



ACTA DE REUNIÓN

OBJETO DE LA REUNIÓN: Reunión Ordinaria de la Mesa Regional
LUGAR: Área Metropolitana del Valle de Aburrá
FECHA: 3 de marzo de 2016
HORA: 2:00 P.M.
LISTADO DE ASISTENCIA: Se anexa listado de asistencia

ORDEN DEL DIA

Se dio inicio a la reunión a las 2:00 P.M. y se da lectura al orden del día propuesto:

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.
2. CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR.
3. PRESENTACIÓN PLAN ESTRATÉGICO METROPOLITANO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.
4. VARIOS.
5. COMPROMISOS.

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DIA

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Se realiza la verificación del quórum a las 2:00 P.M. por parte de la Coordinación de la Mesa.

2. CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

Se informa que el acta de la reunión del 18 de febrero de 2016 fue enviada por medio de correo electrónico a todos los asistentes a ella y no se recibieron observaciones; se considera aprobada por todos los asistentes a la reunión el acta en referencia.

3. PRESENTACIÓN PLAN ESTRATÉGICO METROPOLITANO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

El Líder del Programa Planeación Metropolitana, William Alvarez contextualiza a los integrantes de la Mesa Regional de Residuos Sólidos acerca de que es el Plan Estratégico Metropolitano de Ordenamiento Territorial –PEMOT mencionado por la ley 1625 de 2013, e informa el estado en el que se encuentra el plan y cuál es el alcance del mismo, tema que es importante para la mesa, pues aunque la Ley no lo ordena, la Entidad proyecta incluir dentro de los temas el de la gestión de residuos sólidos.

4. VARIOS





- 2
- Se hace llamado de atención a los integrantes de la Mesa Regional de Residuos Sólidos por la inasistencia a las reuniones o en otros casos porque asisten pero se van sin terminar la reunión.

5. COMPROMISOS

De la coordinación programar reunión con los grupos de la Jurídica Ambiental, a Comunicaciones y a Gestión Ambiental para aclarar dudas como la vigencia del PGIRS Regional, la obligatoriedad de que la información de este documento fuera tomada en cuenta dentro de las actualizaciones del PGIRS municipal considerando que la información se encuentra desactualizada, la validez de la Mesa Regional de Residuos Sólidos y sus funciones y reglamento, teniendo en cuenta que esta surgió del PGIRS Regional, si solo es un grupo académico o que alcances tiene en este momento, y dado el caso que apoyo puede dar el grupo de comunicaciones para fortalecer esta actividad y las tareas que le corresponden a los representantes y si se hará un trabajo paralelo, coordinado o diferente con la Gerencia de Servicios Públicos que se va a conformar.

Siendo las 5:00 PM se da por terminada la reunión.

Para constancia firman,



Director

Director



Gerencia Técnica

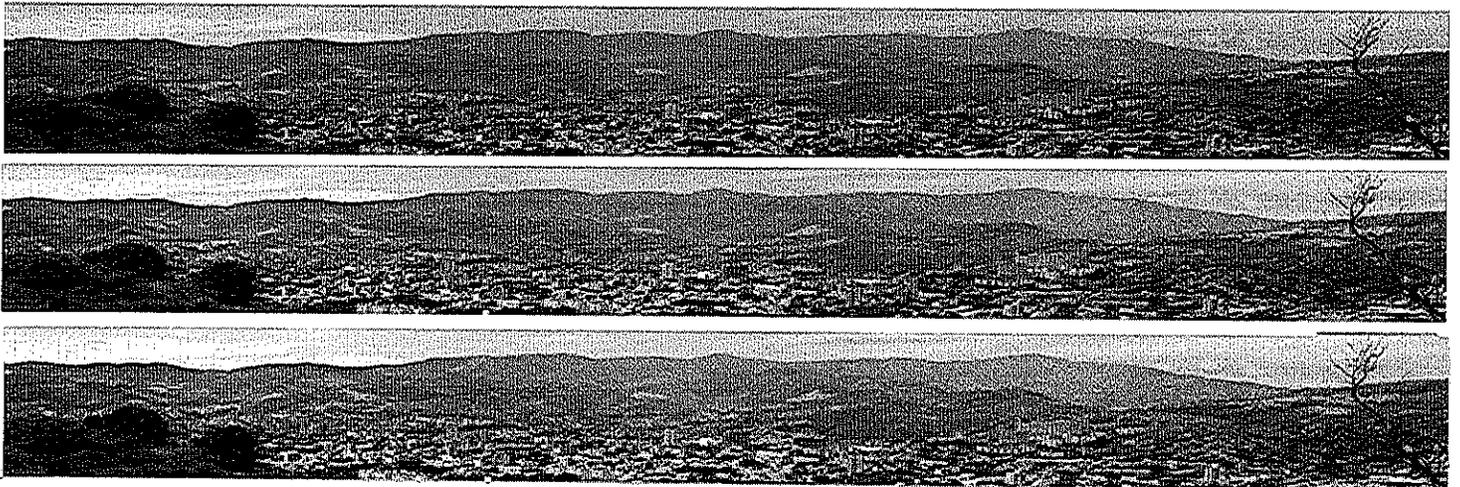


#QueremosSer10
#TerritoriosIntegrados

@AreaMetropol



ENFOQUE CONCEPTUAL PLAN ESTRATÉGICO METROPOLITANO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



ÍNDICE

TEMA 1 LO AMBIENTAL

TEMA 2 EL ECOSISTEMA

TEMA 3 EL SISTEMA CULTURAL

TEMA 4 ÁREA DE PLANIFICACIÓN



LO AMBIENTAL



El ordenamiento territorial es ante todo un asunto ambiental

1. Lo ambiental emerge de la manera como una cultura habita un ecosistema.
2. El ecosistema tiene su propio orden, es el orden necesario para la conservación de la vida.
3. El sistema cultural es generado por el hombre, es una estrategia de adaptación y es susceptible de ordenarse.
4. El sistema cultural comprende varios aspectos: La técnica, la organización social y lo simbólico.



Entender al animal humano no significa exaltarlo por encima de la naturaleza, sino comprenderlo dentro del sistema de la naturaleza. El sistema natural, en efecto, no se agota en la estructura maravillosa de los ecosistemas. La evolución siguió adelante y conformó este extraño mamífero que, para subsistir, tiene que modificar las leyes por las que se había regido hasta entonces la vida. El hombre ha sido desterrado del paraíso ecosistémico, pero sigue siendo parte del reino de la naturaleza.

La cultura es una forma adaptativa surgida en el proceso mismo de la evolución, pero que modifica drásticamente los mecanismos adaptativos anteriores. Como lo plantea Dubos, "el hombre ha adquirido un método para biológico nuevo para adaptarse a su ambiente. En este respecto, difiere cualitativamente del resto de la creación animal" (Dubos, 1975). Moscovici, por su parte, habla de una estructura tecnológica que inaugura un movimiento singular en la naturaleza. Como lo expresa el genetista T. Dobshansky: "Los seres humanos han cedido la supremacía de la evolución humana a un agente superorgánico o no biológico enteramente nuevo, la cultura."

El problema ambiental es el resultado de las nuevas formas de adaptación. No es la consecuencia de las leyes que regulan los ecosistemas, pero tampoco puede considerarse como la consecuencia de la insensatez humana.



La cultura, por lo tanto, es también una estrategia adaptativa. Es una plataforma que tiene múltiples instrumentos de adaptación y transformación del medio. Ello significa que la especie humana no se adapta o transforma el medio exclusivamente a través de la técnica, sino también a través de instrumentos sociales y simbólicos. Es esta dimensión adaptativa de las organizaciones sociales y de los símbolos lo que han echado en olvido las ciencias sociales. La sociedad no es solo una manifestación de fraternidad y convivencia o de odios y guerras, ni los símbolos una simple forma de fantasear. Representan también formas adaptativas.

El comportamiento está modelado por la cultura. La cultura es, por tanto, ese cúmulo de tradiciones técnicas, sociales y simbólicas que se transmiten de una generación a otra y que permiten a la especie humana sobrevivir y evolucionar.

El avance histórico sobre el manejo del medio natural se refleja en el hecho de una población creciente.



Llamamos paradigma tecnológico el conjunto de conocimientos y técnicas que permiten un determinado dominio del medio natural y de producción de bienes y servicios. El concepto de paradigma significa que cada cultura está construida sobre una plataforma tecnológica diferente.

Construcción de un modelo de interpretación ambiental

La relación entre Ecosistema y Cultura no se da solamente a través de la técnica, sino que involucra igualmente la manera como los hombres se relacionan entre sí. La relación con la naturaleza está mediada por la relación entre los hombres. Involucra también la red simbólica con la que se teje y se transmite la cultura.

Para entender el problema ambiental hay que comprender, tanto el ecosistema, como los modelos culturales construidos sobre la transformación de la naturaleza. El modelo de interpretación ambiental tiene que ser, por tanto, necesariamente interdisciplinario. La interdisciplina no es un simple lujo académico o una afición pasajera. Es el instrumento teórico que requiere la construcción de una sociedad ambiental.



EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL ES ANTE TODO UN ASUNTO AMBIENTAL

AMBIENTE



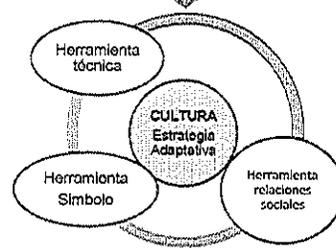
SISTEMA NATURAL

Dinámicas de los seres vivos



La cultura como Herramienta adaptativa

SISTEMA SOCIAL



PARADIGMA TECNOLÓGICO
(La técnica)

RELACIONES
(La organización)

Económicas

Políticas

Sociales

LO SIMBÓLICO
(La interpretación)

Mitos

Filosofía

Ética

Derecho

Ciencia

Literatura y Arte

INDICE



LOS PLANES DE ordenamiento territorial SON INSTRUMENTOS CONSTRUIDOS MEDIANTE PROCESOS POLÍTICOS

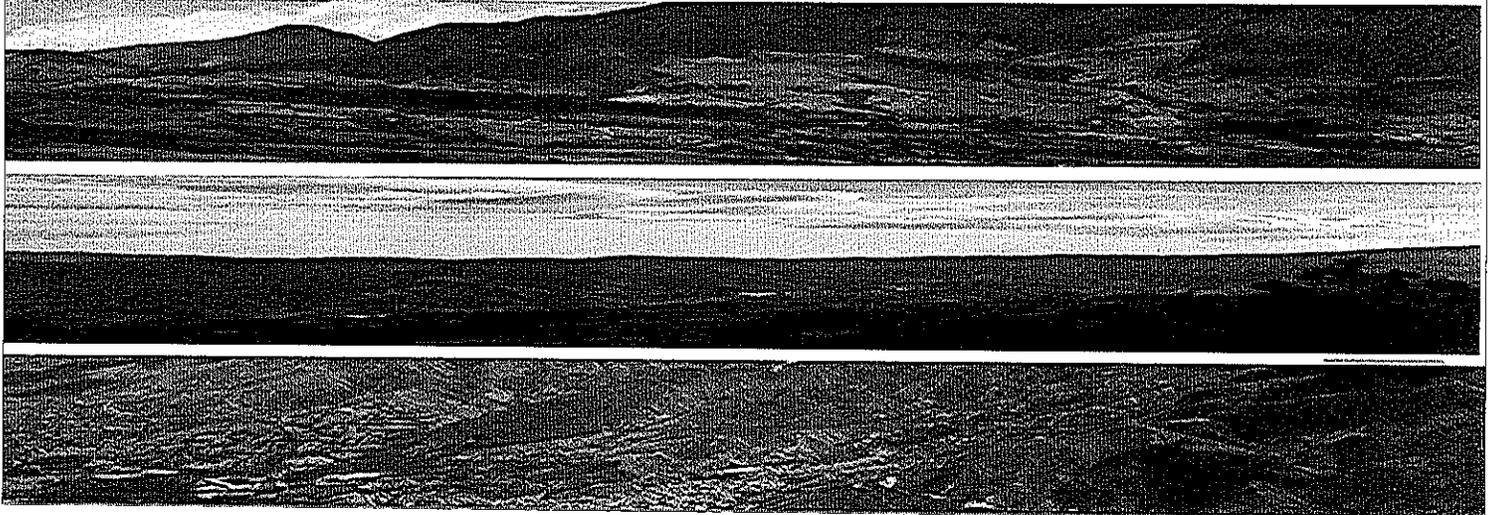
1. Los Planes de ordenamiento territorial son un medio, una HERRAMIENTA.
2. Esta herramienta se construye por medio de PROCESOS POLÍTICOS.
3. Los procesos políticos involucran INTERESES.
4. Ordena quien PUEDE, o sea, quien tiene poder. Son los actores con poder quienes influyen en el ordenamiento territorial.



