



Proceso de urbanización y agentes urbanos en Pereira, Colombia

Desigualdad social, fragmentación espacial y conflicto ambiental, 1990-2012

Jorge Andrés Rivera Pabón

ADVERTIMENT. La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX (www.tdx.cat) i a través del Dipòsit Digital de la UB (diposit.ub.edu) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX ni al Dipòsit Digital de la UB. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX o al Dipòsit Digital de la UB (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

ADVERTENCIA. La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR (www.tdx.cat) y a través del Repositorio Digital de la UB (diposit.ub.edu) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR o al Repositorio Digital de la UB. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR o al Repositorio Digital de la UB (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

WARNING. On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX (www.tdx.cat) service and by the UB Digital Repository (diposit.ub.edu) has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized nor its spreading and availability from a site foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository is not authorized (framing). Those rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

PROCESO DE URBANIZACIÓN Y AGENTES URBANOS EN PEREIRA, COLOMBIA

Desigualdad social, fragmentación espacial y conflicto ambiental,
1990-2012.

Tesis Doctoral presentada por:
JORGE ANDRÉS RIVERA PABÓN

Doctorado en Geografía, Planificación Territorial y Gestión Ambiental

Directores: Dr. Horacio Capel Sáez

Dr. Isabel Pujadas Rúbies

Universidad de Barcelona

30 Septiembre de 2013

Capítulo 16

Transformación del paisaje y degradación ambiental

En el presente capítulo se efectúa el estudio y reflexión sobre algunos problemas ambientales observados en el área de investigación. Para ello, se considera como base analítica la aproximación de la geografía ambiental (conjunción de elementos de geografía humana y física en el análisis de conflictos ambientales), la ecología política y la historia ambiental, con el propósito de reconocer la relación existente entre el proceso de configuración o producción de espacios periurbanos y la transformación del paisaje y degradación ambiental de las áreas de transición urbano–rural. En este orden de ideas, se expone a continuación el análisis de los procesos erosivos, la fragmentación de coberturas vegetales y la contaminación hídrica, los cuales han sido los conflictos ambientales más destacados durante el proceso de territorialización de la periferia y zona de expansión sur oriental de Pereira acaecido en los últimos decenios.

ANÁLISIS FISIOGRÁFICO DE LA PERIFERIA SUR ORIENTAL DE PEREIRA

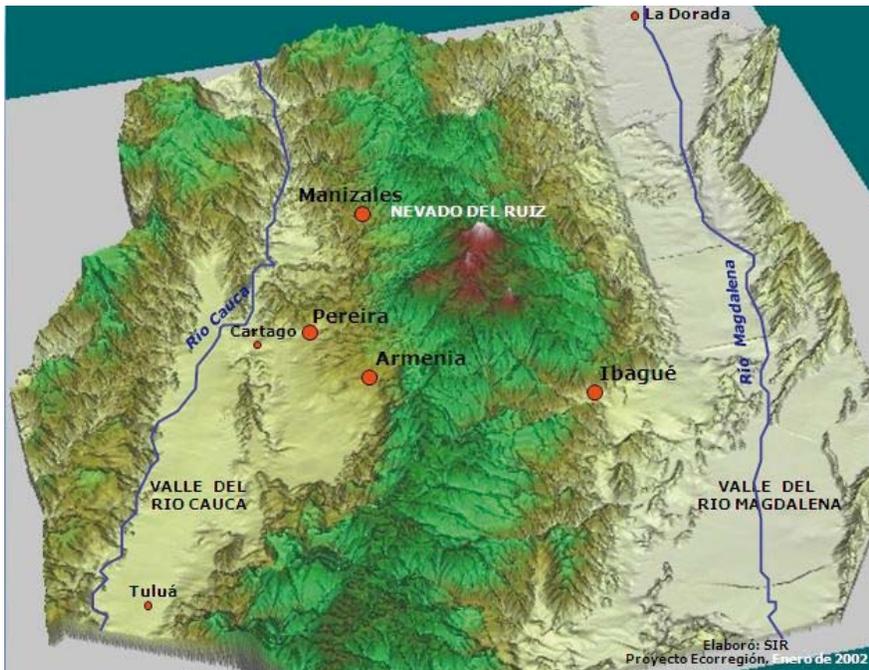
El área de estudio presenta una fisiografía variada, determinada principalmente por la interacción de sus características climáticas, geomorfológicas, geológicas, edáficas, bióticas y por la acción humana histórica. En este sentido, se muestra la síntesis del estudio fisiográfico realizado para la periferia sur-oriental, concentrándose en el nivel de subpaisaje.

