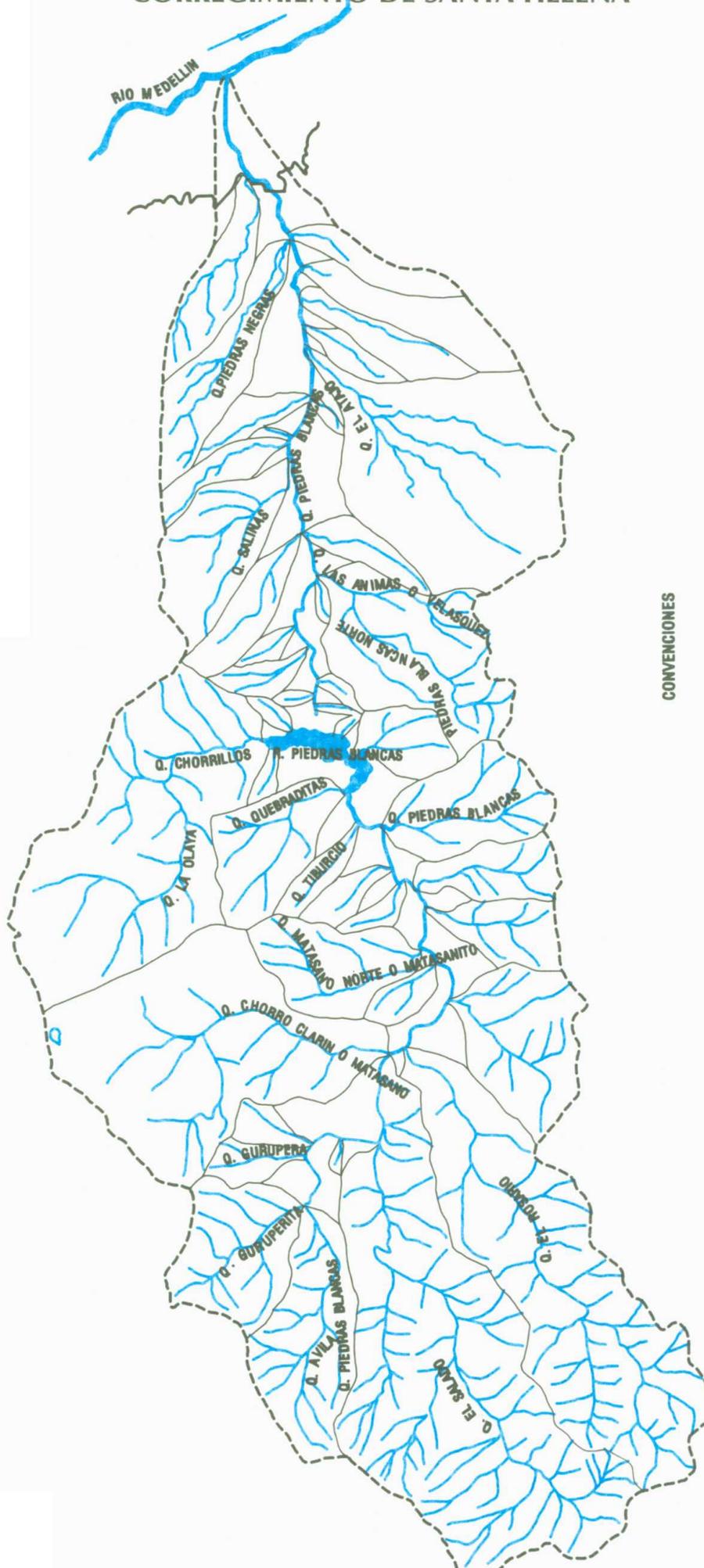


CUENCA DE LA QUEBRADA PIEDRAS BLANCAS CORREGIMIENTO DE SANTA HELENA



CONVENCIONES

- Quebradas
- Perimetro Urbano
- Divisoria de Aguas
- Limite de Cuenca



RESUMEN

Esta cuenca ha tenido usos bien contrastados desde tiempo atrás. Tuvo ardua explotación minera a lo largo de todo su recorrido durante el siglo pasado, al mismo tiempo que se extraía madera se realizaban prácticas agrícolas con cultivos mixtos.

