, que representa el 22.8% de la población del Suroeste. Localizada sobre la cordillera central, incluye toda la hoya de la quebrada Sinifaná. Es el epicentro de la minería de carbón en el Suroeste.

Entre los municipios de Fredonia y Venecia existe un área de manejo especial denominado Cerro Bravo, que está ubicado por encima de la cota 2.100 msnm, esta catalogada como reserva forestal protectora, tiene un área de 342 hectáreas y con 519 has. de amortiguamiento, presenta fuertes pendientes que limitan el uso del suelo a protección únicamente, es una belleza escénica y paisajista. En la parte alta existen bosques bien conservados. Es un hito geográfico, estrella hidrográfica (nacimiento de los acueductos municipales).

Actualmente, se presentan problemas erosivos de subsidencia o hundimientos del terreno a causa de la explotación de minas de carbón de socavación y adicionalmente por el cambio climático. Actualmente se adelantan programas de reforestación, principalmente con la especie de eucalipto, en el cual se vinculan los cinco municipios de la zona.

Hay alta degradación y deterioro de suelos por el cambio en los usos del suelo. En los últimos años se ha incrementado el uso recreativo (Parcelaciones de recreo).

La principal actividad es el carbón, se constituye en la segunda actividad después del café. La explotación carbonífera data de finales del siglo XVIII, el carbón era básico para la movilización del ferrocarril y como fuente energética de la industria textil y cementera y además para la producción en tejares, ladrilleras y elaboración de cerámicas.

La producción de carbón en Antioquia, corresponde al 21% del consumo interno del país. Se comercializa principalmente con el Valle de Aburrá, departamentos de Caldas y Valle del Cauca.

EL carbón en la zona, procedente principalmente del los municipios de Amagá (79%) y Angelópolis (12 %). Seguido de los otros tres municipios (Titiribí, Fredonia y Venecia) que en total aportan el 8.1%. Se han estimado reservas de carbón del orden de 115 millones de toneladas. Actualmente la comercialización del carbón ha disminuido debido a la masificación industrial de la energía eléctrica, gas natural y la disponibilidad de otros combustibles fósiles. Esta actividad depende de las fluctuaciones y demandas de las industrias consumidoras, que han sido golpeadas por los problemas de orden público y por la recesión económica.

Al 2008, el área total de café en la zona del Sinifaná ascendió a 5.334,8 has. Y la producción alcanzó las 4.935,7 toneladas, el municipio de mayor área total (en hectáreas) es Fredonia con 2.762 y con un volumen de producción de 2.527 ton. Mientras que la producción total de café en el Suroeste ascendió a 79.321,5 toneladas⁹⁸.

Los municipios de Venecia, Fredonia, Amaga y Titiribí han venido diversificando la producción agrícola por cítricos, aguacate y plátano. Los productores de aguacate se encuentran en proceso de agremiación para la exportación del producto.

El sistema vial, como sistema estructurante del territorio y articulador en forma radial con el Valle de Aburrá, se da por la vía primaria Medellín-Caldas-Amagá-Bolombolo y complementada por la red vial secundaria bajo el esquema de anillos viales.

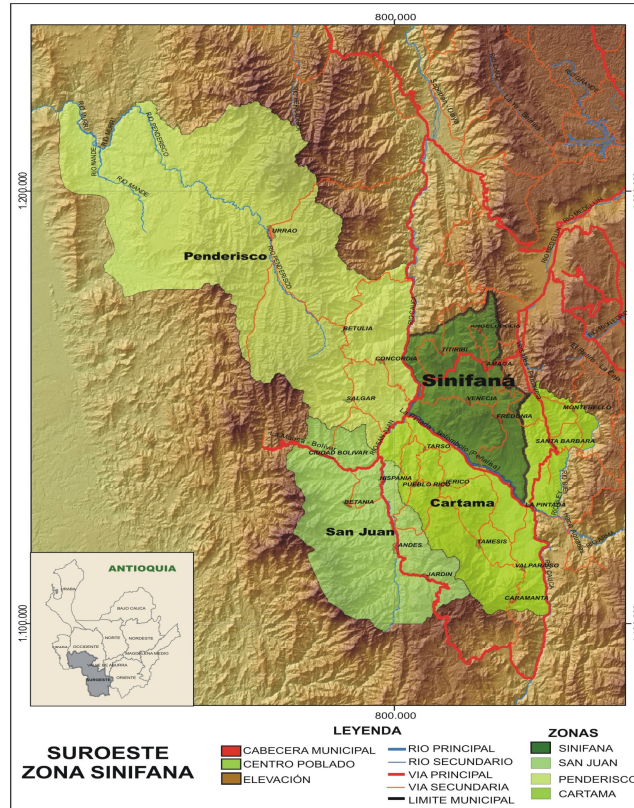
Sinifaná es la zona del Suroeste más próxima al Valle de Aburrá, con quien tiene unos fuertes vínculos. El municipio más próximo es Amagá con una distancia por vía terrestre de 36 Km, seguido de Angelópolis (48 Km), el más retirado es Titiribí (62 Km).

El transporte terrestre del municipio de Amagá, está articulado al Metro de Medellín, con buses y busetas, disminuyendo así el tiempo de desplazamiento. El municipio de Amagá es el que tiene mayor promedio de origen y destino de pasajeros a la Terminal de Transporte del Sur con 11.000 (Tiquetes) y Fredonia con 8.500⁹⁹.

⁹⁸ Evaluaciones Agrícolas por Consenso, 2008, Umatas Municipales. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Gobernación de Antioquia, 2009.

⁹⁹ Anuario estadístico de Antioquia 2007.

Mapa No. 20 VÍAS DE LA ZONA DEL SINIFANA



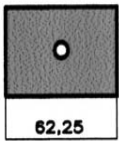
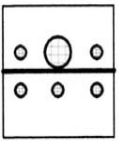
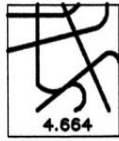
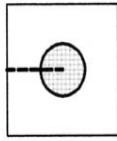
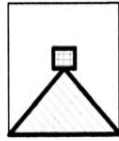
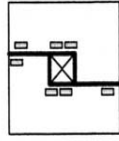

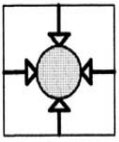
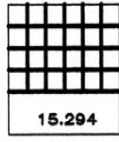
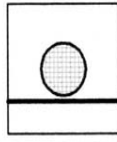

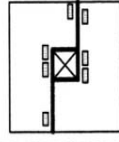
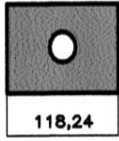
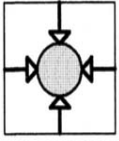
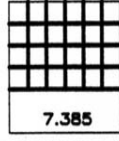
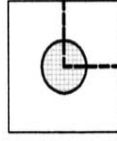

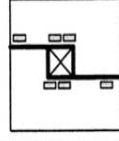
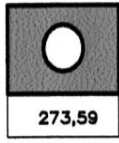
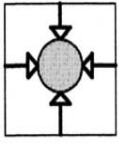
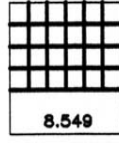
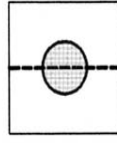
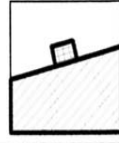
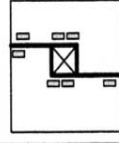
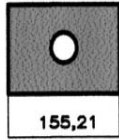
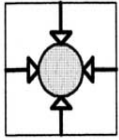
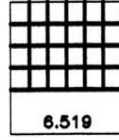
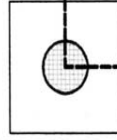
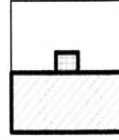
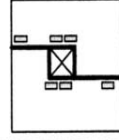
Los municipios que conforman la zona del Sinifaná, tienen diferentes índices de centralidad que van desde 273,59 (municipio de Fredonia), hasta 62,25 (Angelópolis). El municipio de Fredonia tiene el mayor nivel de desarrollo, está jerarquizado como *Centro de Relevo Secundario*, por poseer mas funciones desarrolladas de tipo comercial y de servicios, su área de influencia se extiende a otras localidades. Le sigue Amagá también jerarquizado como *Centro de Relevo Secundario*, los dos municipio son centros de intermediación entre su área circundante y el Valle de Aburrá; situación que se da tanto por los vínculos comerciales, de servicio y políticos administrativos. Los municipios de la zona tienen vínculos muy fuertes con el Valle de Aburrá por su proximidad, especialmente con Caldas en los servicios de salud y bancarios.