Descripción de las unidades Fisiográficas

La zona de estudio hace parte de la Provincia Fisiográfica de la *Cordillera Central de los Andes Colombianos* en su vertiente occidental y está conformada por el paisaje del *macro-abanico hidrovulcánico Pereira-Armenia*, el cual se caracteriza por su fuerte disección (drenajes de agua), y por poseer mantos espesos y continuos de cenizas volcánicas. Al interior de este paisaje se destaca el subpaisaje: *superficie de colinas complejas*, con cimas convexas

moderadamente inclinadas y laderas moderadamente empinadas. Esta unidad de paisaje se puede denominar como el área de influencia directa de la zona de estudio, identificada con un uso del suelo de transición entre la actividad agropecuaria (café caturra principalmente) y lo urbano; de esta forma, se percibe la presión que recibe esta zona de la actividad urbanística de Pereira, en su proceso de expansión y/o periurbanización.

Figura 16.1. Pereira. Localización fisiográfica en el contexto regional.



Fuente: Ecorregión Eje Cafetero (2004).

El otro paisaje son las *Laderas desnudas de valles en V*, con cobertura discontinua de ceniza volcánica. Este paisaje se extiende desde el ápice o parte inicial del macro-abanico hasta Pereira. En esta unidad se reconoce el subpaisaje de las *laderas con pendientes empinadas a fuertemente empinadas*. Esta unidad de paisaje se ha caracterizado por grandes cubiertas arbóreas de Arrayanes, Ceibas, Guamos, Carboneros, entre otras especies. Sin embargo en los últimos años, en especial desde la década de los noventa, han sido estas laderas y sus coberturas vegetales objeto del uso y lugar de vivienda de la población desplazada. Una tendencia generalizada alrededor de las áreas de exclusión es la sustitución de la cobertura arbórea por cultivos de plátano, en procura de generar una base alimenticia y de supervivencia diaria. De igual modo, los árboles constituyen la posibilidad de ser una fuente de energía y combustible para diferentes actividades de esta población.

De igual manera se presentan paisajes y subpaisajes del Gran Paisaje de los *Valles estrechos intramontanos coluvio-aluviales*. El paisaje *Terrazas coluvio-aluviales* ocasionalmente inundables se ha originado por la depositación de materiales de deslizamientos y desplomes procedentes de la laderas adyacentes, su relieve varía de plano a inclinado, siendo las unidades planas las más susceptibles a inundaciones ocasionales. En la siguiente figura se muestra como se están ocupando estas áreas de las terrazas coluvio-aluviales por asentamientos humanos, en su mayoría por población desplazada, junto a barrios de interés social.

Figura 16.2. Vista del valle aluvial y laderas del río Consota. Territorialización de barrios populares.



Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 16.1. Municipio de Pereira. Análisis geográfico de la transformación del paisaje y degradación ambiental en función del proceso de crecimiento urbano y territorialización de asentamientos humanos.