Hacia la segunda década de este siglo el Municipio comienza a comprar predios en la cuenca, con fines de conservación y protección del agua para Medellín. En 1921 se inaugura la planta de generación de energía eléctrica y se moderniza el acueducto en la Vereda Piedras Blancas. Posteriormente se dio un incremento en la compra de lotes por parte de Empresas Públicas de Medellín, las cuales fueron reforestadas con especies de pino pátula y ciprés.

Con la construcción de la Autopista Medellín Bogotá, la parte media de la cuenca sufre una transformación por la instalación de varios estaderos y otras actividades comerciales en el trayecto de los alrededores del túnel a lo largo de la vía y el establecimiento de fincas de recreo, parcelaciones y explotaciones de cantera que presentan su acceso por la vía principal.

A finales de los años 80, se cambian un poco los conceptos y se procede a generar y ordenar un área con el fin de ser una reserva ecológica para la ciudad, fue así como nació la idea del Parque Recreacional y Ecológico de Piedras Blancas, el cual fue inaugurado en el año de 1992.

1. GEOGRAFIA FISICA

1.1 UBICACION

La cuenca de Piedras Blancas tiene una orientación general sur-norte, localizada al oriente del Municipio de Medellín, aproximadamente a 14 Km sobre la antigua vía a Guarne

Limita por el norte con el río Medellín, al oriente y al sur con el Municipio de Guarne y la parte alta de la cuenca de Santa Elena, al occidente con las cuencas de la zona Nororiental del Municipio de Medellín y parte de los Municipios de Bello y Copacabana. Cabe anotar que esta cuenca comprende también parte del territorio de los municipios de Guarne y Copacabana (*ver figura 1*).

1.2 NACIMIENTO Y DESEMBOCADURA

La quebrada Piedras Blancas posee en su cabecera tres ramales de importancia, ellos son:

- Quebrada El Rosario o El Perico y quebrada El Salado, éstos nacen en la cuchilla que une el Alto Tres Puertas con el Alto de Las Cruces, los cuales están por encima de los 2500 m.s.n.m. El ramal Avila nace en la Cuchilla La Gurupera ubicada en el sector sur-occidental de la cuenca. A partir de la confluencia de los dos primeros ramales en la cota 2393, la quebrada toma el nombre de Piedras Blancas, corre por el Altiplano oriental en forma sinuosa hasta la cota 2350 donde le construyen una represa para abastecer el acueducto de Medellín. De allí aguas abajo continúa su recorrido por el sector rural del Municipio de Copacabana y cruzando el casco urbano, desemboca en el río Medellín en la cota 1418. Tiene una longitud de 15 Km.

Según el método de Horton, para la clasificación del número de orden de las corrientes, a la quebrada Piedras Blancas se corresponde el 5o. orden, con afluentes de importancia de 2o., 3o. y 4o. orden. Entre los afluentes más destacados están:

Margen Derecha, con las siguientes quebradas

- El Rosario o El Perico
- Piedras Blancas Sur
- Las Animas o Velásquez

- El Soldado o Palo Santo
- El Atajo

Margen izquierda, las siguientes quebradas

- El Salado
- Avila
- Guruperita
- Gurupera
- Matasano Sur o Chorro Clarín
- Matasano Norte o Matasanito
- Tiburcio
- Quebraditas
- Chorrillos
- Salinas
- Piedras Negras

1.3 AREA DE LA CUENCA

El área total de la cuenca de Piedras Blancas es de 41.87 Km², de los cuales 5.49 Km² pertenecen al Municipio de Guarne y 14.43 Km² al Municipio de Copacabana, el resto de la cuenca pertenece al área rural del Corregimiento de Santa Elena. Esta cuenca se clasifica como Cuenca Superior, Tipo A (*ver cuadro No. 1*)

1.4 FORMA DE LA CUENCA Y PENDIENTES

La cuenca de la quebrada Piedras Blancas tiene forma oval oblonga, determinada por los rangos establecidos para el coeficiente de compacidad. En su parte alta tiene forma rectangular donde se enmarca la cabecera por accidentes geográficos como el Alto de las Cruces y el Alto Tres Puertas, en la región de Matasano, margen izquierda de la cuenca, ésta se amplía continuando así hasta estrecharse entre los cerros Las Lajas y El Morron (Cuchilla Las Peñas) hasta su desembocadura en el río Medellín.