EL ECOSISTEMA



EL ECOSISTEMA



Particularidades del valle de Aburrá

CLIMA – HIDROGRAFÍA – GEOLOGÍA – GEOMORFOLOGÍA – RELIEVE –
INTERVENCIONES – ocupación



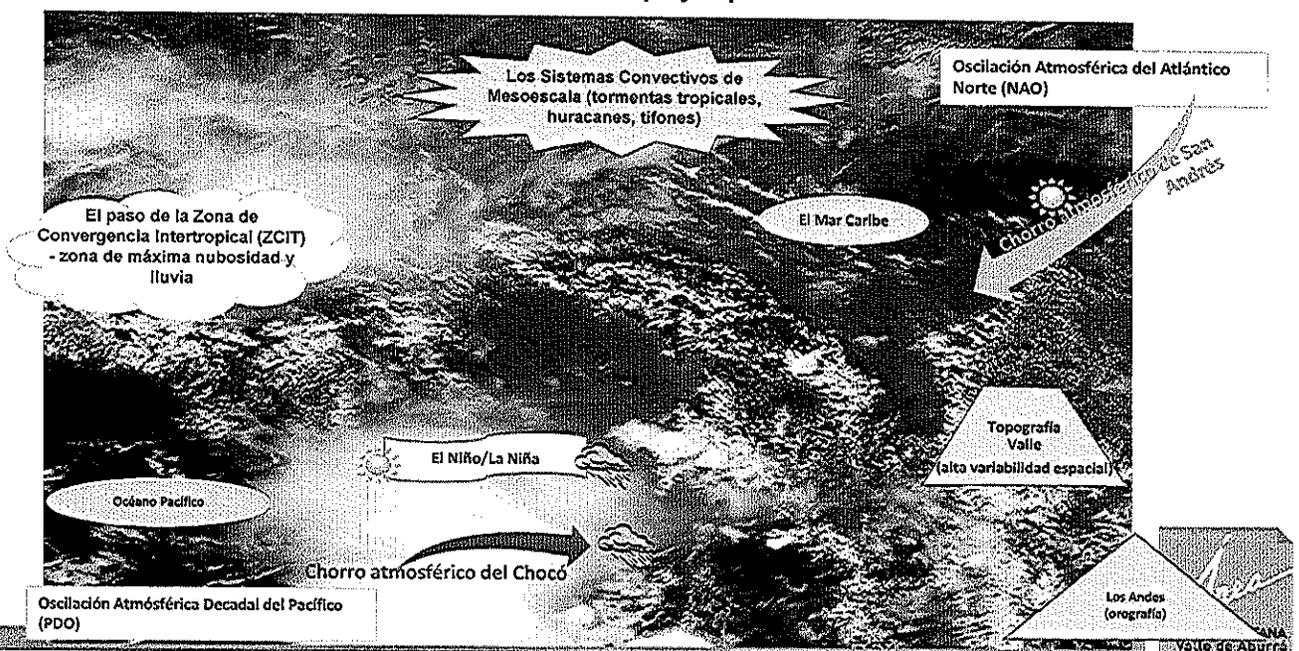
Foto desde la zona occidental de valle de Aburrá



CLIMA

Particularidades del Valle de Aburrá

Por la localización única, el clima del valle es resultado de la interacción de diferentes tipos de fenómenos en diferentes escalas de tiempo y espacio



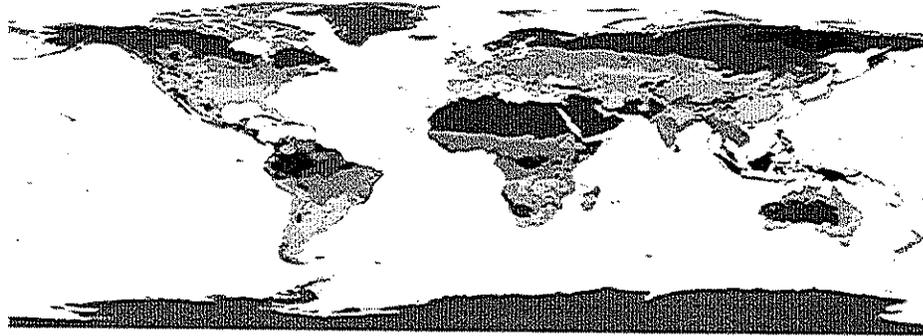
Fuente imagen: <http://ocn.color.gsfc.nasa.gov/>

Mapa mundial climático – clasificación de Köppen-geiger

Particularidades del Valle de Aburrá

• Clasificación climática mundial que identifica cada tipo de clima según las temperaturas y precipitaciones.

World map of Köppen-Geiger climate classification



Main climates

- A: equatorial
- B: arid
- C: warm temperate
- D: snow
- E: polar

Precipitation

- W: desert
- S: steppe
- f: fully humid
- s: summer dry
- w: winter dry
- m: monsoonal

Temperature

- h: hot arid
- l: cold arid
- a: hot summer
- b: warm summer
- c: cool summer
- d: extremely continental
- F: polar frost
- T: polar tundra



AT	BWh	Cwa	Cwb	Csa	Csb	Dsa	Dsb	Dwa	Dwb	ET
Am	BWk	Cab	Cwb	Cfb	Cfb	Dsb	Dwb	Dwb	Dfb	EF
Aw	BSh	Cwa	Cwb	Cfa	Cfb	Dsa	Dsb	Dwa	Dwb	Dfd
BSk										

DATA SOURCE : CHCN v2.0 station data
 Temperature (N = 4,644) and
 Precipitation (N = 12,396)
 PERIOD OF RECORD : All available
 MIN LENGTH : 300 for each month.
 RESOLUTION : 0.1 degree latitude

Contact: Murray C. Peel (mpeel@unimelb.edu.au) for further information

Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Clasificaci%C3%B3n_clim%C3%A1tica_de_K%C3%B6ppen#A_-_Ecuatorial

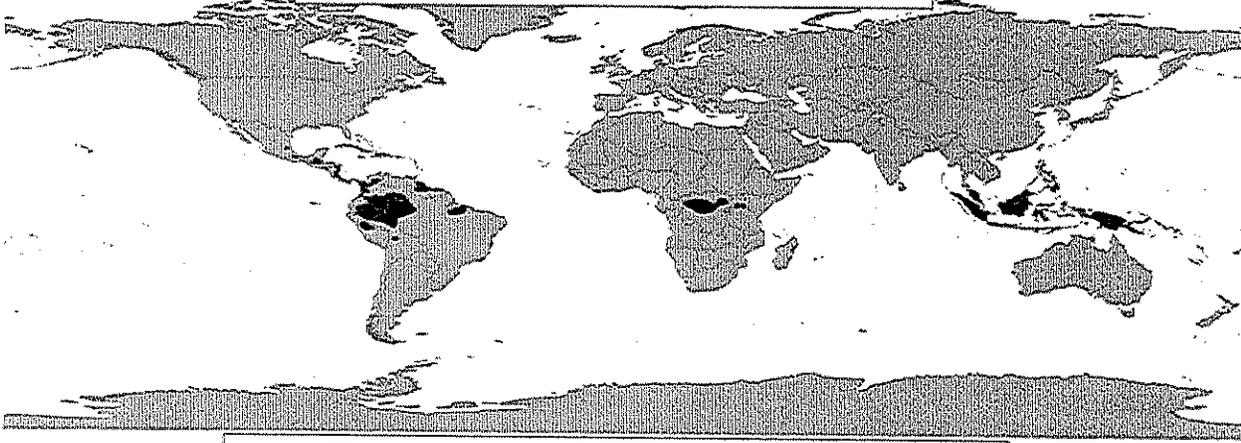


CLIMA

Particularidades del Valle de Aburrá

El Valle de Aburrá corresponde a Clima Ecuatorial Totalmente Húmedo

Muy pocas áreas del planeta tienen esta clasificación



At	BWh	Caa	Cwa	Cfa	Dsa	Dwa	Dfa	ET
Am	BWk	Cab	Cwb	Cfb	Dsb	Dwb	Dfb	EF
Aw	BSh	Cwa	Cwb	Cfa	Dsa	Dwa	Dfa	
BSk								

Fuente:

http://es.wikipedia.org/wiki/Clasificaci%C3%B3n_clim%C3%A1tica_de_K%C3%B6ppen#A_-_Ecuatorial



Zonificación hidrográfica Colombia - IDEAM

Particularidades del Valle de Aburrá



**AREA HIDROGRÁFICA
MACROCUENCA
MAGDALENA CAUCA**

**ZONA HIDROGRÁFICA
NECHÍ**

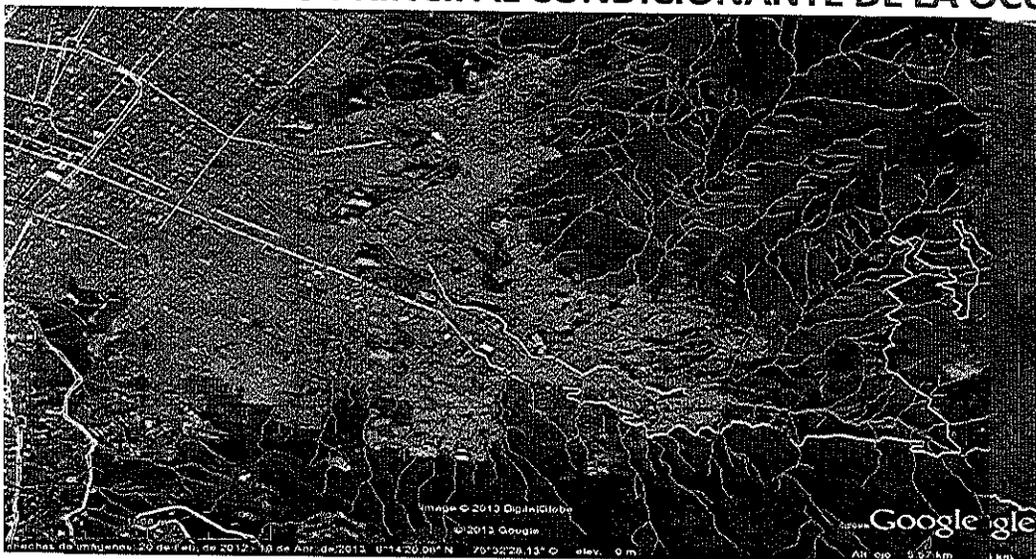
**SUBZONA ZONA
HIDROGRÁFICA PORCE**

**NIVEL SUBSIGUIENTE
CUENCA DEL RÍO ABURRÁ**



EL SISTEMA HIDROGRÁFICO PRINCIPAL CONDICIONANTE DE LA OCUPACIÓN

Particularidades del Valle de Aburrá



Alta densidad de drenajes

Fuente: Red Drenaje Proyecto SIGMA 2005



RÍO MEDELLÍN ABURRÁ

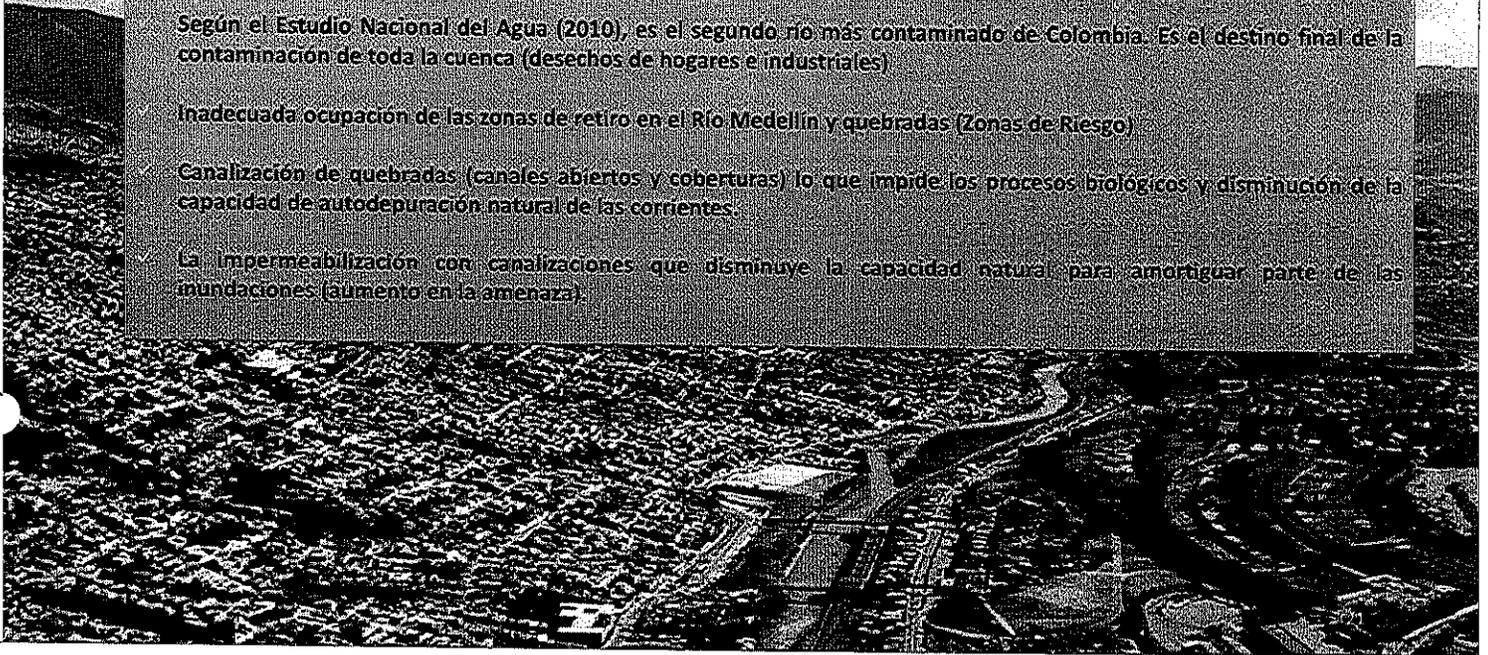
A partir de 1930 contaminación de sus aguas (muerte de especies vegetales y animales)

Según el Estudio Nacional del Agua (2010), es el segundo río más contaminado de Colombia. Es el destino final de la contaminación de toda la cuenca (desechos de hogares e industriales)

Inadecuada ocupación de las zonas de retiro en el Río Medellín y quebradas (Zonas de Riesgo)

Canalización de quebradas (canales abiertos y coberturas) lo que impide los procesos biológicos y disminución de la capacidad de autodepuración natural de las corrientes.