Las estructuras urbanas de las cabeceras presentan dos características en la forma de los asentamientos; cuatro municipios presentan formas concentradas, y un municipio desarrollo lineal. La trama urbana es reticular por manzana, (excepto Angelópolis) las cuales se han ido articulando unas con otras en forma radial alrededor del centro tradicional, que se generó a partir de un espacio público o parque principal, lugar más importante donde se ubicaba la iglesia, el centro administrativo y los principales establecimientos del municipio. Esta característica se presenta en todos los municipios.

Una simbología representativa de las características del subsistema urbano de los municipios de la zona del Sinifaná se consigna en el cuadro No.13 y los indicadores zonales de cobertura de servicios públicos, en el cuadro No.14.

Cuadro No. 18

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION
DIRECCION DE PLANEACION ESTRATEGICA INTEGRAL

REGION SUROESTE ZONA DE SINIFANA SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTO							
	INDICE DE CENTRALIDAD	NUMERO DE FUNCIONES	FORMA URBANA	TRAMA POBL. URBANA. 09	RELACION CON LA VIA PPAL	TENDENCIAS DE CRECIMIENTO	EQUIPAMIENTO URBANO
ANGELOPOLIS	 62,25	51		 4.664			
AMAGA	 261,93	118		 15.294			
TITIRIBI	 118,24	75		 7.385			
FREDONIA	 273,59	117		 8.549			
VENECIA	 155,21	93		 6.519			

INDICE DE CENTRALIDAD: MIDE LA COMPLEJIDAD FUNCIONAL EN TERMINOS DE NUMEROS DE FUNCIONES Y FRECUENCIA DE OCURRENCIA.
A MAYOR INDICE MAYOR COMPLEJIDAD FUNCIONAL.

Cuadro No.19
Indicadores Zonales de Servicios Públicos
Cobertura Residencial

Servicio Residencial	Cabecera (%)	Resto (%)	Total (%)
Acueducto	99.5	92.9	95.9
Alcantarillado	94.8	78.6	86.1
Teléfono	63.0	36.4	48.7
Aseo	97.7	69.5	82.5
T. V cable	57.7	35.6	45.8%
Internet	7	6.3	6.6

Fuente: Anuario Estadístico de Antioquia 2007.

2 ZONA PENDERISCO

Lo conforman los municipios de Salgar, Betulia, Concordia y Urrao; con una población de 96.851 habitantes, que corresponde al 26% de la población del suroeste. Tiene una extensión de 3.457 Km².

Conformado fundamentalmente por las vertientes de la cordillera occidental y por las más importantes hoyas hidrográficas. El río Cauca (desembocadura del río Cauca, en el corregimiento de Peñalisa; y Concordia con el río Cauca) y el río Atrato en el municipio de Urrao.

El recurso hídrico ha sido afectado por los beneficiaderos del café, por el aporte de las mieles y pulpas que son expulsadas directamente a las fuentes de agua.

El río Barroso entre los municipios de Salgar y Pueblorrico, es considerado por Corantioquia como área de manejo especial con un área de 37.000 has. Zona conformada por fuertes pendientes, es un corredor biológico de intercambio genético entre los valles del río Cauca y el río San Juan. Es una zona muy inestable por sus altas pendientes y suelos muy pedregosos. Existe presencia de nutrias en la zona.

En el 2008, el área total de café en la zona ascendía a 18.409 has, con una producción de 25.030,7 toneladas. Los municipios de mayor área total (en hectáreas) son Salgar (6.520), Concordia (5.608) y Betulia (5.156). Los municipios de mayor volumen de producción (toneladas) son Salgar (8.846) y Concordia (8.237).

Concordia y Urrao forman parte de la cadena productiva láctea, siendo Urrao el mayor productor de leche.

El plátano es otro producto que sobresale en importancia en la región, los municipios productores son Concordia y Urrao con volúmenes de producción de 3.600 y 2.928 toneladas respectivamente.

Urrao es el municipio en Suroeste con mayor número de hectáreas destinada al cultivo de la caña panela con 944 hectáreas sembradas, aporta el 22% de la producción total, seguido por Concordia (500 has). En materia de producción (en toneladas), los municipios más representativos son: Concordia (3.010) y Urrao (2.135).

Los 23 municipios de la subregión pertenecen a la cadena productiva de la panela, poseen de 9 a 45 trapiches por municipio, el único municipio que no produce caña para la producción de panela es el municipio de La Pintada.

El sistema vial, como sistema estructurante del territorio, vincula la zona con el Valle de Aburrá por la Troncal del Café a los municipios de: Concordia, Betulia y Urrao, por un mismo acceso y Salgar con un ramal que se conecta también a esta vía. (Ver Mapa No. 21)

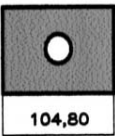
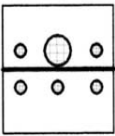
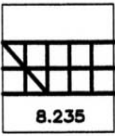
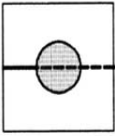

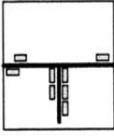
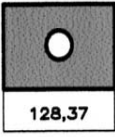
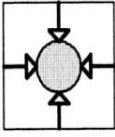
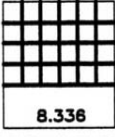
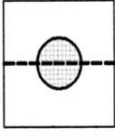

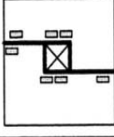
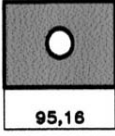
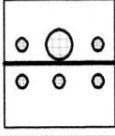
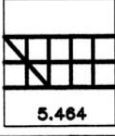
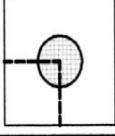

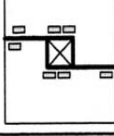
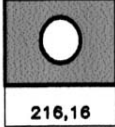
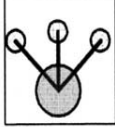
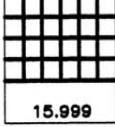
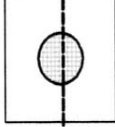
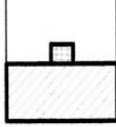
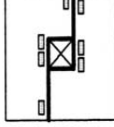
Concordia jerarquizado como *Centro local Primario*, que se caracteriza por tener funciones económicas y comerciales de apoyo a los asentamientos de mayor jerarquía y servicios básicos en lo público y lo social.

Las estructuras urbanas de las cabeceras presentan tres características en la forma de los asentamientos; un municipio presenta forma concentrada, dos municipios desarrollo lineal, y un municipio dispersa. La trama urbana es reticular por manzana en dos municipios y lineal en los otros dos. Dichas tramas, se han ido articulando unas con otras en formas radiales alrededor del centro tradicional, generado a partir de un espacio público o parque principal, que era el lugar más importante, donde se ubicaba la iglesia, el centro administrativo y los principales establecimientos del municipio. Esta característica se presenta en todos los municipios.