En cuanto a las pendientes, esta cuenca se divide en tres partes: alta, media y baja. La parte baja comprende desde la cota 2000 hasta la cota 1418. Las pendientes son del 15% al 3%, circunscrita a la faja aluvial del río Medellín. Un poco más arriba se localiza el sector rural del Municipio de Copacabana hasta la autopista Medellín-Bogotá cerca al túnel, allí las pendientes son más empinadas con rangos entre 25% y 50%.

CUADRO No.1 (1^A parte) Cuenca de la quebrada Piedras Blancas (margen derecha)

Nombre Cuenca	Afluentes	Area (Km ²)	Long.Cauce (Km)		Veredas - Barrios
1D		Rural: 0.03	0.25		Vda Piedras Blancas
El Salado	San Roque Piedra Gorda El Encanto Otros	Rural: 5.43	4.70	1.40 1.50 1.10 13.95	Veredas Barro Blanco y Piedra Gorda
El Rosario	El Perico El Caliche Otros	Rural: 4.22	5.00	1.20 0.50 10.10	Vereda Piedra Gorda y Municipio de Guarne
2D	Varios	Rural: 1.26	1.50	4.05	Municipio de Guarne y Vda. Piedras Blancas
3D	Varios	Rural: 0.51	1.20	1.45	Municipio de Guarne y Vda. Piedras Blancas
4D	Varios	Rural: 0.57	1.50	1.50	Municipio de Guarne y Vda. Piedras Blancas
Piedras Blancas Sur	Varios	Rural: 1.01	1.60	2.85	Vda. Piedras Blancas
5D	Otro	Rural: 0.44	0.80	0.85	Vda. Piedras Blancas
6D		Rural: 0.03	0.15		Vda. Piedras Blancas
7D		Rural: 0.02	0.30		Vda. Piedras Blancas
8D		Rural: 0.04	0.25		Vda. Piedras Blancas
9D		Rural: 0.02	0.35		Vda. Piedras Blancas
Las Animas o Velásquez	Pied.Blanc.N Otro	Rural: 1.77	1.70	2.10 1.30	Vereda Piedras Blancas
Cñda.El Soldado		Rural: 0.29	1.30		Vereda Piedras Blancas
10D		Rural: 0.04	0.35		Vereda Piedras Blancas
El Atajo	Varios	Rural: 3.24	2.20	5.25	Vereda Piedras Blancas Municipio de Copacabana
11D		Rural: 0.12	0.80		Caserío Cabuyal - Mpio de Copacabana
12D	Otro	Rural: 0.45	1.50	0.15	Caserío Cabuyal - Mpio de Copacabana
13D		Rural: 0.67	0.30		Municipio de Copacabana
14D		Rural: 0.35	0.60		Municipio de Copacabana

CUADRO No.1 (2ª parte)

Cuenca de la quebrada Piedras Blancas (margen izquierda)

Nombre Cuenca	Afluentes	Area (Km ²)	Long.Cauce (Km)		Veredas - Barrios
Avila	Varios	Rural: 1.39	2.50	5.20	Vereda Piedra Gorda
Guruperita	Varios	Rural: 1.14	1.50	4.35	Vereda Piedra Gorda
Gurupera	Otro	Rural: 0.26	0.90	0.30	Vereda Mazo
11		Rural: 0.24	0.75		Vereda Mazo
Chorro Clarin	Varios	Rural: 3.66	3.30	5.75	Vereda Matasano
La Y	Otro	Rural: 0.21	0.70	0.35	Vereda Matasano
Matasanito	Varios	Rural: 0.91	1.90	2.40	Vereda Matasano
21		Rural: 0.13	0.65		Vereda Matasano
31		Rural: 0.11	0.70		Vereda Matasano
Tiburcio		Rural: 0.21	1.00		Vereda Piedras Blancas
Quebraditas	Varios	Rural: 0.92	1.70		Vereda Piedras Blancas
41		Rural: 0.08	0.45		Vereda Piedras Blancas
Chorrillos	Varios	Rural: 0.013	3.50	10.00	Vereda Piedras Blancas
51		Rural: 0.07	0.45		Vereda Piedras Blancas
61		Rural: 0.03	0.30		Municipio Copacabana
71	Otro	Rural: 0.19	0.85	0.50	Municipio Copacabana
81		Rural: 0.09	0.60		Municipio Copacabana
91	Otro	Rural: 0.48	0.48	0.25	Municipio Copacabana
Salinas	Varios	Rural: 1.07	1.90	2.25	Municipio Copacabana
101	Varios	Rural: 0.30	1.35	0.50	Municipio Copacabana
111		Rural: 0.03	0.30		Municipio Copacabana
121		Rural: 0.24	1.00		Municipio Copacabana
Piedras Negras	Varios	Rural: 0.85	2.50	2.45	Municipio Copacabana
131	Varios	Rural: 0.61	2.10	1.40	Municipio Copacabana

