

PRESION URBANA SOBRE LA ZONA RURAL DE CALI: CASO
CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO ENTRE EL PERIODO 1980-2010

ELIZABETH RUBIANO SANCHEZ
JULIAN ANDRES BOLAÑOS SALAZAR

UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE HUMANIDADES
PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS
EN CIENCIAS SOCIALES
SANTIAGO DE CALI
2012

PRESION URBANA SOBRE LA ZONA RURAL DE CALI: CASO
CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO ENTRE EL PERIODO 1980-2010

ELIZABETH RUBIANO SANCHEZ
JULIAN ANDRES BOLAÑOS SALAZAR

Trabajo de grado presentado
Para optar al título de licenciado en Educación Básica con Énfasis en Ciencias
Sociales

Director
Profesor: PEDRO MARINEZ TORO

UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE HUMANIDADES
PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS
EN CIENCIAS SOCIALES
SANTIAGO DE CALI
2012

HOJA DE ACEPTACIÒN

AGRADECIMIENTOS

La presente tesis no se habría podido realizar sin la colaboración de muchas personas que nos brindaron su ayuda, conocimiento y apoyo. Agradecemos a todos aquellos que directa o indirectamente hicieron que éste proyecto saliera adelante.

Damos gracias a Dios, que en su infinito amor, nos permitió llegar hasta este punto. Sin él, no habría sido posible su terminación.

Quedamos especialmente agradecidos con nuestro director de tesis: profesor Pedro Martínez, por su dedicación, apoyo y compromiso con nuestro trabajo. Nos corrigió minuciosamente nuestro trabajo, permitiéndonos mejorarlo.

A nuestros jurados Profesores: Jaime Vásquez Sánchez y Luis Marino Santana Rodríguez quienes fueron muy atentos en corregir nuestro trabajo, dándonos pautas claras y concisas.

A nuestras familias:

Por su constante apoyo, esfuerzo, dedicación, paciencia, amor y comprensión. Son la razón de ser de éste logro.

A todos, mil, mil gracias.

CONTENIDO

	Pág.
1. EL PROBLEMA DE INVESTIGACION	20
1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION	20
1.2. JUSTIFICACION	21
1.3. MARCO TORICO Y CONCEPTUAL	23
1.4. METODOLOGIA	29
1.5. ANTECEDENTES	34
2. CONTEXTUALIZACION	37
2.1. GEOGRAFICO	37
2.1.1. Ubicación geográfica del corregimiento El Hormiguero – Datos de la actualidad año 2010	37
2.1.2. Subsistema físico biótico – datos de la actualidad año 2010	43
2.1.2.1. Clima	43
2.1.2.2. Hidrología	44
2.1.2.3. Geología	46
2.1.2.4. Suelo	47
2.1.2.5. Cobertura y uso de la tierra	48
2.2. CONTEXTO HISTORICO: ORIGEN DEL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO, DENTRO DEL MARCO DEL DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE CALI, HASTA MEDIADOS DEL SIGLO XX	52
2.2.1. El Hormiguero en el periodo Prehispánico	52
2.2.2. El Hormiguero en el periodo Colonial	53
2.2.3. El Hormiguero desde finales del siglo XVIII hasta mediados del siglo XX (1777 - 1950)	55

3. ANALISIS TEMPORAL DE LA PRESION URBANA SOBRE EL HORMIGUERO, MOMENTOS 1980 Y 2010	60
3.1.MOMENTO I. EL HORMIGUERO HASTA EL AÑO 1980	60
3.1.1. Subsistema social	60
3.1.1.1. Población	60
3.1.1.2. Vivienda	61
3.1.1.3. Educación	62
3.1.1.4. Salud	63
3.1.1.5. Deporte y Recreación	64
3.1.1.6. Cultura	65
3.1.1.7. Redes de Servicio Público	66
3.1.2. Subsistema Económico	67
3.1.2.1. Agropecuario	68
3.1.2.2. Pesca	69
3.1.2.3. Extracción de materiales para construcción	70
3.1.2.4. Industria	70
3.1.2.5. Comercio	71
3.1.3. Subsistema político administrativo	72
3.1.4. Subsistema de funcionamiento espacial	73
3.1.5. Infraestructura de las veredas	74
3.1.5.1. Vereda Cascajal	74
3.1.5.2. Sector Valle del Lili	76
3.1.5.3. Vereda El Hormiguero	77
3.1.5.4. Vereda La Paila	79
3.1.5.5. Vereda Morgan	80
3.1.5.6. Vereda Cauca Viejo	82
3.2.MOMENTO 2. EL HORMIGUERO HASTA EL AÑO 2010	84
3.2.1. Subsistema Social	84

3.2.1.1.	Población	84
3.2.1.2.	Vivienda	85
3.2.1.3.	Educación	87
3.2.1.4.	Salud	88
3.2.1.5.	Deporte y recreación	91
3.2.1.6.	Cultura	92
3.2.1.7.	Redes de servicio público	94
3.2.2.	Subsistema económico	96
3.2.2.1.	Agropecuario	96
3.2.2.2.	Pesca	98
3.2.2.3.	Extracción de materiales para construcción	99
3.2.2.4.	Industria	100
3.2.2.5.	Comercio	101
3.2.3.	Subsistema político administrativo	102
3.2.4.	Subsistema de funcionamiento espacial	103
4.	DESCRIPCION Y CARACTERIZACION DE LAS VEREDAS Y SECTORES (INFRAESTRUCCTURA DE VIAS, EQUIPAMIENTOS Y ACTIVIDADES)	110
4.1.	DESCRIPCION DE LAS VEREDAS	110
4.1.1.	Vereda Cascajal	110
4.1.2.	Sector Valle del Lili	118
4.1.3.	Vereda El Hormiguero	125
4.1.4.	Vereda La Paila	132
4.1.5.	Vereda Morgan	137
4.1.6.	Vereda Cauca Viejo	143
4.2.	CAMBIOS EN LA OCUPACION DEL SUELO EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO	149
	CAPITULO IV: CONCLUSIONES	155
	BIBLIOGRAFIA	172
	ANEXOS	179

LISTA DE MAPAS

	Pág.
Mapa. 1 Localización espacial de los corregimientos	40
Mapa. 2 Veredas del corregimiento El Hormiguero	42
Mapa. 3 Zonas protegidas, según tipo y amenazas hidrogravitacionales	109
Mapa. 4 Construcciones presentes en la vereda Cascajal, corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010	117
Mapa. 5 Construcciones presentes en el Sector Valle del Lili, corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010	124
Mapa. 6 Construcciones presentes en la vereda El Hormiguero (cabecera), corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010	131
Mapa. 7 Construcciones presentes en la vereda La Paila, corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010	136
Mapa. 8 Construcciones presentes en la vereda Morgan, corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010	142
Mapa. 9 Construcciones presentes en la vereda Cauca Viejo, corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010	148
Mapa. 10 Pérdida de territorio del Corregimiento El Hormiguero, ente los años 1990 y 2000; a partir de la delimitación del perímetro urbano según el Plan de Desarrollo Municipal (Acuerdo 14, de 1991)	163
Mapa. 11 Pérdida de Territorio del Corregimiento El Hormiguero,	

	entre los Años 2000 y 2010 según POT del año 2000 (Acuerdo 069 del 2000)	165
Mapa. 12	Visión futura de la extensión del territorio del corregimiento El Hormiguero, según la pérdida territorial que planea el DAPM en el POT (Acuerdo 069 del 2000)	167
Mapa. 13	Vialidad, urbanización y conurbación en la región	169

LISTA DE CUADROS

	Pág.
Cuadro. 1 Humedales presentes en el corregimiento El Hormiguero	45
Cuadro. 2 Fauna presente en el corregimiento del Hormiguero	50
Cuadro. 3 Flora presente en el corregimiento El Hormiguero	50
Cuadro. 4 Organizaciones comunitarias e instituciones presentes en el corregimiento El Hormiguero hasta el año 1980	72
Cuadro. 5 Actividades y establecimientos presentes en la vereda Cascajal año1980	76
Cuadro. 6 Actividades y establecimientos presentes en el sector Valle del Lili año1980	77
Cuadro. 7 Actividades y establecimientos presentes en la vereda El Hormiguero año1980	79
Cuadro. 8 Actividades y establecimientos presentes en la vereda La Paila año1980	80
Cuadro. 9 Actividades y establecimientos presentes en la vereda Morgan año1980	81
Cuadro. 10 Actividades y establecimientos presentes en la vereda Cauca Viejo año1980	82
Cuadro. 11 Datos de la población del corregimiento El Hormiguero según censo rural y proyecciones 1985, 1999, 2005 y 2010	85
Cuadro. 12 Vivienda en el corregimiento El Hormiguero año 2003	87
Cuadro. 13 Distribución de servicios de salud prestados por instituciones públicas en el corregimiento El Hormiguero año 2010	90

Cuadro. 14	Población, viviendas y hogares afiliados al Sisben, según total, comunas y corregimientos. Corregimiento El Hormiguero Junio de 2009	91
Cuadro. 15	Cobertura servicios públicos domiciliarios en el corregimiento El Hormiguero año 2010	96
Cuadro. 16	Dedicación del suelo para uso agropecuario en el corregimiento El Hormiguero	98
Cuadro. 17	Subsistema político-administrativo del corregimiento El Hormiguero hasta el año 2010	103
Cuadro. 18	Actividades y establecimientos ubicados en la vereda Cascajal año 2010	115
Cuadro. 19	Actividades y establecimientos presentes en el sector Valle del Lili, año 2010	122
Cuadro. 20	Actividades y establecimientos presentes en la vereda El Hormiguero, año 2010	129
Cuadro. 21	Actividades y establecimientos presentes en la vereda La Paila, año 2010	134
Cuadro. 22	Actividades y establecimientos presentes en la vereda Morgan, año 2010	140
Cuadro. 23	Actividades y establecimientos presentes en la vereda Cauca Viejo, año 2010	146

LISTA DE FOTOS

		Pág.
Foto. 1	Motel Geisha, vereda Cascajal, corredor Cali – Jamundí	111
Foto. 2	Restaurante La Mazorca, vereda Cascajal, corredor Cali – Jamundí	111
Foto. 3	Sede Club América, vereda Cascajal, corredor Cali – Jamundí	111
Foto. 4	Universidad Antonio Nariño, vereda Cascajal, corredor Cali – Jamundí	111
Foto. 5	Control de transportes Pance, vereda Cascajal	112
Foto. 6	Urbanización Flamenco, vereda Cascajal	112
Foto. 7	Universidad Autónoma de Occidente, Sector Valle del Lili, corredor vial Cali-Jamundí	118
Foto. 8	Colegio Gimnasio Los Farallones- Sector Valle del Lili, corredor vial Cali-Jamundí	118
Foto. 9	Comfenalco Valle del Lili, sector Valle del Lili	119
Foto. 10	Club Cañasgordas Valle del Lili , sector Valle del Lili	119
Foto. 11	Casa de la Cultura, vereda El Hormiguero (cabecera)	125
Foto. 12	Paso extractivo de arena La Playa, vereda El Hormiguero (cabecera)	125
Foto. 13	Cementos Diamante, vereda El Hormiguero (cabecera)	126
Foto. 14	Acueducto vereda El Hormiguero (Cabecera)	126
Foto. 15	Caserío vereda La Paila	132
Foto. 16	Acueducto vereda La Paila	132
Foto. 17	Institución educativa El Hormiguero sede Tulia Borrero –	137

Vereda Morgan

Foto. 18	Acueducto vereda Morgan	137
Foto. 19	Cementos Cemex, vereda Cauca Viejo	143
Foto. 20	Estadero Brisas del Rio, vereda Cauca Viejo	143
Foto. 21	Comparación de construcciones y viviendas presentes en los años 1980 – 2010 corregimiento El Hormiguero	154

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
Anexo. 1 Límites del corregimiento El Hormiguero	179
Anexo. 2 Red hídrica en el área rural del municipio de Cali	181
Anexo. 3 Unidades geológicas presentes en el municipio de Cali	183
Anexo. 4 Áreas de bosques y humedales en el municipio de Cali	185
Anexo. 5 Cobertura y uso de la tierra en el municipio de Cali	187
Anexo. 6 Distribución de áreas protegidas por tipo	189
Anexo. 7 Conflictos en el uso de los suelos en el área rural del municipio de Cali.	191
Anexo. 8 Formato de entrevista	193
Anexo. 9 Conceptos de aprobación del trabajo de grado	198

RESUMEN

En este ejercicio investigativo, se presenta una descripción, caracterización y análisis, sobre la manera como se expresa espacialmente la presión urbana hacia el sur del municipio de Santiago de Cali, sobre su zona rural y específicamente en el corregimiento El Hormiguero entre 1980 y el 2010. Se intenta evidenciar en el corregimiento los impactos y cambios en el paisaje y sus repercusiones sociales provocadas por el proceso de metropolización de la ciudad y en general de su área de influencia.

Durante el desarrollo del trabajo se emplearon fotografías aéreas, planos generales y mapas de Cali y el corregimiento El Hormiguero, reconociendo el aporte de estos productos para el análisis de las dinámicas urbanas. Igualmente se utilizaron referentes bibliográficos, datos socioeconómicos y se realizó trabajo de campo con entrevistas y observaciones en el área de estudio, siendo estas últimas una fuente de información fundamental para hacer frente a la carencia de estudios detallados sobre dicho corregimiento. El trabajo se desarrolló analizando dos años 1980 y 2010; determinados a partir de las evidencias de cambios en el área, provocados por la tendencia de crecimiento de la ciudad y por la influencia del acuerdo 069 del 2000 (P.O.T). Se realizó una breve descripción de los contextos geográfico e histórico, para conocer los orígenes del corregimiento y su caracterización espacial. Como aporte del trabajo presentamos el análisis espacio temporal de la presión urbana de sobre el corregimiento El Hormiguero, teniendo presentes los subsistemas Social, Económico, Político - Administrativo y Funcionamiento espacial.

Palabras clave. Metropolización, Conurbación, Corredor Metropolitano, Áreas de Expansión Urbana, Zonas de Alto Riesgo.

INTRODUCCION

Es pertinente dar una mirada a lo que sucede hacia el sur de la ciudad de Cali, para comprender la manera como se ha venido desarrollando en términos espaciales y funcionales, el proceso de expansión urbana, el que además se presenta a escala metropolitana y presiona cambios en el uso del suelo en la zona rural. La presión urbana se analiza sobre el área rural del sur de Cali, en el corregimiento El Hormiguero, siendo uno de los corregimientos de la zona plana, asentado sobre corredores metropolitanos y uno de los más impactados en los últimos años, a partir de la metropolización de la ciudad sobre la región. El crecimiento de la ciudad de Cali genera una fuerte tendencia de conurbación y variedad de actividades urbanas y suburbanas que cambian la morfología de aquellas áreas que, inclusive, han sido declaradas a través de la norma, como terrenos no aptos para el desarrollo urbano, por estar destinadas para uso meramente rural y a la vez presentar restricciones por aspectos ambientales.

Para los estudiosos del fenómeno urbano en la región, el sur del departamento del Valle del Cauca y el norte del departamento del Cauca presentan procesos de metropolización que se generan sobre los corredores viales intermunicipales que se conectan con Cali y con diferentes centros urbanos de su entorno próximo. Por lo anterior, el uso del suelo sobre estos corredores presenta tendencia a llenarse de diferentes equipamientos, actividades industriales, residencias y servicios. Nuestro sector de estudio, aunque está clasificado como zona rural del municipio, se encuentra dentro del área de influencia metropolitana y experimenta fuertes procesos de conurbación y suburbanización que vale la pena estudiar.

En este sentido, el presente trabajo constituye un análisis de la presión urbana que ejerce la expansión de la ciudad de Cali sobre el corregimiento El Hormiguero, en el periodo 1980 – 2010. El análisis se centró en el comportamiento espacio-temporal y funcional de los componentes de los subsistemas social, económico, político-administrativo, de funcionamiento espacial y su relación con los procesos de metropolización de Cali. El trabajo pretende describir, caracterizar, analizar y mostrar en dos momentos, los cambios en el uso del suelo ocasionados por el fenómeno urbano y su impacto en el ámbito social, económico, cultural y ambiental.

El desarrollo del trabajo se organizó en cuatro capítulos. En el primero, se planteó la pertinencia de realizar esta investigación, la cual, para darle un orden lógico y coherencia, presenta la descripción del problema, la justificación, el marco teórico, la metodología y los antecedentes. En el segundo, se realizó una breve síntesis del corregimiento, y para facilitar su análisis se dividió en dos contextos: Geográfico e histórico. En el primero, se presenta la localización espacial del corregimiento con respecto a la ciudad y demás corregimientos, describe el subsistema físico-biótico, a partir de los estudios técnicos que tratan aspectos como: clima, hidrología, geología, geomorfología, suelo, cobertura y uso de la tierra. En el segundo, se describe el origen del corregimiento dentro del marco del desarrollo urbano de la ciudad de Cali hasta mediados del siglo XX; se tienen en cuenta aspectos como asentamientos, infraestructura y características ambientales.

En el tercer capítulo se realiza el análisis multitemporal de la presión urbana sobre el corregimiento, teniendo en cuenta, “los subsistemas que integran el sistema territorial Social, económico, político administrativo y funcionamiento espacial”

(IGAC, 1997, 57). Estos igualmente se analizan en dos momentos: el primero corresponde al año 1980, fecha en la cual el corregimiento empieza a evidenciar cambios importantes generados por la presión urbana. El segundo, para 2010, año posterior y de vigencia del acuerdo 069 del 2000 (P.O.T de Cali) el cual ha determinado normatividad que tiene incidencias sobre el suelo del corregimiento El Hormiguero.