Una simbología representativa de las características del subsistema urbano de los municipios de la zona del Penderisco se consigna en el cuadro No.15 y los indicadores zonales de cobertura de servicios públicos, en el cuadro No.16.

Cuadro No. 20

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION
DIRECCION DE PLANEACION ESTRATEGICA INTEGRAL

REGION SUROESTE ZONA PENDERISCO SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTO							
	INDICE DE CENTRALIDAD	NUMERO DE FUNCIONES	FORMA URBANA	TRAMA POBL. URBANA. 09	RELACION CON LA VIA PPAL	TENDENCIAS DE CRECIMIENTO	EQUIPAMIENTO URBANO
SALGAR	 104,80	77		 8.235			
CONCORDIA	 128,37	87		 8.336			
BETULIA	 95,16	67		 5.464			
URRAO	 216,16	108		 15.999			

INDICE DE CENTRALIDAD: MIDE LA COMPLEJIDAD FUNCIONAL EN TERMINOS DE NUMEROS DE FUNCIONES Y FRECUENCIA DE OCURRENCIA.
A MAYOR INDICE MAYOR COMPLEJIDAD FUNCIONAL.

Cuadro No 21
Indicadores Zonales de Servicios Públicos
Cobertura Residencial

Servicio Residencial	Cabecera (%)	Resto (%)	Total (%)
Acueducto	100	80.3	88.2
Alcantarillado	93.6	40.6	61.9
Teléfono	37.3	12.9	22.7
Aseo	100	36.1	61.8
T. V cable	32.8	4.2	15.7
Internet	6.5	1.2	3.3

Fuente: Anuario Estadístico de Antioquia 2007.

3 ZONA SAN JUAN

Esta conformada por los municipios de Andes, Ciudad Bolívar, Betania, Jardín e Hispania, Con una población de 99.938 habitantes, correspondiente al 26.7 de la población total del Suroeste.

Las fuentes de agua han sido afectadas por los beneficiaderos del café, por el aporte de las mieles y pulpas que son expulsadas directamente. El Comité de Cafeteros implementó los denominados beneficiaderos de café, con el fin de disminuir la contaminación hídrica.

En esta zona se localiza una área de manejo especial “Farallones de Citará”, que está ubicada por encima de 2.400 msnm en los municipios de Andes, Ciudad Bolívar y Betania, es un área de reserva con una extensión de 17.309 hectáreas con 7.970 has. de amortiguamiento. Lo conforma bosques altos andinos y páramos, estrella hidrográfica por cuanto nacen allí fuentes de agua que surten acueductos de corregimientos, veredas y cabeceras locales, los municipios son: Andes, Ciudad Bolívar, Betania e Hispania, entre otros.

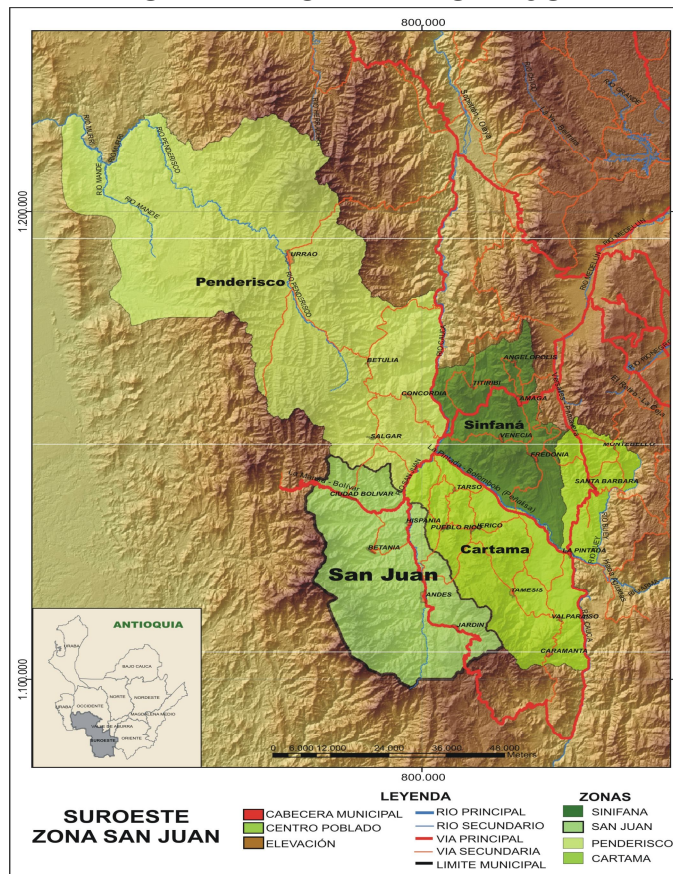
En el año 2008, el área total de café en el Suroeste ascendió a 66.151 has. (50.83% del total departamental), la producción alcanzó las 79.322 toneladas, equivalentes al 61% del total departamental. Los municipios de mayor área total (en has) son Bolívar (9.880), Andes (8.696), Betania (6.700), En volumen de producción (por toneladas), se destacan Andes (13.574), Ciudad Bolívar (10.295), Concordia (8.237), y Betania (5.346).

Cabe destacar la experiencia exitosa del cultivo de cardamomo, como producto de exportación en los municipios de Jericó y Támesis, que nace como un sistema de diversificación con excelentes condiciones agroecológicas.

Dentro de la economía subregional, el cultivo del plátano ocupa el tercer lugar en importancia después del café y la ganadería. Tradicionalmente ha sido utilizado como sombrío del café.

Andes en el 2007 fue el mayor productor de plátano en Suroeste, cultivo en asocio con el café, (en toneladas) fue de 8.622. El producto en la subregión cuenta con el aporte de la Cooperativa Agromultiactiva San Bartolo, empresa de economía solidaria que agremia a los productores de plátano, localizada en el municipio de Andes, estableció un canal de comercialización que acerca cada vez más al productor con el consumidor final, además ha conquistado nuevos mercados y la incursión en comercialización de frutas y hortalizas en pequeña proporción, ha generado confianza entre los productores.

Mapa No. 22
VÍAS DE LA ZONA DEL SAN JUAN



La troncal del Café es el eje estructurante y articula estos municipios con el Valle de Aburrá y el departamento del Chocó. En el sitio conocido como remolinos, la vía se divide en dos ramales, uno conduce a Ciudad Bolívar y el otro al municipio de Andes y Jardín.

Las distancias de los municipios de la zona con el Valle de Aburrá son las siguientes: El municipio más próximo es Hispania (100 Km), seguido de Ciudad Bolívar (109 Km), Betania (118 Km) y Andes (121 Km), y el más retirado es Jardín (128 Km), Lo que ha contribuido a que los centros urbanos de los municipios de Andes y Ciudad Bolívar se fortalezcan como centros prestadores de servicios, para su autoabastecimiento y la de los municipios circundantes.

En la zona, el municipio de Andes es el que tiene mayor promedio de origen y destino de pasajeros a la Terminal del Sur, con 7.000 (Tiquetes) y Jardín con 4.200 (Tiquetes). Es importante anotar que es la zona del suroeste con el mayor servicio de transporte de pasajeros con la modalidad puerta a puerta.

Adicionalmente la zona tiene Vínculos con otros Departamentos, especialmente Ciudad Bolívar con Carmen de Atrato (Chocó) y Jardín con Riosucio (Caldas) por ser municipios de frontera; además cuenta con servicio de transporte hacia estos municipios.