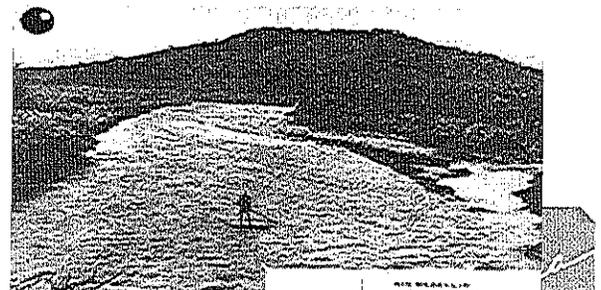
La impermeabilización con canalizaciones que disminuye la capacidad natural para amortiguar parte de las inundaciones (aumento en la amenaza)



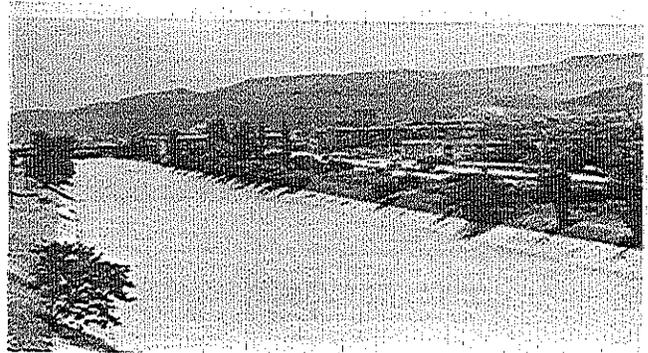
INTERVENCIONES EN EL RÍO Y CORRIENTES

Río aluvial meándrico que atraviesa el valle fue canalizado y rectificado

- ✓ La rectificación del río se gestó en 1917, como una medida para mejorar los caminos de comunicación.
- ✓ 1928, Levantamiento topográfico (Junta de Caminos)
- ✓ 1940, Canalización entre La Aguacatala y Argos (Sociedad de Mejoras Públicas)
- ✓ 1957, Canalización Puente de la calle Colombia - Puente de El Mico
- ✓ Posterior a década de los 90, Trabajos del Metro de Medellín



CANALIZACIÓN DEL RÍO MEDELLÍN



Eje de referencia de los Municipios



Fuente: <http://fluidos.eia.edu.co/hidraulica>

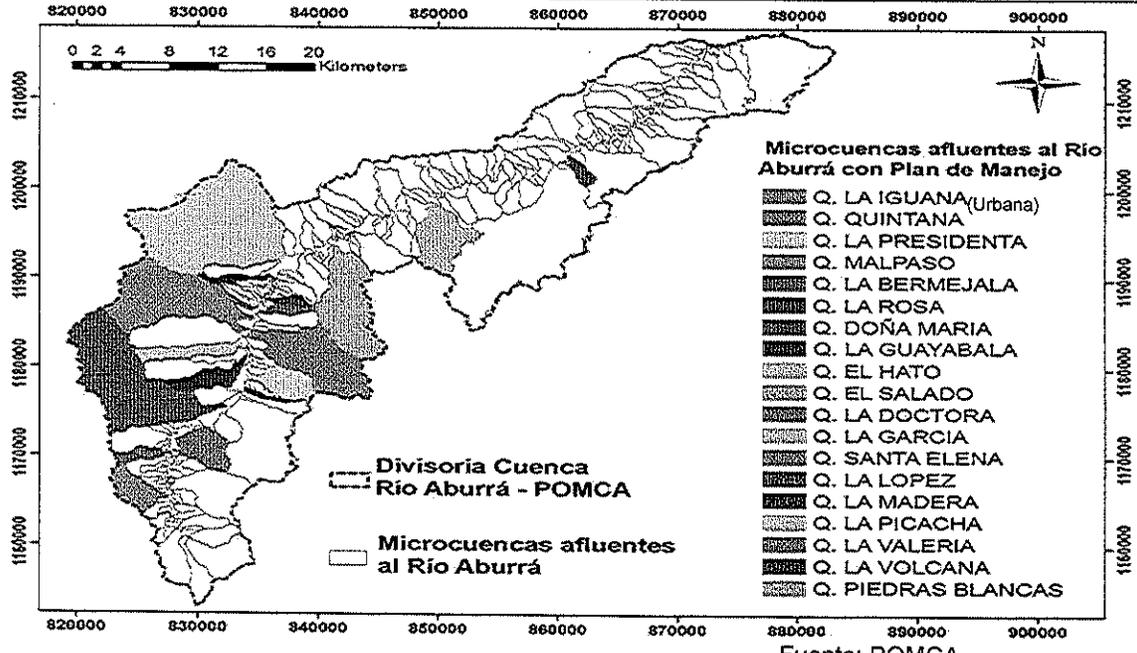
- Sociedad que está acostumbrada a convivir con la amenaza natural
- Limitaciones de gran parte de la sociedad para acceder a la vivienda formal (desplazados, pobreza)
- Incapacidad del sector formal de la construcción para ofrecer vivienda a la gran parte de la población.



CUENCAS HIDROGRÁFICAS

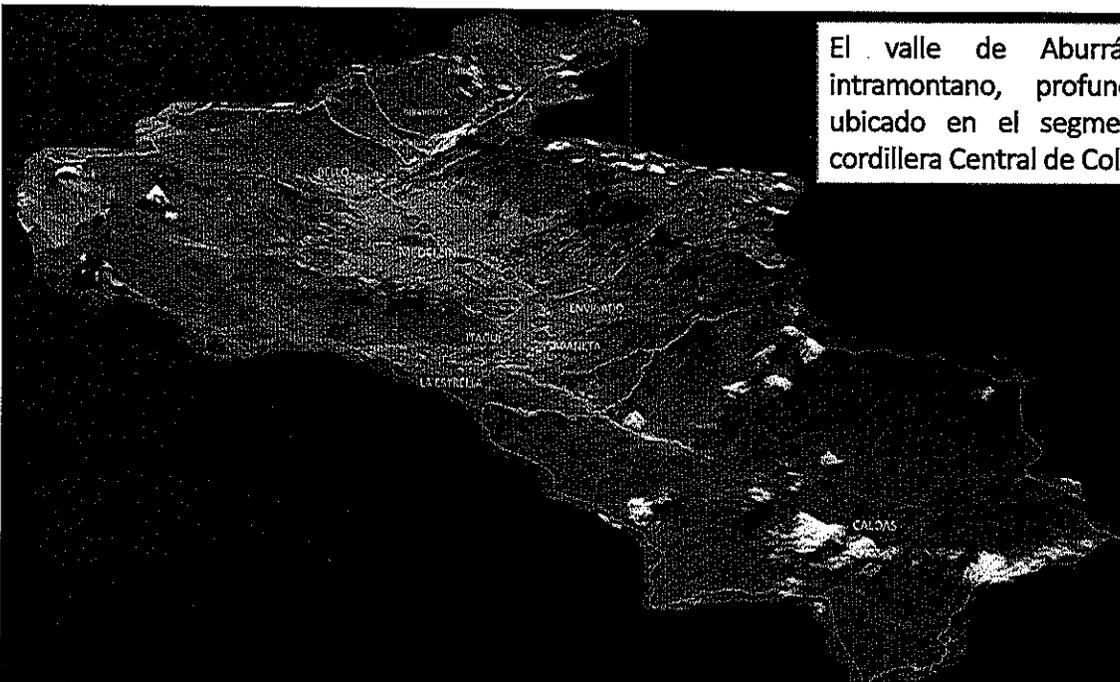
Area Cuenca Río Aburrá = 1251 Km²

241 microcuencas afluentes al río Aburrá



Fuente: POMCA

RELIEVE DEL VALLE DE ABURRÁ CONDICIONANTE DE LA OCUPACIÓN



El valle de Aburrá es un valle intramontano, profundo, estrecho y ubicado en el segmento norte de la cordillera Central de Colombia.



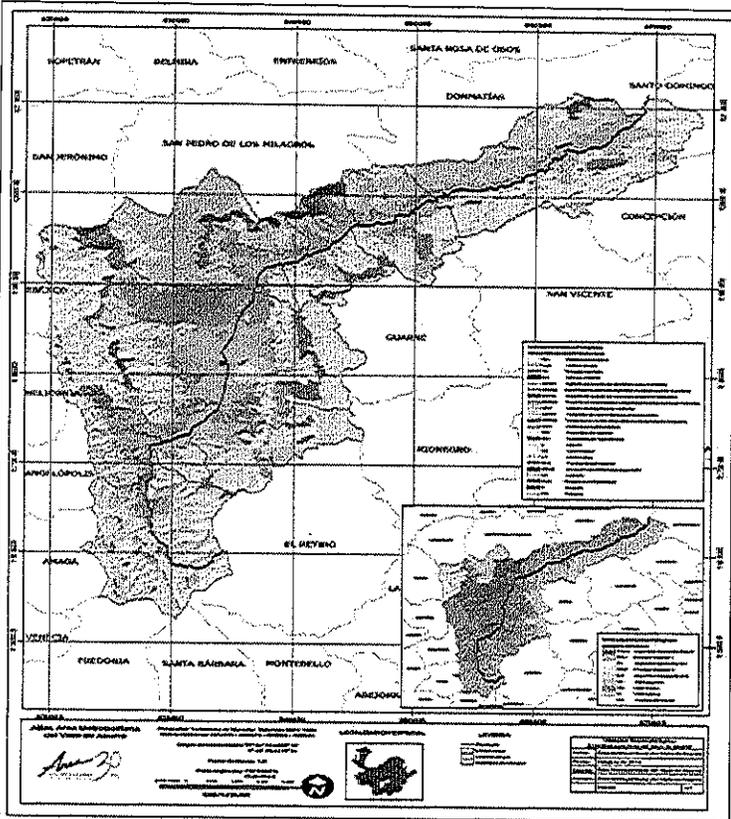
GEOMORFOLOGÍA

•El Valle de Aburrá ocupa un valle intramontano profundo relativamente estrecho, que corta un sistema de superficies de erosión o altiplanos, los cuales conforman el rasgo morfológico más sobresaliente del norte de la Cordillera Central.

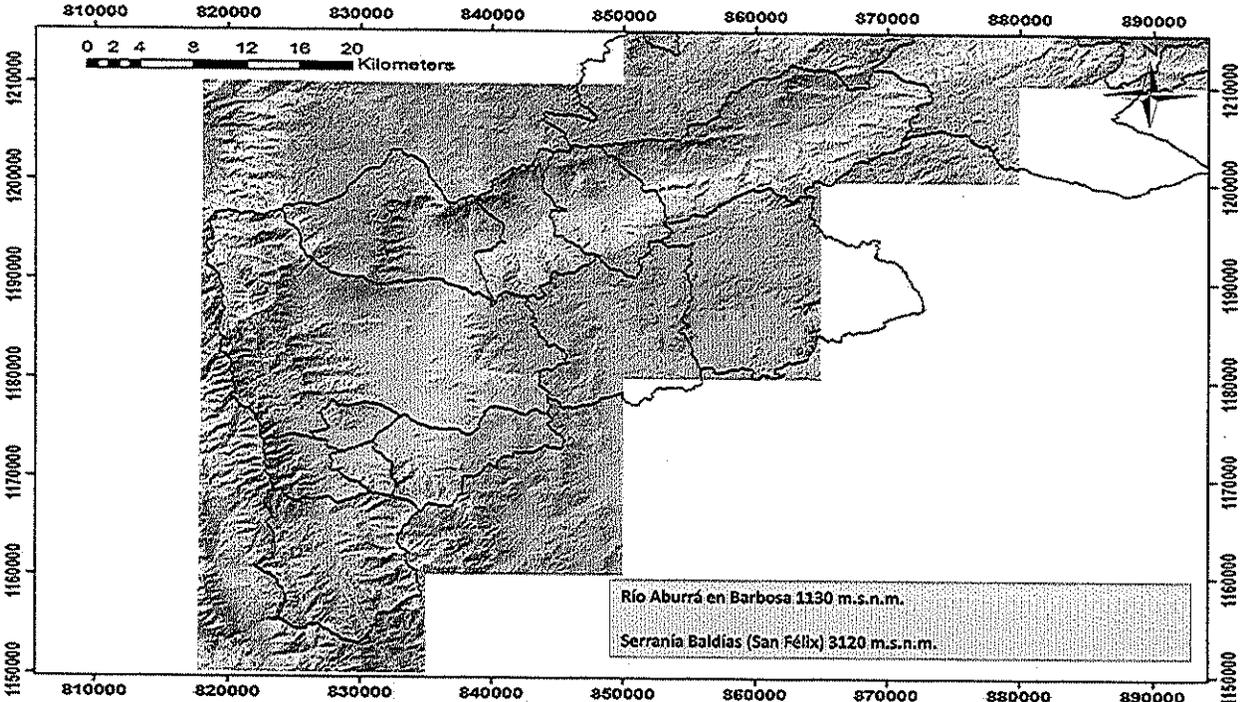
•Corresponde a una depresión topográfica alargada que puede ser dividida en dos tramos, el primero de ellos se localiza hacia el sur y centro, y va desde el municipio de Caldas hasta Bello en dirección aproximada norte - sur, la cual presenta una curvatura en cercanía de Sabaneta y Envigado.

•El segundo tramo presenta dirección noreste y va desde el municipio de Bello hasta finalizar en Barbosa.

•Las condiciones paisajísticas del Valle de Aburrá están enmarcadas por el valle estrecho al sur, el cual se amplía en el municipio de Medellín alcanzando unos siete kilómetros de amplitud, y que luego se cierra nuevamente a la altura del municipio de Copacabana.