Se debe tener en cuenta que el análisis de los subsistemas Social, Económico y Político - Administrativo se realiza de forma general para todo el corregimiento y no por veredas, pero el análisis del subsistema de funcionamiento espacial, que es donde nuestro trabajo tiene mayor énfasis, se realizó por veredas y sectores; aunque en realidad no existen parámetros legales para determinar la división de estos límites veredales. Es pertinente mencionar que en esta investigación el trabajo de campo, con las entrevistas y la observación, son fundamentales para la recolección de la información, al igual que las fuentes documentales (referentes bibliográficos, cartografía del IGAC, DAPM y fotografías aéreas de la CVC) que nos permitieron de forma comparativa, elaborar una nueva cartografía con la cual presentamos un apoyo visual de los cambios en el uso del suelo, que detectamos en cada vereda y en general en todo el corregimiento, para los dos años de estudio. En ese mismo sentido, se agregaron registros fotográficos del año 2010, y se elaboraron cuadros donde se mencionan algunas de las principales actividades y construcciones, presentes en los dos años escogidos para este estudio.

Finalmente en el cuarto capítulo, se abordan las conclusiones y recomendaciones del trabajo en un análisis concreto que establece las relaciones, entre el fenómeno de metropolización de Cali y el desarrollo del corregimiento El Hormiguero. Se espera, por lo tanto, que las dimensiones territoriales, sociales y ambientales de

esta problemática puedan ser abordadas en futuros análisis desde diferentes disciplinas.

A partir de lo anterior, se define el **objetivo general** del trabajo que consiste en: describir y analizar cómo se manifiesta espacialmente la presión que ejerce el área urbana de Santiago de Cali sobre el corregimiento El Hormiguero, entre el periodo 1980-2010, en términos de una ciudad en proceso de metropolización.

Los objetivos específicos se definen así:

- a- Analizar las características geográficas del área de estudio.
- b- Describir los antecedentes históricos que llevaron a la conformación del corregimiento El Hormiguero.
- c- Identificar y analizar de manera comparativa aspectos socio-económicos y culturales generales en las veredas del corregimiento.
- d- Describir y analizar la presión urbana, a partir del acercamiento de la ciudad, avances de la conurbación, infraestructura, asentamientos, equipamientos industria, servicios e impactos paisajísticos, ambientales y sociales.
- e- Analizar aspectos de funcionalidad entre el corregimiento El Hormiguero y áreas de influencia como corregimientos y municipios vecinos.

1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION

En nuestra investigación atendemos los impactos del fenómeno urbano del municipio de Santiago de Cali hacia el sur, en el área rural de la zona plana, específicamente en el corregimiento El Hormiguero, presentando atención a las tres últimas décadas 1980 - 2010, tiempo donde se evidencia una presión urbana de la ciudad sobre este corregimiento.

Cali presenta evidentes procesos de metropolización, que se manifiestan sobre los ejes viales metropolitanos. De estos ejes viales, dos de los más importantes, atraviesan el corregimiento El Hormiguero y lo hacen participe de los fenómenos de la gama de funciones urbanas que agencia esta gran ciudad. Es en este sentido, como en el corregimiento se siente el impacto de fenómenos como la conurbación y la suburbanización, que se manifiestan a través de la aparición de cierta infraestructura, equipamientos, actividades económicas, educativas, residenciales y servicios que impactan aceleradamente y disminuyen el suelo rural, el cual entra en un proceso de tránsito hacia lo urbano.

De acuerdo a lo anterior, intentamos describir y analizar la presión urbana sobre el corregimiento desde al año 1980, momento en el que se evidencian importantes transformaciones paisajísticas en el sector de estudio, según lo muestran las fotografías aéreas, hasta el 2010 año posterior y de vigencia del Acuerdo 069 del 2000(P.O.T), fuente de referencia importante para nuestra investigación.

1.2. JUSTIFICACION

El corregimiento El Hormiguero, por estar ubicado en la zona plana, al sur de la ciudad de Cali y en medio de dos corredores metropolitanos corredor- Cali Jamundí, corredor Cali-Puerto Tejada, es un área que experimenta grandes procesos de conurbación. Ha pasado a ser uno de los corregimientos, de la zona rural, mas presionados por el irreversible crecimiento de la ciudad hacia el sur, convirtiendo gran parte de su territorio en uno de los espacios más próximos para un futuro crecimiento de la ciudad de Santiago de Cali y a la vez constituyéndose poco a poco en un nuevo polo de desarrollo, ya que en este sector se presentan manchas urbanas en los asentamientos tradicionales y en la aparición de diferentes actividades, tanto educativas, económicas, residenciales, recreativas, de ocio y servicios entre otras, que al final son producto del proceso de metropolización entre Cali y sus municipios vecinos, que con el tiempo darán como resultado una colmatación del espacio interurbano entre Cali y la cabecera del corregimiento.

El panorama expuesto anteriormente, ha hecho que diferentes entes gubernamentales dirijan su mirada hacia este espacio, reconozcan la importancia de lo que está sucediendo espacialmente al sur de la ciudad, y se creen normas sobre el uso del suelo, pasando por los diferentes acuerdos expedidos por el Consejo Municipal, los planes de desarrollo Municipal y Local, y la Ley 388 de 1997 (Ley de suelos) y el Plan de Ordenamiento Territorial (POT). En este sentido, es importante ahondar a través de la investigación sobre la manera como se expresa espacialmente la presión urbana sobre este corregimiento.

La presión urbana se analizó en dos fechas 1980 y 2010, que se escogieron teniendo en cuenta los cambios en el paisaje que se evidencian en las fotografías aéreas de la CVC e IGAC, los mapas del DAPM y otras fuentes como censos del DANE, documentos oficiales y datos como los Cali en cifras y planes de desarrollo municipal y del corregimiento, igualmente fue fundamental, la observación durante el trabajo de campo y las entrevistas. Estos elementos permitieron determinar que 1980, es el primer año a tener en cuenta, ya que de acuerdo a las fotografías aéreas, se observan cambios significativos en el corregimiento, en cuanto a construcción de diferentes edificaciones en esta área que históricamente era propiamente rural; igualmente se determinó que partir de ese año, la administración municipal tuvo en cuenta al corregimiento para la realización de estudios socio-económicos, culturales y censos del DANE. El 2010 es el otro año de análisis, ya que es posterior y de vigencia del Acuerdo 069 del 2000 (POT), en el cual, como también lo muestran las fotografías aéreas, los mapas y las normas que se aplican para el uso del suelo en el sector, se evidencia claramente el acercamiento de la ciudad de Cali.

El trabajo es importante porque creemos que el tema ofrece posibilidades de estudio; además, el tema ha sido seleccionado debido a que existe poca bibliografía y no se han realizado muchas investigaciones que traten este aspectos en el lugar en mención, igualmente este también tiene mucho que ver con la relación que tenemos con la comunidad desde hace mucho tiempo.

1.3. MARCO TEORICOY CONCEPTUAL

Esta investigación describe, caracteriza y analiza la presión urbana que ejerce el proceso de expansión urbana del municipio de Santiago de Cali sobre la zona rural, específicamente en el corregimiento El Hormiguero. Se entiende que el fenómeno urbano obliga a que los espacios rurales cada vez más se vayan transformando en espacios suburbanos y, si estas áreas presentan comunicación, a través de importantes ejes viales, como sucede con el municipio de Santiago de Cali, se generan espacios integrados funcionalmente con nuevas dinámicas y tendencias de conurbación, que en últimas significa que el espacio está en proceso de metropolización.

El fenómeno urbano conocido como **metropolización**, es una noción forjada por extensión del término “metrópoli” (etimológicamente, ciudad-madre) para designar a un proceso de transformación cualitativa, a la vez funcional y morfológico, de las ciudades muy grandes. En relación con el proceso clásico de concentración que representa la ciudad en general, la metropolización, como lo expresa Elissal de (2010)

Se caracteriza tanto por un crecimiento del peso de las ciudades más grandes en la repartición de ciertas funciones, como por la concentración de la población en áreas metropolitanas. Contradiendo ciertas previsiones acerca de la declinación de las ciudades grandes, el proceso metropolitano se apoya sobre una puesta en red de las principales aglomeraciones, en el cual los fenómenos de conectividad tienden a prevalecer sobre las relaciones de proximidad (170).

La metropolización presenta tanto elementos de universalidad como de particularidad que se expresan en otros fenómenos urbanos como la **conurbación**, término utilizado por primera vez por el geógrafo inglés Patrick Geddes, 1915), para explicar la manera en que ciudades en crecimiento terminan por integrar a su red urbana a otros lugares menos poblados. Técnicamente George (1991) lo define como:

Un grupo de ciudades asociadas en un sistema jerarquizado que se comporta, en torno a un centro que ostenta el poder de dirección, cada una de estas tiene una especialidad funcional y una autonomía de actividades completas a un nivel inferior al del centro principal. Una conurbación se presenta cartográficamente como un conjunto de ciudades o aglomeraciones cercanas unas de otras, a menudo unidas por cintas de urbanización a lo largo de las grandes vías de comunicación, pero claramente individualizadas, polarizadas sobre un núcleo principal (143-144).

A partir de lo planteado por Patrick Geddes y las diferentes teorías, que han empezado a explicar estos fenómenos que se producen cuando las ciudades comienzan a crecer; en la actualidad, por ejemplo, en el ámbito regional y local, los geógrafos y urbanistas hablan de la presión urbana, analizando el crecimiento de ciudades como Cali, donde la ciudad crece desde el centro hacia su periferia siendo conducida en un proceso de conurbación por las vías intermunicipales, las cuales se van llenando de diferentes actividades residenciales, recreativas, industriales, comerciales, etc. Hasta llegar a la colmatación, siendo esto un proceso que es largo, lo que hace es conectar a las cabeceras municipales y fundirlas en una.

Cali es una metrópoli, considerada el polo de la llamada región del suroccidente colombiano que incluye a los departamentos de Putumayo, Nariño, Cauca, Valle; en ese mismo sentido, se plantea que su área de influencia metropolitana es la

llamada subregión del sur del valle y norte del Cauca, que está en proceso de metropolización. Si bien, nos interesa la relación que existe con nuestro caso de estudio, encontramos que se viene consolidando la conurbación de Cali en el eje sur – norte con municipios como Yumbo al norte y Jamundí al sur, estando este último, conectado con el corredor metropolitano Cali – Jamundí, el cual pasa por el corregimiento El Hormiguero. El corredor Cali – Jamundí presenta tendencia hacia los usos institucionales de tipo educativo y usos recreativos (Martínez, 2005).

Con el fin de enriquecer la conceptualización de nuestro estudio, consideramos que esta investigación tiene sus bases en diferentes aportes de autores que vienen tratando el tema urbano en el ámbito internacional, desde principios del siglo XX, poniendo a disposición una diversa literatura que orienta este estudio. Este trabajo se clasifica dentro de la disciplina de la “geografía urbana”, la que, desde sus orígenes a principios del siglo XX en Europa, ha venido tratando estos temas. De igual manera, este ejercicio toma aportes de disciplinas como la “ecología urbana” que tiene sus orígenes desde 1925 en Estados Unidos (Universidad de Chicago), pero que presenta sus principales aportes en la década de 1970. La ecología urbana es pertinente porque se interesa por el estudio de la relación entre los patrones urbanos con lo social de la ciudad y sus impactos ecológico-ambientales, sociales, económicos y culturales (Henríquez, 2001).

En este mismo sentido, tenemos en cuenta que específicamente los estudios acerca de la expansión espacial de las ciudades, desde temas como la dispersión urbana, las periferias urbanas, corredores viales, suburbanización y la conurbación, en realidad han empezado a realizarse desde la década de los años sesenta y son en últimas aquellos donde este trabajo pretende centrarse.

Como referencias teóricas que orientan el desarrollo de esta investigación, se toman diferentes autores con valiosas reflexiones, aportes y comparaciones acerca de los procesos de metropolización y en general del fenómeno urbano de acuerdo a los contextos de estudio que les corresponde. De esta manera se valoran los estudios de: F, J Monclús (Suburbanización y Nuevas Periferias, 1996), Bettini, B. (Elementos de Ecología Urbana, 1998), Naredo, J.M (Sobre la insostenibilidad de las actuales conurbaciones y el modo de paliarla, 1999), Ignasi de Sola Morales (Territorios, 2002), Gerardo Azócar, Rodrigo Sanhueza y Cristián Henríquez (Cambio en los patrones de crecimiento en una ciudad intermedia: el caso de Chillán Chile Central, 2003), Augé, Marc. (Los no lugares, 2004), Mertins, Gunter (La suburbanización poblacional de Santafé de Bogotá: hacia la Sabana de Bogotá, 2004), Lewyn, Michael (Dispersión, el crecimiento y límites de la corte Rehnquist. Ciencias Sociales Red de Investigación, 2005), Alicia Vadillo González (Patrones urbanos de la ciudad actual, 2008), Szajnberg, Daniela (La Suburbanización, partidarios y detractores del crecimiento urbano por derrame. Ediciones FADU, 2008).

En el panorama regional y local no son abundantes los autores y análisis sobre los temas de la urbanización a escala metropolitana, pero se tienen en cuenta aportes significativos como los de: Otto Valderruten "Cuaderno de trabajo número 1" (1990) que para el aporte nos presenta un breve análisis histórico del desarrollo urbano de la ciudad de Santiago de Cali desde la época prehispánica, pasando por la Cali colonial, cuando era un cruce de caminos, hasta la Cali del siglo XX, que es una ciudad en proceso de modernización, industrialización, expansión y con una tendencia de crecimiento hacia el sur. Edgar Vásquez Benítez, en Historia de Cali en el siglo XX: sociedad, economía, cultura y espacio (2001), que también nos entrega detalles más precisos de los procesos sociales, económicos,

culturales y espaciales que llevaron la ciudad al desarrollo, la modernización, la consolidaron ante la región como la ciudad más importante y la impulsaron a crecer físicamente. También son pertinentes los aportes de artículos de Pedro Martínez Toro tales como "La integración subregional y la caracterización funcional, morfológica del fenómeno de metropolización de Cali" en Actas latinoamericanas de Varsovia. Tomo 28 (2005), que para nuestro estudio, contribuye con análisis acerca del fenómeno urbano de metropolización que en Colombia se hace bien evidente desde la década de los sesenta. Igualmente encontramos en este, unos de los análisis más detallados acerca de los corredores metropolitanos en la ciudad de Cali, teniendo en cuenta que el corregimiento El Hormiguero es atravesado por dos de los más importantes corredores y sobre los que se evidencian los mayores impactos (corredor Cali-Jamundí y corredor Cali – Puerto Tejada).

El trabajo igualmente se orienta con los aportes del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) "Metodología para la formulación del plan de ordenamiento territorial municipal" (1997) que contribuye con una guía metodológica para la fase diagnóstica, que permite describir, caracterizar y analizar integralmente la realidad del territorio, de acuerdo a los subsistemas físico-biótico, social, económico, político administrativo y de funcionamiento espacial.

En este mismo sentido, se valora el diagnóstico que realiza el Acuerdo 069 del Concejo Municipal año 2000 (P.O.T de Cali), que pone en evidencia la manera como el fenómeno de metropolización en la ciudad, se manifiesta por medio de tendencias de conurbación y designación de áreas de expansión urbana, principalmente sobre los corredores viales intermunicipales, siendo los corredores Cali– Jamundí y Cali– Puerto Tejada unos de los más importantes pues atraviesan

el territorio del área de estudio. Con el P.O.T, el suelo del Corregimiento El Hormiguero, a pesar de estar clasificado como suelo rural, deja de ser propiamente rural y pasa a tener características de tipo urbano a partir de la declaratoria de un área de expansión urbana de Cali hacia el sur.

Para precisar el área de estudio, se realiza una delimitación del territorio del corregimiento, según las veredas y sectores que componen político administrativamente al corregimiento El Hormiguero según el Departamento Administrativo de Planeación Municipal de Cali (DAPM), La Junta de Acción Local (JAL), Las Juntas de Acción Comunal (JAC) y el Comité de Planificación (CP) en el corregimiento. La investigación se apoya en fuentes secundarias y trabajo de campo realizado en las veredas y sectores del corregimiento que se listan a continuación: veredas El Hormiguero (cabecera), Morgan, Cascajal, La Paila, Cauca Viejo y Sector Valle del Lili.

1.4. METODOLOGIA

El trabajo se realizó en El Hormiguero, uno de los 15 corregimientos del municipio de Cali, el cual se encuentra ubicado al sur oriente de la ciudad, en la zona plana del Valle Geográfico del río Cauca. El sector es un área que experimenta grandes procesos de conurbación, ya que se encuentra en medio de dos corredores metropolitanos Cali -Jamundí y Cali-Puerto Tejada.

La investigación que hemos realizado, tiene un enfoque geográfico (geografía urbana e histórica), además es un estudio descriptivo en el que se utilizó la técnica cualitativa, apoyados con herramientas como fotografías aéreas, mapas y entrevistas a la población, estos elementos se incluyen dentro del trabajo ya que nos permitieron hacer análisis y describirlos procesos de cambios en el corregimiento.