El sistema vial constituye el elemento articulador más importante de la zona. Los municipios que la conforman, corresponden a localidades de diferentes índices de centralidad que van desde 360,27 (Andes), hasta 57,76 (Hispania) existiendo marcadas diferencias en los niveles de desarrollo municipal. Es de anotar que Andes es el municipio de mayor desarrollo en todo el suroeste; su dinámica, conjuntamente con los procesos económicos, culturales y políticos, lo sitúa como el epicentro de la subregión. El municipio que le sigue es Ciudad Bolívar con 307,55 de índice de centralidad y el de menor desarrollo en la subregión es Hispania.


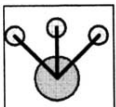
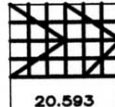
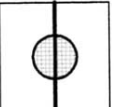

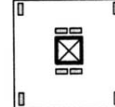
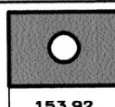
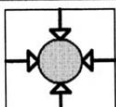
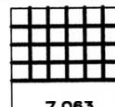
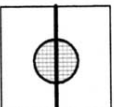

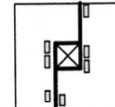
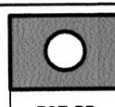
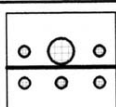
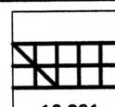
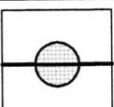

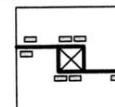
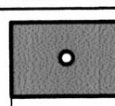
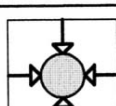
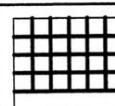
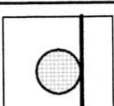

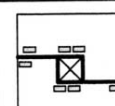
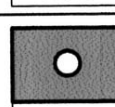
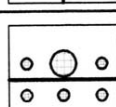
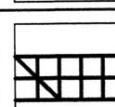
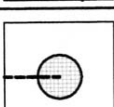

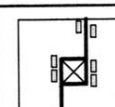
El municipio de Andes están jerarquizado como *Centro de Relevo Principal* Tiene como función el apoyo económico de impacto subregional, básicamente en lo financiero, administrativo, comercio y servicios. Ciudad Bolívar está en el grupo de municipios del *Centro de Relevo Secundario* como centro de intermediación económica con énfasis en lo agropecuario, servicios administrativos, comerciales y sociales de influencia menor que el centros de relevo principal. Estos dos municipios actúan con fuertes vínculos entre su zona circundante (Penderisco y San Juan). En cuanto al tamaño poblacional, estos dos municipios de mayor nivel de desarrollo se sitúan entre los de mayor número en población total.

Las estructuras urbanas de las cabeceras presentan tres características en la forma de los asentamientos; dos municipios presentan formas concentradas, dos desarrollos lineales y solo Andes forma urbana dispersa. La trama urbana octogonal o reticular por manzana se presenta en dos municipios, lineal en dos y reticular diagonal en uno; las cuales se han ido articulando entre si en forma radial hacia un centro tradicional, ordenamiento urbano que se generó a partir de un espacio público o parque principal, que era el lugar más importante, donde se ubicaba la iglesia, la alcaldía y los principales establecimientos público y comerciales del municipio. Esta característica se presenta en todos los municipios.

Una simbología representativa de las características del subsistema urbano de los municipios de la zona del San Juan se consigna en el cuadro No.16 y los indicadores zonales de cobertura de servicios públicos, en el cuadro No.17.

Cuadro No. 22

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION
DIRECCION DE PLANEACION ESTRATEGICA INTEGRAL

REGION SUROESTE ZONA SAN JUAN SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTO							
	INDICE DE CENTRALIDAD	NUMERO DE FUNCIONES	FORMA URBANA	TRAMA POBL. URBANA. 09	RELACION CON LA VIA PPAL	TENDENCIAS DE CRECIMIENTO	EQUIPAMIENTO URBANO
ANDES	 360,27	136		 20.593			
JARDIN	 153,92	87		 7.063			
BOLIVAR	 307,55	128		 16.221			
HISPANIA	 57,76	46		 3.134			
BETANIA	 92,19	66		 3.819			

INDICE DE CENTRALIDAD: MIDE LA COMPLEJIDAD FUNCIONAL EN TERMINOS DE NUMEROS DE FUNCIONES Y FRECUENCIA DE OCURRENCIA.
A MAYOR INDICE MAYOR COMPLEJIDAD FUNCIONAL.

Cuadro No.23
Indicadores Zonales de Servicios Públicos
Cobertura Residencial

Servicio Residencial	Cabecera (%)	Resto (%)	Total (%)
Acueducto	99.8	80.0	90.7
Alcantarillado	96.7	61.1	80.3
Teléfono	50.5	18.2	35.6
Aseo	99.5	63.0	82.6
T. V cable	64.3	36.9	51.7
Internet	3.5	2.1	2.9

Fuente: Anuario Estadístico de Antioquia 2007.

4 ZONA CARTAMA

Su dinámica se estructura por el recorrido del río Cauca en su tramo medio, este territorio está localizado en la vertiente occidental de la cordillera central en el suroccidente del departamento y abarca los municipios de Caramanta, La Pintada, Támesis, Valparaíso, Santa Bárbara, Montebello, Tarso, Pueblorrico y Jericó. Con una población de 92.747 habitantes, correspondiente al 24.7% de la población del Suroeste, posee una extensión de 1.179 Km².

Se presenta contaminación del recurso agua, debido a la utilización de agroquímicos para la fertilización de pastos para la ganadería y para combatir la broca. Igualmente los beneficiaderos del café, han afectado las fuentes de agua, por los aportes de las mieles y pulpas que son expulsadas directamente.

En relación con el efecto ambiental de las explotaciones mineras en el recurso suelo, es preocupante, especialmente en los municipios de Caramanta, Valparaíso y Támesis, por la presencia de la minería de veta, para la explotación de minas de oro, plata, y sulfuros asociados. Además en la disposición de residuos, hay contaminación del recurso agua con el mercurio utilizado en el proceso del beneficio del mineral. Una de las quebradas más contaminadas es la Bequedo en el municipio de Caramanta.

En la zona Cartama sólo quedan bosques naturales en los municipios de Caramanta y Támesis, con algunos cordones boscosos en las partes altas de las cordilleras.