Paisaje	Unidades de Paisaje	Territorialización - fragmentación o diferenciación socio-espacial (factores, causas)	Conflictos ambientales (consecuencias)		
			Procesos Erosivos	Fragmentación coberturas arbóreas	Contaminación hídrica

Áreas Periurbanas-rurubanas

Años 90:

Factores socioeconómicos: Tenencia de la tierra:

- Haciendas cafeteras: Desplazamiento de los antiguos campesinos-propietarios y conformación de asentamientos de los nuevos asalariados agrícolas.
- Caída de los precios del café: movimiento migratorio campo (zona rural-suburbana) a la zona urbana

Macroabánico hidro-volcánico antiguo, fuertemente disectado, con mantos espesos de ceniza volcánica

Superficie colinada compleja, de cimas convexas moderadamente inclinadas



Los cultivos de café caturra han ocasionado erosión difusa

Café caturra: tala de las coberturas arbóreas densificadas.

Por aguas mieles que provienen de la actividad cafetera (caturra) y altos niveles de pesticidas y agroquímicos.

Factor cultural:

- Sentido de lugar nostálgico y arraigado

Años 90:

Factores socioeconómicos y políticos:

- Agudización de la crisis cafetera, descentralización y disminución de funciones y responsabilidades estatales en materia socioeconómica
- Incremento del proceso migratorio campo-ciudad

- Disminución del trabajo agrícola (cafetero)

Años 2000-2010:

Factores socioeconómicos: Tenencia de la tierra:

- Haciendas cafeteras: Parcelación y reconversión a condominios neorurales

Factor cultural:

- Sentido de lugar: plataforma o escenario



Por el desarrollo urbanístico de condominios neorurales se han fragmentado parches de bosque de galería, que conservaban fuentes hídricas importantes para los habitantes de la zona rural y sus acueductos comunitarios.

Ladera denudativa de valles en V, en materiales hidrovulcánicos con cobertura discontinua de ceniza volcánica

Laderas empinadas a fuertemente empinadas con erosión ligera

Años 90: La Platanera: Invasión

Factores socioeconómicos y políticos:

- Tenencia de la tierra: Desplazamiento forzado (de bajos recursos económicos. Sin posibilidad de incorporarse al mercado "legal" de vivienda.

Factor cultural:

- Sentido de lugar social y nostálgico

Por extracción de árboles, trazado de caminos, construcción de viviendas y vías, explotación de canteras clandestinas, se evidencian problemas erosivos en este paisaje. Deslizamiento, erosión laminar, etc.

Extracción de cobertura forestal para su utilización como combustible, materia prima para construcción de vivienda, etc.

Perdida de conectividad en geocorredor ambiental del río Consota.

Eliminación (parcial) de residuos sólidos y líquidos en los drenajes y el río Consota. (La Platanera)



Años 90: La Dulcera: (Invasión - Plan de Vivienda)

- Relación partidos políticos, permanencia en el poder y las organizaciones de vivienda.

Factor cultural:

- Sentido de lugar social



Vegas actuales
inundables

Planas

Años 90: El Dorado: (-Autogestión - Plan de vivienda)

- Migración interna y desplazamiento
- Relación poder político (FVP) y conformación de asentamientos humanos (en zonas inundables).

Factor cultural:

- Sentido de lugar instrumental y social

Ídem anterior

Ídem. anterior
(El Dorado)



Planas
ligeramente
inclinadas

a **Años 90: El Poblado I: (Planificado)**

- Relación poder político (Concejo) y económico (mercado inmobiliario y corporaciones de Ahorro y vivienda)

Ídem anterior

Falta de Colectores y eliminación de residuos sólidos (El Poblado I, Hamburgo)



Riesgo de inundación, el barrio ha sido construido en las vegas inundables y primera terraza de la cuenca del río Consota.

Años 90: Hamburgo: (Planificado)



Fuente: Elaboración propia.