En el presente estudio se elaboró la descripción, caracterización y análisis de la presión urbana en dos momentos, para luego finalizar con la búsqueda de conclusiones. Pero antes de esto, se efectúa la descripción del contexto geográfico e histórico en el área. En el contexto geográfico se realizó una revisión de estudios técnicos ambientales de la zona, como el “Estudio general y semidetallado de suelos” del año 2004 y el “Plan de gestión ambiental para el Valle del Cauca. Caracterización fisiográfica de cauces” del año 1996, realizados por la CVC. También se tuvo en cuenta el “Levantamiento de suelos y zonificación

de tierras del departamento del Valle del Cauca” del año 2004, realizado por el IGAC y la CVC, al igual que el documento soporte POT 2000 del DAPM y sus respectivos mapas. En este contexto, se presenta la localización geográfica del corregimiento y el subsistema físico-biótico, en el cual se conoce el estado de variables como clima, hidrología, geología, geomorfología, suelo, cobertura y uso de la tierra. En el segundo contexto, se hizo una revisión sobre el origen del corregimiento dentro del marco histórico de la ciudad de Cali tomando como referencias bibliográficas a Edgar Vásquez Benítez en “Historia de Cali siglo 20: sociedad, economía, cultura y espacio” del año 2001, también a Alonso Valencia Llano y Francisco Zuluaga en “Historia regional del Valle del Cauca” y Otto Valderruten en el “Cuaderno de trabajo número 1” del año 1990, lo cual nos permitió tener en cuenta tres periodos históricos tales como: el prehispánico, colonial y moderno. En estos periodos se describen aspectos como asentamientos, infraestructura y características ambientales.

El trabajo continúa con la descripción y el análisis multitemporal de la presión urbana sobre el corregimiento, teniendo en cuenta dos fechas 1980 y 2010. La primera se escogió porque a partir de éste año, de acuerdo a las fotografías aéreas de la CVC e IGAC, se observan cambios significativos en el corregimiento en cuanto a la construcción de diferentes edificaciones en esta área, que históricamente era propiamente rural; además de ahí en adelante, la administración municipal tuvo en cuenta al corregimiento, para la realización de estudios socio-económicos, culturales y censos del DANE. La segunda fecha, porque es un año posterior y de vigencia del Acuerdo 069 del 2000 (POT), en el cual, teniendo en cuenta también las fotografías aéreas, la cartografía y las normas de la Ley 388 de 1997 (Ley de suelos), que se aplican para el uso del suelo en ese sector, se evidencia claramente la presión urbana debido a la designación del área de expansión, en el corredor vial Cali- Jamundí, donde

actualmente se dan fuertes procesos de conurbación.

Para el estudio de éste periodo, primero se presenta la información general del corregimiento, teniendo en cuenta los subsistemas que plantea el IGAC en la “Guía metodológica para la formulación del plan de ordenamiento territorial municipal” del año (1997). En este, hacemos un barrido por los subsistemas: social, económico y político–administrativo.

En el subsistema social se tuvieron en cuenta los siguientes componentes: población, vivienda, salud, educación, deporte, recreación, cultura y redes de servicios públicos, apoyándonos en fuentes como los censos del DANE, SISBEN, documentos del DAPM, como los planes de desarrollo del Corregimiento, los Cali en cifras, y las entrevistas realizadas a los habitantes de la localidad. En el subsistema económico se consideraron los componentes: agropecuario, pesquero, extractivo, industria y comercio analizados a partir de datos proporcionados por el DANE, los Cali en cifras, los planes de desarrollo, como también el trabajo de Campo con entrevistas y la observación. En el subsistema político-administrativo, se analizaron las organizaciones e instituciones que administran el territorio, tomando la información a partir de fuentes como los ya mencionados planes de desarrollo, así como la Cali en cifras y entrevistas.

Luego pasamos por un análisis más exhaustivo para el subsistema de funcionamiento espacial, el cual se estudia realizando la división por veredas y sectores, apoyándonos en la normatividad de la Ley 388 de 1997 (Ley de suelos), el POT del año 2000, fotografías aéreas de la CVC, mapas del IGAC, DAPM. En este subsistema, que es donde este trabajo tiene principal énfasis, se realizó un estudio con mayor profundidad, basándonos en los estudios técnicos del IGAC,

CVC, El DAPM, el trabajo de Campo a través de la observación y las entrevistas a la población del corregimiento, haciendo el análisis de la presión urbana, a partir del estudio de las actividades que se desarrollaban en 1980 y 2010 en el corregimiento, de acuerdo a los usos del suelo y haciendo una descripción y caracterización de esas dinámicas con su impacto, causas y consecuencias en el medio. Durante este ejercicio, primero estudiamos y citamos las normas vigentes que regulan el suelo del corregimiento y luego hicimos el análisis de aspectos como infraestructura, asentamientos, equipamientos, industria y otras actividades en términos de funcionalidad según nuestro criterio, por veredas y sectores que es la manera como el corregimiento se encuentra dividido política y administrativamente según el DAPM.

Vale la pena mencionar, que la presión urbana se evaluó teniendo en cuenta aspectos como: la aparición de nuevas edificaciones, vías, aumento poblacional, cambios paisajísticos, ambientales y sociales, que se pudieron analizar a partir de fuentes, entre las que desatacamos datos estadísticos, estudios técnicos, cartografía, fotos aéreas, la observación en el área de estudio y entrevistas. Estas herramientas nos permitieron elaborar una nueva cartografía del corregimiento, a nivel general y también por veredas, con la cual apoyamos visualmente el trabajo, mostrando de manera comparativa en las dos fechas 1980 y 2010, las construcciones y vías presentes, como también los cambios que se han generado producto del acercamiento de la ciudad de Cali. Con ese mismo objetivo de mostrar diferencias en esas fechas, se elaboró un paralelo de dos fotografías aéreas señalando gráficamente con óvalos de colores y por veredas, espacios específicos donde se han presentado cambios en la ocupación del suelo. Igualmente en el trabajo se incluyeron fotografías tomadas por los realizadores de la investigación, las cuales dejan ver el tipo de construcciones y los diferentes usos del suelo que existían en el corregimiento para el año 2010. También se

hicieron cuadros por veredas, en los se listan los nombres de establecimientos y actividades de tipo económico, servicios, deportivos, recreativos y residenciales presentes en los dos años de estudio.

Demostrar la aparición de nueva infraestructura en el corregimiento, nos permitió explicar el aumento poblacional, impactos sociales, culturales y ambientales, los cuales se trataron en el desarrollo de los subsistemas social, político-administrativo y de funcionamiento espacial.

1.5. ANTECEDENTES

La presión urbana que se evidencia en el corregimiento El Hormiguero, tiene sus orígenes desde el conjunto de procesos económicos, sociales, culturales y espaciales, que empezaron a presentarse en la ciudad de Cali a principios del siglo XX.

Cali ha evolucionado, pasando de ser un cruce de caminos, un pequeño poblado con escasas relaciones exteriores, a ser un centro urbano a escala regional y una metrópoli. El corregimiento El Hormiguero ha estado en medio de esos procesos que han llevado a que Cali se transforme en la gran ciudad, siendo partícipes de cierta manera en su desarrollo, desde principios. Desde los inicios del proceso integrador de Cali con los municipios del departamento del Cauca, El Hormiguero tuvo una participación importante, ya que en el periodo(1900-1930), sirvió como sitio de tránsito del comercio por el río Cauca, “siendo paso obligado a través del muelle (paso El Hormiguero)que comunicaba por barca a Cali con Puerto Tejada y Santander” (Vásquez, 2001, 51), además funcionando como sitio de desembarque de mercancías y traslado de pasajeros que se dirigían hacia Cali.

Factores como los primeros intentos de integración de Cali con la región, a través del comercio el cual se impulsó inicialmente con la navegación por el río Cauca, y la posterior construcción y ampliación de caminos que de Cali conducían al río Cauca, como en este caso, la carretera y el puente El Hormiguero. Son elementos que junto al crecimiento económico generado por el desarrollo del comercio, la

dinamización de la actividad constructora y el crecimiento demográfico del siglo XX, sin duda contribuyeron al inicio de la modernización de la estructura urbana existente, y también, a la aparición de nuevos asentamientos humanos en el Hormiguero, en zonas cercanas al muelle y al lado de las vías y caminos. Se debe tener en cuenta, que a partir de 1980, este corregimiento ha venido siendo impactado por los cambios generados por el crecimiento demográfico y el trazado urbano, que son aspectos que en la ciudad de Cali se evidencian desde 1910 (Aprile y Gniset, 1990; Mosquera, 1996).

Durante la tercera década del siglo XX, Cali presenta un crecimiento económico a partir del desarrollo comercial con productos agrícolas y manufacturas que impulsaron la industrialización. En este mismo sentido, se dinamiza la actividad constructora, se genera un crecimiento demográfico a raíz de procesos migratorios más que por crecimiento vegetativo, se presenta un déficit de vivienda, y entre el periodo 1960-1980, se da una explosión urbana, que empieza a saturar la ciudad, tornándola en una ciudad en expansión(Valderrutten,1990).Este crecimiento físico, exige la conformación de nuevos barrios y asentamientos, inclusive, hacia sectores alejados de la mancha urbana y ubicada en el límite o en medio de las zonas de inundación. Lo anterior también impulsó un desarrollo urbano, con tendencia hacia el sur, con la construcción de viviendas, equipamientos deportivos y viales que con el tiempo, se expanden hasta sobrepasar el mismo perímetro urbano y ocupan con elementos urbanos, las áreas clasificadas como suelo rural, como es el caso del corregimiento estudiado.

Desde mediados del siglo XX, la ciudad de Cali viene presentando un acelerado desarrollo urbano y paralelo a esto un proceso de metropolización, desde la década de los años sesenta. El tema urbano en este sentido, se viene planteando

desde el Plan General de Desarrollo de Cali (PGD) de 1969, cuando inclusive se habla de un área de influencia metropolitana, y se plantea también en el Plan de Ordenamiento Territorial de Cali (POT) de 2000, donde se intenta planificar mejor el territorio. Este proceso de urbanización, a escala metropolitana, es bastante dinámico funcionalmente y espacial morfológicamente, presenta serias tendencias de conurbación con los municipios. La metropolización se viene dando privilegiadamente sobre los ejes viales metropolitanos, y sobre dos de ellos se encuentra el corregimiento El Hormiguero (Cali-Jamundí y Cali-Puerto Tejada) que presentan gran dinámica funcional y fuertes tendencias de conurbación.

2. CONTEXTUALIZACION

2.1. GEOGRÁFICO

A continuación, se describen los componentes: ubicación geográfica del corregimiento y el subsistema físico-biótico, del cual se hizo el análisis de aspectos como el clima, la hidrología, el tipo de suelo, la cobertura y uso de la tierra presentes en el año 2010.

2.1.1. Ubicación geográfica del corregimiento El Hormiguero-datos de La actualidad año 2010

El Hormiguero es uno de los 15 Corregimientos del municipio de Cali. Se encuentra ubicado al sur oriente, en la zona plana del Valle Geográfico del río Cauca. Limita al norte con el corregimiento de Navarro, del cual lo separa en parte el caño del Estero, el jarillón CVC y el río Lili. Al noroccidente limita con las comunas 17 y 22 **(ver anexo 1)**, siendo el límite el río del mismo nombre; por el oriente está limitado por el río Cauca; por el suroccidente con el corregimiento de Pance, sirviendo de límite la carretera que comunica a Cali con Jamundí; y por el sur con el municipio de Jamundí. **(Ver mapa 1)**

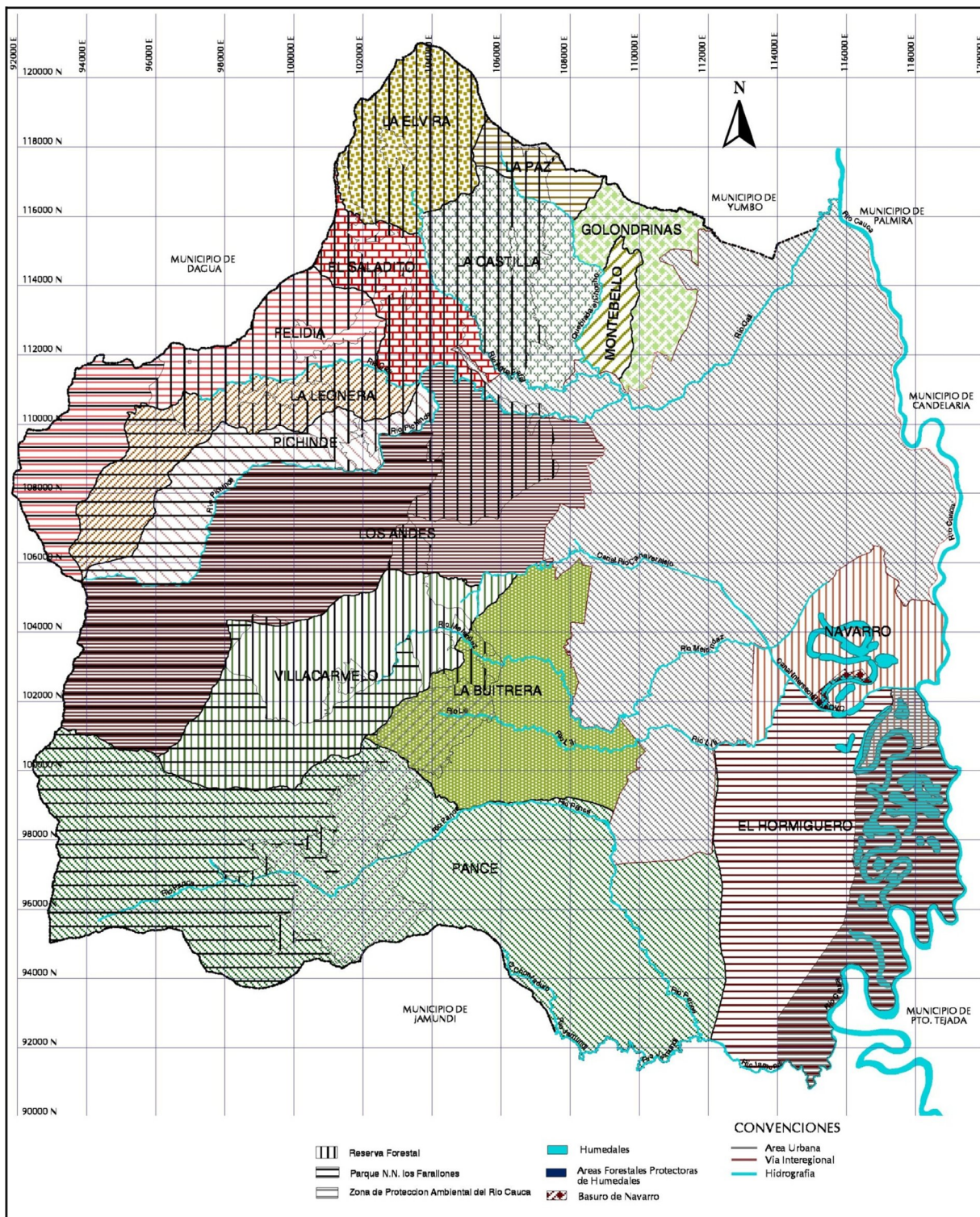
Tiene una superficie de (570 km²) y puede considerarse plano en toda su

extensión, con una ligera pendiente (0.5 a 1%) que desciende suavemente hacia el río Cauca: su altura promedio es de 1.000 metros sobre el nivel del mar. Como se puede ver en el **mapa 2**, el corregimiento se encuentra conformado por las siguientes veredas y sectores: Veredas Cascajal, Morgan, El Hormiguero (cabecera), La Paila, Cauca Viejo y sector Valle del Lili.

MAPA 1.

Localización espacial de los corregimientos

Fuente. Acuerdo 069 de 2000/DAPM



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
RICARDO H. COBO LLOREDA ALCALDE
FRANCISCO J. HERNÁNDEZ BOHMER DIRECTOR
FABIOLA AGUIRRE PEREA COORDINACIÓN TÉCNICA

Contenido : **Localización Espacial de los Corregimientos**
Fuente : DAPM - UJPP

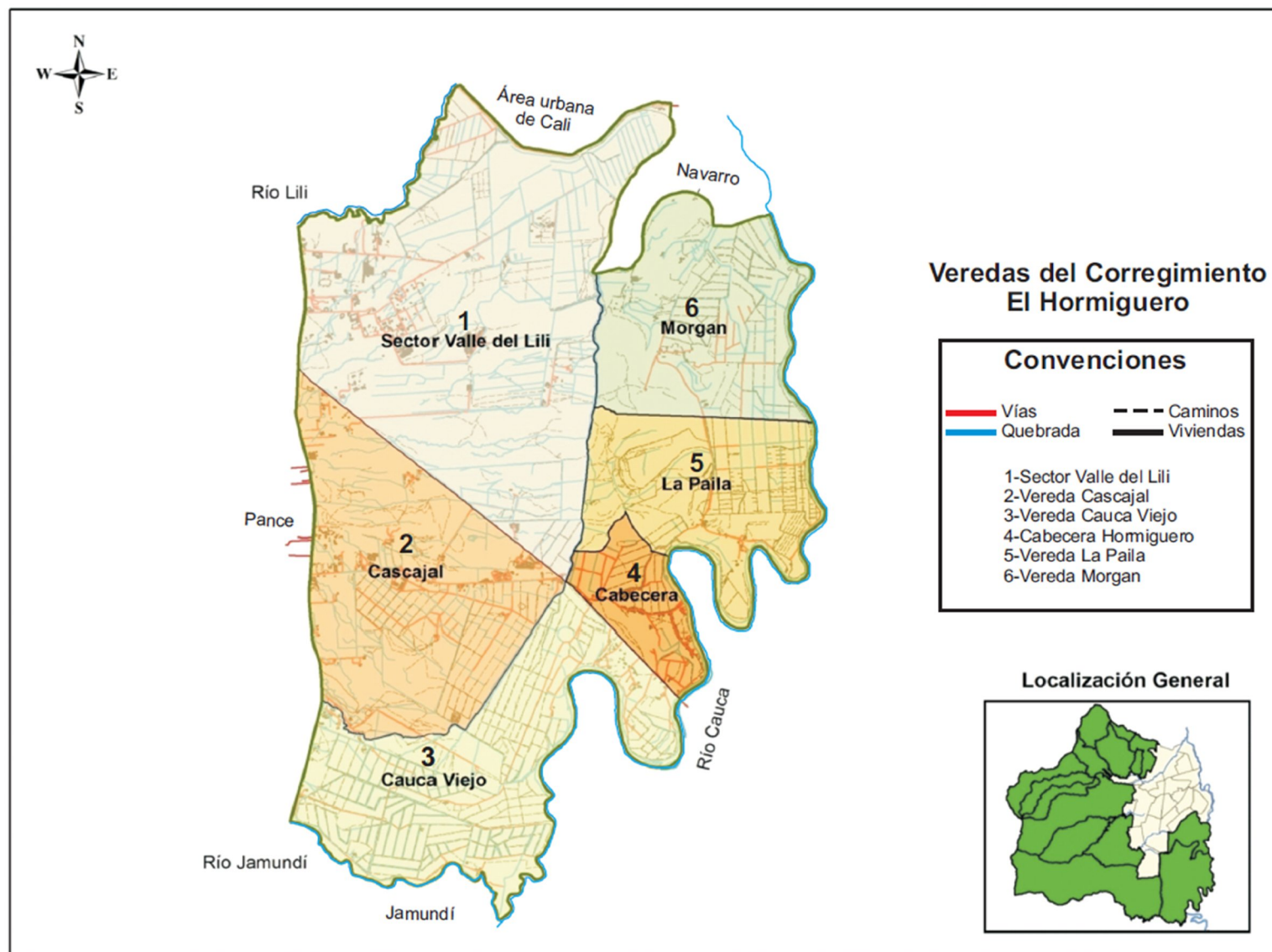
Archivo : corregimc.ap
Escala 1 : 140000
Fecha : Sept. del 2000
Plano No.