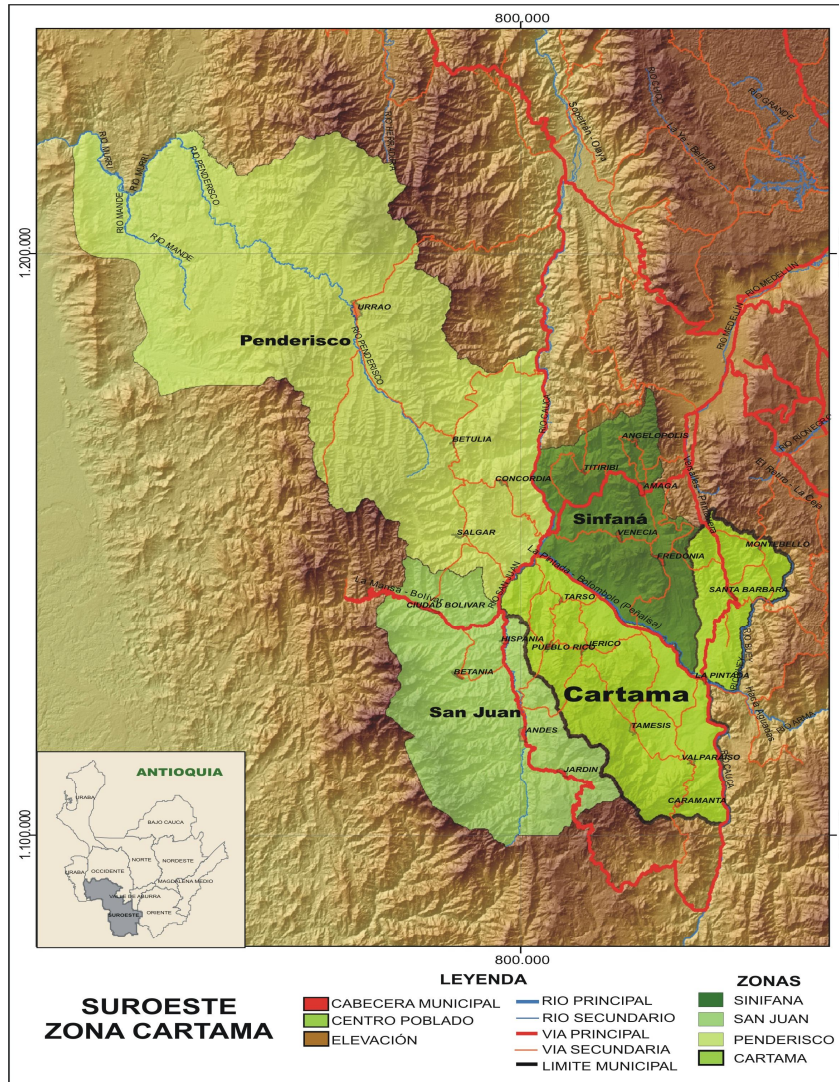
Los Farallones de La Pintada, denominados Montenegro y Monteloro, constituyen una reserva paisajística y natural significativa para la subregión. En Montenegro se localiza un parque recreativo y ecológico de cobertura subregional, en terrenos donados por el IDEA., actualmente se está repoblando con fauna nativa.

Debido a su posición geológica estructural, la zona presenta gran riqueza mineral, representada por minerales industriales, metálicos y energéticos. Estos minerales son: Mineral precioso, el oro que se explota actualmente en los municipios de Caramanta y Valparaíso. Mineral metálico: El magnesio que se extrae en el municipio de Santa Bárbara. Minerales Industriales no metálicos: arcilla; en el municipio de Valparaíso; calizas, feldespato y talco, en el municipio de Montebello; agregados pétreos y arena, en el municipio de Támesis.

Esta zona se caracteriza por tener una población constituida principalmente por campesinos cultivadores de café, frutales y ganaderos. En los municipios de La Pintada y Támesis se viene experimentando en forma acelerada con los cultivos de cítricos en las riveras del río Cauca; además se caracteriza por la calidad de sus habitantes y el arraigo cultural con memoria de la colonización española aún latente en su arquitectura republicana en algunos municipios; Caramanta es el de mayor nivel de conservación tanto de su estructura urbana como de sus edificaciones. El municipio que más relación directa tiene su población con el río Cauca, es La Pintada, sin caracterizarse propiamente con costumbres ribereñas, dadas las influencias de los municipios del

Departamento de Caldas (Supía, Riosucio, Anserma, entre otros) y al resto de municipios del departamento de Antioquia, que se articula por la troncal occidental.

Mapa No. 23
VÍAS DE LA ZONA DEL CARTAMA



La vía arteria que facilita su articulación es la troncal occidental, eje del cual se desenvuelven los procesos de urbanización en forma lineal o de corredores, posibilitando la conexión entre las localidades que constituyen el sistema urbano. Su conformación es de un sistema vial longitudinal, de acuerdo con las limitantes que generan las vertientes montañosas. Esta red troncal nacional posibilita, la conexión con el Valle de Aburrá, igualmente la integra con el suroccidente del país y con el Puerto de Buenaventura. Otra vía que cobra importancia es la vía marginal del Cauca que va desde el municipio de La Pintada hasta Santa Fe de Antioquia, recorriendo la margen izquierda del río Cauca, vía que articula la subregión del Suroeste con el occidente y Urabá.

El eje Pintada-Bolombolo se perfila como entrada y transferencia del corredor urbano del occidente colombiano y del sur del continente.

Las distancias de los municipios de la zona con el Valle de Aburrá son las siguientes: El municipio mas próximo es Montebello (53 Km), seguido de Santa Bárbara (58Km) y La Pintada (77Km); los mas distantes son Caramanta (117Km) y Jericó (122 Km).

En la zona, el municipio de Santa Bárbara es el que tiene mayor promedio de origen y destino de pasajeros a la Terminal del Sur, 11.500 (Tiquetes) y Jericó con 7.000 (Tiquetes).

Adicionalmente la zona, tiene vínculos con el departamento de Caldas, Caramanta con los municipios de Marmato, Supía, Riosucio y Manizales y el municipio de La Pintada con Anserma y Supía; por ser municipios de frontera.

La zona la conforman municipios que tienen diferentes índices de centralidad que van desde 215.29 (Santa Bárbara), hasta 56.54 (Tarso); El municipio de Santa Bárbara tiene el mayor nivel de desarrollo, está jerarquizado como *Centro de Relevo Secundario*, por poseer mas funciones desarrolladas de tipo comercial y de servicios. Este municipio se sitúa como centro de intermediación entre su zona circundante y el Valle de Aburrá, situación que se da tanto por los vínculos comerciales, de servicio y políticos administrativos.

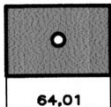
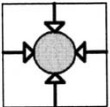
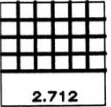
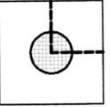

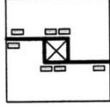
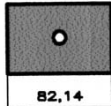
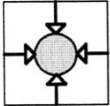
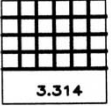
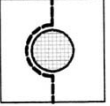

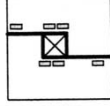
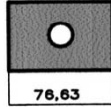
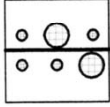

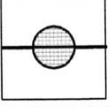
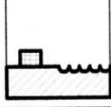
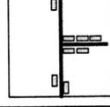
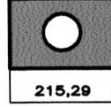
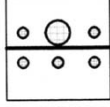

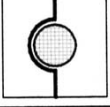
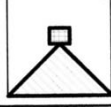
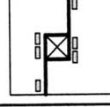
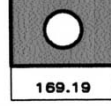
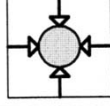
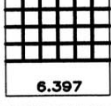
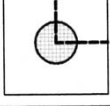

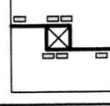
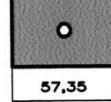
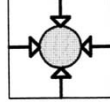

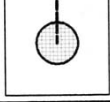

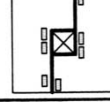
El municipio de Jericó, es el que le sigue a Santa Bárbara en nivel de desarrollo, jerarquizado como *Centro Local Principal*. El municipio de La Pintada, aunque se sitúa como *Centro Local Secundario*, en un futuro por su situación estratégica, podía ser un centro importante en la zona por su ubicación en un cruce de caminos que articula la subregión con los puertos sobre el Pacífico y el Atlántico.

Las estructuras urbanas de las cabeceras presentan dos características en la forma de los asentamientos; seis municipios presentan formas concentradas, y tres municipios desarrollo lineal, La trama urbana es reticular por manzana, (excepto Santa Bárbara, La Pintada y Montebello) las cuales se han ido articulando unas con otras en forma radial alrededor del centro tradicional, que se generó a partir de un espacio público o parque principal, que era el lugar más importante, donde se ubicaba la iglesia, el centro administrativo, comercial y los principales establecimientos del municipio. Esta característica se presenta en todos los municipios excepto en La Pintada, que se conformó por dos corregimientos que pertenecían a los municipios de Santa Bárbara y Valparaíso, y su desarrollo se originó a partir de la dinámica de la troncal occidental, línea Férrea y el río Cauca.