Como se muestra en el cuadro anterior, los problemas o conflictos ambientales en la zona de expansión sur oriental de Pereira, como son los fenómenos de fragmentación de coberturas arbóreas, la contaminación hídrica, movimientos en masa y procesos erosivos, denotan una intrincada relación y correspondencia con la construcción social del territorio. En este sentido, el proceso de territorialización de los diferentes asentamientos humanos trae consigo impactos negativos sobre los componentes, procesos y ciclos biofísicos del medio habitado. Dichos impactos y su grado de intensidad dependen, en gran medida, de las características y tipologías de la configuración humana en el espacio geográfico, como también del lugar de su localización. Con base en esta conceptualización se examinan ulteriormente los diferentes problemas ambientales del área objeto de estudio, explicándolos en función de la composición y estructuración del paisaje “humanizado”.

MOVIMIENTOS EN MASA Y PROCESOS EROSIVOS

Los procesos erosivos y fenómenos de remoción en masa tienen lugar cuando las lluvias son abundantes y continuas, sin embargo, éstos aparecen ligados, de una u otra forma a la actividad humana. En general, los fenómenos activos de denudación observados dentro del área de estudio y su área de influencia próxima (zona cafetera), tales como deslizamientos superficiales, desprendimientos epidérmicos y arrastres lineares, ocurren en los taludes subverticales que limitan el valle del río Consota, en especial en el borde urbano sur oriental de la ciudad.

En este sentido, los procesos erosivos encuentran su explicación en la imbricación de los procesos naturales y sociales. Desde el orden natural, se puede determinar que las condiciones climáticas en la cuenca del río Consota y quebradas afluentes, junto a las propiedades de los suelos ándicos que cubren la mayoría de sus unidades morfológicas, han sido factores explicativos de la poca presencia de eventos continuos de erosión acelerada, especialmente de aquellos producidos por el escurrimiento difuso y concentrado, como son los sistemas de surcos y cárcavas. No obstante, y desde el orden social, se puede fundamentar como en los últimos treinta años se viene presentando un mayor número de acciones humanas que generan procesos erosivos. Así, se puede observar como en el ámbito regional y local, el cambio de una caficultura soportada en el café arábica bajo sombrío y demás cultivos permanentes y transitorios, a un monocultivo de café caturra intensivo ha conllevado la generación de procesos erosivos de tipo laminar.

Este proceso denota la relación que tienen los factores de índole social (económicos y políticos) con la dinámica de los procesos erosivos. En efecto, a raíz de la puesta en práctica de la política cafetera del Estado e instituciones como la Federación Nacional de Cafeteros (comercio, manejo del espacio), se introduce con mayor vigor el café caturra en la zona durante los años setenta y ochenta, lo cual generó erosión difusa debido a que el sistema de cultivo

demandó todo el espacio para incrementar la productividad por área (sin sombrero), para ello se empezó a talar y quemar la cobertura que existía con anterioridad a su implantación.

En consecuencia, las mayores proporciones de suelo perdido por erosión se han presentado en cultivos de café caturra sin sombrero y utilización de herbicidas, mientras que en los cultivos de café arábica se sigue realizando el manejo del cultivo con prácticas tradicionales (trabajo manual) y asociación del café con bosques y guaduales. Lo anterior permite afirmar la idea que en la zona de estudio han ocurrido importantes pérdidas de suelo por erosión, al menos en aquellas unidades en donde se han implantado caturrales.

Figura 16.3. Borde urbano sur-oriental de Pereira. Procesos erosivos por urbanización y cultivo de café caturra en corredores ambientales de la cuenca del río Consota. Comuna El Poblado.



Fuente: Elaboración propia.

De otra parte, en la periferia urbana que limita con el río Consota, la ocupación espacial esporádica y permanente de asentamientos humanos sobre las laderas y taludes subverticales, ha propiciado algunos movimientos en masa localizados. En la zona de estudio, los barrios de La Dulcera y La Platanera han presentado fenómenos de remoción en masa tipo deslizamiento, escurrimiento difuso y erosión concentrada tipo surco.