MAPA 2.

Veredas del corregimiento El Hormiguero.

Fuente. Propuesta de organización político-administrativa del territorio
corregimiento El Hormiguero Departamento Administrativo de Planeación
Subdirección de P.O.T y Servicios Públicos año 2010.



Tomado de: Propuesta de Organización Político – Administrativa del territorio corregimiento el Hormiguero, Departamento Administrativo de Planeación, Subdirección de P.O.T. y servicios públicos.

2.1.2 .Sistema físico biótico- datos de la actualidad año 2010

2.1.2.1. Clima

Teniendo en cuenta los pisos térmicos existentes en el Valle del Cauca (Guhl, 1956) y las modificaciones realizadas por el IGAC, (1975), el clima del corregimiento El Hormiguero se clasifica dentro del piso térmico cálido-seco con una temperatura promedio de 24°C y unas precipitaciones alrededor de los 1.500 mm al año (IGAC y CVC, 2004).

De acuerdo al mapa de formaciones vegetales de Colombia (IGAC, 1977) basado en las zonas de vida de Holdridge, en el corregimiento se identifica una de las cuatro zonas de vida que existen en el municipio de Santiago de Cali, según el IGAC y CVC (2004):

Esta es la formación bosque seco tropical (bs-T), la cual comprende parte de la zona plana del valle geográfico del río Cauca. La formación bosque seco tropical presenta una precipitación promedio anual entre 1.000 y 2.000mm³, que la ubican en la provincia de humedad subhúmeda, en este caso se desarrolla aproximadamente entre las cotas 1.000 y 1.300m.s.n.m; esta formación boscosa se caracteriza por un avanzado deterioro, producto de la acción antrópica fundamentada en deforestación y erosión, asentamientos humanos de alto riesgo y la minería (243).

El Hormiguero es atravesado durante el día y la noche por diferentes vientos. Los del medio día que pasan en sentido Norte-sur; los de la tarde que soplan en sentido occidente-oriente, provenientes de los farallones de Cali; y los vientos de la noche que van en sentido sur-norte y se producen en el río Cauca, siguiendo su cauce.

2.1.2.2. Hidrología

Por estar ubicado sobre la cuenca del río Cauca, la red hidrográfica del corregimiento El Hormiguero, está compuesta principalmente por cuerpos de agua, superficiales y subterráneos. En el sistema de cuerpos de agua superficiales, se encuentran el río Cauca y sus humedales, como también los ríos Lili y Jamundí y algunas quebradas. **(Ver anexo 2).**

El río Cauca tiene una dirección Sur-Norte y es el límite entre el corregimiento El Hormiguero y el municipio de Puerto Tejada en el Departamento del Cauca. La actividad económica del corregimiento está vinculada principalmente al río que funciona como fuente que provee de material a los areneros; igualmente es necesario para la pesca, y sus aguas son aprovechadas para el consumo humano y el riego de los cultivos de la región.

También se encuentran, como ya se mencionó, los ríos Lili que es el límite con la ciudad de Cali por el norte; el Jamundí, como límite con el Municipio de Jamundí; y algunas quebradas que atraviesan el corregimiento por la vereda Cascajal y desembocan en el zanjón Cascajal.

Respecto a los humedales en esta zona, han desaparecido debido a la acción antrópica como, la desecación para el aprovechamiento de las tierras en cultivos principalmente de caña de azúcar y los asentamientos humanos. De acuerdo al plan de humedales de la CVC, en El Hormiguero se encuentran seis humedales.

(Ver cuadro 1).

CUADRO 1	
HUMEDALES PRESENTES EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO	
VEREDA	HUMEDAL
Cauca Viejo	Madre vieja Cauca Seco
Morgan	Lagunas El Estero y Pascual, Caño el Estero
La Paila	Lagunas La Pailita y Marañón

Fuente: elaboración propia a partir del Plan de humedales del municipio de Cali. CVC, Cali.2009

Los humedales en el pasado funcionaron como áreas de descargue del río Cauca, en los periodos de inundaciones por las crecientes.

En el sistema de cuerpos de agua subterráneas se encuentran los acuíferos, los cuales constituyen un sistema de aguas recurso, que contribuye en forma considerable a suplir el déficit de agua que presenta la zona, dado su clima seco. Según la CVC y como aparece en el documento soporte del Plan de ordenamiento Territorial de Cali, POT, según el DAP (2000):

En el valle geográfico del río Cauca, en general, existen tres unidades o sistemas de acuíferos; el primero y más superficial, llamado unidad A tiene un espesor promedio de 120 metros, el segundo más profundo, llamado unidad C, localiza entre 180 y 500 metros aproximadamente y entre las unidades A y C se encuentra la unidad B, localizada entre los 60 y 100 metros. El municipio de Santiago de Cali posee los acuíferos Pance, Cali y Cauca con sus unidades A y C". Para el caso del corregimiento El Hormiguero, los acuíferos Pance y Cauca son influyentes, ya que de aquí se abastecen los acueductos de la zona(83).

2.1.2.3. Geología

La información acerca de la geología y geotecnia del corregimiento, se analiza a través de los estudios realizados por INGEOMINAS para la zona del Valle Geográfico, que es el área donde también se encuentra asentado el corregimiento, en la cual se definió que la formación litológica está dada por los depósitos de la llanura de inundación del río Cauca.

El valle geográfico en el corregimiento está formado por la planicie inundable y la parte inferior de los conos o abanicos aluviales clasificados según la CVC como depósitos de ríos (Q3) y zonas desecadas y rellenos de cauces (Q5). Como características de los materiales, en el documento soporte del Plan de ordenamiento Territorial de Cali, POT dice:

Estos suelos están compuestos por estratos de arena, limos y arcillas, ocasionalmente intercalados con gravas y bloque de roca, principalmente a lo largo del curso de los ríos. El espesor de estos sedimentos aumenta hacia el Oriente, en donde perforaciones de más de 400 metros no han encontrado rocas del basamento. La estabilidad de estos suelos depende del tipo de material, de su granulometría, grado de consolidación y profundidad del nivel freático. Este, en general, está a poca profundidad cerca de los cursos de los ríos y sobre la llanura de inundación... (72). **(Ver anexo 3).**

2.1.2.4. Suelo

Corresponden a unidades de suelo llamadas Conjuntos, que en este caso son los conjuntos Pance, Coque y La Barca.

Conjunto Pance: el documento soporte del Plan de ordenamiento Territorial de Cali, POT-2000, dice que “Los suelos del Conjunto Pance, están desarrollados a partir de materiales de depósitos aluviales finos, principalmente arcillas, limos y arenas depositados por los desbordamientos del río Cauca; estos suelos tienen una alta fertilidad”(75). Gran parte del área del corregimiento El Hormiguero se clasifica dentro de este conjunto, por estar asentado en el valle geográfico, en la planicie inundable, cuyos suelos son aptos para la agricultura; de hecho en el antiguo Acuerdo 049 de 1964 se llegó a clasificar al corregimiento como zona de suelos dedicados totalmente a la agricultura (Concejo Municipal de Cali, 1964).

En este sector se encuentran también los suelos de las unidades Coque y La Barca, los cuales tienen unas características morfológicas según la dinámica del río en sus procesos de inundaciones y explayamientos e inclusive con sus frecuentes cambios de cauce. Para estos dos conjuntos, el POT del 2000 plantea que “los suelos son de texturas medianas a livianas, todos ellos tienen una alta fertilidad, la cual se limita parcialmente por las condiciones de drenaje superficiales” (DAP, 2000, 72). El corregimiento El Hormiguero se encuentra sobre la parte baja que comprende la llanura aluvial del río Cauca, en esta se encuentran unidades geomorfológicas bien definidas, como son: los diques y los bacines del río Cauca.

2.1.2.5. Cobertura y uso de la tierra

En el corregimiento El Hormiguero, se encuentran dos tipos de ecosistemas de los cuatro ecosistemas estratégicos que se han identificado en el municipio de Cali, de acuerdo a información de la CVC; estos son, el ecosistema valle geográfico y el ecosistema constituido por humedales y madre viejas (DAP, 2000).

El ecosistema valle geográfico ocupa una extensión aproximada de 21.400 hectáreas. El Hormiguero por estar asentado en el Valle Geográfico comprende los relictos de bosque seco tropical y humedales (**ver anexo4**) que en el total de la zona plana del Valle geográfico están entre las cotas 900 y 1.200 m.s.n.m.

El otro de los ecosistemas estratégicos del valle geográfico está constituido por humedales y madre viejas que de acuerdo a los humedales inventariados, según la definición del Convenio RAMSAR, el cual la Nación aceptó a través de la Ley 357 de 1997, se encuentran cerca a la vía Cali-Jamundí, el zanjón el estero y las madre viejas de los corregimientos El Hormiguero y Navarro, donde se encuentra una buena parte de la oferta de flora y fauna silvestre de la región.

a. Flora y Fauna

Según la CVC, la oferta de flora y fauna silvestre comprende una amplia gama de ambientes naturales en el municipio, originados por la gran diversidad de zonas de vida. En el corregimiento El Hormiguero, a pesar de que existe diversidad de fauna, ésta ha sufrido una merma de especies y población por la acción antrópica,

con el establecimiento de asentamientos humanos, la reducción de humedales, la contaminación del río Cauca, la deforestación, la destrucción de las fincas y de la vegetación nativa, para incorporar las tierras a procesos agropecuarios productivos, principalmente caña de azúcar, causando desplazamiento, reducción o desaparición de especies.

Entre la fauna que existe en el corregimiento encontramos, aves, peces, insectos y mamíferos (**cuadro 2**). Dentro de la flora encontramos una gran diversidad de especies arbóreas como muestra de áreas de bosques(**cuadro 3**).

CUADRO 2 FAUNA PRESENTE EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO	
Mamíferos	Caballos, Vacas, Cerdos, Nutrias, Conejos, Armadillos, Zorros, Chigüiros, Perros, Gatos.
Aves	Loros, Garzas, Martín Pescador, Pellones, Torcazas, Pichujé, Perdiz, Codorniz, Palomas, Patos, Gallinas, Canarios, Lechuzas, Cuervos, Gallinazos.
Peces	Bagre, Corroncho, Barbuda, Bocachico, Sardina, Ñato, Pifias.
Insectos	Hormigas, Abejas, Moscas, Zancudos.
Artrópodos	Arañas
Reptiles	Serpientes, Iguanas, Lagartijas.

Fuente: Elaboración propia a partir de Levantamiento de Suelos y Zonificación de Tierras del Departamento del Valle del Cauca. CVC y trabajo de campo

CUADRO 3 FLORA PRESENTA EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO	
Arboles	Guácimos, Sauces, Higuerón, Chambimbe, Guadua, Ortiga, Pino; Arboles Fructíferos como: Naranjos, Mandarinos, Guanábano, Madroño, Zapote, Guamo, Guayabo, Pomarrosa, Aguacate, Mango, Plátano, Banano, Ciruela, Biao.
Plantas de Jardín	Bifloras, Helechos, Dólar, Rosales.

Fuente: Elaboración propia a partir de Levantamiento de Suelos y Zonificación de Tierras del Departamento del Valle del Cauca. CVC y trabajo de campo

b. Uso del Suelo

En el área predominan los usos de ganadería extensiva y agricultura con predominio de la caña de azúcar. Además, se encuentran desarrolladas en usos

institucionales, colegios y uso recreativo, viviendas aisladas o en parcelaciones, centros deportivos, casas de hacienda y diferentes asentamientos en veredas o sectores, vías primarias y secundarias (DAP, 2000).

2.2. CONTEXTO HISTORICO: ORIGEN DEL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO, DENTRO DEL MARCO DEL DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE CALI, HASTA MEDIADOS DEL SIGLO XX

Su origen está ligado a la historia del desarrollo urbano del municipio de Santiago Cali. Por eso se puede explicar a partir de la información recolectada en las fuentes documentales, como los referentes bibliográficos de historia de Cali y las entrevistas (*) a la población nativa del corregimiento según nuestro criterio, el origen del corregimiento se explica realizando un análisis en tres periodos históricos importantes aportados por la historiografía. El primer periodo es el Prehispánico, el segundo, el colonial y el tercero, el periodo del siglo XIX, hasta mediados del siglo XX. Para cada uno de ellos se realiza una descripción y caracterización de aspectos geográficos del sector, asentamientos e infraestructura.

2.2.1. El Hormiguero en el periodo prehispánico

Descripción y caracterización del sector:

Los primeros asentamientos en la zona corresponden a la época prehispánica, como lo fue en general en el Valle del Cauca, con tribus indígenas como los

(*) El cuestionario de las entrevistas, se incluye al final del trabajo.

Jamundíes, los Lilies y los Guali, que tienen su campo de acción desde la falda de la montaña y el Valle del Lili hasta las riberas del río Cauca, pero que establecen sus asentamientos de preferencia en el piedemonte, para estar fuera del área de inundación del río Cauca. “Las tribus ocupan estas zonas porque les ofrecen una vegetación benigna y un fácil acceso al río para surtirse de pesca” (Valencia y Zuluaga, 1993,14). En este periodo, las tribus se ubican en numerosos asentamientos intercomunicados y agrupados en poblados de traza y de forma circular. “El área, como en el resto del Valle del Cauca, comprende variedad de fauna y flora con ciénagas, meandros y madre viejas; abanicos aluviales y piedemonte cubierto de bosques y algunos pastos”(15).

La infraestructura está conformada por caminos que se dirigen hacia las empinadas cordilleras y en medio de las selvas los que conducen hacia el río Cauca, los ríos Jamundí, Lili y Pance. Estos ríos, lagunas y las madres viejas también funcionan como rutas de comunicación de los aborígenes. El sistema de transporte consiste en la movilización a pie y portados por otros (Valderruten, 1990).

2.2.2. El Hormiguero en el periodo colonial

Descripción y caracterización del sector:

En este periodo, el sector presenta una nueva dinámica correspondiente a la época colonial, siglo XVI en adelante, después de la fundación de Cali en 1536, como un “cruce de caminos”. Por el área del Valle del Lili, pasaban caminos

paralelos a los reales y otros que conducían a grandes haciendas, como es el caso de la hacienda “Cañasgordas”, que extiende sus dominios hasta los límites con los ríos Cauca y Jamundí; además existían esclavos traídos del continente africano quienes, posteriormente con su liberación, van a conformar los primeros asentamientos en la zona, como sucedió en el Hormiguero. Eustaquio Palacios (1986) dice:

Cañasgordas era la hacienda más grande, más rica y más productiva de todas cuantas había en todo el Valle, a la banda izquierda del río Cauca. Su territorio era el comprendido entre la ceja de la cordillera occidental de los Andes y el río Cauca, y entre la quebrada de Lili y el río Jamundí. La extensión de ese territorio era poco más de una legua de Norte a Sur, y varias leguas de Oriente a Poniente (14).

Teniendo en cuenta la información anterior, se considera que el Corregimiento El Hormiguero, en ese periodo, hizo parte de este amplio territorio que abarcó la Hacienda Cañasgordas.

En esta época la infraestructura en el sector presenta una red rudimentaria de caminos y ríos utilizados por colonizadores, esclavos de origen africano y aborígenes. Hay movilidad de personas y productos agrícolas de las haciendas, lo cual genera cambios en el uso del suelo al establecer procesos agropecuarios con cultivos, ganado, animales domésticos y trapiches; con estas actividades también se inicia la disminución de áreas de bosques, transformados en praderas y zonas de cultivos como sistema de transporte y carga, “se presenta el uso del caballo, la mula, personas que cargan al hombro y aunque era poco usual, también aparecen las carretas y carretillas de tiro” (Valderruten, 46).