Una simbología representativa de las características del subsistema urbano de los municipios de la zona del Cartama se consigna en el cuadro No.16 y los indicadores zonales de cobertura de servicios públicos, en el cuadro No.17.

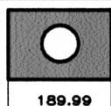
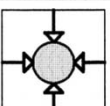
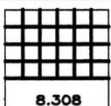
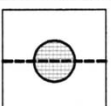

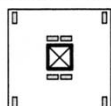
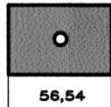
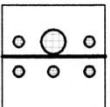
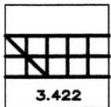
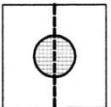

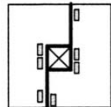
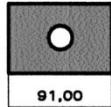
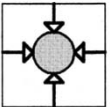
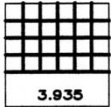
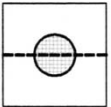
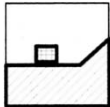
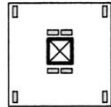
Cuadro No.24

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION
DIRECCION DE PLANEACION ESTRATEGICA INTEGRAL

REGION SUROESTE ZONA DE CARTAMA SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTO							
	INDICE DE CENTRALIDAD	NUMERO DE FUNCIONES	FORMA URBANA	TRAMA POBL. URBANA. 09	RELACION CON LA VIA PPAL	TENDENCIAS DE CRECIMIENTO	EQUIPAMIENTO URBANO
CARAMANTA	 64,01	52		 2.712			
VALPARAISO	 82,14	65		 3.314			
LA PINTADA	 76,63	56		 5.924			
STA BARBARA	 215,29	108		 10.425			
TAMESIS	 169,19	96		 6.397			
MONTEBELLO	 57,35	49		 2.012			

INDICE DE CENTRALIDAD: MIDE LA COMPLEJIDAD FUNCIONAL EN TERMINOS DE NUMEROS DE FUNCIONES Y FRECUENCIA DE OCURRENCIA.
A MAYOR INDICE MAYOR COMPLEJIDAD FUNCIONAL.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION
DIRECCION DE PLANEACION ESTRATEGICA INTEGRAL

REGION SUROESTE ZONA DE CARTAMA SUBSISTEMA URBANO Y DE EQUIPAMIENTO							
	INDICE DE CENTRALIDAD	NUMERO DE FUNCIONES	FORMA URBANA	TRAMA POBL. URBANA. 09	RELACION CON LA VIA PPAL	TENDENCIAS DE CRECIMIENTO	EQUIPAMIENTO URBANO
JERICO	 189,99	97		 8.308			
TARSO	 56,54	50		 3.422			
PUEBLORRICO	 91,00	67		 3.935			

INDICE DE CENTRALIDAD: MIDE LA COMPLEJIDAD FUNCIONAL EN TERMINOS DE NUMEROS DE FUNCIONES Y FRECUENCIA DE OCURRENCIA.
A MAYOR INDICE MAYOR COMPLEJIDAD FUNCIONAL.

Cuadro No.25
Indicadores Zonales de Servicios Públicos
Cobertura Residencial

Servicio Residencial	Cabecera (%)	Resto (%)	Total (%)
Acueducto	97.0	68.9	83.2
Alcantarillado	89.2	44.9	67.5
Teléfono	46.9	24.7	36.0
Aseo	99.8	36.1	68.6
T. V cable	51.0	23.7	37.6
Internet	4	5.8	4.9

Fuente: Anuario Estadístico de Antioquia 2007.

BIBLIOGRAFÍA

SUBSISTEMA FÍSICO-NATURAL

1. Comisión Tripartita. "LINEAMIENTOS DE ORDENACIÓN TERRITORIAL PARA ANTIOQUIA" Propuesta pública para la discusión. Medellín. Multigráficas Ltda. 1ª Edición. 2008
2. Convenio DAP-UNAL. Medellín "SUBREGIONES EN ANTIOQUIA, REALIDAD TERRITORIAL. DINÁMICAS Y TRANSFORMACIONES RECIENTES" Tomo I-II y III Coordinador Escobar R, Iván y otros. Lvioco e Hijas, 1ª Edición. 2007.
3. Igac-Gobernación de Antioquia-Idea. "ANTIOQUIA CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS". Bogotá. Imprenta Nacional, 1ª Edición. 2007.
4. Corpes de Occidente. "ESTRATEGIA PROSPECTIVA. El Occidente Colombiano. La región del futuro". Pereira. Graficas Buda Ltda, 1a Edición.1998.
5. Corpes y Contralorías Departamentales del Occidente Colombiano. "INFORME SOBRE EL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE DEL OCCIDENTE COLOMBIANO". Pereira. Graficas Buda Ltda., 1a Edición.1998
6. Departamento de Antioquia. IGAC-Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural-DAP. "LEVANTAMIENTO SEMIDETALLADO DE LAS COBERTURAS TERRESTRES. 2007
7. Secretaría de Obras Públicas Departamentales, DIRECTRICES GENERALES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA Y DE LA ZONA CENTRAL DE INFLUENCIA DEL DESARROLLO URBANO METROPOLITANO. Dirigido por Carlos Julio Calle. Medellín 1998.
8. Igac-Secretaria de Agricultura Y Desarrollo Rural-DAP. ESTUDIO SEMIDETALLADO DE SUELOS SE LAS AREAS POTENCIALMENTE AGRÍCOLAS: URRAO-ANTIOQUIA., Imprenta Nacional de Colombia, Bogotá 2007
9. Instituto de Estudios Regionales .INER. Dirección de Regionalización. UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. SUROESTE, DESARROLLO REGIONAL: UNA TAREA COMÚN, UNIVERSIDAD-REGIÓN.. Imprenta Universidad de Antioquia, Medellín 2003

2. SUBSISTEMA SOCIO - CULTURAL

10. Gobernación de Antioquia, Secretaría de Educación para la Cultura, "PLAN DEPARTAMENTAL DE CULTURA 2006-2020: Antioquia en sus diversas Voces", 2006.
11. Gobernación de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación, Dirección de Información Geoesadística, ANUARIO ESTADÍSTICO 2001.
12. Gobernación de Antioquia, Gerencia Indígena, 2009.
13. Gobernación de Antioquia, "ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA PARA EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA", 2007.
14. Gobernación de Antioquia, Departamento Nacional de Planeación y PNUD, "ALIANZA DE ANTIOQUIA POR LA EQUIDAD: OBJETIVOS DE EQUIDAD PARA ANTIOQUIA AL AÑO 2015. RETOS SUROESTE", 2008.
15. Gobernación de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación, Dirección de Sistemas de Indicadores, Anuario ESTADÍSTICO DE ANTIOQUIA 2006.
16. Gobernación de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación, Dirección de Sistemas de Indicadores, ANUARIO ESTADÍSTICO DE ANTIOQUIA 2007.
17. Consultas efectuadas personalmente o vía telefónica en diversas entidades.

ANEXOS

ANEXO No. 1: PARQUES NACIONALES NATURALES DEL NOROCCIDENTE COLOMBIANO

- **Parque Nacional Natural los Katíos**

Declarado en 1994 Sitio de Patrimonio Natural Mundial por la UNESCO debido a su importancia en el intercambio de fauna entre Centro y Suramérica, tiene una extensión de 72000has y comprende territorios de Turbo en Antioquia y Riosucio en Chocó.