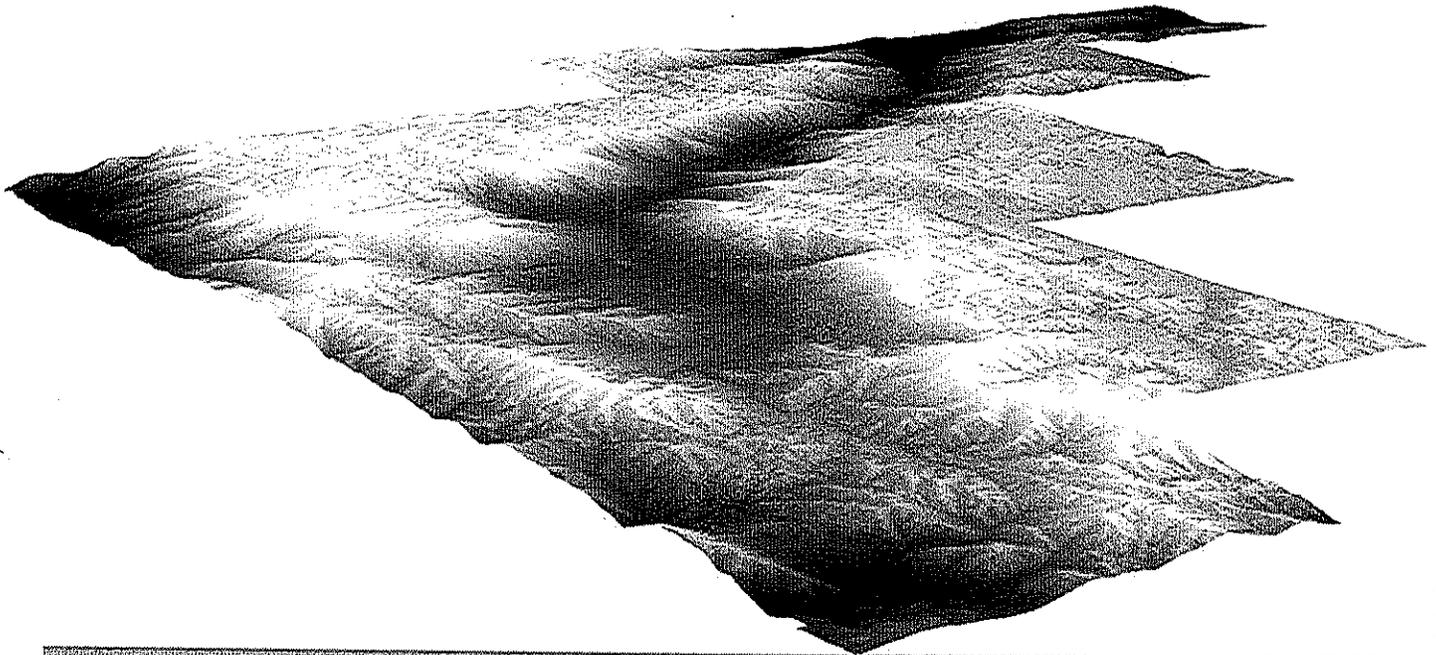
RELIEVE MUY VARIADO



Río Aburrá en Barbosa 1130 m.s.n.m.
 Serranía Baldías (San Félix) 3120 m.s.n.m.



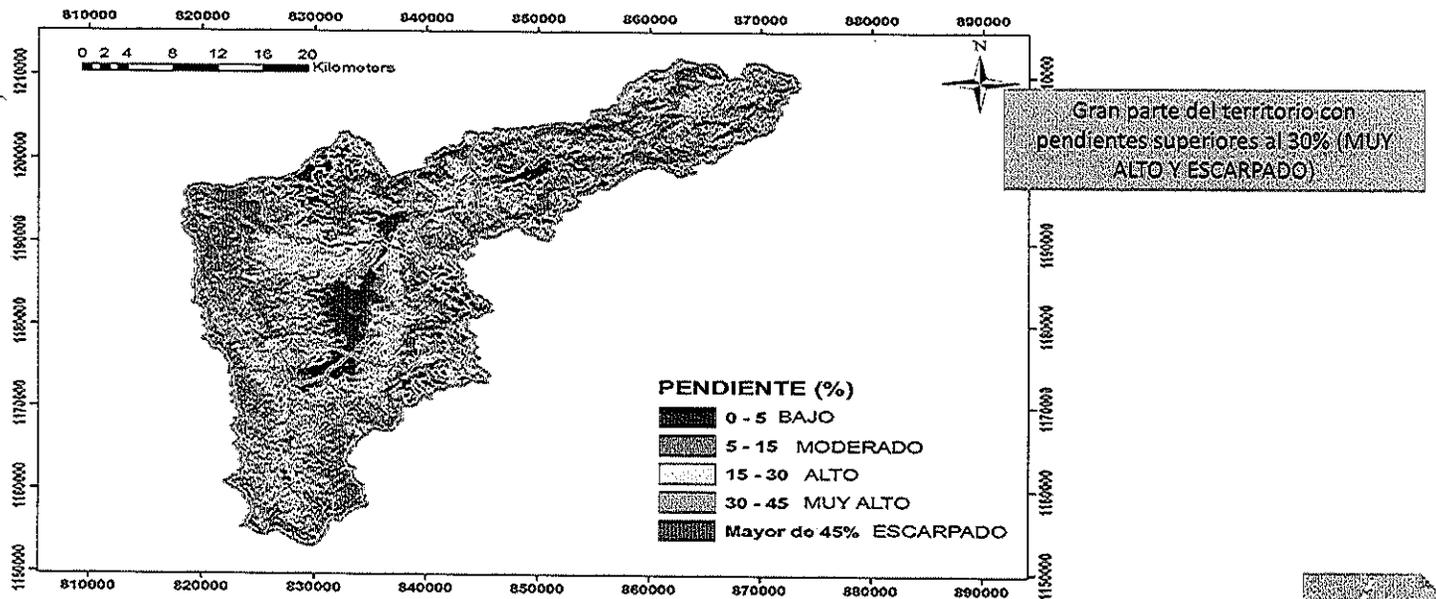
RELIEVE MUY VARIADO



Valle de Aburrá

MAPA DE PENDIENTES

Particularidades del Valle de Aburrá



Fuente: POMCA

Acuíferos

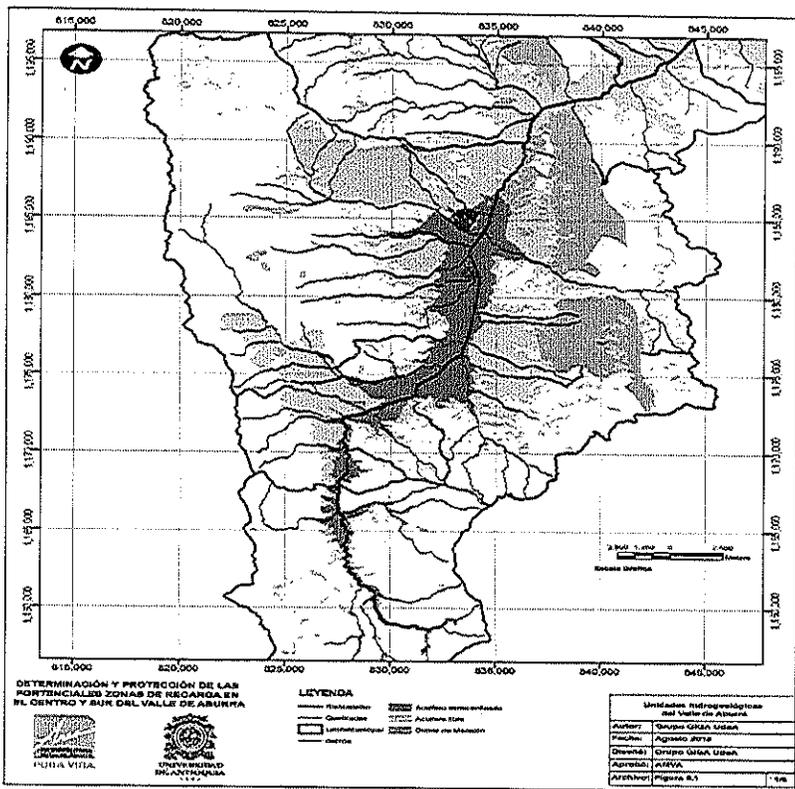
Tres tipos de acuíferos:

- ✓ Confinado
- ✓ Libre
- ✓ Dunita de Medellín

Retos para la articulación al Modelo de Ocupación Metropolitana (Directrices Metropolitanas de Ordenamiento Territorial Acuerdo No. 015 del 2006)

- ❖ IMPERMEABILIZACIÓN
- ❖ CONTAMINACIÓN
- ❖ SOBRE EXPLOTACIÓN

Fuente: AMVA, Delimitación zonas de recarga en la zona metropolitana Valle de Aburrá



DETERMINACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS POTENCIALES ZONAS DE RECARGA EN EL CENTRO Y SUR DEL VALLE DE ABURRÁ

LEYENDA

Unidades Hidrogeológicas del Valle de Aburrá	
Autor	Surque GEMA Urdan
Fecha	Agosto 2012
Caudal	Surque Urdan, Urdan
Aprobado	AMVA
Año	Figura 8.1

Particularidades del Valle de Aburrá

GEOLOGÍA

El marco geológico del Valle de Aburrá es muy complejo, considerando la presencia de varios terrenos aloctonos acrecionados y la fuerte influencia de los sistemas de fallas del Cauca y El Romeral, además de sistemas menores asociados.

En el Valle de Aburrá afloran variadas unidades que incluyen rocas de diferente edad, origen y composición. Las edades van desde rocas paleozoicas hasta los depósitos cuaternarios. En cuanto a su origen y composición se tienen rocas metamórficas como esquistos, anfibolitas, migmatitas y gneises; rocas ígneas como granodioritas, dunitas, gabros y basaltos; rocas volcanosedimentarias y los depósitos de origen aluvial y de vertiente, además de los llenos de origen antrópico.

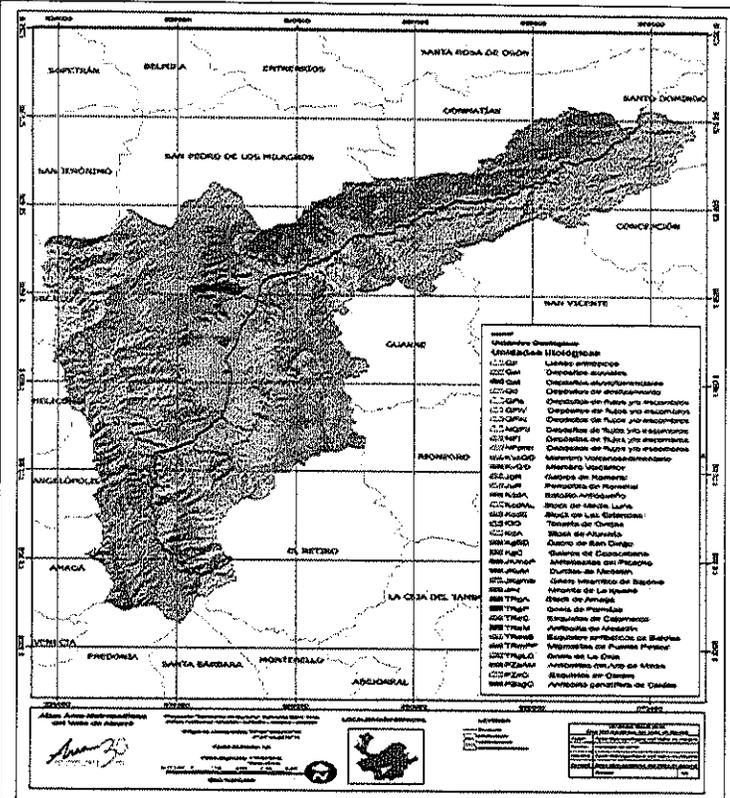
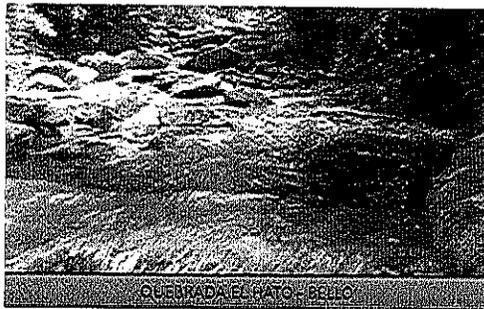


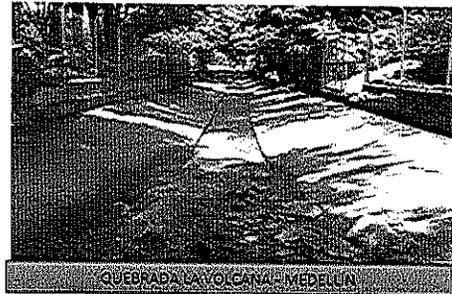
Figura No. 17 - Unidades Geológicas y Unidades Hidrogeológicas del Valle de Aburrá