2.2.3. El Hormiguero desde finales del siglo XVIII hasta mediados del siglo XX (1777- 1950)

Descripción y caracterización del sector:

Mientras Cali está en proceso de conformación de los primeros barrios “en 1777, San Agustín, San Antonio, La Merced, El Empedrado, Santa Rosa y San Francisco), los cuales se organizan en manzanas, a la vez se configuran tramos urbanos con vías y se da un aumento demográfico de 5.690 habitantes en 1786”(48- 49),especialmente hacia el sur, en el Valle del Lili y en todo el territorio que comprende la Hacienda Cañasgordas, incluyendo el área donde se conformaría luego el corregimiento El Hormiguero, se presentan grandes eventos a partir de fenómenos históricos como, el final de la esclavización, el inicio de conflictos como las guerras de independencia, la liberación o fuga de esclavos de las haciendas y en si la decadencia de la misma Hacienda Cañasgordas.

El hecho de la liberación de los esclavos de la Hacienda Cañasgordas es determinante para la historia del corregimiento El Hormiguero. En efecto, se conoce a través de la obra de Eustaquio Palacios que, desde finales del siglo XVIII con el proceso de liberación de los esclavos, varios de ellos posteriormente se asientan dentro de áreas selváticas cercanas al río Cauca y establecen pequeñas explotaciones agrícolas (Palacios, 1886).

El señor Rafael Polanco (*), manifiesta como “muchos esclavos que salieron de la Hacienda Cañasgordas se establecieron al otro lado del río Cauca en lo que

actualmente se conoce como el departamento del Cauca. Los más cercanos se quedaron en el sector Bocas del Palo y con el tiempo varias familias volvieron a pasar el río y se asentaron en el lugar llamado el Alisal, que fue el primer nombre que tuvo el corregimiento antes de llamarse El Hormiguero. Poblaron sectores como Valle del Lili, la Viga y Cascajal que es la primera vereda del corregimiento la cual en 1863 ya está en proceso de formación". El corregimiento continua su proceso de conformación a finales del siglo XIX, cuando estos territorios son considerados ejidos, se establecen nuevas haciendas y fincas tradicionales a través de procesos de apropiación ilegal de tierras en todo el territorio, principalmente por parte de familias latifundistas provenientes de otras regiones como el Norte del Cauca y Antioquia, que ocupan nuevos suelos e inclusive zonas con humedales y áreas de suelo inundables del río Cauca, modificando el uso del suelo hacia una vocación agropecuaria de cultivos y ganadería.

Aunque sobre la fundación del corregimiento no existe una fecha exacta, se conoce que el proceso de asentamientos en el sector tiene un momento importante a partir de 1900 en adelante, cuando Cali entra en un periodo de integración comercial con la región, por medio del "impulso a la navegación por el río Cauca y a la vez transita hacia la modernización (1900-1930), considerándose una ciudad en expansión" (Vásquez, 51). Mientras el área urbana de Cali inicia la ampliación de la red de vías, entre ellas la consolidación de la calle Quinta (5ª), la ciudad entra en un proceso de expansión, principalmente hacia el sur, ocupando áreas de tierras libres. Igualmente el desarrollo urbano de Cali, incluye el más importante aumento poblacional en su historia, la aparición de nuevos barrios, servicios públicos como el acueducto, la energía eléctrica, el transporte colectivo (el tranvía) y también la aparición de centros industriales deportivos, educativos, religiosos y residencias que en últimas entraran a presionar el suelo rural. Por esta misma época 1900-1930, el asentamiento ya se llama El Hormiguero y es

un punto estratégico para la integración comercial de la ciudad de Cali con los municipios del norte del Cauca y las haciendas, a través de la construcción del “paso El Hormiguero” sobre el río Cauca “el Paso El Hormiguero que comunica a través de barca de acero a Cali con Puerto Tejada y Santander”(Vásquez, 55). En la historia de El Hormiguero, este paso tiene mucha importancia, porque interceptaba la antigua vía que provenía desde Cali, la cual era de carácter Departamental y pasaba por allí, haciendo conexión a través de la barca, con la vía que se dirigía hacia los municipios del Cauca. Este periodo es fundamental para la llegada de cierto desarrollo y más población al asentamiento que hasta el momento se caracterizaba por ser una zona de producción agropecuaria en grandes haciendas y algunas casas fincas ubicadas en los diferentes sectores como, Cauca Viejo, Hormiguero, Cascajal, La Paila y Morgan.

El periodo de funcionamiento de “el paso El Hormiguero” permitió la llegada de los primeros automotores que transitaban por la vía hasta la barca, transportando pasajeros y productos agropecuarios provenientes del norte del Cauca y de la localidad. El señor Alonso Valencia Salazar (*) nos cuenta que, en este periodo algunas familias compraron terrenos de algunas haciendas y establecieron fincas tradicionales y viviendas al lado de la vía, también, se construyó una bodega de almacenamiento llamada “La Estrella Roja” la cual servía para el almacenamiento de productos traídos a través del río por las pequeñas embarcaciones y balsas, como también aquellos transportados desde el departamento del Cauca, por la carretera. Igualmente en el periodo, se hizo una escuela y el gobierno departamental estableció en El Hormiguero un estanco para el control y comercialización del licor que se producía en el Valle del Cauca; también se creó una plaza de mercado para uso de los pocos habitantes del corregimiento y

(*)VALENCIA, SALAZAR Alonso. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en Octubre del 2010.

población de los municipios vecinos. Este momento se caracteriza por la existencia de escasas viviendas y poca población en todo El Hormiguero.

El proceso de consolidación del corregimiento continúa para mediados del siglo XX, con acontecimientos como la construcción de la nueva carretera que comunica a los departamentos de Valle y Cauca (vía Cali- Puerto Tejada) y la inauguración del puente El Hormiguero en 1948, el cual pone fin a la utilización de la barca del “paso El Hormiguero”. Con esta nueva vía se inicia el tránsito del transporte de pasajeros intermunicipal y toda clase de vehículos que transportan productos agropecuarios y mercancías, generando un gran flujo y mayores relaciones entre la ciudad de Cali con los municipios del Cauca, siendo beneficiado también El Hormiguero, como punto intermedio entre los municipios.

Otro hito importante en la consolidación del corregimiento, es el descubrimiento de la extracción de arena del río Cauca, aproximadamente desde 1964, que se reafirmó con el auge del sector de la construcción en Cali. El señor Alfonso Olmos (*) dice que esto permitió algo de prosperidad impulsando nuevas migraciones de familias provenientes del Norte del Valle, Antioquia, Nariño, Norte del Cauca y sectores caleños como Juanchito. Igualmente con la llegada de nuevos pobladores y el aumento de población nativa, se genera la necesidad de vivienda para muchos, lo cual dio como resultado un proceso de aprovechamiento de espacios libres al lado de las vías y en estos el establecimiento de viviendas que poco a poco entran en aumento.

(*)OLMOS, Alfonso. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en Julio 2010.

Se tiene en cuenta que con el Acuerdo 049 de 1964, el Gobierno Municipal ya reconoce El Hormiguero como Corregimiento de Cali y según el Artículo 26, se encuentra dentro de los límites del Termino 14 (T-14), este término comprende el corregimiento El Hormiguero, vasta zona de terreno plano, dedicado en su totalidad a la agricultura. Pertenecen a este corregimiento, las veredas El Hormiguero, Cauca Viejo, Cascajal y Morgan (Concejo Municipal de Cali, 1964). Por otro lado, mientras el corregimiento presenta síntomas de desarrollo, el área urbana de la ciudad presenta un mayor acercamiento hacia el corregimiento impulsado por la explosión urbana 1960-1970 donde se dinamiza la expansión y aparición de barrios como Ciudad Jardín al sur.

3. ANALISIS TEMPORAL DE LA PRESION URBANA SOBRE EL HORMIGUERO MOMENTOS 1980 y 2010

3.1. MOMENTO I. EL HORMIGUERO HASTA EL AÑO 1980

El análisis se hizo a partir del estudio de los subsistemas: Social, Económico, Político Administrativo y Funcionamiento Espacial, tal como lo propone el IGAC en la Guía Metodológica para la formulación del Plan de Ordenamiento Territorial Municipal.

3.1.1. Subsistema social

En este se tuvieron en cuenta los componentes: población, vivienda, educación, salud, deporte y recreación, cultura y redes de servicio público, que se describen a continuación.

3.1.1.1. Población

Para el año 1980 no encontramos datos exactos, pues el DANE censó por primera vez el corregimiento en 1985, arrojando una población de 3.147 habitantes (Escobar, 1999). Se calcula, según los moradores del corregimiento que para

1980, la población era de **3000** habitantes teniendo en cuenta el aumento de la natalidad y un proceso de llegada de familias desde principios de los años 50s, provenientes del norte del Valle, Antioquia, Nariño y principalmente del Cauca y Juanchito, atraídas por el auge de la extracción de arena del río Cauca. Se tiene en cuenta que la mayoría de la población se encuentra asentada en las veredas cabecera (Hormiguero) Cascajal y Cauca Viejo. La población predominante es afro descendiente debido a la pasada época de esclavitud vinculada a la antigua hacienda Cañasgordas y las migraciones de personas provenientes de pueblos negreros principalmente del norte del Cauca como es el caso de Puerto Tejada. La presencia de otras razas minoritarias: indios, mulatos que han dejado cierto tipo de mestizaje.

3.1.1.2. Vivienda

En este momento el corregimiento presentaba antiguos asentamientos en poblados rurales, que poco a poco iban creciendo generando una presión al suelo a través de un proceso cambio de espacios que anteriormente eran de destino agropecuario pero que pasan a tener otros usos con el establecimiento de viviendas. Para 1980, éstas ya formaban los caseríos en línea recta a ambos lados de las vías, sumando unas 207 unidades (Dane, 1988). Se presentaba mayor concentración, en los caseríos de las veredas Cascajal y El Hormiguero (cabecera). En el sector Valle del Lili no había caserío.

En su construcción predominaban materiales no convencionales como: la guadua, el bahareque, la caña menuda y el techo de paja o cartón; además el diseño de estas viviendas generalmente era improvisado y en mayoría estaban distribuidas así: sala, tres o cuatro cuartos, cocina, patio y la letrina ubicada en el patio; las

viviendas eran principalmente casas fincas. El señor Luis Payán (*) nos comenta que los lotes de las viviendas en su mayoría no poseían escrituras y en caso de una venta, esta se realizaba verbalmente o en ocasiones tramitando un documento en una notaría como ha sido común en la vereda Cascajal. Dentro de las viviendas se presentaba un hacinamiento porque habitan familias extensas, además debido a las migraciones y el aumento de la natalidad, existía un aumento poblacional mucho mayor al aumento de viviendas, lo cual hacía que gran parte de la población viva en viviendas en alquiler y en ocasiones se conviviera con las familias dueñas de la misma.

3.1.1.3. Educación

En la medida en que va aumentando la población, se fortalece en la aparición de algunos equipamientos educativos que igualmente empiezan a ocupar espacios que anteriormente estaban dedicados a actividades agropecuarias. Entre estos centros, habían siete(7) instituciones educativas como colegios, escuelas y guarderías(Hogar Infantil El Hormiguero, escuelas Antonio Villavicencio, Pantano de Vargas, Tulia Borrero y Colegios La Asunción, Fray Damián Gonzales y Sagrado Corazón de Jesús), de las cuales cinco eran de acceso para estudiantes del corregimiento y dos eran de tipo privadas y de acceso para estudiantes de estratos altos del área urbana de Cali, aunque inicialmente se construyeron para los habitantes del corregimiento. Para 1980, la cobertura educativa para estudiantes del corregimiento era baja, existían altos índices de analfabetismo, debido a factores como, la deficiente infraestructura de los centros educativos públicos, el bajo interés de los habitantes por la educación, los altos índices de

(*)PAYAN, Luis. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en Octubre del 2010.

deserción y la iniciación en el trabajo a temprana edad. Para el acceso de la comunidad a la educación, el corregimiento cuenta con una guardería para educación preescolar ubicada en la vereda El Hormiguero y tres escuelas de educación primaria, ubicadas una en la vereda El Hormiguero, otra en la vereda Cascajal y la otra en la vereda Morgan. Para acceder a educación superior o de mejor calidad, los habitantes deben desplazarse a la ciudad de Cali o municipios vecinos como Puerto Tejada que es el más accesible por cercanía y mejor servicio de transporte.

Otra cosa que nos dijo el señor Luis Payán, es que las dos instituciones privadas: colegio Sagrado Corazón de Jesús construido en la década de los años 40, en el sector Valle del Lili al lado del corredor vial Cali-Jamundí y Fray Damián González construido en la década de los años 70 en la vereda Cascajal, al lado del corredor vial Cali-Puerto Tejada atendían la demanda de estudiantes de estratos altos que se desplazaban desde la ciudad de Cali.

3.1.1.4. Salud

No se habían construido grandes equipamientos en salud pero se contaba con dos pequeños puestos de salud, uno en la vereda El Hormiguero (Cabecera), y otro en la vereda Cascajal, construidos en la década de 1980. El servicio en cada puesto lo prestaba un médico y una promotora de salud de tiempo completo, e igualmente un promotor de saneamiento con tiempo parcial.

También era frecuente el uso de la medicina tradicional con el conocimiento de los ancestros a través de plantas medicinales y curanderos para tratar diferentes

dolencias, enfermedades y hasta partos. En situaciones donde el estado de salud era muy complicado, los pacientes se trasladaban a los hospitales de la ciudad. Las enfermedades más comunes estaban relacionadas con infecciones respiratorias, enfermedades dermatológicas causadas por el polvo y los rayos del sol, infecciones gastrointestinales tipo diarrea, causadas por el consumo de agua del río Cauca o falta de higiene en la preparación de alimentos (Secretaría de salud pública, 1990).

3.1.1.5. Deporte y Recreación

Para 1980 se presentaba una infraestructura deportiva ubicada en espacios anteriormente dedicados a actividades agropecuarias. El deporte y la recreación principalmente estaban representados en la práctica del fútbol realizado en las canchas de las veredas y en ocasiones se realizan otras competencias deportivas como el atletismo y boxeo. Otro tipo de recreación o actividades de ocio se realizaba en los establecimientos nocturnos para mayores de edad como los bailaderos y bares.

En cuanto a equipamientos deportivos, nos comentó el señor Jeremías Labrada (*) que la vereda El Hormiguero contaba con una cancha de fútbol pública, construida al lado de la vía a finales de los años 70 y administrada por la Liga Vallecaucana. La vereda Cascajal cuenta con otra cancha construida en la década de los años 70; también aquí se encontraba un establecimiento privado perteneciente a la Corporación Deportiva América (sede social y deportiva

(*) LABRADA, Jeremías. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en Octubre del 2010.

América) ubicada al lado de la vía Cali –Jamundí construida a finales de los años 70. La vereda Cauca Viejo contaba con dos escenarios para fútbol, de propiedad privada, pertenecientes a una hacienda. Las demás veredas y sectores no contaban con escenarios deportivos o recreacionales.

En cuanto a la recreación, el número de establecimientos nocturnos para mayores de edad en el corregimiento, era tres, uno en la vereda Cascajal y otros dos ubicados en la vereda Hormiguero (Cabecera).

3.1.1.6. Cultura

La cultura de la población se encuentra influenciada por las costumbres heredadas de los ancestros afro descendientes que poblaron la zona por primera vez. Estas tradiciones se componen de costumbres similares a las de la población de la costa pacífica, como la conformación de familias extensas, la tradición oral, hábitos alimenticios particulares, la conformación de grupos culturales artísticos de adultos mayores y de jóvenes, así como también los rituales religiosos que nos mencionó la señora Nelly Guapacha (**) entre los que se encuentra, la celebración en el mes de diciembre de la fiesta de la virgen de la Inmaculada Concepción.

(**) GUAPACHA, Nelly. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en Marzo 2010

3.1.1.7. Redes de Servicio Público

En la medida en que se presenta un crecimiento de la población con el aumento del número de viviendas en los asentamientos tradicionales y con la aparición de instituciones educativas y de salud entre otros, se genera la exigencia de dotación de servicios públicos. En ese entonces, 1980, la dotación de servicios públicos era mínima y se limitaba a una deficiente prestación del servicio de energía eléctrica y una escasa comunicación telefónica. El señor Alonso Valencia dice, que El servicio de energía eléctrica se implementa desde la década de los años 70, con la conexión de EMCALI a través del circuito de Cañasgordas de la subestación Pance, abasteciendo con fluido eléctrico inicialmente a las pocas viviendas que en el momento existían en las veredas Cascajal y Cauca viejo; las demás veredas recibieron el fluido posteriormente realizándose la conexión por el sistema de cableado que viene por la vía Cali-Navarro-Hormiguero. En cuanto a servicio telefónico, en este momento solo se contaba con dos radioteléfonos que se encuentran en la vereda Hormiguero (cabecera), uno en el puesto de salud y otro en la inspección de policía. Estos son principalmente para comunicarse con los mandos superiores de estas instituciones ubicadas en la ciudad, pero en ocasiones también son utilizados para comunicar alguna otra emergencia que se presente en el corregimiento.