- **Parque Nacional Natural Paramillo**

Con un área de 460000has. Comprende territorios de Dabeiba, Peque, Ituango en Antioquia, y Tierralta, Montelibano y Puerto Libertador en Córdoba. Predomina el carácter montañoso con suelos de topografía abrupta y fuertes pendientes, en los extremos sur del área protegida se encuentra la mayor elevación, El Cerro de Paramillo, con 3.960 msnm, el cual da su nombre al Parque. Los paisajes del Parque son muy diversos debido a la variedad de pisos térmicos. Aquí se protege la mayor extensión de bosque húmedo tropical de la zona norte del país y el páramo más septentrional de la cordillera Occidental. Su fauna está compuesta por dantas, osos congo, monos colorados, martejas, marimondas, paujiles, guacharacas, águilas blancas, azulejos montañeros, cotorras, torcazas, entre muchos otros.

- **Parque Nacional Natural Orquídeas**

Con un área de 32000has abarca territorios de Abriaquí, Urao y Frontino, es zona de protección de la cuenca hidrográfica del extremo norte de la cordillera occidental, donde están representados principalmente los siguientes ecosistemas: Bosque Andino, Bosque Subandino y Selva Húmeda Tropical. Sus variados paisajes poseen diversas formaciones vegetales que encierran gran variedad de ecosistemas de bosque húmedo, abundante variedad de orquídeas y otras especies asociadas. Dentro de su fauna se destacan especies como el yátaro, el pájaro ardilla, la cotinga, variedad de lagartos y serpientes además del oso de anteojos, la marimonda, el mono colorado y otros.

- **Parque Nacional Natural Tatamá**

Su ubicación geográfica, la presencia de un páramo virgen y el excelente estado de conservación, hacen del Parque Tatamá una área protegida de alto interés científico, y un refugio natural intacto para muchas especies vegetales y animales. El parque se destaca en la cordillera Occidental por el excelente estado de conservación de sus ecosistemas. En su territorio nacen afluentes que drenan las vertientes de los ríos San Juan y Cauca y en su parte más alta alberga el páramo de Tatamá, que junto con los de Frontino y El Duende son los únicos tres páramos de Colombia que no han sufrido alteración humana. Localización: Entre los municipios de San José del Palmar en el departamento del Chocó, Pueblo Rico, Apía, Santuario y La Celia en el departamento de Risaralda y el del departamento del Valle del Cauca, sobre la Cordillera Occidental, en la región del Chocó biogeográfico.

- **Parque Nacional Natural Los Nevados**

En la cordillera central de los Andes colombianos, aproximadamente por encima de los 4.800 msnm, existe un conjunto de 3 picos nevados: Santa Isabel, El Ruiz o Mesa de Herveo y el Nevado del Tolima. En suelos menos empinados se encuentra la vegetación del páramo: puyas, deditos, cojines y frailejones.

ANEXO No. 2: FACTORES DE ESTRUCTURACIÓN Y DINAMISMO DE LA DIVERSIDAD BIOFÍSICA DEL TERRITORIO ANTIOQUEÑO¹⁰⁰.

- **La posición del territorio antioqueño en la parte más septentrional del subcontinente suramericano**, entre los océanos Atlántico y Pacífico, al sur del Istmo Centroamericano, y bajo la influencia dominante de la Corriente de Humboldt y del Mar Caribe.
- **El contacto y la acción recíproca de placas continentales**, de formaciones geológicas y biológicas sudamericanas y centroamericanas, en inmediaciones del Darién colombiano, que ha dado lugar a unos ambientes híbridos y a corredores de intercambios múltiples, de rocas y biota de procedencia y naturaleza muy heterogénea, que han contribuido en la génesis, la evolución y la consolidación de los paisajes naturales.
- **La presencia evidente y dinámica de estructuras geológicas jóvenes y de procesos muy activos en la formación del relieve**, donde se destaca el contraste entre las tierras altas de las cumbres andinas y las bajas de los valles y planicies tropicales, con fuertes y vigorosos procesos de disección de los paisajes terrestres, mediante la efectiva combinación del tectonismo y la severidad climática.
- **La localización en este territorio de la acción limítrofe entre glaciaciones y deshielos, con presencia de importantes refugios del pleistoceno de fauna y flora**, en los que la biota logró sobrevivir a las heladas y el deshielo, y desde donde se reprodujeron y poblaron las tierras para darle origen a la feracidad y a la exuberancia natural que todavía hoy conocemos.
- **La ubicación e influencia directa de los tres dominios climáticos más determinantes en la formación de la diversidad térmica y de las variaciones de humedad**, entre otros factores climáticos de primer orden y jerarquía: el planetario, el continental y el oceánico, que en esta parte del territorio americano presentan un gran dinamismo y una gran variabilidad, que se va a ver reforzada regionalmente por la presencia sobresaliente de las cordilleras andinas.

¹⁰⁰ “Subregiones en Antioquia, Realidad Territorial. Dinámicas y Transformaciones Recientes” (UNAL-DAP 2007), TOMO II

- **El escalonamiento climático del medio ecuatorial, la influencia dominante de la Zona de Convergencia Intertropical ZCI, así como, de las masas oceánicas,** que por su procedencia y carácter húmedo, intercalado en los dos semestres del año, cuando penetran en esta parte del territorio y entran en contacto con los sistemas montañosos, dan origen a largos periodos de lluvia se suceden cortos periodos de sequía, característica que se acentúa más en unos sitios que en otros, en razón de la orientación y el vigor del relieve.
- **La orientación e irregularidad topográfica, introduce una gran variedad de condiciones térmicas al territorio antioqueño,** ya que éste presenta variaciones relativamente amplias en altura, que van desde los 2 msnm en Turbo y San Juan de Urabá, hasta los 4.080 msnm en el Páramo del Sol, en tierras de Frontino, Abriaquí, Urrao y Caicedo, pasando por todas las variaciones locales de los valles y vertientes interandinas.
- **La variedad de dominios climáticos húmedos, perhúmedos y superhúmedos, en diferentes pisos altitudinales: tropical – T o cálido, premontano – PM o templado, montano bajo – MB o frío y montano – M o muy frío, así como la presencia de enclaves anteriores secos,** le imprimen un marcado contraste ambiental a las condiciones de humedad dominantes, muchos de las cuales se encuentran por cierto cerca de las ciudades y los centros urbanos, por lo que los excesos de precipitación con sus múltiples utilidades y las tierras secas y soleadas, dan origen a una excepcional combinación, que sólo hace falta saber y poder aprovecharla.
- **La variedad e integración de diferentes dominios hidráulicos:** desde los sistemas más primarios de la escorrentía superficial, hasta los sistemas receptores más complejos, como las cuencas fluviales, las planicies inundables, las ciénagas y los humedales, y el nivel de base en Mar Caribe, así como, la formación de acuíferos subterráneos y la presencia de represamientos y embalses de almacenamiento del agua. Se podría afirmar que el territorio antioqueño es un gran sistema receptor de aguas de escorrentía, donde las corrientes y la circulación del agua, es uno de los agentes modeladores y estructurantes más dinámicos y permanentemente activos en la formación de sus cualidades ambientales, sensibles y paisajísticas.
- **Presencia de un complejo territorial de una gran riqueza y diversidad,** que está asociada a la incidencia geológica, geomorfológica y climática de las cordilleras Central y Occidental de los Andes colombianos y con las condiciones donde al agua predomina sobre la tierra y viceversa, una situación ambiental que se refuerza e intercala a través de los ciclos del año y de los diferentes espacios regionales.
- **La variedad de la vida silvestre, de las formaciones vegetales y de la extraordinaria fauna** que ha podido originarse en estas condiciones, donde además de los frailejonales de los páramos, de los bosques alto andinos, de los bosques mixtos de las vertientes, y de los frondosos bosques tropicales, se han formado importantes y ricas asociaciones de especies vegetales, que además de singulares y endémicas, han sido y son de una gran utilidad económica y de un gran valor cultural y social, como los robledales, los manglares, los cativales, los murrapales, que hoy todavía representan parte esencial de la diversidad biofísica del territorio antioqueño.