QUEBRADAS TORRENCIALES

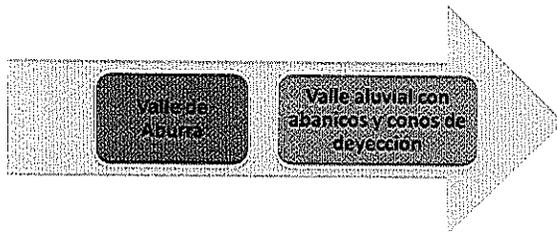
Particularidades del Valle de Aburrá



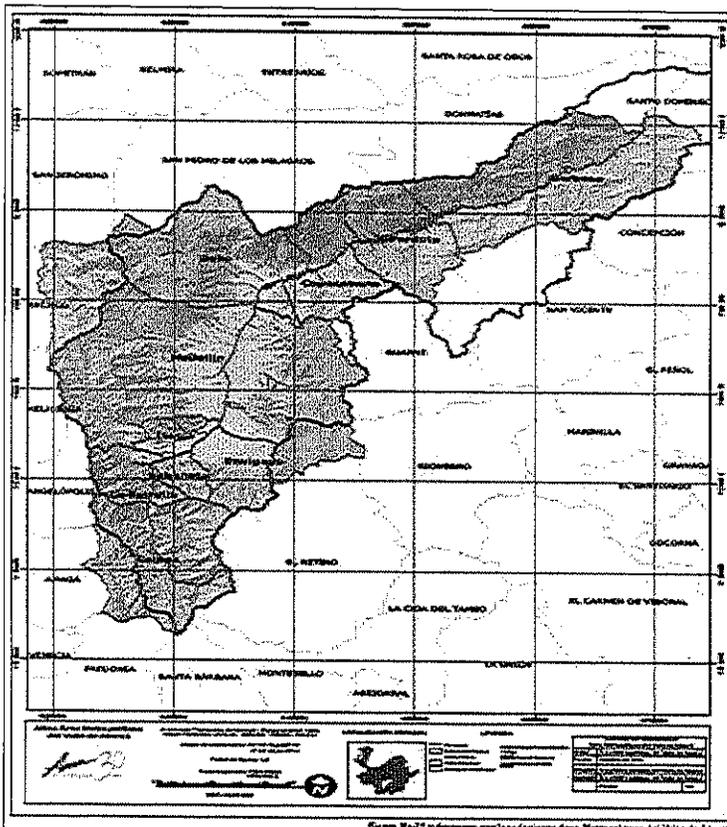
QUEBRADA EL PATO - BEEBO



QUEBRADA LA VOLCANAL - MEDELLIN



Las quebradas afluentes al Río Medellín-Aburrá son torrenciales



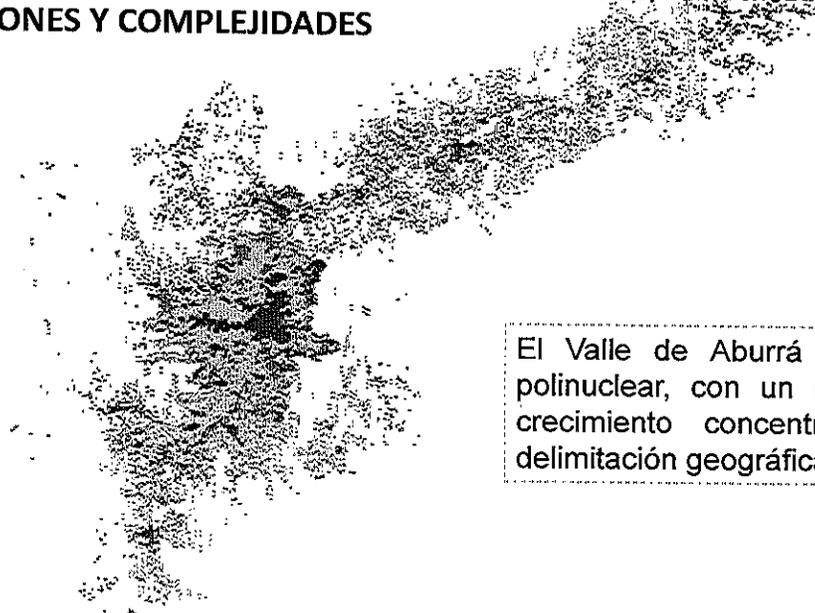
Particularidades del Valle de Aburrá

AMENAZA POR INUNDACION Y AVENIDAS TORRENCIALES

•Las cuencas hidrográficas son alteradas por las prácticas del uso que las comunidades ejercen sobre ellas, invadiendo cauces, vertiendo aguas residuales a los drenajes, construyendo viviendas sin considerar los retiros mínimos establecidos y disponiendo de forma inadecuada los residuos y escombros.



LA CIUDAD METROPOLITANA CRECE SOBRE UN MEDIO NATURAL CON MUCHAS LIMITACIONES Y COMPLEJIDADES

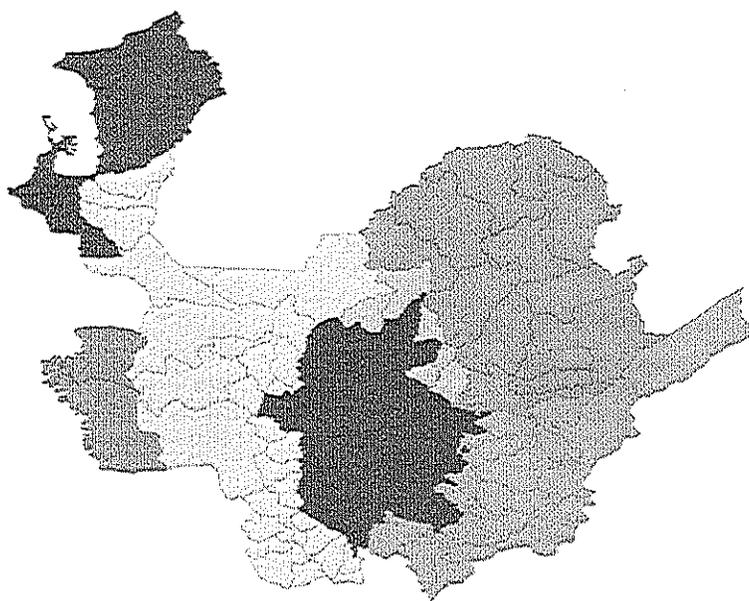


El Valle de Aburrá presenta una estructura polinuclear, con un núcleo dominante y un crecimiento concentrado, contenido en su delimitación geográfica.

Estudio de la Forma y crecimiento urbano del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá – Universidad Pontificia Bolivariana 2009



PARQUE CENTRAL DE ANTIOQUIA - PCA



Objetivo Parque Central de Antioquia: *“Contribuir a la conservación de la biodiversidad y a la sostenibilidad de bienes y servicios ambientales, esenciales para el desarrollo sostenible de la Región Central de Antioquia”.*



CONVENCIONES

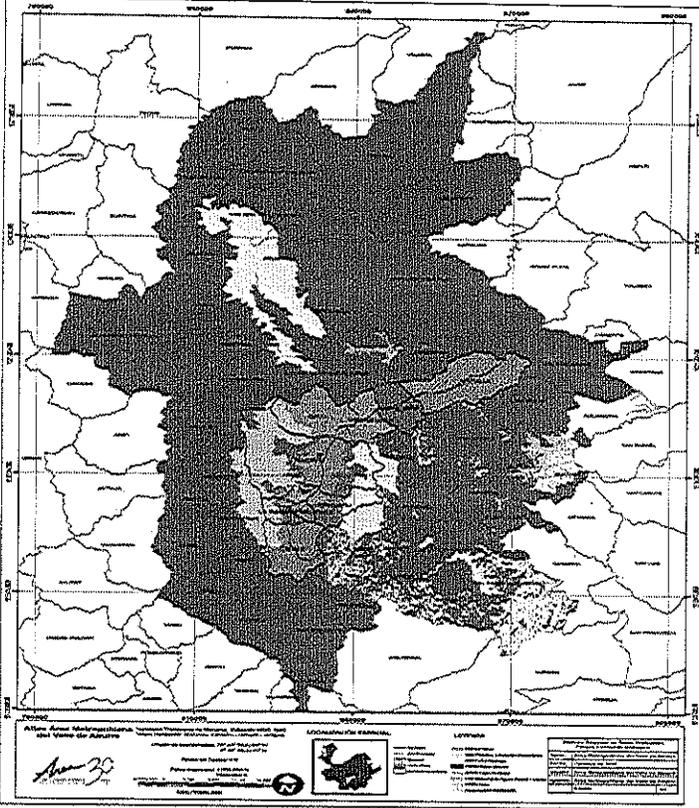
- Parque Central de Antioquia
- Subsistema Suroriente
- Subsistema Cordillera Occidental
- Subsistema Norte
- Subsistema Marino Costero
- Subsistema Bajo Cauca Nochi
- Subsistema Atrato Medio

Fuente: Sistema Departamental de Áreas Protegidas-SIDAP Antioquia.



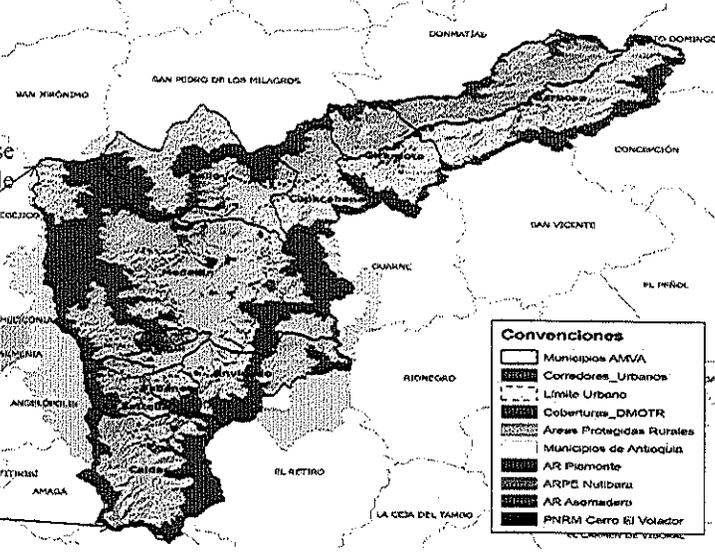
PARQUE CENTRAL DE ANTIOQUIA - PCA

Áreas protegidas al interior del Parque Central de Antioquia que prestan valiosos servicios ambientales para la aglomeración urbana de la zona central del Departamento



Región Central requiere gestión integrada

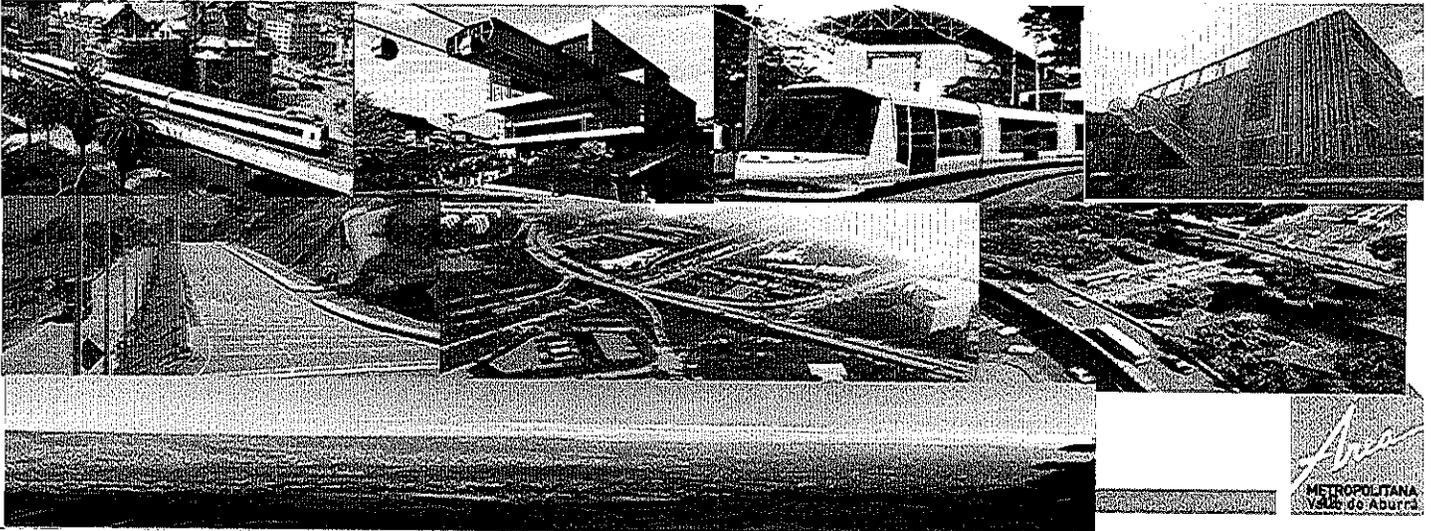
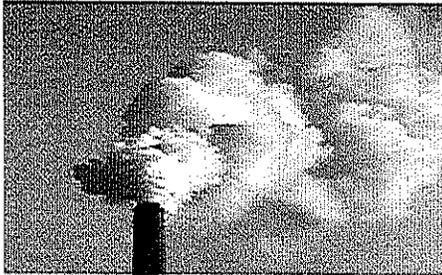
La Región Central hace parte del sistema de áreas protegidas. Sistema Regional Parque Central de Antioquia - PCA que se conectan con los suelos de protección del Valle de Aburrá.



EL SISTEMA CULTURAL



EL SISTEMA CULTURAL



LA CIUDAD CONTEMPORÁNEA...

Las ciudades son hoy centros de poder y consumo, donde se encuentran los mercados y el capital, y donde se toman las decisiones que ejercen una influencia importante sobre el espacio geográfico. En nuestra época, la vida urbana es un hecho que condiciona y estructura la sociedades mucho más allá de las grandes aglomeraciones.