Para ésta época no se contaba con un sistema de acueducto formal, pero se aprovechaba la riqueza hídrica de la región, haciendo uso del agua de las fuentes naturales como el río Cauca, para el consumo humano y el riego de los cultivos. En la mayoría de las viviendas se utilizaba también un sistema rudimentario de

aljibes, el cual consiste en hacer un hoyo en la tierra para extraer agua subterránea que se usaba en diferentes actividades domésticas, como el aseo y otras en las que se requiera el líquido, en determinados casos también se hacía uso del agua de lluvia. Tampoco existía un sistema formal de alcantarillado, baño sanitario, ni recolección de basuras. La evacuación de aguas residuales se realizaba por medio de zanjas que finalmente llevan el agua hasta el río, la evacuación de excretas se improvisaba con sistemas de hoyos en la tierra llamados letrinas, los cuales generaban contaminación a las aguas subterráneas y también malos olores.

Para la recolección de basuras no existía el servicio por parte de alguna entidad; los métodos por los cuales se eliminaban los desechos, era quemándolos o enterrándolos.

3.1.2. Subsistema Económico

La economía de la población local para 1980, estaba principalmente asociada a las actividades campesinas y en menor medida a otras actividades que venían apareciendo en el corregimiento. A continuación se realiza la descripción de actividades importantes como la agropecuaria, pesca, extracción de material para construcción, la industria y el comercio.

3.1.2.1. Agropecuario

La categoría de suelo rural que presentaba el corregimiento, estaba dotada con grandes recursos naturales como bosques, praderas, ríos y humedales, favorecían la actividad agropecuaria, aunque para la fecha ya presentaba una disminución en comparación a épocas muy anteriores. La actividad agropecuaria aún era una de las más predominantes en el corregimiento, ya que las mayores hectáreas de tierras pertenecían a haciendas y en menor medida a fincas tradicionales y/o parcelas. Para el año 1980 existían 21 haciendas que pertenecían a personas que no habitaban en el corregimiento, en las cuales se encuentran actividades agropecuarias y/o agroindustriales. Comúnmente se encontraban cultivos de caña y grandes áreas de ganadería extensiva; en varias de estas haciendas también había cultivos de soya, maíz, arroz, tomateras, algodón, plataneras y frutales.

En la actividad pecuaria se encontraban establos para ganado vacuno y en ocasiones caballerizas, otras actividades que se practicaban en menor proporción, eran la cría de gallinas, cerdos, chivos y ovejas. La señora Mariela Gonzales(*) al respecto dice, que en las fincas tradicionales y/o parcelas, las cuales generalmente pertenecían a campesinos nativos que vivían de la agricultura tradicional, era común encontrar árboles frutales, cultivos de maíz, cacao, café, huertas de tomate, plátano, yuca y otros productos que eran intercambiados entre los habitantes del corregimiento o llevados en chivas, los días miércoles y sábados, a las plazas de mercado de Cali y municipios como Puerto Tejada y Jamundí para ser comercializados. Igualmente se desarrollaban algunas actividades pecuarias en pequeña escala como la cría de gallinas, patos, cerdos,

(*)GONZALES, Mariela. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en Marzo 2010

chivos y ovejas. En ese tiempo la agricultura era importante porque existía seguridad alimentaria para los habitantes, ya que se producían alimentos trabajando la tierra, empleando gran parte de la fuerza de trabajo masculina y femenina como peones.

3.1.2.2. Pesca

La presencia de importantes ríos y variedad de cuerpos de agua como madre viejas, lagunas y lagos, producto de las crecientes de los ríos, principalmente del Cauca, hicieron importante la actividad de la pesca, generalmente en las veredas más cercanas al río Cauca como Morgan, La Paila, Cauca Viejo y Hormiguero donde la población, en este caso por la abundancia, utilizó métodos rudimentarios como arpones, chinchorros o con las manos. Luis Omar Escobar(**) al respecto dice que en ese tiempo la pesca sirvió para el consumo de las familias, siendo esto una gran fuente que contribuyó a la seguridad alimentaria, pero también sirvió para que con el tiempo varias familias alternaran la agricultura con la pesca artesanal para su comercialización, utilizando métodos más convencionales como redes, anzuelos, canoas y en ocasiones, motores. Este tiempo del auge de la pesca igualmente atrajo pescadores provenientes del norte del departamento del Cauca, principalmente del municipio de Puerto Tejada que también subsisten de ella y se desplazan a diario hacia el corregimiento. La comercialización de los peces se realizaba en el mismo corregimiento, también con compradores que provienen del norte del Cauca y del área urbana de la ciudad de Cali, simplemente expuestos sobre la vía Cali-Puerto Tejada y ofrecerlos a los compradores que transiten por esta.

(**) ESCOBAR, Luis. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en Marzo 2010

3.1.2.3. Extracción de materiales para construcción

La extracción de arena del río Cauca fue una de las actividades económicas más importantes, a pesar que se realizaba sin licencia minera. El señor Alfonso Olmos dice, que Esta actividad se realizaba en dos modalidades: la extracción artesanal por parte de la población local que en su mayoría son dueños las herramientas de trabajo, como: canoas, palas y baldes metálicos. La otra forma de extracción es la mecánica, por parte de empresarios que no viven en el corregimiento, pero contratan algún personal de la localidad para que operen los medios de producción, como: dragas y cargadores diesel. La extracción artesanal de arena es la fuente de empleo más importante, pues ocupa la mayoría de la fuerza de trabajo masculina del corregimiento y en ocasiones también se integra la fuerza femenina. Esta actividad económica en su forma artesanal se practica desde 1964 y en la forma mecánica desde 1973 y su producción, que es transportada en volquetas y camiones, abastece la gran demanda de este material para el sector de la construcción en la ciudad.

3.1.2.4. Industria

La presencia de importantes recursos naturales en la localidad, el aspecto rural, la facilidad de acceso y salida del corregimiento a través de la red de vías que se comunican con varias regiones, son factores que permiten el establecimiento de ciertas actividades industriales en el corregimiento. En este caso la actividad industrial correspondía a dos formas que nos menciona Luis Omar Escobar: una la vinculada principalmente a las areneras que extraían arena de forma mecánica, ubicadas sobre las riberas del río en las veredas Cauca Viejo, Hormiguero

(cabecera) y La Paila. Para la fecha existían cinco areneras (Las Delicias, El Vergel, La Paila, Dragados Perea y Dragados Betancourt), industrias con dragas mecánicas de succión, extraían de 400 a 5000 m³ diarios de arena y proveían a las grandes empresas constructoras de la ciudad. La otra forma de industria correspondía a empresas ubicadas en la vereda Cascajal como la trituradora de rocas Impadoc y el Molino Agroindustrial El Asombro. Estas industrias abastecían demandas de otras regiones del departamento y empleaban una parte de la mano de obra de la localidad.

3.1.2.5. Comercio

Con el crecimiento demográfico y el aumento de viviendas, se generaron ciertas necesidades básicas que había que satisfacer y por eso aparecieron ciertos establecimientos comerciales cercanos que entraron a proveer algunos productos. En el corregimiento, aparecieron algunas tiendas(dos o tres en cada vereda),las cuales proveían a los pobladores de algunos productos, aunque estos no eran suficientes para satisfacer totalmente las necesidades de la población, por eso La señora Mariela Gonzales, también nos dice, que los que días miércoles y sábados debían dirigirse en chivas a las plazas de mercado, graneros o almacenes de la zona urbana de la ciudad o municipios cercanos como Puerto Tejada y Jamundí, para adquirir la mayoría de los productos y bienes de primera necesidad.

3.1.3. Subsistema Político Administrativo

El crecimiento demográfico, el aumento de viviendas y la aparición de ciertos equipamientos y actividades generan la necesidad de orden y administración del territorio, lo que para la fecha ya existían organizaciones e instituciones que direccionaban los intereses comunitarios. Como se ha dicho, el corregimiento se encontraba conformado por cinco veredas; Cuatro de ellas están reconocidas por la administración municipal según el Acuerdo 049 de 1964, **(El Hormiguero, Cauca Viejo, Cascajal y Morgan)**, la otra vereda reconocida por organizaciones comunitarias locales, se llama **La Paila**. Se conoce que en ese momento, la administración local del corregimiento se encontraba conformada por organizaciones comunitarias e instituciones gubernamentales bajo las características que se relacionan en el **Cuadro 4**.

CUADRO 4 ORGANIZACIONES COMUNITARIAS E INSTITUCIONES PRESENTES EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO HASTA EL AÑO 1980.	
Junta de Acción Comunal (JAC)	La Junta de Acción Comunal JAC para todo el corregimiento, fue conformada en 1965 por iniciativa de habitantes que se transformaron en líderes comunitarios. Esta funcionaba como organización que intercedía ante la administración municipal y direccionaba los intereses del corregimiento y la inversión de los recursos económicos asignados por el Municipio de Santiago de Cali. Los miembros de la JAC eran elegidos por los habitantes del corregimiento a través del voto popular.
Corregidor	El corregimiento contaba con un corregidor que tenía funciones comisariales.
Inspección de Policía	Para 1980 existía una pequeña Inspección que contaba con dos calabozos y algunos agentes de policía. Se encontraba ubicado en la vereda EL Hormiguero y atendía casos de orden público para la totalidad del corregimiento.

Fuente: Elaboración propia a partir de información recogida de entrevistas a líderes comunitarios/ JAL.

3.1.4. Subsistema de funcionamiento espacial

De la consulta bibliográfica y fotografía aéreas, encontramos que el territorio del corregimiento El Hormiguero, desde finales del siglo XIX hasta finales del siglo XX, presentó gran variedad de humedales producto de las inundaciones del río Cauca y un suelo propiamente rural, con dedicación a actividades agropecuarias en grandes haciendas y pequeñas fincas tradicionales. Pero desde mediados de la década de los años 60, con la creación del Acuerdo 049 de 1964, con la delimitación de un nuevo perímetro urbano y con el fenómeno de metropolización de la ciudad de Santiago de Cali, la ciudad empezó a generar presión urbana sobre la zona rural en el sur, siendo el corregimiento El Hormiguero uno de los que evidencia más claramente, esa presión desde finales de la década de los años 70, con la aparición de nuevas viviendas, equipamientos, industrias y otras actividades.

Clasificación del Suelo y su caracterización en el corregimiento El Hormiguero para el año 1980.

El Acuerdo 049 de agosto 28 de 1964, del Concejo Municipal de Cali: Modifica el anterior Acuerdo 127 de 1948 (Consejo Municipal de Cali, 1948) y definiendo un nuevo perímetro urbano para la ciudad en el cual involucra o incluye al Corregimiento El Hormiguero dentro de los límites del término T-14, además clasificando el suelo como vasta zona de terreno plano, dedicado en su totalidad a la agricultura.

Dicho Acuerdo, vigente para el año 1980 presenta como límite urbano de la ciudad por el sur, a la vía Cali-Jamundí, lo cual creó una cierta presión urbana sobre el corregimiento aunque para 1964, físicamente la ciudad aun no se había acercado mucho; esta presión se presenta al generarse una reducción del suelo del corregimiento en comparación al territorio que comprendía históricamente según la memoria de la comunidad y según el Acuerdo 127 de 1948 en el cual se incluía dentro de El Hormiguero, áreas del sector del valle del Lili sobre la margen derecha de la vía ya mencionada.

3.1.5. Infraestructura de las veredas

Las siguientes, son particularidades de las veredas que conforman el corregimiento.

3.1.5.1. Vereda Cascajal

Se caracteriza por ser una planicie que presenta algunas manchas de relictos boscosos, junto a áreas de humedales en proceso de desecación, debido al predominio de grandes extensiones de tierra pertenecientes a grandes haciendas dedicadas a actividades agropecuarias de ganadería y/o cultivos.

Es ésta vereda la segunda en el número de construcciones después de la cabecera, con un asentamiento tradicional, que sigue un patrón de en línea recta a la orilla de la vía central de la vereda y al lado de los corredores viales

intermunicipales Cali-Jamundí y Cali-Puerto Tejada, que en total conforman un gran triángulo. En el sector se encontraban algunos equipamientos educativos, de salud, recreación y deporte; igualmente se desarrollaban algunas actividades comerciales en pequeñas tiendas, actividades industriales y agropecuarias en haciendas y fincas tradicionales (**Ver cuadro 5**).

Este asentamiento es el más antiguo, y hasta principios de la década de los años 70 fue el de mayor población en el corregimiento, pero a finales de la misma década pasa a ser después de la vereda el Hormiguero, el segundo en mayor cantidad de población, viviendas y otras construcciones. Las viviendas se concentraban en los costados cerca de las vías Cali-Jamundí y Cali Puerto Tejada. La mayoría de las viviendas son amplias “casas fincas”, donde habitan familias extensas y están construidas en material de bahareque, aunque vale la pena tener en cuenta que ésta vereda era la única en donde existían algunas casas hechas de materiales convencionales como ladrillo, cemento y hierro; a parte de las casas de hacienda que llevan la conocida mezcla entre cemento, ladrillo y barro. Luis Payán también al respecto dice, que Las viviendas pertenecían principalmente a familias nativas que trabajaban en haciendas de la vereda, en sus pequeñas parcelas, en fincas tradicionales ó a los areneros.

Cascajal es una de las que presentaba mayor facilidad para el contacto con la ciudad, gracias a su cercanía y a la conexión con las vías que forman el triángulo por el cual transitaba el transporte intermunicipal. Esta situación hace que la vereda creciera rápidamente en población y construcciones en la medida que se fortalecía en equipamientos y servicios. Los principales establecimientos que se encontraban en la vereda son:

CUADRO 5 ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN LA VEREDA CASCAJAL AÑO1980.	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Industrial.</i> Trituradora Impadoc, Molino el Asombro, avícola Cascajal. <i>Comercial.</i> Estanco Cascajal, Tiendas (dos en toda la vereda). <i>Agropecuaria</i> .Haciendas Santafé, El Asombro, El Castillo, Marañón. Fincas tradicionales (18 fincas aproximadamente).
Servicios	<i>Educativos.</i> Escuelas Pantano de Vargas y Hogar Juvenil Campesino, Colegio Franciscano Fray Damián González. <i>Salud.</i> Puesto de Salud Cascajal.
Recreativa y Deportiva	Cancha Cascajal- bailadero Cascajal.
Otros	Iglesia “La Capilla”, salón Comunal.

Fuente. Elaboración Propia a partir del Trabajo de Campo, Entrevistas y Análisis de Fotografías Aéreas CVC/IGAC de diferentes años, vuelos C-2249 y 407.

3.1.5.2. Sector Valle del Lili

Contrario a la anterior vereda en el área existe una red de vías y trochas conectadas entre sí, las cuales se conectan con la malla vial urbana y las vías intermunicipales Cali-Puerto Tejada y Cali Jamundí; a nivel de transporte, el sector solo depende del servicio intermunicipal. Estas vías y trochas al interior de la vereda, conducen principalmente hacia antiguas haciendas.

En la mayor parte del área se desarrollaban actividades agropecuarias (ganadería extensiva y cultivos). Para 1980 habían pocas construcciones, pero se notaba la presencia de algunos elementos de tipo urbano como actividades educativas y viviendas aisladas que a la vez poseen pequeñas parcelas cultivadas(**Ver cuadro 6**).Se evidenciaba el inicio de una dinámica educativa, representada en colegios

de altos estratos que ofrecían el servicio para habitantes de la ciudad; además, en el sector se encontraba la cárcel o correccional para menores de edad, lo cual deja ver que para esa fecha se comenzaba a dar los primeros indicios del desarrollo que pronto iniciaría su aceleración, ya que es el sector que geográficamente está más cerca a la ciudad de Cali. A continuación aparecen los principales establecimientos que se encontraban en la vereda:

CUADRO 6 ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN EL SECTOR VALLE DEL LILI AÑO 1980	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Agropecuaria.</i> Hacienda Piedra Grande, Hacienda Bochalema, hacienda el establo, Marañón Alto.
Servicios	<i>Educativos.</i> Colegio Sagrado Corazón de Jesús.
Otros	Correccional (cárcel): Centro de formación Juvenil Valle del Lili.

Fuente. Elaboración Propia a partir del Trabajo de Campo, Entrevistas y Análisis de Fotografías Aéreas CVC/IGAC de diferentes años, vuelos C-2249 y 407.

3.1.5.3. Vereda El Hormiguero

Esta vereda es la que presentaba mayor número de construcciones, en ella sobresalía un poblado rural (caserío El Hormiguero) que es el asentamiento tradicional, pero que ya evidenciaba la presión urbana, pues aparecían construcciones a las orillas de las vías, siguiendo un patrón urbano de asentamiento en línea recta. En el caserío existían algunos equipamientos educativos, de salud, colectivos, recreativos y deportivos, al tiempo que se realizaban algunas actividades comerciales en pequeñas tiendas, industriales como todo lo relacionado con la extracción de arena del río Cauca y actividades agropecuarias como cultivos y ganado en haciendas y fincas tradicionales (**Ver cuadro 7**).

La mayoría de las viviendas fueron construidas en material de bahareque, algunas de ellas con grandes patios. A pesar de que en éste territorio predominaban usos agrícolas, en el asentamiento habitaban familias extensas que subsistían de la extracción de arena del río Cauca y en menor medida de la agricultura en las fincas, parcelas o haciendas.

El sistema vial en la vereda El Hormiguero, se componía de dos vías históricas de penetración, las que conectaban al municipio de Santiago de Cali con Navarro y con el antiguo “Paso El Hormiguero”. El señor Alonso Valencia Salazar dice, que para ese momento las vías no estaban pavimentadas, pero eran importantes para el transporte de arenas del río Cauca en volquetas y algo de productos agropecuarios, realizado en chivas, camiones y en ocasiones a lomo de mula; también es común el uso de bicicletas.