Los deslizamientos se han originado por la disposición de rellenos antrópicos y la posterior construcción sobre ellos, siendo la sobresaturación del depósito en eventos de lluvias fuertes (ladera empinada y características físicas del material de alta permeabilidad, falta de cohesión y confinamiento) el detonante de estos fenómenos. Asimismo, por la pendiente del terreno y la extracción de la vegetación en algunas áreas de la ladera, ocurren procesos de erosión superficial por escurrimiento difuso debido al golpe de las gotas de lluvia y el agua de escorrentía que se desplaza por la ladera y cauces de drenajes (secos generalmente).

También, se han observado surcos causados por la entrega del alcantarillado a media ladera y por la ruptura del sistema de acueducto¹ en el barrio La Dulcera, o por la disposición de las aguas residuales domésticas (sin alcantarillado) sobre la ladera de pendientes empinadas a fuertemente empinadas.

De esta manera se demuestra que muchos de estos problemas suceden porque la falta de una atención decidida y oportuna por parte de la administración municipal y las entidades de planificación territorial para proveer los servicios e infraestructuras requeridas por los barrios constituidos hace más de una década en esta zona de la ciudad (faltan líneas de conducción del alcantarillado hasta los colectores, que eviten la entrega de las aguas servidas domésticas a media ladera). Igualmente, se observa la ausencia de un proceso de capacitación a la comunidad para que se realice una adecuada disposición de residuos sólidos, de manera que se prevengan la elaboración de rellenos con basuras.

En la siguiente figura se muestra la ocurrencia de deslizamientos por la tala de la cobertura natural, la construcción de vías y la explotación clandestina de pequeñas canteras. De igual forma, se presenta en algunos asentamientos humanos la inadecuada o nula canalización de aguas lluvias y aguas negras (caso: La Platanera) que coadyuvan a la erosión laminar; este fenómeno manifiesta la falta de acompañamiento y prestación de los servicios públicos y las infraestructuras de saneamiento básico (Aguas y Aguas de Pereira, etc.) a la población desplazada que va conformando nuevos asentamientos humanos; no obstante, sí se les ha instalado contadores de energía, acueducto, con el propósito de “evitar perdidas y legalizarles estos servicios que antes eran piratas”.

Figura 16.4. Pereira. Procesos erosivos. Ladera empinada cuenca valle en “V” río Consota.



Fuente: Elaboración propia.

De manera categórica se puede afirmar que los procesos erosivos y movimientos en masa ocurridos en las laderas del corredor ambiental del río Consota, subyacen a un proceso de construcción de barrios que tienen como agentes principales las relaciones tejidas e intrincadas entre líderes políticos que han apoyado el establecimiento de asentamientos humanos y en general, de la urbanización de áreas vulnerables a eventos catastróficos. De esta forma, la población desplazada y de bajos ingresos inmigrante ha vivido en constante “riesgo” de ser el objeto de interés de actores políticos que desean preservar su hegemonía electoral a través de la “ayuda” a sus necesidades de vivienda, siendo el denominador común de estos barrios la ausencia de una infraestructura básica, su localización en zonas de amenaza a deslizamientos (La Platanera y La Dulcera) y a inundaciones (El Dorado y Hamburgo).

DEFORESTACIÓN Y FRAGMENTACIÓN DE COBERTURAS ARBÓREAS

El área de estudio expresa la simplificación y fragmentación de ecosistemas y coberturas arbóreas debido a la intervención humana desarrollada a través de diferentes temporalidades. En particular, la explotación intensiva de cultivos como el café caturra, los cultivos forestales de pinos y eucaliptos, como el establecimiento de ganado (poterización) desde los años setenta, requirió la extracción de grandes extensiones de tierra caracterizada por poseer ecosistemas de gran biodiversidad, con coberturas arbóreas heterogéneas (en su composición y estructura), lo que condujo a la constitución de un paisaje en proceso de homogenización.

Además, con la transformación de las fincas y haciendas cafeteras en condominios neorrurales o segundas residencias desde principios del nuevo milenio se ha intensificado la simplificación de este paisaje, continuando con la tala de bosques de galería y de protección de cursos de agua, muchas de ellas utilizadas para el consumo diario de este elemento vital para las poblaciones rurales establecidas en la zona de expansión y rural desde hace más de cincuenta años.