Se caracterizan entre otras por:



- Creciente expansión - grandes conurbaciones: formación de crecimientos poli céntricos y discontinuos
- Importancia de las redes -> flujos
- Medios de transporte -> polarizan y jerarquizan zonas
- Antiguas estructuras ya obsoletas - (estaciones de ferrocarril, fábricas)
- Desmejoramiento de los centros históricos
- Requerimientos para aumentar competitividad
- Movimiento global: conexión y fusión, al mismo tiempo: culturas locales
- Ciudad física / ciudad virtual



DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE

Lograr felicidad personal, convivencia social, salud ecosistémica, productividad económica mediante coordinación políticas sectoriales y gestión territorial, con participación, cohesión y gobernabilidad

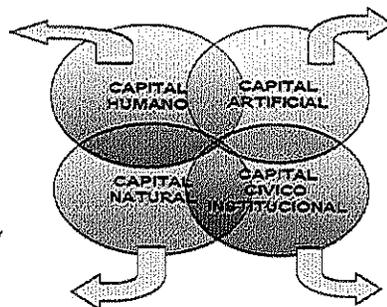
Sen: Libertades
Max Neff: Escala Humana
Lucas: Capital Humano

Georgescu-Roegen: Entropía y Crecimiento

Ekins: Green Economics

Noorgard: Crecimiento Cero

Martinez Alier: Sostenibilidad "dura" y "blanda"

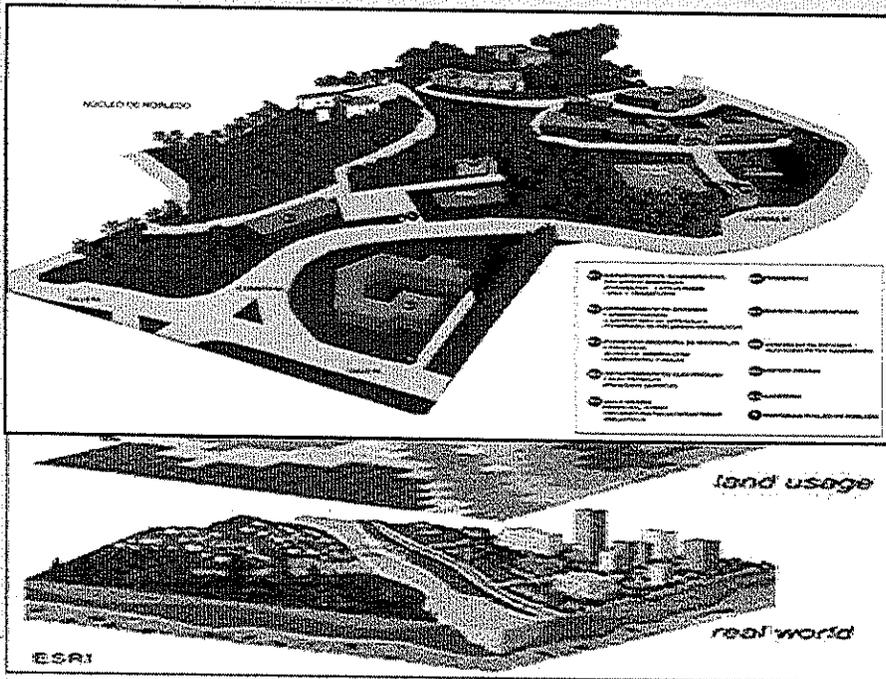


Shumpeter: Destrucción creativa
Solow: Conocimiento
Romer: Innovación
Yifu Lin: Ventajas Comparativas
Hausmann: Bosques y Micos
Jane Jacobs: Personalidad Propia de las ciudades

Fukuyama: Confianza
Putnam: Confianza, transparencia estado
Florida: Talento, Tecnología, tolerancia
Coleman: Ciudadanos Honestos y Civicos
Stiglitz: Asimetrías de información
North: Costos de transacción
Cortina: Ética social y empresarial



¿QUÉ ES ORDENAR EL TERRITORIO ?



Ordenar el Territorio

“Básicamente, ordenar un territorio significa identificar, distribuir, organizar y regular las actividades humanas en el territorio de acuerdo con ciertos criterios” (D. Gómez Orea, 2002)

CIUDAD SOSTENIBLE E INCLUYENTE

- Revitalización Centro y polos especiales
- Usos “Mixtos/Múltiples” del Suelo
- Estrategias de control del borde
- Malla verde; Espacio Público
- Carril Exclusivo: Metro Alternativo
- Carro Compartido: Solidaridad ecoeficiente
- Ciclorutas: Calidad de la Vida
- Impuestos “verdes” a vehículos y propiedad OCIOSA
- Peajes de “congestión” y Aumento tarifas Parqueo
- HORARIOS DIFERIDOS
- REUBICACIÓN ACTIVIDADES



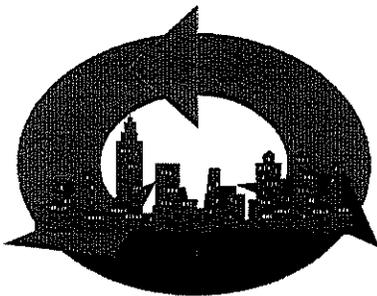
Hacia una sociedad mas sabia y sustentable

- Es absolutamente urgente CAMBIAR EL MODELO DE DESARROLLO.
- Es necesario incorporar mucho mas CONOCIMIENTO y ETICA en el proceso de desarrollo para usar lo nuestro en la globalización.
- Requerimos explorar INNOVACION SOCIAL e institucional , entendiendomejor nuestras culturas, nuestra historia y trabajar conjuntamente en modelos de desarrollo solidarios y alternativos
- Necesitamos la estética por la vida y construir convivencia como una práctica diaria, personal, íntima, en una sociedad que necesita construir una paz sostenible, duradera.
- Necesitamos que los sectores de la economía generen SINERGIAS ; EN EL CASO DE LAS REGIONES , ES NECESARIO INVESTIGAR MAS Y ACTUAR MAS CON MODELOS ALTERNATIVOS E INNOVADORES
- Necesitamos estrategias sociales y estatales mas proactivas y solidarias: Compras estatales, preferencias claras, inclusión de sectores minoritarios.
- UNIRNOS, TRABAJAR COOPERATIVAMENTE, SOLIDARIAMENTE.
- Seamos realistas, Persigamos la Utopía, con Alegría y Esperanza.

Fuente: Ciudades sabias y sostenibles, Carlos Fonseca Zarate ONU-HÁBITAT Colombia 2013.



CIUDADES CON FUTURO



- TALENT (TALENTO)
- TECHNOLOGY (Tecnología)
- TOLERANCE (Tolerancia)
- TRUST (confianza)
- Ahorro y Uso Eficiente Energía y AGUA
- Transporte Alternativo y masivo
- Reuso y Reciclaje
- Ciudad Compacta con Zonificación Multiusos Compatibles
- Construcción Sostenible y Ecourbanismo

Fuente: Ciudades sabias y sostenibles, Carlos Fonseca Zarate ONU-HÁBITAT Colombia 2013.



Ecourbanismo

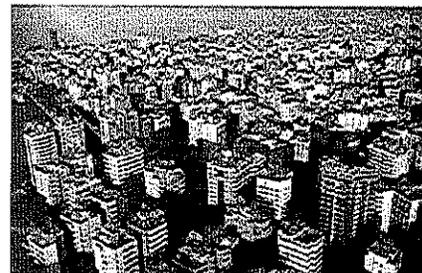
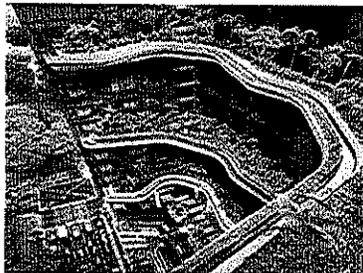
•Se puede definir como ecourbanismo a la gestión de asentamientos humanos teniendo presente todos los aspectos medioambientales que comporta la ocupación de un territorio por parte humana para obtener zonas urbanizadas ambientalmente respetuosas. Unas de las características y pilares fundamentales del ecourbanismo son las siguientes:

- **Construcción ecológica en edificios:** Casas de bajo consumo energético, energías renovables en las viviendas, implementación del máximo de sistemas domóticos ambientalmente sostenibles.
- **Espacios Públicos:** Tratamiento de los espacios que rodean a las viviendas como agentes capaces de variar el microclima y estimular la participación activa de las personas en su diseño y utilización. La vegetación se incorpora como un elemento más en las ciudades y más abundante.
- **Movilidad:** Predominio de los desplazamientos que no perjudican el ambiente (ir a pie, bicicleta, transporte público...) con lo que se consigue evitar emisiones de gases tóxicos, atascos, ruidos y se propicia que los desplazamientos permitan disfrutar de la ciudad.
- **Energía:** estrategias de provecho de las energías renovables para ahorrar energía en casa, incorporación de sistemas eficaces para la generación y distribución de energía (cogeneración, sistemas comunitarios de climatización)
- **Agua:** Consumo racional de agua dulce y aprovechamiento de las aguas pluviales.
- **Residuos:** Recogida selectiva de residuos urbanos animando al reciclado, reutilización y recuperación incluyendo la participación ciudadana en dichos procesos. Tratamiento biológico de aguas residuales en balsas con vegetación. Incluir como natural el proceso de compostaje.
- **Diversidad:** de usos, grupos sociales y tipologías constructivas.

Fuente: http://visiolatinoamericana.com/index.php?option=com_content&view=article&id=78:planeacion-y-ecourbanismo&catid=20&Itemid=210



TRANSICIÓN ENERGÉTICA EcoDiseño y EcoMateriales



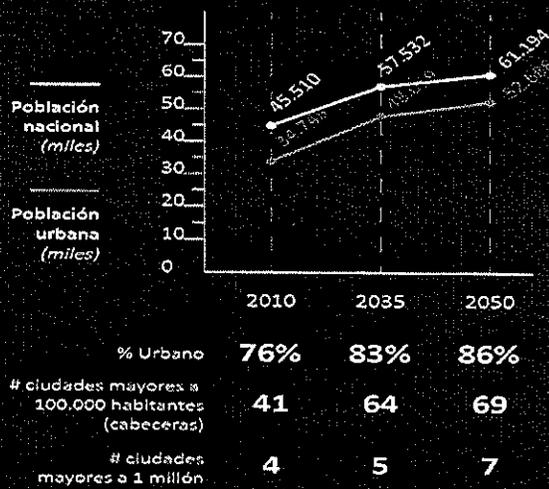
Fuente: Ciudades sabias y sostenibles. Carlos Fonseca Zarate. ONU-HÁBITAT Colombia. 2013.



ÁREA DE PLANIFICACIÓN



Las ciudades en Colombia representan una ventaja comparativa a nivel internacional

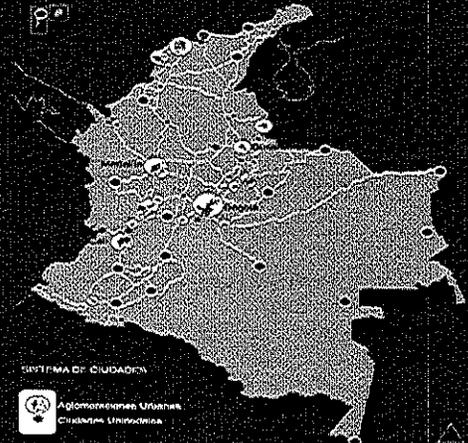


- El 76% de la población total del país se encuentra en las ciudades.
- Cerca del 85% del PIB Nacional se genera en las ciudades.
- Hay 41 ciudades con más de 100.000 habitantes.
- Para 2050;
 - La población urbana aumentará en 18 millones.
 - Las ciudades mayores de 100.000 habitantes pasarán de 41 a 69.

Fuente: Misión Sistema de Ciudades DNP.



El Sistema de Ciudades



Fuente: Misión Sistema de Ciudades DNP.

El sistema de ciudades en Colombia

	Municipios	Población urbana 2010 (Millones)
Aglomeraciones urbanas (18)	113	22,4
Ciudades uninodales	38	5,1
Total	151	27,5

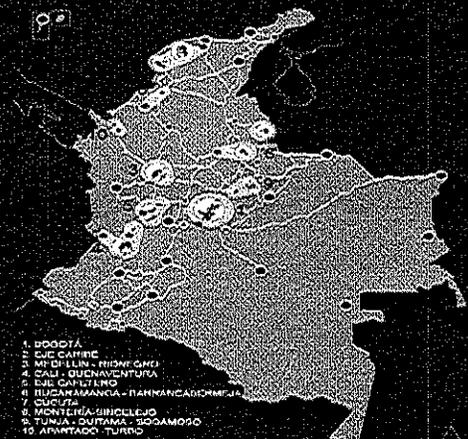
- Representa:

65,5% de la población total (2010)

79,4% de la población urbana (2010)



Ejes y subregiones



Fuente: Misión Sistema de Ciudades DNP.

El sistema de ciudades, en prospectiva

- Existen tendencias que demuestran que se están configurando ejes y subregiones urbanas entre aglomeraciones y ciudades uninodales.
- Hay 10 ejes y subregiones urbanas



El sistema de ciudades en, prospectiva

- Para el 2050:
 - Las cuatro grandes ejes y subregiones urbanas tendrán una población adicional de 8,6 millones de personas.
 - La población urbana llegará a representar el 86% de la población total.

Proyecciones demográficas 2035-2050

Ejes y subregiones urbanas	No. Mplos	Población urbana (millones)			Crecimiento 2010-2050 (millones)
		2010	2035	2050	
Bogotá - área de influencia	23	8,4	11,5	12,6	4,2
Eje Caribe	25	3,7	4,9	5,2	1,5
Medellín - Rionegro	15	3,6	4,7	5	1,4
Cali - Norte Valle	15	3,4	4,5	4,9	1,5
Eje Cafetero	10	1,6	1,8	1,8	0,2
Bucaramanga	5	1,2	1,4	1,4	0,2
Montería - Sincelajo	2	0,8	1,0	1,1	0,4
Cúcuta	4	0,7	1	1	0,3
Apartadó - Turbo	2	0,2	0,5	0,7	0,5
Tunja - Duitama - Sogamoso	16	0,4	0,5	0,5	0,1

Fuente: Misión Sistema de Ciudades DNP.