Este asentamiento se proyectaba como el de mayor relevancia porque se concentraban las más importantes instituciones y organizaciones comunitarias del corregimiento; además, allí existía más oferta de empleo, particularmente lo relacionado con la extracción de arena. En éste sector estaba la mayor cantidad de puestos de arena y por ser el lugar al que llegaban más vehículos a comprar el material para transportarlo a la ciudad. Por consiguiente, el asentamiento atraía la mayoría de las migraciones de población que llegaban al corregimiento. Los principales establecimientos que se encontraban en la vereda son:

CUADRO 7. ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN VEREDA EL HORMIGUERO AÑO1980.	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Industrial.</i> Dragados Betancourt, Dragados Perea. <i>Comercial.</i> Tiendas (tres en toda la vereda). <i>Agropecuaria.</i> Hacienda Casa Blanca, fincas tradicionales (tres).
Servicios	<i>Educativos .</i> Escuela Antonio Villavicencio, Guardería El Hormiguero. <i>Salud.</i> Puesto de Salud El Hormiguero.
Recreativa y Deportiva	Cancha el Hormiguero, bailadero La Terraza.
Otros	Inspección de Policía, Salón Comunal, salón de la Defensa Civil.

Fuente. Elaboración Propia a partir del Trabajo de Campo, Entrevistas y Análisis de Fotografías Aéreas CVC/IGAC de diferentes años, vuelos C-2249 y 407.

3.1. 5.4.Vereda La Paila

La vocación de los suelos es principalmente agrícola, los que se encontraban en grandes extensiones de tierra pertenecientes a haciendas y pequeñas áreas que eran fincas tradicionales o parcelas pertenecientes a campesinos de la zona. Era común la presencia de cultivos de soya, millo, tomateras y caña de azúcar en las haciendas; en las fincas se encontraban plantaciones de plataneras, maizales y frutas.

El pequeño caserío estaba conformado por viviendas aisladas, ubicadas sobre las orillas de la vía. Las viviendas en su totalidad eran construidas en materiales no convencionales como la guadua y el bahareque, además eran muy grandes, ya que adelante tenían patios y atrás poseían pequeñas fincas o parcelas. En esta

vereda también hubo cierta presencia de la actividad industrial vinculada a la extracción de arena del río Cauca por medio de areneras. (**Ver cuadro 8**). Los siguientes son los principales establecimientos que se encontraban en la vereda:

CUADRO 8 ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN LA VEREDA LA PAILA AÑO 1980.	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Agropecuaria.</i> Hacienda Casa Blanca, hacienda Santa Gertrudis, fincas tradicionales(12) <i>Industrial.</i> Arenera la Paila, Arenera Marcos Castro

Fuente. Elaboración Propia a partir del Trabajo de Campo, Entrevistas y Análisis de Fotografías Aéreas CVC/IGAC de diferentes años, vuelos C-2249 y 407.

La vereda contaba con una vía, que es la misma que conectaba al corregimiento El Hormiguero con el corregimiento de Navarro, pero de esta vía, se desprendía un desvío que se dirigía hacia el río Cauca, en la zona de la industria arenera. Luis Omar Escobar dice, que el tránsito por la vía correspondía a vehículos como volquetas transportadoras de arena, chivas y camiones que transportaban productos agrícolas y pasajeros, en ese momento también era común la carga a lomo de mula y el uso de bicicletas. Esta vereda era una de las que presentaba menor desarrollo y la que contaba con menor cantidad de construcciones.

3.1.5.5. Vereda Morgan

En esta área estaban presentes grandes extensiones de tierra dedicadas a actividades agrícolas en haciendas, fincas tradicionales y parcelas con cultivos de

soya, millo, caña de azúcar, árboles frutales y plataneras.

En el sector se encontraba un poblado rural (caserío Morgan) con viviendas dispersas, con una escuela y un puesto de salud y algunas pequeñas tiendas (**Ver cuadro 9**). El caserío, al igual que las demás veredas del corregimiento, se encontraban formando una línea recta sobre las orillas de la vía principal que comunicaban al corregimiento El Hormiguero con el corregimiento de Navarro, también estaban en el sector algunas casas de haciendas dispersas en el territorio. Las viviendas del caserío generalmente eran amplias porque habitaban familias extensas y casi todas contaban con un patio y atrás con una finca o parcela. Los materiales de construcción de estas viviendas eran la guadua y el bahareque. En el siguiente cuadro se nombran los principales establecimientos que se encontraban en la vereda:

CUADRO 9	
ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTO PRESENTES VEREDA MORGAN AÑO 1980	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Comercial.</i> Tiendas(2) <i>Agropecuaria.</i> Hacienda Morgan, hacienda Curazao, hacienda La palma, hacienda Santa Gertrudis, hacienda La Jauja, hacienda La ilusión. Fincas tradicionales(8)
Servicios	<i>Educativos.</i> Escuela Tulia Borrero

Fuente. Elaboración Propia a partir del Trabajo de Campo, Entrevistas y Análisis de Fotografías Aéreas CVC/IGAC de diferentes años, vuelos C-2249 y 407.

En esta vereda, la red vial se componía de tres vías sin pavimentar, las cuales conducían principalmente hacia las grandes haciendas del sector. El señor Carlos Zapata (*) dice, que se veía el tránsito de automotores como camiones y chivas que en los días de mercado transportaban pasajeros y productos agrícolas de las

(*)ZAPATA, Carlos. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en Julio 2010.

haciendas, lo cual también se hacía a lomo de mula. La poca población local, se movilizaba generalmente en bicicletas a interior de la vereda.

3.1.5.6. Vereda Cauca Viejo

En ésta vereda, se contaba con un asentamiento (el caserío Cauca Viejo), pequeño poblado rural, con viviendas dispersas y algunos establecimientos comerciales como pequeñas tiendas; todo ubicado en línea recta sobre las orillas de las vías extractoras de arenas del río Cauca (**Ver cuadro 10**). Avelino Castillo (**) nos dijo al respecto, que Las viviendas generalmente eran amplias donde habitaban familias extensas y casi todas contaban adelante con un patio y atrás con una finca o parcela. Los materiales predominantes en la construcción de estas viviendas eran la guadua, bahareque y techo de paja o cartón. Los principales establecimientos que se encontraban en la vereda son:

CUADRO 10 ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN LA VEREDA CAUCA VIEJO AÑO 1980.				
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS			
Económica	Industrial.	Arenera	Las Delicias,	Arenera el Vergel
	Comercial.	Una Tienda		
	Agropecuaria.	Hacienda Las Delicias,	fincas tradicionales	(15)

Fuente. Elaboración Propia a partir del Trabajo de Campo, Entrevistas y Análisis de Fotografías Aéreas CVC/ IGAC de diferentes años, vuelos C-2249 y 407.

(**)CASTILLO, Avelino. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en. Julio 2010. Julio 2010

Este sector del corregimiento, contaba con un sistema de vías construidas a partir de la actividad industrial de extracción de arena que se realizaba en la zona. Sobre esta red vial, transitaban vehículos como volquetas que transportan arena, al igual que animales como mulas y caballos para el transporte de productos agrícolas. Estas vías se conectaban con el corredor vial Cali-Puerto Tejada, por donde transitaba el sistema de transporte intermunicipal que permitía la movilización de pasajeros de la vereda.

3.2. MOMENTO 2. EL HORMIGUERO HASTA EL AÑO 2010

3.2.1. Subsistema social

3.2.1.1. Población

El crecimiento de la población presentaba características de una explosión demográfica generada por factores como las tasas de embarazos a temprana edad y los procesos migratorios de otras partes de la región hacia el corregimiento. Estos factores de aumento poblacional también están relacionados con la mejora de las condiciones y un relativo bajo costo de vida en el lugar, lo cual unido al mejoramiento de ciertos equipamientos, servicios básicos, infraestructura y nuevas actividades en el suelo, facilitaba la llegada de inmigrantes, principalmente en las veredas Cascajal y El Hormiguero que presentaba mayor población concentrada que las demás veredas.

El primer censo del DANE que tuvo en cuenta al corregimiento El Hormiguero es el de 1985, año en que la población era de 3,147 habitantes y que luego se intensificó a finales de la década de los años 90, pasando a 6,440 habitantes en 1999. El aumento poblacional se ha mantenido constante, y se calcula que para el año 2010, la población de todo el corregimiento llegó a los **7,985** habitantes, con una densidad de habitantes por hectárea de 1.41 siendo el sexto corregimiento del municipio de Cali con mayor densidad, por lo tanto se ubica por encima del

promedio para los corregimientos que es 1.21 (**Ver cuadro 11**).

CUADRO 11 DATOS DE LA POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO SEGÚN CENSO RURAL Y PROYECCIONES 1985, 1999, 2005 Y 2010.				
Año	Población		Densidad / Hectárea	
	Hormiguero	Total Corregimientos de Cali	Hormiguero	Total corregimientos
1985	3,147	26,133	0.56	0.60
1999	6,440	42,650	1.14	0.98
2005	7,303	48,368	1.29	1.11
2010	7,985	52,883	1.41	1.21

Fuente. Elaboración Propia a Partir de Fuentes, DANE, Econometría Ltda. / EMACALI / DAP, Gerencia de Desarrollo Territorial, USIPTC/DAP. La población en Santiago de Cali Guido Escobar Morales /DAP.

En El Hormiguero, desde el punto de vista racial, la población predominante es de raza negra y en menor medida hay participación de mestizos e indios, lo cual según los líderes comunitarios y como lo señaló la señora Nelly Guapacha, le generó al Corregimiento en 1997 un reconocimiento de parte de la oficina para asuntos étnicos del Ministerio del Interior y Justicia que lo catalogó como “una comunidad afro colombiana”.

3.2.1.2. Vivienda

Como en gran parte del área rural del sector, el lugar se caracterizaba por presentar viviendas en diferentes tipos de asentamientos, tal como se ha expresado, el asentamiento poblacional ha sido impactado por los procesos de

conurbación que se generan por la proximidad de Cali, esto hace que en el corregimiento gran parte de la población se encuentre en la zona de alto riesgo por inundación y zona de protección del río Cauca. En los asentamientos tradicionales de las veredas, se presentan los poblados rurales de caseríos en línea recta en ambos lados de las vías con viviendas estrato uno y dos, pero en algunos de estos también se presentan nuevas formas de asentamientos de tipo más urbano como sucede con las pequeñas urbanizaciones que hay en Cascajal y Hormiguero (cabecera) que presentan viviendas estrato uno, dos y tres. El resto de las viviendas se encuentran en nuevas formas de asentamientos en conjuntos residenciales o condominios de estrato cinco y seis ubicados entre el sector Valle del Lili y la vereda Cascajal principalmente, al lado de los corredores metropolitanos sobre el área definida como de expansión urbana de Cali.

El número de vivienda en el corregimiento, en los asentamientos tradicionales y nuevas pequeñas urbanizaciones, para el año 2003(**Ver cuadro12**) se estimó en **1.026**, se contabilizaron 676 predios construidos y con respecto a los lotes, el corregimiento tiene 734 lotes (DAP, 2003, p. 105)

De acuerdo al censo realizado en el año 2009 por el Sisbén, en el corregimiento predomina el tipo casa o apartamento con el 93.5%. De los hogares censados el 54.6% de las personas vive en casa propia, el 24.6% en arriendo y el 17.9% en otra condición. En las viviendas ya se cuenta con construcciones en materiales sísmo resistentes y en las paredes predominan materiales como bloque, ladrillo, piedra, madera pulida en un 72.9%, seguido del bahareque con un 15.9%. El material predominante de pisos es cemento o gravilla con el 58.5% y baldosa, vinilo, tableta o ladrillo con el 33.5% (DAP, 2011) Se tiene en cuenta que la mayoría de las viviendas no presentan escrituras y están pendientes de

legalización por parte del Estado, además en estas generalmente conviven hasta dos familias, que en promedio son unos 7 miembros por vivienda. Según la encuesta del Sisbén existe un alto índice de hogares mono parentales, donde se configuran jefaturas de hogares con madres solteras; igualmente se encontró que en todo el corregimiento el 64% de la jefatura está conformada por hombres y el 35.2% por mujeres (10).

CUADRO 12 VIVIENDA EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO AÑO 2003						
Corregimiento	Área (1)	Vivienda Estimada (1)	Predios			
			Construidos	Avaluó Millones \$	Lotes	Avaluó Millones \$
El Hormiguero	5,660.09	1,026	676	77,057	734	29,817

Fuente: Cali en cifras 2003/DAPM

3.2.1.3. Educación

A medida que la población y los asentamientos aumentan, exigen la dotación de un mayor número de centros educativos, que para el 2010 en el corregimiento se establecieron como una actividad de tipo urbano que empezó presionar el suelo. De las 22 instituciones educativas entre guarderías, escuelas, colegios, universidades e institutos que existían en el corregimiento, 16 son instituciones privadas para usuarios de estratos altos de la ciudad y solo 6 para usuarios de la población local.

Para los usuarios de la localidad, en comparación a 1980, se presentan nuevas

instituciones y avances con obras de adecuación y ampliación de la planta física en las instituciones educativas oficiales principalmente. Hay presencia de bibliotecas de la red de bibliotecas públicas comunitarias de Santiago de Cali, la introducción de la educación secundaria, la educación para adultos y la introducción del sistema de ampliación de cobertura del Ministerio de Educación Nacional (MEN) que son elementos que han contribuido con una reducción de las tasas de analfabetismo, pero falta acceso a la educación superior a pesar que en el territorio se encuentran varias instituciones de este tipo de educación.

En el año 2009, en cuanto a efectos de cobertura de educación para los habitantes del corregimiento El Hormiguero, de los seis (6) establecimientos que existían, cinco (5) de ellos ofrecían educación preescolar y albergaban en total a 93 matriculados, 6 establecimientos ofrecían educación primaria con 702 matriculados y 4 establecimientos ofrecían secundaria con un total de 807 matriculados.

3.2.1.4. Salud

De igual manera, el aumento demográfico, requiere de una dotación de equipamientos en salud, la ausencia de hospitales obliga a sus habitantes a trasladarse a la ciudad. Se observa la adecuación de los tres puestos de salud públicos ubicados en las veredas El Hormiguero, Cascajal y Morgan; con el manejo administrativo de la Red de Salud de Ladera.

Los puestos de salud prestan los servicios de medicina general, odontología, psicología, apoyo y trabajo social, vacunación, laboratorio clínico, atención a

mujeres en estado de gestación, promoción y prevención **(Ver cuadro 13)**. De acuerdo al registro de consulta las principales enfermedades reportadas son problemas de artritis, cardiacos, hipertensión arterial, infecciones respiratorias y problemas dentales. Igualmente se presenta una ampliación en la cobertura del Sisbén, que permite también que haya brigadas, jornadas y visitas domiciliarias rurales **(Ver cuadro 14)**.

CUADRO 13									
DISTRIBUCIÓN Y TIPO DE SERVICIOS DE SALUD PRESTADOS POR INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO AÑO 2010									
Ubicación	Número Consultorios					Personal Medico			
Institución	Medicina General	Especialistas	Pediatría	Gineco-Obstetricia.	Odontología	Generales	Especialistas	Odontólogos	Adscritos Generales Especialistas
Red de salud Ladera									
Puesto de Salud Hormiguero	3	0	0	0	1	1	0	0	0
Puesto de Salud Cascajal	3	0	0	0	1	1	0	0	0
Ubicación	Personal Paramédico			Consultas					
Institución	Enfermeros	Auxiliar de Enfermería	Otros	Medicina General	Pediatría	Gineco-obstetría	Odontología	Oftalmología	Otras actividades
Rural									
Puesto de Salud Hormiguero	0	1	4	4105	0	6	423	0	444
Puesto de Salud Cascajal	0	1	0	1450	0	4	145	0	127

Fuente.Red de Salud de Ladera ESE Puesto de Salud Hormiguero. Cali en cifras año 2010

CUADRO 14 POBLACIÓN, VIVIENDAS Y HOGARES AFILIADOS AL SISBEN, SEGÚN TOTAL, COMUNAS Y CORREGIMIENTOS. CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO. JUNIO DE 2009.						
Descripción	Población	Viviendas	Hogares	Pob / viv	Pob / hog	Hog / viv
Total El Hormiguero	4,137	940	1,021	4.05	4.05	1.09

Fuente. SISBEN – Cali / DAP, Cali en cifras 2009

3.2.1.5. Deporte y Recreación

Al igual que en otros aspectos mencionados, la población requiere de equipamientos y espacios para recreación y el deporte. No obstante el corregimiento cuenta con centros recreacionales y deportivos, pero en su mayoría son privados y de uso más frecuente de personal de la parte urbana de la ciudad de Cali que del área rural.

Para los habitantes de la localidad se encuentran algunos espacios y escenarios públicos adecuados con recursos aportados por la administración municipal, como canchas de futbol, microfútbol y basquetbol, pequeños parques con zonas verdes, sillas y juegos infantiles como columpios y resbaladoras, que se ubican en las veredas Hormiguero (cabecera) y Cascajal. La actividad recreativa se complementa con las salidas turísticas, realizando recorridos por el rio Cauca en canoas, observando el paisaje, fauna, avistamiento de aves y bañándose.

Igualmente, se encuentran establecimientos nocturnos para mayores de edad como discotecas y bares principalmente en las veredas cabecera (Hormiguero), donde en promedio se encuentra un sitio de estos cada 30 metros, en Cascajal, cada 50 metros, y en menor cantidad Cauca Viejo, donde solo hay dos establecimientos y Morgan con solo uno.