La parte media comprende desde la cota 2000 hasta la cota 2350 con rangos dependientes mayores del 50% siendo la zona más escarpada de la cuenca. La parte alta está entre las cotas 2350 hasta la cota 2570, es el tramo de mayor extensión y corresponde al Altiplano de Rionegro, se localiza allí la Represa de Piedras Blancas. La topografía es homogénea con relieve ondulado donde las pendientes flutúan entre el 12% y 25%, en algunos sectores sobre la margen derecha de la quebrada Piedras Blancas la pendiente se incrementa hasta un 50%.

1.5 GEOLOGIA

En general toda la cuenca de la quebrada Piedras Blancas está situada sobre suelos residuales derivados de anfibolita y dunita serpentinizada (ver figura 2). La anfibolita presenta diques de cuarzo lechoso, el cual se encuentra rellenando fracturas, que alcanza varios metros de espesor. En algunos sitios por efectos de meteorización y erosión del material encajante, éstos aparecen expuestos bien sea como grandes bloques o formando pequeños montículos a los que se denominan «Piedras Blancas» (Empresas Públicas de Medellín, 1988).

La anfibolita por efectos de la meteorización ha desarrollado aquí un perfil residual de aproximadamente 30 metros. Los afloramientos de roca fresca se restringen a pequeños tramos del lecho de algunas corrientes, como en la confluencia de la quebrada El Rosario con la quebrada Piedras Blancas.

También se presenta la dunita hacia la parte occidental de la cuenca, en contacto fallado con la anfibolita. Según lo afirman estudios geológicos regionales (Alvarez, 1987) ésta ocupa un pequeño sector de la Laguna de Guame que corresponde al 4.65% del área total. Se presenta alterada debido a los efectos de meteorización química, presentando un perfil de suelo residual de aproximadamente 15 metros de espesor, estos perfiles se evidencian en la vía El Tambo-La Laguna-Mazo (Empresas Públicas de Medellín, 1988).

En la cuenca se presenta una cobertura de cenizas volcánicas con espesores entre uno y dos metros, infrayacida por saprolitos de dunita serpentinizada y de anfibolita.

1.6 GEOMORFOLOGIA DE LA CUENCA

En general su conformación fisiográfica muestra una topografía suave, de colinas bajas redondeadas y

pequeños valles regados por quebradas, con pendiente promedio de 18% que corresponde al Altiplano de Rionegro, comprende las Veredas Barro Blanco, Piedra Gorda, Mazo, Matasano y Piedras Blancas (Bustamante, 1987).

Los aspectos geomorfológicos más importantes de la cuenca han sido agrupados en formaciones superficiales y procesos geomorfológicos. Como formaciones superficiales se denominan los distintos materiales geológicos expuestos a la acción de los procesos externos que modelan el relieve de la cuenca, encontrándose:

Suelos residuales derivados de anfibolita, producto de la meteorización química, los cuales cubren un 90% del área de la cuenca.

Suelos residuales derivados de serpentinita cubren un 6% del área de la cuenca. En profundidad estos suelos se caracterizan por presentar un perfil sin estratificación o burdamente estratificado y de menor espesor en relación a los suelos de anfibolita.

Cenizas volcánicas, corresponde a una capa continua de un material limo-arenoso de color café claro o pardo, con un espesor máximo de un metro. Se presenta en la mayor parte de la cuenca, dicha capa ha desaparecido completamente en pequeñas áreas sometidas a procesos de erosión superficial, especialmente por las actividades antrópicas. No obstante las cenizas volcánicas juegan un papel importante en el oriente antioqueño como elemento protector del paisaje, ya que al meteorizarse en clima húmedo producen determinado tipo de arcillas que al combinarse con materia orgánica forman complejos estables en superficie.