Como se observa en las imágenes de la figura 16.6, debido a la fragmentación de coberturas arbóreas que ha tenido lugar en esta zona de expansión de Pereira se ha constituido un paisaje de parches remanentes o residuales de bosques de galería en medio de una gran matriz de pastos manejados para ganado, sumado a la introducción de espacios urbanos o nuevos condominios neorrurales.

Este hecho ha significado la pérdida progresiva de la conectividad estructural y funcional de ecosistemas estratégicos (corredores ambientales de numerosos cuerpos de agua provenientes de la alta montaña o Parque Natural Nacional de los Nevados), que sin lugar a dudas entraña uno de los grandes impactos ambientales del proceso de transformación territorial del cual es objeto esta zona rururbana del municipio de Pereira.

Figura 16.6. Pereira. Zona de expansión sur-oriental. Parcelación Condina. Transformación del paisaje por fragmentación de coberturas arbóreas (Construcción de condominios neorrurales y ampliación de la potrerización para establecimiento de ganado).



Fuente: Elaboración propia.

De otra parte, la fragmentación acelerada durante este período encuentra su explicación en factores de índole social presentes en la escala local. La permanente explotación de las coberturas arbóreas por parte de la población desplazada que se ubica en la periferia de la ciudad (laderas del corredor ambiental del río Consota) se atribuye, en gran medida, a la necesidad de autoabastecimiento de los insumos y elementos básicos para la subsistencia, entre ellos están la madera para realizar sus construcciones, o como instrumento para la combustión que permita la cocción de sus alimentos, etc. En este sentido para muchos de los habitantes del “lugar” el medio ambiente no reviste su principal preocupación, simplemente es imperativo su uso y extracción para su supervivencia (construcción de viviendas y alimentación).

CONTAMINACIÓN HÍDRICA

El borde urbano sur oriental de Pereira, está integrado en términos biofísicos y fisiográficos en el geocorredor ambiental del río Consota, el cual evidencia un proceso progresivo de contaminación hídrica como resultado de las actividades productivas desarrolladas en el contexto municipal y local, al igual que por las características sociales de los asentamientos humanos localizados allí, y por el bajo nivel de cobertura de la infraestructura de saneamiento ambiental y servicios públicos domiciliarios.

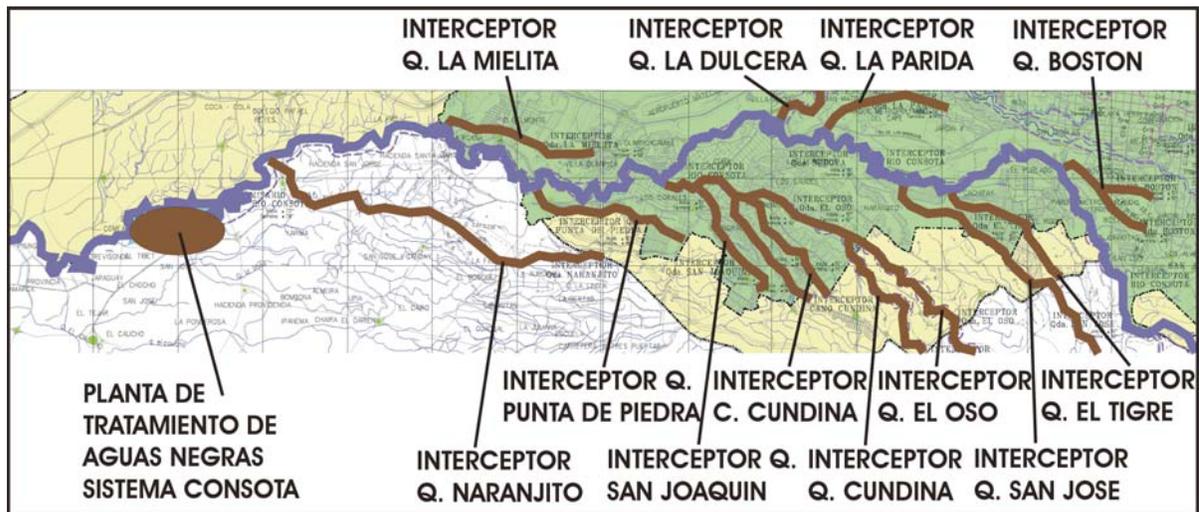
De este modo, se puede afirmar que la actividad cafetera ha generado una carga alta de elementos contaminantes que hacen su recorrido por toda la cuenca del río Consota. Las aguas mieles producidas contienen pesticidas, insecticidas y en general diferentes agroquímicos. Otro factor fundamental en la contaminación del río Consota es que en él desembocan algunos vertimientos líquidos provenientes del río Otún (industrial, doméstico y agrícola), ya que se realiza una transferencia por medio de algunos interceptores.