Las aglomeraciones urbanas

- Hay un nuevo fenómeno urbano: **Aglomeraciones Urbanas**, un conjunto de ciudades cuya estructura funcional sobrepasa los límites municipales de la ciudad principal.
- Se definen por una relación funcional que se mide por el desplazamiento diario (o conmutación) de las ciudades menores hacia los núcleos principales, con motivos de trabajo de al menos el 10% de la fuerza laboral.

Aglomeraciones urbanas en Colombia.

- Hay 18 aglomeraciones urbanas.
- Están conformadas por 113 municipios.
- Albergan una población urbana de 22.440.037 habitantes (2010).
- Esta población equivale al 65% de la población urbana del país.

Fuente: Misión Sistema de Ciudades DNP.



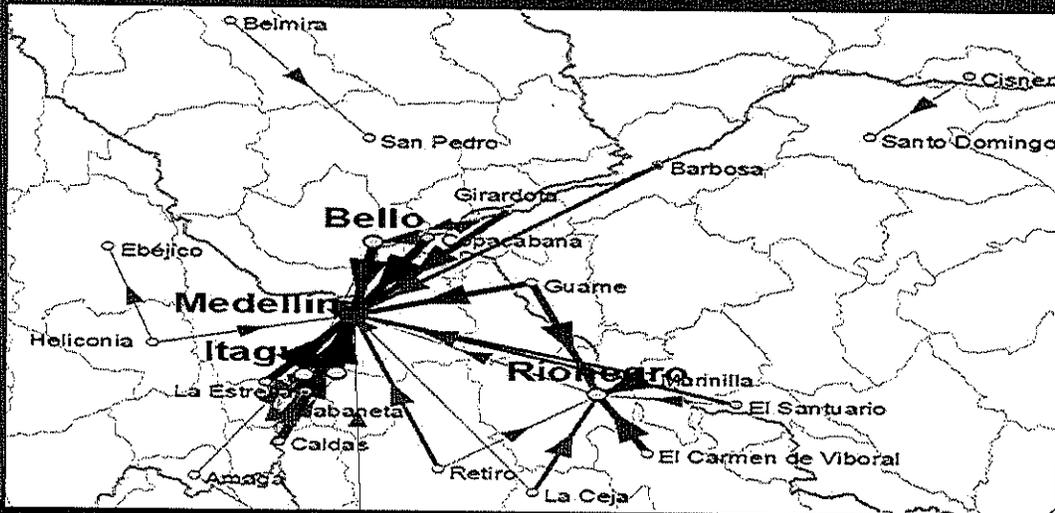
Aglomeraciones urbanas en Colombia



Fuente: Misión Sistema de Ciudades DNP.



Conmutación alrededor de Medellín y Rionegro



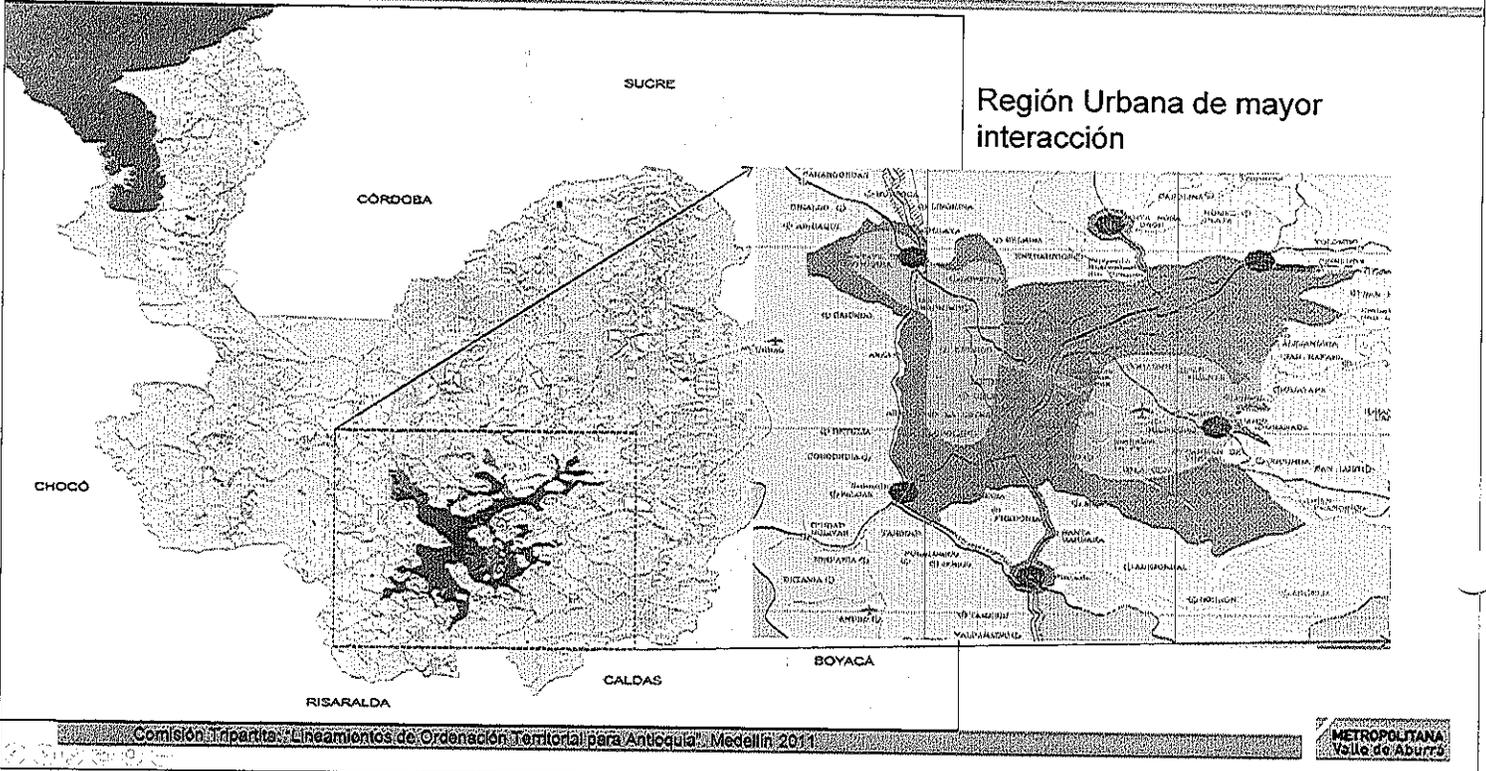
Grado Conmutación

0.02 - 0.05	0.1 - 0.2
0.05 - 0.1	0.2 - 0.55

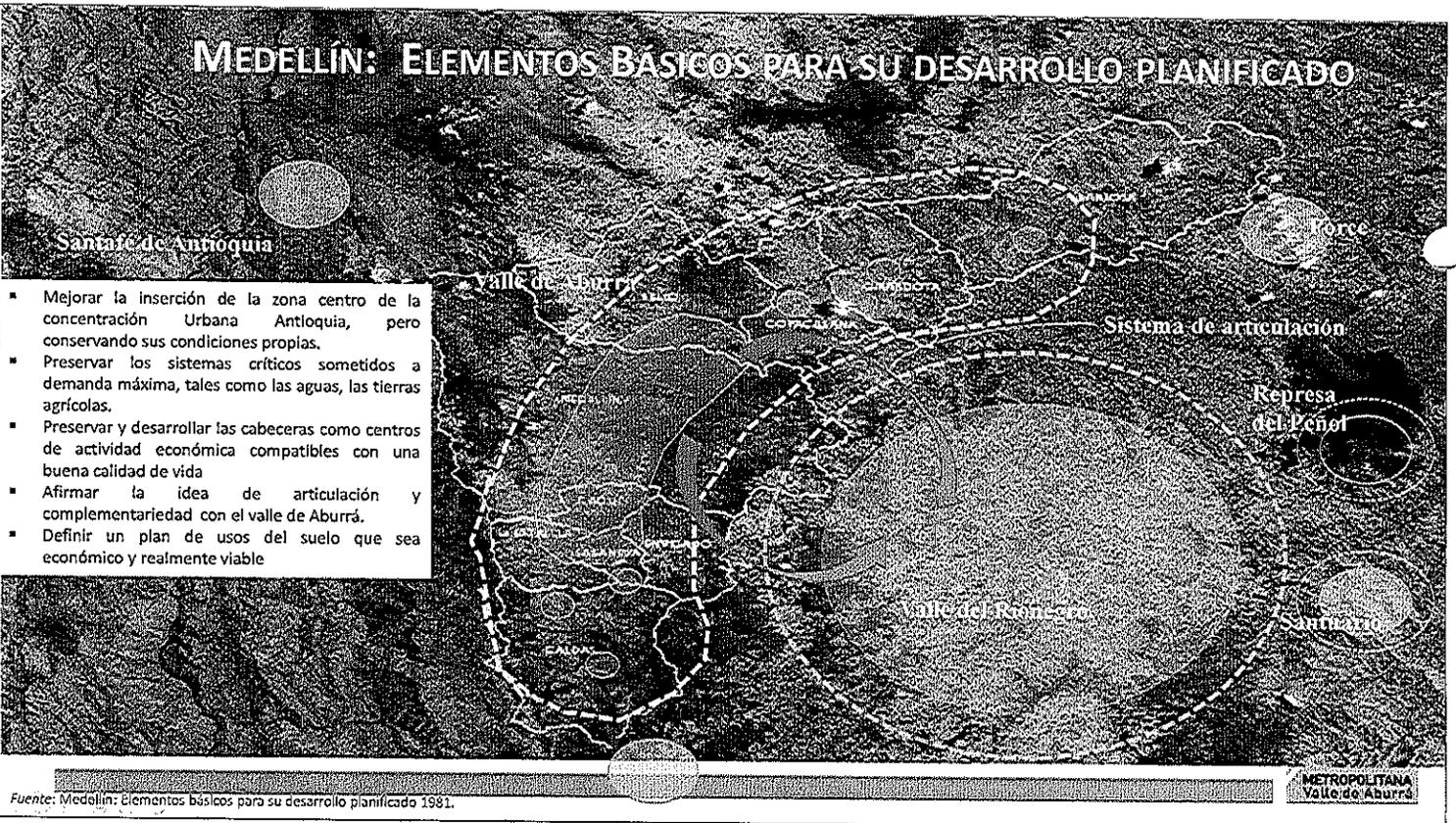
Fuente: Niveles de conmutación, Rafael Cubillos para la Misión Sistema de Ciudades DNP. DANE, 2005.



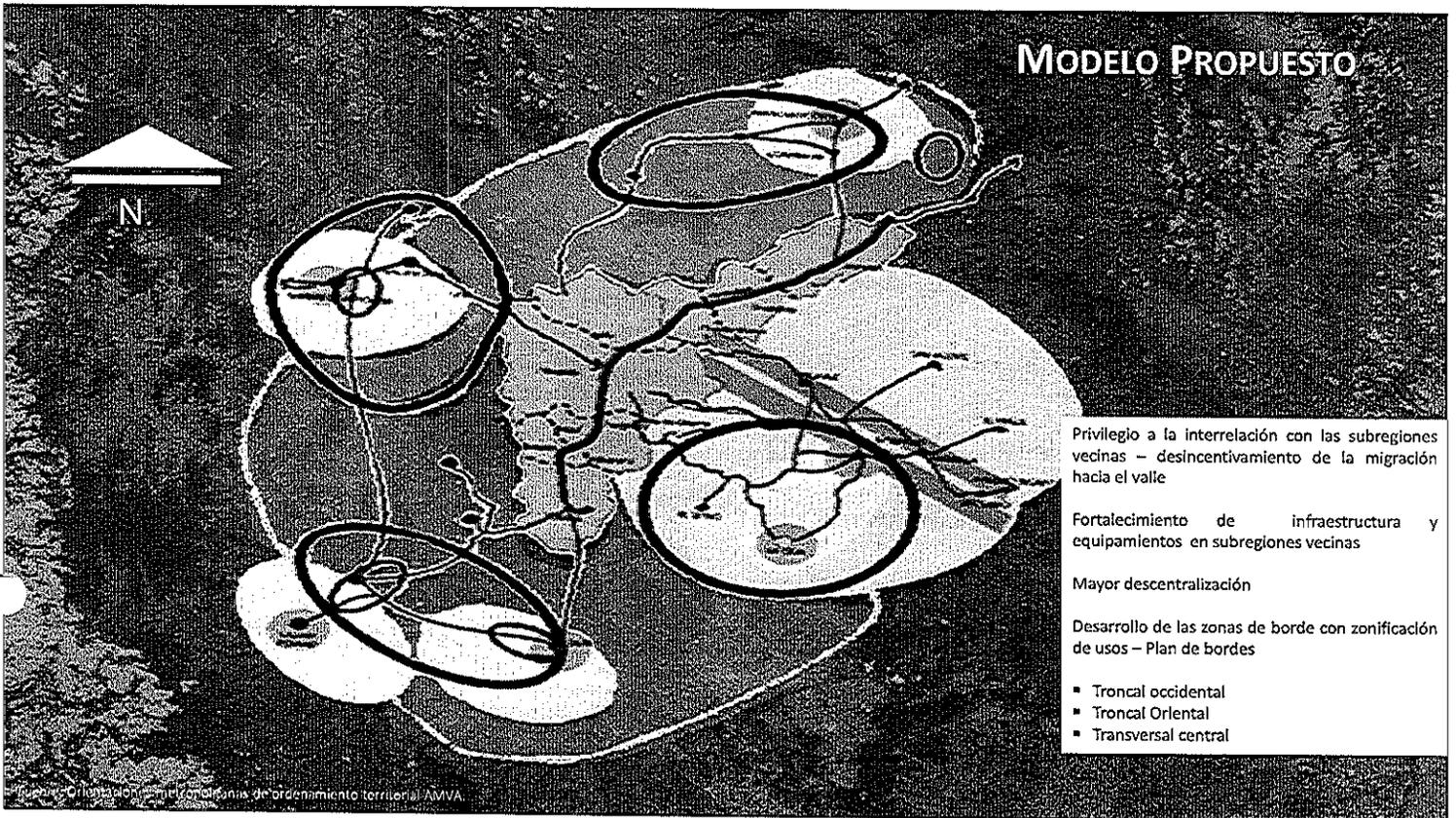
Región Central requiere gestión integrada