Depósitos aluviales, corresponden a estrechas franjas formadas por los materiales depositados en ambas orillas de la quebrada Piedras Blancas, El Rosario y sus afluentes. Ocupan el 2% del área de la cuenca, están constituidos con abundante materia orgánica en la parte superior. En vecindades de la Vereda Mazo los aluviones de la quebrada Piedras Blancas estuvieron sometidos a explotación aurífera, quedando como testigo de dicha actividad un microrelieve formado por promontorios y remanentes de material aluvial, especialmente bloques de cuarzo lechoso (Empresas Públicas de Medellín, 1988).

Los depósitos de vertiente, corresponden a pequeñas acumulaciones de un material limo-arcilloso y ocasionalmente bloques, en la parte media y baja de las laderas. Su origen obedece fundamen-

talmente a dos procesos, bien sea el desprendimiento masivo de material residual en forma de pequeños flujos o la depositación de material removido por erosión superficial. Ocupan el 2% del área total de la cuenca (ver figura 2).

Dentro de los principales procesos erosivos el más representativo es la erosión superficial que se hace efectiva en períodos de invierno por el lavado superficial de pequeñas áreas de cultivo, de los taludes y bancas de las vías y de pequeñas áreas de cultivo, de los taludes y bancas de las vías y de pequeñas áreas desprotegidas de vegetación.

Generalmente esta cuenca, se caracteriza por su baja actividad erosiva y la no presencia de procesos complejos, debido quizás a que se ha clasificado más como protección y conservación para la represa.

Esta cuenca hidrográfica está considerada como una de las cuencas mejor conservadas del país, ya que un 81% del área posee cobertura arbórea y arbustiva, con vegetación natural y plantaciones forestales con especies exóticas, con lo cual se ha logrado una protección de los recursos suelo y agua.

1.7 CLIMATOLOGIA

Según estudios realizados por Empresas Públicas de Medellín (1988), la cuenca de Piedras Blancas presenta las siguientes características climáticas:

Precipitación promedio anual de	1815 mm/año
Días de lluvia promedio anual	182
Temperatura promedio anual	14.7 °C
Temperatura máxima	20 °C
Temperatura mínima	5 °C
Altitud	1490 a 2570 m.s.n.m

En la cuenca de Piedras Blancas se encuentran localizadas tres estaciones meteorológicas denominadas: Chorrillos (cota 2353), Mazo (cota 2455) y Santa Elena (cota 2600) registran las precipitaciones en la parte alta de la cuenca, las cuales permiten establecer dos épocas lluviosas en el año, una entre abril y mayo y la otra entre septiembre y noviembre, los demás meses se presentan regularmente lluviosos con pequeñas disminuciones de la precipitación.

En general, en esta cuenca predominan condiciones climáticas de alta precipitación y bajas temperaturas, con clima tropical húmedo con influencia

de montaña. Además, en estos estudios se determinó que el 57% de la precipitación se convierte en escorrentía y el 43% restante se pierde por evapotranspiración evidenciándose en las zonas de vida que prevalece en la cuenca.

1.7.1 ZONAS DE VIDA

De acuerdo con la clasificación de zonas de vida o formaciones vegetales propuesta por Holdridge, la cuenca de Piedras Blancas presenta dos zonas de vida así:

- Bosque Húmedo Montano Bajo (bh-MB), se encuentra situado en la parte baja y media de la cuenca, donde la humedad aumenta cuando se asciende hacia el Cerro Las Lajas y el Alto Morrón, la precipitación es de 1000 mm/año y la temperatura promedio es de 18 grados centígrados.
- Bosque muy Húmedo Montano Bajo (bmh-MB), se localiza en el Altiplano Oriental, corresponde a temperaturas medias de 15 grados centígrados y precipitación promedio entre 1000 y 2000 mm/año. Esto significa que se puede contar con suficiente humedad para las plantas durante todo el año y un sobrante que alimentará las quebradas.

1.7.2 ESTUDIO DE SUELOS

En la conformación de los suelos de la cuenca de Piedras Blancas, según el estudio de suelos para Antioquia (IGAC, 1979) en ellos predominan los suelos no saturados, ácidos, con alto contenido de materia orgánica, de buenas propiedades físicas desarrolladas a partir de cenizas volcánicas. El material parental debido a la alta precipitación, ha provocado la liberación de hierro dando a los suelos una coloración pardo-rojiza.