Cuadro 16.2. Aportantes contaminantes sobre la cuenca del río Consota

Sector Aportante	Descripción de Componentes	Carga Combinada (Kg/d)	%
1. Población	Pereira (40%). Aprox. 154.904 hab.	16.033.0	66.29
2. Industria	Gaseosas Lux, Embotelladora Pereira (Coca Cola)	523.4	2.16
3. Agrícola	Cultivos de Café: Aprox. 602 Hectáreas Producción: Aprox. 14.800 ton/año	7.630.0	31.55
Total Vertido	Cuenca del río Consota	24.186.4	100

Fuente: UCPR, 2003. p. 34.

Figura 16.7. Sistema de Alcantarillado, Identificación de Interceptores y Planta de Tratamiento



Fuente: AGUAS Y AGUAS DE PEREIRA (2002). Estudio de Factibilidad de Tratamiento de Aguas Residuales de Pereira. p. 45.

Los vertimientos líquidos en esta área de borde urbano del río Consota (Barrio Hamburgo - El Dorado) son aguas residuales domésticas colectadas por el sistema de acueducto y alcantarillado, siendo importante mencionar que el sector se ve afectado, además, por la desembocadura de la quebrada Boston que aporta aguas residuales de las comunidades ubicadas en su zona de influencia.

Cuadro 16.3. Variación de parámetros de calidad del agua río Consota.

Fecha de Monitoreo	DBO ₅ (mg/l)	OD (mg/l)	Coliformes Fecales	IFSN	Calidad del Agua
Ago-93	6.5	6.57	4.4×10^5	64.04	Regular
Jun-97	4	6.97	2.4×10^4	58.67	Regular
Ago-01	3.7	4.85	7×10^8	63.62	Regular

Fuente: AGUAS Y AGUAS DE PEREIRA (2002). Estudio de Factibilidad de Tratamiento de Aguas Residuales de Pereira. p. 47

Para identificar la calidad del agua en esta área se toma como punto de muestreo la desembocadura de la quebrada Boston, de tal forma que los valores no evidencian solamente el comportamiento del río Consota como receptor directo de aguas residuales domésticas de los habitantes del área de estudio (aproximadamente 1.159 metros cúbicos diarios), sino también la importancia de los afluentes que a la vez son receptores y aportantes de vertimientos².

De acuerdo con las mediciones realizadas en el punto de muestreo mencionado para el área correspondiente al borde urbano sur-oriental de Pereira, el oxígeno disuelto en el agua ha disminuido hasta presentar valores inferiores a los 5 miligramos por litro, lo cual compromete su capacidad de autodepuración y restringe la presencia de vida acuática.