MEDELLÍN: ELEMENTOS BÁSICOS PARA SU DESARROLLO PLANIFICADO



MODELO PROPUESTO



Privilegio a la interrelación con las subregiones vecinas – desincentivamiento de la migración hacia el valle

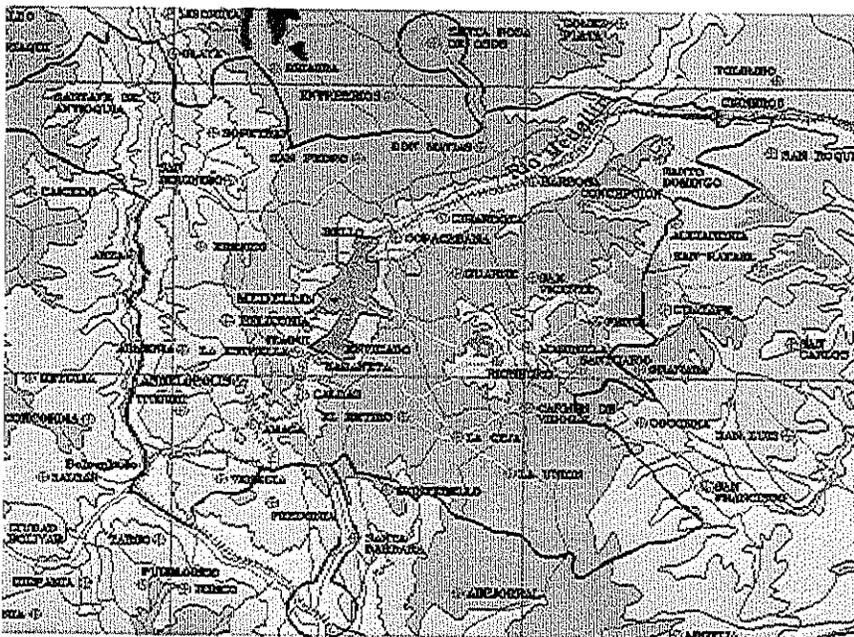
Fortalecimiento de infraestructura y equipamientos en subregiones vecinas

Mayor descentralización

Desarrollo de las zonas de borde con zonificación de usos – Plan de bordes

- Troncal occidental
- Troncal Oriental
- Transversal central

LA GRAN REGION METROPOLITANA

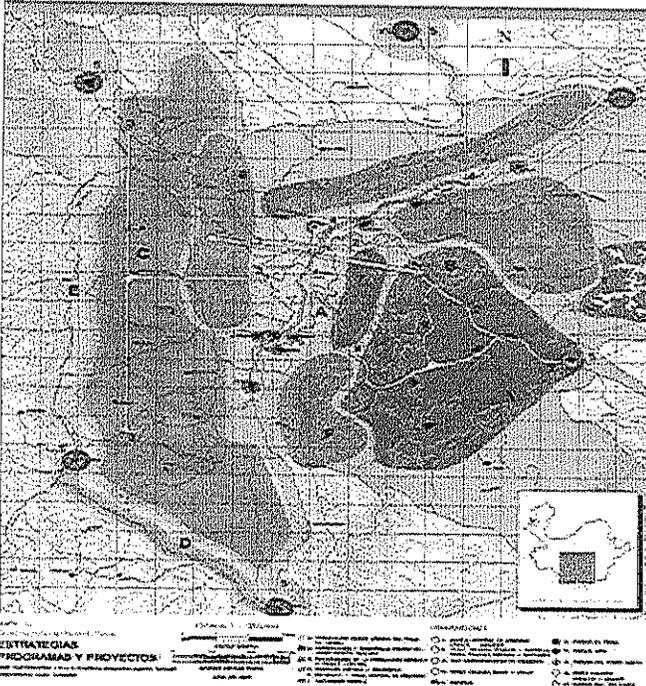


ESTRATEGIA GENERAL

- Optimizar el sistema urbano del Valle de Aburrá: modernización y complejización de las funciones urbanas
- El oriente cercano y el occidente Cercano: optimizarse en su papel de regiones naturales y culturales - complementariedad con la región central, dentro del orden y la autonomía.



ESTRATEGIAS - PROGRAMAS - PROYECTOS



•Medellín y el Area metropolitana - Optimización sistema urbano

•Oriente Cercano - conservación y orden

•Occidente Cercano - fortalecimiento de la producción

Las Puertas

•Santa Fe de Antioquia

•La Pintada

•Bolombolo

•Santa Rosa de O.

•Porce

•Santuario

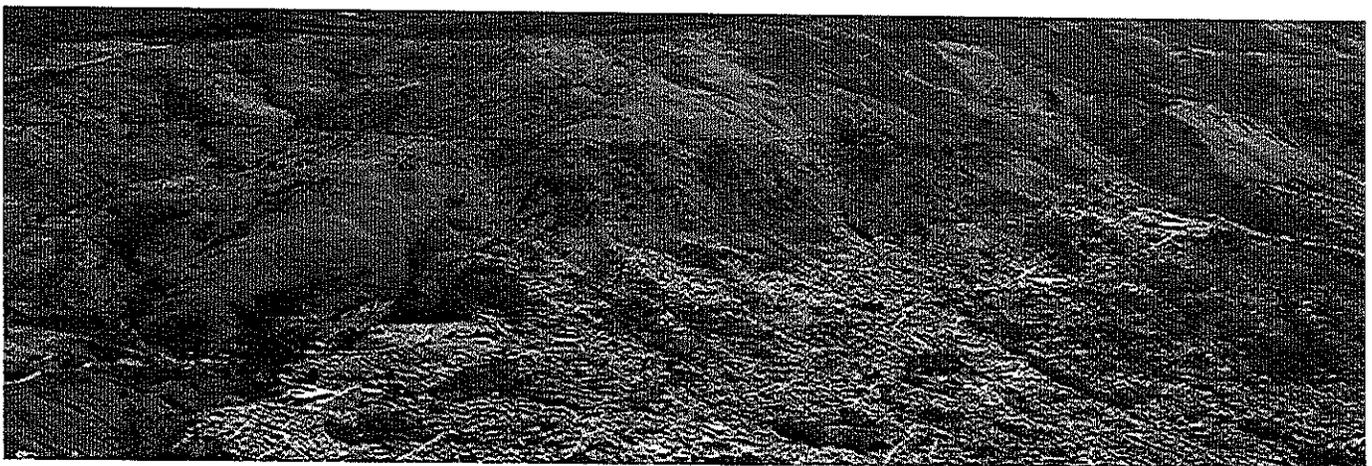
•Optimizar la red vial conectora

•Oportunidad turística

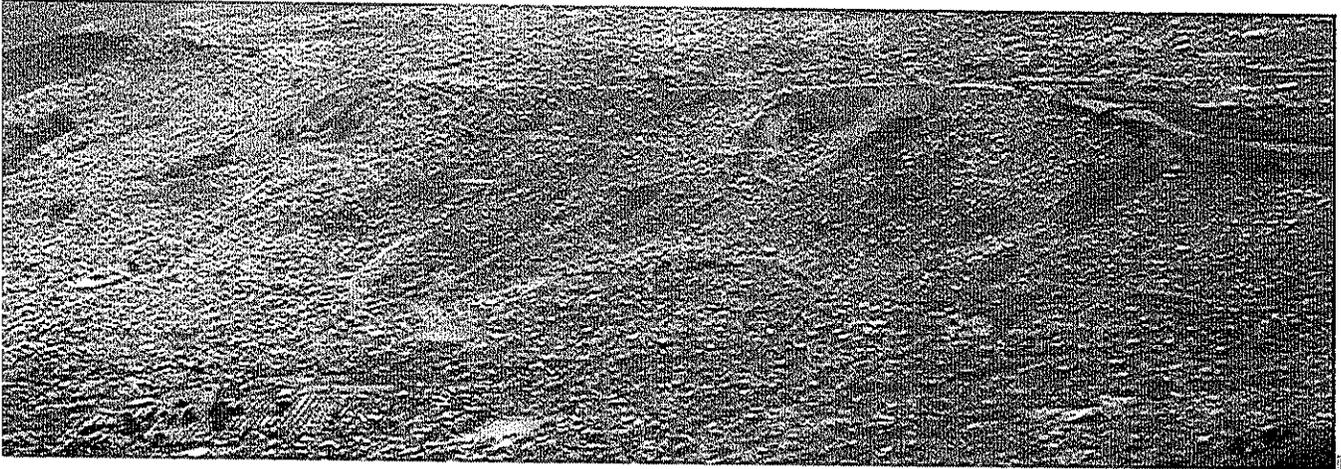
•Calidad de ciudades mercado o centros de acopio



Medellín Zona Nororiental



La Paz Bolivia 2008



Abra
METROPOLITANA
Valle de Aburrá



2013

Fuente: Urbam-Universidad EAFIT.

Abra
METROPOLITANA
Valle de Aburrá

“No estamos aquí de paso para pisotear las rosas,
ni marchitar su aliento de aromas sagrados
con nuestra razonable epilepsia inquisidora.
Porque la tierra reverdecerá sin nosotros,
pero nosotros sin ella no viviremos un solo instante”

Gonzalo Arango

Fuente: Plan de abastecimiento y distribución de alimentos para la ciudad de Medellín-PADAM



PURA VIDA



- /Areametropol
- @AreaMetropol
- @AreaMetropolitana
- @AreaMetropoliAburra



- @SIATAMedellin



- @EnCicla

#QueremosSer10
#Territoriosintegrados
@AreaMetropol

INDICE | ÁREAMETROPOL





Reunión Ordinaria Mesa Regional de Residuos Sólidos
Fecha: Jueves 3 de marzo de 2016
Lugar: Area Metropolitana del Valle de Aburrá

NOMBRE	CEDULA	CORREO ELECTRONICO	INSTITUCION	TELÉFONO	FIRMA
ANA CAROLINA ESPINOSA GUZMAN	43164078	georanacaroespinosa@gmail.com	MUNICIPIO DE ENVIGADO	3394105	Ana Carli EG
ANTONIO MARIA LOPEZ ATEHORTUA	8260909	antonio.lopezc11@gmail.com	JUNTA DE ACCION COMUNA 11	3046485632	
CARLOS ANDRES ARANGO SALAS	71783752	caarango@concreto.com	CAMACOL	4025747	
CARLOS GAVIRIA	98488631	carlosgaviriasmadr@gmail.com;	MUNICIPIO DE BELLO	4025747	
CATALINA HERNANDEZ	43455774	catalina.hernandez@medellin.gov.co	MUNICIPIO DE MEDELLIN	3856582	
CLARA INES VASQUEZ	43505021	proyectos@ecologistica.com.co	ECOLOGISTICA S.A.S.	4486006	
CLARA MARGARITA CASTRILLON	42680071	planeacion@copacabana.gov.co; ccastrillon10@yahoo	MUNICIPIO DE COPACABANA	2747122	
CLAUDIA MARIA MOLINA CADAVID	42823825	claudia.molina@emvarias.com.co	EMPRESAS VARIAS DE MEDELLIN S.A. E.S.P.	4705062	
DAVID ALEXANDER GRISALES CASTAÑO	71221666	alexander.corpoambiental@gmail.com	CORPOAMBIENTAL	4536565	
DIANA CATALINA SIERRA TOBON	43863003	redgestora@biochemical-group.com	BIOCHEMICAL GROUP	4486818	
EDDY CAROLINA VELEZ CAÑAS	43978829	eddy.velez@epm.com.co	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN	3804443	
FEDERICO VALENCIA PATIÑO	10027254	f.valencia@sinesco.co	SIN ESCOMBROS S.A.S.	4445350	
FERNANDO LONDOÑO	70327950	fernando.londono@girardota.gov.co	MUNICIPIO DE GIRARDOTA	4445350	
GABRIEL FERNANDO VELEZ PATIÑO	98516614	gabriel.velez@epm.com.co	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN	3804532	
IVAN PUERTA LONDOÑO	8301279	soycultraverde125@yahoo.es	MESA AMBIENTAL DE BELLO	2364953	
JAIRO ALBERTO ARANGO	70661138	jarango@corantioquia.gov.co	CORANTIOQUIA	4938888 EXT 1267	
JAIRO ANIBAL GRACIANO GOMEZ	70129235	coambiental@une.net.co	COAMBIENTAL ESP S.A.	5854827	
JESUS MARIA ESCOBAR	8312543	corporacionconambiente@hotmail.com	ASOMADERA COMITE APUMMVA	260 80 31	
JHON JAIRO ACOSTA VELASQUEZ	70116276	jacosta@acopiantioquia.org	ACOPI	3003024066	
JUAN MANUEL ESCOBAR	1128276609	direccion.comercialgda@gmail.com	GESTION Y DESARROLLO AMBIENTAL	3096909	
JULIA ALEJANDRA BARRIOS	44002757	julia.barrios@medellin.gov.co	MUNICIPIO DE MEDELLIN	3856582	
JULIAN SOLARTE			EMBASEO S.A.	3856582	
JULIANA OSPINA M	1037589401	j.ospina@sin. b.co	SIN ESCOMBROS S.	4445350	