En su mayoría son suelos arcillosos y franco-arcillosos con un PH 5 a 6.5 muy pobres en nitrógeno y fósforo asimilables, produciendo una baja fertilidad, razón por la cual no son aptos para la agricultura (Molina y Molina, 1982).

Por su homogeneidad en tales características se clasifican por asociaciones así:

Asociación Guada-Tequendamita (GD): comprende los suelos localizados dentro del margen geográfico del Altiplano de Rionegro. Conforman un relieve fuertemente colinado con un rango amplio de pendientes entre el 15% y 50%. Son suelos de fertilidad muy baja y el aluminio de cambio se encuentra en concentraciones altas.

Asociación Guapuntal (GP): son suelos desarrollados a partir de depósitos aluviales en terrazas. Casi no existen problemas de erosión, pues los suelos cuentan con cobertura vegetal. Son fuertemente ácidos en las capas superiores y moderadamente ácidos en las capas inferiores, son deficientes en nutrientes y con bajo grado de fertilidad, se localizan en la parte media de la cuenca con rango de pendiente entre el 25% y 50%, susceptible a la erosión.

Asociación Girardota (G): planicie aluvial comprendida entre Bello y el Corregimiento El Hatillo (Barbosa), de relieve plano a ligeramente inclinado con pendientes entre el 3% y 15%. Las vegas más recientes son periódicamente inundables, pero las vegas altas lo son rara vez. Su fertilidad es baja, pero responde bien a la aplicación de fertilizantes.

Asociación Niquía (NQ): aflora en la ladera oriental parte media de la cuenca de Piedras Blancas y en el Municipio de Bello, con pendientes muy inclinadas entre 50% y 75%, en la cumbre de la cordillera la topografía es moderada y el grado de pendiente disminuye a rangos a rangos del 25% al 50%.

Desde el punto de vista agrícola, los suelos derivados de serpentinita son notoriamente estériles, quizás debido a la presencia del cromo, que impiden el crecimiento de los cultivos y la vegetación espontánea. A lo anterior se suma la rápida y fácil erosión de los suelos que puede llegar a ser severa en algunos tramos (ejemplo, corte de talud en la vía Autopista Medellín - Bogotá). Dominan texturas finas a medianas con colores rojizos. Son suelos bien drenados, profundos, de acidez variable, pobres en nutrientes con baja fertilidad.

1.7.3 ZONAS GEOECONÓMICAS DEL ÁREA RURAL DE PIEDRAS BLANCAS

Se determinan como zonas geoconómicas aquellas zonas homogéneas de acuerdo con una clasificación concordante con el uso del suelo, aguas, ubicación, vías de acceso, fertilidad, puntos de influencia y precios de la tierra. Además se tiene como parámetros biofísicos las unidades climáticas, el relieve, la pendiente y la capacidad productiva. Esta clasificación de zonas geoconómicas se estableció para el sector rural del Municipio de Medellín, apoyados en la metodología del IGAC y el Grupo Económico de Catastro Municipal, dicha clasificación se realizó sobre planos a escala 1: 25000 re-

sultando un total de 61 zonas descritas con el objetivo de efectuar avalúos masivos en forma clara y precisa.

Para el caso de la cuenca de Piedras Blancas se describen cuatro zonas que corresponden al Corregimiento de Santa Elena hasta el límite de la Represa. En el Municipio de Copacabana no se ha determinado dichas zonas geoconómicas.

Fher-30: Son tierras malas localizadas en clima frío húmedo de relieve fuertemente quebrado con pendientes entre el 25% y 50% con afloramientos rocosos.

Los suelos están desarrollados a partir de una capa superficial de cenizas volcánicas depositadas sobre rocas metamórficas. Son moderadamente profundos a superficiales, de drenaje natural moderado, texturas moderadamente gruesas sobre finas y de fertilidad muy baja.

4-4-10/11 sin vías, sin aguas, son tierras de bosques naturales, maleza y rastrojo.

Valor por hectárea de terreno \$1'536.000. En la cuenca se localiza en la Vereda Piedras Blancas cerca a la represa.

Fhe-38: Tierras regulares a malas localizadas en clima frío húmedo, de relieve fuertemente quebrado con pendientes ente el 25% y 50%.