Igualmente, el comportamiento de la demanda bioquímica de oxígeno y la presencia de coliformes fecales, manifiestan valores altos que dejan ver el deterioro de la calidad del agua relacionado directamente con la disminución en el cubrimiento del alcantarillado, en razón del incremento en la demanda, ya que algunos asentamientos humanos propios de población desplazada se encuentran en continuo aumento y sin ser atendidos por el servicio de alcantarillado; tal es el caso del asentamiento de La Platanera y de otros que se están desarrollando dispersos en las laderas y las vegas del río Consota, y que no son tenidos en cuenta por las estadísticas de la administración municipal y otras instituciones, que por el contrario, exhiben datos de un cubrimiento eficiente de todos los servicios públicos³.

Con base en la información suministrada a través de encuestas en La Platanera aproximadamente el 10% de las personas entrevistadas expreso que sus viviendas contaban con servicio de alcantarillado, siendo estos datos contrastados con estudios realizados en la zona en donde se describe como:

“las viviendas localizadas en el sector de la calle de dirección norte-sur no poseen conducción (*que son la mayoría*), por lo tanto, las aguas residuales son entregadas libremente a la ladera, condición que en un futuro cercano puede generar procesos de inestabilidad de la ladera. El alcantarillado de las viviendas localizadas en dirección oriente-occidente es captado por una tubería, la cual entrega a una recámara localizada en la depresión occidental”⁴.

La información anteriormente enunciada reitera la incidencia que ha tenido la constitución de asentamientos humanos, caracterizados por su precariedad en la prestación de servicios públicos domiciliarios, en la generación de los conflictos ambientales del área periurbana del corredor del río Consota, entre ellos la contaminación de sus aguas. Sin embargo, las razones que motivan esta problemática van más allá de los “aparentes causantes” del deterioro ambiental (población desplazada denominada en los ejercicios de planificación y académicos: población en subnormalidad, cinturones de miseria, etc.) y se ubican en los factores y procesos sociales (políticos, económicos y culturales) que son los precursores y génesis de su desplazamiento (procesos migratorio campo-ciudad) y de su localización en las zonas que habitan en las áreas urbanas.

En este sentido se insiste que, dejando de lado “el espectro del mundo aparente”, se descubren los verdaderos procesos, elementos y actores que promueven y son la base de la transformación y degradación ambiental del área periférica y de expansión urbana. Así, la relación explicitada anteriormente, entre partidos políticos - actuaciones administrativas públicas - mercado inmobiliario y organizaciones de vivienda en la escala local y – tenencia de la tierra - conflicto armado - crisis agraria (cafetera)-desplazamiento- en el contexto regional y nacional, ha ocasionado la territorialización de tantos barrios en áreas de difícil habitabilidad y cobertura de servicios, proclives a verse afectados por fenómenos naturales (crecidas de río e inundaciones, terremotos, etc.), a generar fragmentación de coberturas arbóreas y ecosistemas, como también a producir la contaminación de los drenajes y ríos (baja cobertura en el servicio de alcantarillado, siendo inadecuado el sistema de evacuación de las aguas residuales).

Figura 16.8. Pereira. Comuna El Poblado. Contaminación hídrica del río Consota.



Fuente: Elaboración propia.

NOTAS AL CAPÍTULO 16

¹ CARDER. 2000. p. 45, 46.

² *Ibíd.* 112.

³ En lo referente a servicios públicos de energía, acueducto, alcantarillado y aseo, el tramo comprendido entre el Parque El Vergel - Barrio El Dorado, presenta una cobertura del 92 %, de acuerdo a las estadísticas que a continuación se enuncian: En cuanto al tipo de alumbrado utilizado tenemos que el 99.8% es eléctrico. Con relación al sistema de eliminación de excretas el 82.2% posee inodoro conectado a alcantarilla; el 11% no tienen estos servicios; el 4% inodoros sin conexión al alcantarillado. En referencia al sistema de abastecimiento de agua tenemos que el 99.2% es a través del acueducto. Para las disposiciones de las basuras, el 91% son recogidas por el servicio de aseo; el 7.6% la tiran al lote o río. UCPR-CARDER, 2003., p. 248.

⁴ CARDER. 2000. p. 58.