ANEXO No. 3: FORMACIONES CLIMÁTICAS

Los factores que condicionan el clima en Colombia son la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), caracterizada por el frente intertropical, el efecto de la interacción océano Pacífico – atmósfera (corriente del Niño y corriente fría de Humboldt), los vientos alisios, la orografía, y la posición geográfica en la zona ecuatorial ligada estrechamente a la radiación solar.

Se han diferenciado las formaciones climáticas basadas en las caracterizaciones de uso más corriente: desde el punto de vista hídrico y desde el punto de vista térmico.

Desde el punto de vista hídrico, con base en el Sistema Ecológico de las Zonas de Vida consiste en determinar los grados en que nos apartamos de la línea donde la precipitación – p – es igual a la evapotranspiración potencial ETP¹⁰¹, que es donde ni sobra ni falta agua, como balance entre aportes y pérdidas. A medida que la precipitación excede la evapotranspiración potencial, se originan las formaciones húmedas con diferentes gradientes y en diferentes condiciones térmicas, y por el contrario a medida que la evapotranspiración excede la precipitación, se originan las formaciones secas o sub húmedas con diferentes grados y en diferentes condiciones térmicas.

Por la importancia que tiene en nuestro medio el superávit y el déficit hídrico, el primer nivel de diferenciación que se ha empleado es precisamente la existencia de diferentes condiciones secas y húmedas.

De acuerdo a los estudios empíricos, indirectos y experimentales realizados hasta ahora a la escala considerada, en Antioquia se presentan condiciones secas – s –, húmedas – h –, muy húmedas – mh – y súper húmedos o pluviales – p –, en diferentes pisos latitudinales, donde a menor temperatura y mayor precipitación, mayor humedad. La humedad entonces viene a ser directamente proporcional a la precipitación e inversamente proporcional a la temperatura.

Las formaciones que no se presentan en Antioquia son las muy secas y semiáridas y las áridas, aunque sean seguramente visibles de poder realizar cartografías a escalas mayores, las muy secas serían visibles en el cañón del río Cauca y del Río Sucio en las

¹⁰¹ La precipitación se considera con promedio multianual y se mide por litros/m² o mm. La evapotranspiración potencial es la capacidad máxima de evaporar y transpirar que en un lugar dado tiene la superficie terrestre y la comunidad vegetal.

PERFIL DE LA SUBREGIÓN DEL SUROESTE - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

tierras cercanas a estos ríos y en las vertientes bajas de muchos de sus afluentes, haciendo más aguda la situación de sequedad climática regional y local.

Desde el punto de vista térmico, esto es, diferenciando entre dominios de bajas temperaturas y de altas temperaturas promedio, que para el Sistema Ecológico de las Zonas de Vida varían de acuerdo con la posición latitudinal y de acuerdo con la altitud o elevación en metros sobre el nivel del mar, la latitud influye en la diferente incidencia de la radiación solar, por la diferencia de ángulo que forma con la superficie terrestre. Para el caso del territorio antioqueño, ubicado todo en la región latitudinal tropical entre 5°25'30" N y 8°55'00" N, no presenta variaciones mayores que modifiquen el patrón isotérmico que le es característico.

Por el contrario, la presencia de las elevaciones introduce variaciones térmicas, pues la temperatura disminuye 0.65°C por cada 100 metros de ascenso, presentándose rangos relativos mayores o menores en algunos sitios, dependiendo de las condiciones topográficas locales.

De acuerdo a los rangos de temperatura establecidos para cada una de las Zonas de Vida identificadas y delimitadas en Antioquia con alturas entre 0 – 4080 msnm, con base en las fuentes y en las técnicas referenciadas, se pueden diferenciar los siguientes pisos térmicos: Basal Tropical o Cálido – símbolo T – Templado o Premontano – PM –, Frío o Montano Bajo – MB – y Muy Frío o Montano – M –.

Se ha jerarquizado la distribución espacial climática a partir de la relación de humedad: espacios secos, húmedos, perhúmedos (muy Húmedo -IGAC) y superhúmedos (pluvial IGAC), para luego considerar su distribución en los diferentes pisos térmicos: cálido, templado, frío y muy frío (paramo -IGAC), por cuanto este procedimiento de clasificación puede dar una buena idea didáctica de cómo, en la medida en que nos apartamos de la línea 1 hacia arriba o abajo, esto es, donde $ETP/p = 1^{102}$, las condiciones climáticas se van haciendo más extremas y restringidas para la población, los asentamientos y las actividades humanas, que no sean la conservación ambiental, la protección de la vida silvestre, la producción de agua o hábitat de comunidades que emplean tecnologías y escalas de labores que no son muy impactantes en el medio.

Como resultado del cálculo de la ETP, se observa que en las partes altas de las cordilleras Central y Occidental se registran valores inferiores a los 1.000 mm; en los flancos de ambas cordilleras varían entre 1.000 mm y 1.500 mm; y en el valle del río Cauca se encuentran valores superiores a 1.500 mm.

En general para la Subregión, los dominios climáticos de las vertientes son muy variados: van desde las vertientes cálidas tropicales con similares gradientes de humedad, a excepción de las vertientes secas del Arma, el Cauca, el San Juan y el Río Sucio, principalmente. Pero con los ambientes que más se asocian es con los de las tierras templadas, donde la humedad es también la nota predominante, lo que ha sido aprovechado de diferentes maneras por las comunidades.

¹⁰² Para el cálculo de la evapotranspiración potencial el IGAC emplea el método de Thornthwaite, definida como la cantidad de agua que se podría evaporar de la superficie del suelo y la que transpirarían las plantas si el suelo estuviera a capacidad de campo, "Antioquia Características Geográficas" IGAC 2007.

ANEXO No. 4

CONVENCIONES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS URBANOS									
	Unidades Urbanas Básicas		Ladera		Dispersa		Atraviesa Via Primaria		Conc. en un núcleo y sobre vía ppal
	Centro Locales Secundarios		Valle		Multi-centrica		Via Secundaria Tangencial		Lineas sobre vías piales
	Centro Locales Principales		Valle		Varios Centros		Via Primaria Tangencial		Concen. en un núcleo y disperso en el área
	Centro Releva Secundario		Mar		Reticular		Cruce de Via Secundaria		Concen. en un núcleo
	Centro Releva Principal		Rio		Reticular Radial		Cruce de Via Secundaria		
	Centro Subregional		Isla		Lineal		Via Secundaria Envlovente		
	Cima o Colina		Pie de Monte		Irregular		Via Primaria Envlovente		
	Meseta		Pie de Monte		Reticular Diagonal		Ramal Corto de cruce Via Prim.		
	Meseta		Terraza		Radial		Cruce de Vias Primarias		
	Cañon		Concen-trada		Atraviesa Via Secundaria		Cruce de Vias Primarias		
	Cañon		Concen-trada en 2 Nucleos		Terminal Via Secundaria		Cruce de Vias Primarias		
	Ladera		Lineal		Ramal Corto de Via Primaria		Rivera Vial Fluvial		