Los suelos están desarrollados de cenizas volcánicas depositadas sobre rocas metamórficas, son suelos profundos a moderadamente profundos de texturas moderadamente gruesas sobre finas que originan la formación de un horizonte plácico el cual restringe la profundidad efectiva, de drenaje moderado y fertilidad baja.

4-3-11 sin vías, aguas escasas y tierras con maleza y rastrojo.

Valor por hectárea de terreno \$1'250.000.

Fhe-44: Tierras medianas localizadas en clima frío húmedo de relieve fuertemente ondulado con pendientes entre 25% y 50%.

La zona está cubierta por cenizas volcánicas, depositadas sobre material metamórfico

Los suelos son muy profundos, de textura moderadamente gruesas, bien drenados con alto contenido de materia orgánica y buena retención de humedad.

4-4-5 Vías malas, aguas escasas y tierras con bosque natural.

Valor por hectárea de terreno \$1'813.400.. Esta zona se ubica en el sector de la Laguna de Guarne, Vereda Matasano.

Fh-49: Unidad de mapeo de poca extensión localizada en las Veredas Piedra Gorda y El Rosario de clima frío húmedo de relieve ondulado con pendientes entre 7% y 12%.

Los suelos son de texturas moderadamente gruesas sobre finas, profundos, bien drenados y de baja fertilidad.

3-3-5 vías malas, aguas escasas y tierras de labor poco irrigadas.

Valor por hectárea de terreno \$3'126.000.

1.8 HIDROGRAFIA

La dirección general del drenaje de esta cuenca, está conformado por un sistema principal que es la quebrada Piedras Blancas y su principal afluente la quebrada El Rosario, ambas con dirección S-N y todos sus tributarios en dirección E-W.

El patrón de drenaje es dendrítico, en la parte alta la distribución de los arroyos de primer orden son angular y rectangular y se les da la debida importancia ya que éstos están relacionados con el patrón de diaclasamiento, mientras los tributarios largos son un reflejo de una serie de fracturas que abarcan toda una zona independiente de la litología de cada tramo en particular.

Como característica fotogeológica del drenaje se tiene un espaciado uniforme y mayor cuanto mayor sea el grado de metamorfismo o la dureza de la roca. En la parte media y baja de la cuenca esta red es menos densa, los afluentes de orden menor son un poco más largos, quizás debido al cambio de topografía que se presenta allí, la cual es más empinada, hay evidencia de formación de grandes depósitos y las direcciones de los cursos de agua son NW y SW respectivamente.

La margen derecha de la quebrada Piedras Blancas presenta mayor evolución y disección de sus cauces, en el *cuadro No. 2*, se observa que las quebradas El Salado, El Rosario y Las Animas tienen número de orden 4. En la margen izquierda se aprecia que el orden máximo es de 3 correspondiente a las quebradas Avila, Guruperita, Chorro Clarín, Quebraditas, Chorrillos y Piedras Negras.

2. GEOGRAFIA HUMANA Y ECONOMICA**2.1 EPOCAS Y CARACTERISTICAS DEL PROCESO DE URBANIZACION**

El desarrollo urbano para esta cuenca data desde la época de la conquista, con el descubrimiento del Valle de Aburrá atribuido a Jerónimo Luis Tejelo que entró por el sur del valle e instaló varios poblados, después de someter a varias comunidades indígenas asentadas en el valle.

En 1580 queda establecido el sitio de San Juan de la Tasajera (hoy Copacabana) como el primer caserío asentado en la margen derecha del río Medellín sobre las vegas de éste. Nombre que se le dio porque Don Gaspar de Rodas, en su marcha al nordeste mandó a fabricar unas tasajeras para se-

car y preparar la carne que debía servir a sus hombres.

Hacia los años 1650 se hizo el traslado del caserío, al lugar que hoy ocupa Copacabana en el recodo que forma el río Medellín cuando se le une el torrente de la quebrada Piedras Blancas.

Mientras tanto la parte alta de la cuenca, tuvo un desarrollo que se impulsó más con fines lucrativos, ya que se referencia que la cuenca de Piedras Blancas sostuvo un fuerte incremento de la colonización a finales del siglo XVIII y comienzos del siglo XIX por el auge de la minería de oro, la cual destruyó la totalidad de la vegetación natural con el proceso de remoción del suelo y subsuelo

Siendo Copacabana Distrito para el año 1812 obtuvo la categoría de municipio. Anteriormente este distrito era bastante grande puesto que a él perte-