Otras formas de recreación como las que nos mencionó Nelly Guapacha, son impulsadas por instituciones municipales como la secretaria de Cultura y Turismo, la secretaria de Deporte y Recreación, el Instituto Popular de Cultura(IPC) y algunas ONGS como Colombianitos y Huella Contemporánea, que han venido generando espacios culturales y deportivos con dotación de implementos y talleres formativos para integrar a niños, jóvenes y la comunidad en general en procesos de aprovechamiento del tiempo libre, practicando actividades como el futbol, baloncesto, voleibol, danzas folclóricas, música y ajedrez.

3.2.1.6. Cultura

La cercanía a Cali y la presión de la misma sobre la zona rural, genera la aparición de cualidades urbanas en el suelo rural, con el establecimiento de infraestructura, equipamientos, servicios y diferentes actividades que alteran el modo de vida de la población, generando impactos importantes en la cultura.

El corregimiento El Hormiguero, que en su mayoría está ocupado por habitantes afrocolombianos, hasta finales de los años 90 se había caracterizado por un fuerte arraigo a las tradiciones culturales típicas de la raza negra, que de hecho para el

año de 1997, le generó un reconocimiento de parte de la oficina de comunidades negras del Ministerio del Interior y Justicia como asentamiento de “negritudes”, contando con los beneficios otorgados por la Ley 70 de 1993 (Ley de negritudes), entre estos el derecho de intervenir sobre posibles proyectos urbanísticos en el área, los cuales antes de ejecutarse deben ser consultados, concertados y aprobados por la comunidad local y su sistema político administrativo, como la Junta de Acción Local (J.A.L) y las Juntas de Acción Comunal(J.A.C). A pesar de lo anterior y aunque los líderes han implementado programas culturales desde el campo educativo, artístico y religioso con el fin de conservar las prácticas tradicionales de la comunidad; teniendo en cuenta las problemáticas que se describen en los planes de desarrollo del corregimiento de los años 2004 y 2008 y lo que pudimos observar con el trabajo de campo, en los últimos 10 años, se ha venido generando un debilitamiento de las tradiciones afrocolombianas, que caracterizaron al corregimiento hasta finales de la década de los años 80. Lo anterior, es resultado del acercamiento de la ciudad de Cali, que trae consigo nueva infraestructura, equipamientos, la tecnología (televisión, radio, celulares, internet) y deferentes servicios que permean la cultura y generan nuevas formas de ver el mundo.

Los elementos culturales tradicionales, se mantienen en una pequeña porción de la población, entre estos los integrantes de las organizaciones comunitarias que se resisten a dejarlos desaparecer y han gestionado con entidades de la administración municipal (secretaría Cultura y Turismo, e Instituto Popular de Cultura IPC) y ONGS, procesos de fortalecimiento de la cultura basados en las leyes nacionales, conformando organismos como el Consejo Comunitario y El Consejo Rural de Cultura y a la vez impulsando actividades, eventos y organizaciones comunitarias, relacionadas con la identidad. Entre las expresiones y grupos culturales se pueden citar: la fiesta de la virgen de la inmaculada

concepción, los grupos artístico-culturales y comunitarios, entre los que se destacan, el del Adulto Mayor “Las Nanas”, las danzas “Los Negritos”, colectivo “Bosques de Morgan”, la asociación de areneros “Arteacohor”, grupo Colombianitos y asociación Azúcar Morena.

3.2.1.7. Redes de Servicio Público

En la medida que los asentamientos se fortalecían hacia lo urbano, exigen la dotación de redes de servicios públicos como energía eléctrica, agua potable, alcantarillado, gas, teléfono, recolección de basuras y otros.

Para la fecha en el corregimiento El Hormiguero se encontraba una buena dotación en algunos servicios y dificultad en la prestación de otros. La conexión al servicio de energía eléctrica se realiza a través del circuito Salvajina-Pance-Juanchito de 220Kv, integrando también las subestaciones Pance, Juanchito y Aguablanca con las redes de 13.2Kv y 115Kv. La energía eléctrica es el servicio público de mayor cobertura, aunque en algunos sectores y viviendas no se encuentra totalmente legalizada. El sistema de cableado, postes, transformadores y alumbrado público se encontraban en óptimas condiciones, ya que durante los últimos años Emcali y Mega Proyectos han realizado un proceso de mejora en la red. Se contaba igualmente con servicio de teléfono desde la década de los años 90, inicialmente pocos en algunas viviendas, luego teléfono público y en los últimos años telefonía inalámbrica de Emcali, aunque es deficiente la cobertura y la calidad del servicio. La forma de comunicación más usual es la telefonía celular e internet, siendo una razón para la aparición de establecimientos de venta de minutos, cabinas de servicio de Internet y compra de paquetes de servicio de internet en casa. El servicio de agua presenta algunas dificultades en la cobertura

y calidad, pero desde la década de los años 90 se cuenta con sistemas de acueductos comunitarios en cada vereda, los que han tenido un proceso de mejoramiento de la infraestructura de sus plantas para la potabilización y el seguimiento a la calidad del agua. El sistema no abastece las áreas residenciales y otras edificaciones de sectores como Valle del Lili y la zona declarada como suburbana en el corredor vial Cali-Jamundí, que cuentan con sistemas de abastecimiento de agua independientes como pozos profundos y están a espera de conexión del servicio del sistema urbano.

La mayor parte del corregimiento no cuenta con un sistema de alcantarillado formal. La vereda Cascajal, desde los años 90 tenía un sistema de evacuación que descarga los residuos en el zanjón Cascajal y a su vez hacia el río Cauca; pero este es deficiente porque en temporada de lluvias el sistema se tapona e inunda gran parte del área. En la vereda El Hormiguero (cabecera) desde 1999, Emcali construyó un sistema de alcantarillado convencional con planta de tratamiento de aguas residuales, pero este sistema solo tiene cobertura para un pequeño asentamiento llamado Pízamos en la vereda Hormiguero (cabecera), donde se benefician 71 viviendas. Los demás asentamientos tradicionales manejan antiguos sistemas de letrinas que no presentan ningún estudio técnico y causan contaminación. Las construcciones que se encuentran en el Sector Valle del Lili, poseen un sistema de alcantarillado pluvial y sanitario independiente.

Para el 2010 todo el corregimiento contaba también con servicio de recolección de basuras por parte de la empresa Promo Ambiental, tres días a la semana en todas las veredas. El servicio de gas se presta desde inicios del año 2010, por parte de la empresa Gases de Occidente, a raíz del paso de una tubería madre por el corregimiento y la instalación de una de las plantas de gas natural, pero la

cobertura es muy baja ya que solo se ofrece en la vereda El Hormiguero (cabecera) a unas 600 viviendas. En términos generales el corregimiento cuenta un una importante dotación de redes de servicio público (**Ver cuadro 15**).

CUADRO 15 COBERTURA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO AÑO 2010.			
TIPO DE SERVICIO	%	TIPO DE SERVICIO	%
Energía eléctrica	99,5	Recolección de basuras	91,8
Acueducto	76,2	Inodoro con pozo séptico	71,1
Alcantarillado	29	Inodoro con alcantarillado	28,2
Energía, acueducto y alcantarillado	26	Entierran las basuras	5,5
Obtienen agua a través de pozo con bomba	25,4	Eliminan las basuras a través de quemas	3,4
Obtienen agua del acueducto	72,6	Eliminan las basuras de otra manera	3,8

Fuente. DAPM – Censo Sisbén, base certificada Julio 2010/ Plan de Desarrollo de Comunas y Corregimientos 2012-2015, corregimiento el Hormiguero-Docmento Preliminar

3.2.2. Subsistema Económico

Ya para el 2010, en el corregimiento se presenta la llegada de nuevas fuentes de trabajo, las cuales reemplazan las actividades campesinas. A continuación se analiza el comportamiento de las actividades económicas por sector.

3.2.2.1. Agropecuario

La actividad agropecuaria comparado con 1980, ha tenido cambios importantes, debido a transformaciones en el uso del suelo, que se ha venido ocupando con

elementos de tipo urbano. Si bien la mayor parte del territorio aun pertenece a haciendas que históricamente se han dedicado a la actividad agropecuaria tradicional, en el momento predomina la actividad agroindustrial relacionada con el cultivo de la caña de azúcar **(ver cuadro 16)**. Se utiliza la modalidad de parcelación en alquiler a los ingenios los cuales emplean personal de otras regiones y contratan un reducido personal del corregimiento, el cual se limita a mano de obra masculina en actividades de “jornaleo”, por cada jornada de un día de trabajo en el campo, se recibe en promedio un salario de \$12.000 pesos. La agricultura tradicional en fincas y parcelas está al borde de la desaparición, solo existen pequeños procesos productivos en algunas haciendas que contratan labradores, en pequeñas fincas, parcelas familiares que viven de una pequeña economía de subsistencia y viveros que generalmente se encuentran al lado de las vías Cali-Jamundí y Cali Puerto Tejada. Los pequeños procesos agrícolas que se conservan son, huertas de tomate, maíz, plátano, yuca, fríjol, frutales, pastos de corte, frutales, viveros y en ocasiones cultivos de millo y soya.

La actividad pecuaria solo se observa en algunas haciendas que conservan ganadería extensiva y en dos avícolas con galpones: una ubicada en la vereda Cascajal y otra en el sector Valle del Lili, con crianza de aves de corral. Las demás actividades pecuarias se dan en una muy pequeña escala en algunas fincas y patios de viviendas que tienen crianza de animales como, gallinas, cerdos, vacas, chivos y ovejas.

CUADRO 16 DEDICACIÓN DEL SUELO PARA USO AGROPECUARIO EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO.		
Actividad	Ha	%
Agrícola sin caña	375.4	18.54
Caña	2,235.0	40.15
Bosques	60.4	1.09
Pastos natural y de corte	2,768.5	49.74
Avícola	22.5	49.74

Fuente. Unidad de Sistemas de Información para la Planificación. 1996 /DAPM

3.2.2.2. Pesca

Finalizada la primera década de este siglo, la actividad pesquera ya no es muy importante, porque los pobladores se han dedicado a otras fuentes de trabajo como la extracción de arena del río Cauca o a trabajar en haciendas, empresas de la localidad, Cali o municipios vecinos.

A pesar que en el río Cauca, de acuerdo a la CVC, aun existe un buen número de peces, la actividad de la pesca ya no presenta mucho interés y no representa ingresos económicos significativos para los habitantes del corregimiento, solo la practica un grupo muy reducido de pescadores artesanales locales y otros que provienen del norte del Cauca, principalmente del municipio de Puerto Tejada, quienes obtienen el sustento a través de la comercialización del producto.

3.2.2.3. Extracción de materiales para construcción

Esta actividad sigue vinculada a la extracción de arena del río Cauca y continúa siendo la principal fuente de trabajo para los habitantes del corregimiento, empleando en esta la mayor fuerza de trabajo masculina que está en un promedio de edad de 18 años hasta los 70 años aproximadamente. No obstante la extracción artesanal de arena ha venido siendo desplazada por la extracción mecánica que presenta un significativo aumento de puestos de arena en la veredas el Hormiguero(cabecera), Cauca Viejo y La Paila; el señor Alejandro Lucumí (*) dice que en promedio, en el corregimiento se contabilizan 30 puestos de arena y se debe al incremento de la extracción de forma mecánica con dragas y una nueva modalidad llamada malacates y bandas(**) en promedio 7 malacates, 15 bandas y 5 dragas, que en mayoría pertenecen a personas u empresarios que no viven en la comunidad y han comprado los puestos de arena que anteriormente pertenecieron a habitantes de la localidad, los cuales han ido vendiendo sus puestos y han pasado de ser dueños y patrones de ellos mismos, para convertirse en empleados asalariados de personas ajenas al corregimiento.

Se debe decir que la actividad de extracción de arena en el corregimiento El

(*) LUCUMÍ, Alejandro. Habitante del corregimiento el Hormiguero. Entrevista realizada en Marzo 2010

(**)Malacates: son un sistema de extracción de arena de forma mecánica y flotante, similar a una grúa, el cual funciona con un motor que hala un cable y mueve un cajón metálico que se sumerge en el agua, arrastrando y sacando a la superficie el material para llenar las canoas.
Bandas: son un sistema mecánico, que posee un motor que mueve una membrana de caucho, la cual impulsa la arena que se carga desde las canoas hasta las volquetas o vehículos transportadores

Hormiguero sigue siendo ilegal porque no cuenta con una licencia minera, pero es uno de los lugares que mas provee del material al sector de la construcción en la ciudad de Cali y municipios vecinos. En promedio, cada 5 minutos hay entrada y salida de volquetas que transportan el material para abastecer a empresas constructoras de la ciudad. La extracción genera problemáticas ambientales, debido a la sobreexplotación de este recurso natural, trayendo consecuencias como el agotamiento de los bancos de arena y la profundización del rio Cauca, lo cual altera la velocidad de la corriente del agua, causando el derrumbe de las peñas y a la vez acelerando procesos de cambios en el cauce del rio.

3.2.2.4. Industria

Esta actividad ha venido generando cambios en el uso del suelo del corregimiento, trasformando espacios de tipo rural para agregarles características urbanas. La industria está vinculada a actividades como las de las areneras cercanas al rio Cauca que cuentan con dragas mecánicas de succión que tienen una capacidad de extracción de arena de (400-5000 m³ diarios), estas areneras proveen a grandes empresas constructoras de la ciudad. Otras formas de industria que se presentan son la antigua trituradora de rocas Impadoc en la vereda Cascajal y una empresa de cosméticos “Universus” en esta misma vereda, pero sobre el Corredor vial intermunicipal Cali-Jamundí. Junto a estas actividades encontramos la aparición de cementeras como “Cemex y cementos Diamante” ubicadas a ambos lados del corredor vial intermunicipal Cali-Puerto Tejada entre las veredas El Hormigueo (cabecera) y Cauca Viejo. La actividad se complementa con el establecimiento de un molino donde se producen harinas “molino San Fernando” en el sector Valle del Lili a un lado del mismo corredor vial Cali-Jamundí.

Estas industrias se establecen en el corregimiento pero proveen con su producción a otras regiones y emplean poco personal de la localidad, ya que la mayoría de empleados se trasladan a diario desde el área urbana de la ciudad o municipios vecinos. Las actividades mencionadas, a excepción de las areneras, no representan mucha importancia económica para la localidad, pero se presenta una particularidad con la industria (Papeles del Cauca, S.A), ubicada, sobre la margen izquierda del río Cauca en sentido Norte –Sur (municipio de Puerto Tejada), que hace parte de las industrias establecidas por la Ley 218 de 1995 (Ley Páez) promulgada por el Congreso de la República, que beneficia al Departamento del Cauca, y que por cercanía al corregimiento El Hormiguero, emplea un alto porcentaje de fuerza laboral masculina y femenina de esta localidad.

3.2.2.5. Comercio

Las actividades comerciales en esta localidad se encuentran representadas principalmente por pequeñas tiendas, pequeños graneros, panaderías, restaurantes, misceláneas, bares y estaderos, donde se pueden adquirir algunos productos de la canasta familiar y otras provisiones. Este tipo de negocios, principalmente las tiendas, han aumentado en cada vereda, debido al establecimiento de otras nuevas por parte de algunas familias de la comunidad y varias que son provenientes principalmente de Antioquia. Entre los asentamientos Cascajal y El Hormiguero (cabecera), se encuentra una tienda aproximadamente a una distancia de 50 metros de la otra. En otros asentamientos, los establecimientos se encuentran cada 100 metros. En términos generales estos establecimientos comerciales aun venden a precios muy altos y no representan un mercado suficiente para cubrir totalmente la demanda, por eso continúa siendo necesario el desplazarse hacia los supermercados y galerías del área urbana de

Cali o municipios vecinos para el abastecimiento de los hogares.

3.2.3. Subsistema político administrativo

Como es de esperarse el proceso de transformación de una localidad de tipo propiamente rural hacia una que ha incorporado variedad de características urbanas, genera la necesidad de un mayor nivel organización política y administrativa, como sucede en este caso en el corregimiento El Hormiguero.

Dada la proximidad al área urbana de Cali, el corregimiento presenta mayor relación con la administración municipal, a través de la creación e intervención de diferentes organizaciones comunitarias y estatales que se articulan para discutir y promover asuntos relacionados con el desarrollo comunitario; igualmente direccionan la inversión de los presupuestos establecidos por la ley para el territorio. Entre organizaciones e instituciones en el corregimiento se encuentran varias organizaciones comunitarias e instituciones encabezadas por las Juntas de Acción Comunal (JAC), de Acción Local (JAL) y el comité de Planificación Territorial (CP), que son organizaciones legalmente reconocidas y promovidas en su conformación por parte del Estado. Estas organizaciones son las que toman decisiones y direccionan los presupuestos; igualmente este grupo de organizaciones político administrativas lo complementan instituciones estatales como el Corregidor (ra), la Policía Nacional, la Defensa Civil, y organizaciones comunitarias como, Comités de Veedurías, grupos Culturales de Mujeres, de Jóvenes, y del adulto mayor, grupos Asociativos, etc., que junto a las primeras están vinculadas directa o indirectamente con el desarrollo local(**Ver cuadro 17**).

CUADRO 17 SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO DEL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO HASTA EL AÑO 2010.	
Junta de Acción Local (JAL)	Una para todo el corregimiento con un presidente.
Juntas de Acción Comunal (JAC)	Existe una en cada vereda con su respectivo presidente, para un total de seis.
El Corregidor	Uno en el corregimiento.
Comité De Planificación Territorial(CP)	Un CPT en el que participan delegados de JAC de cada vereda, organizaciones sociales y comunitarias como: Adulto Mayor, Jóvenes, areneros, ecoturismo, Policía Nacional, Defensa Civil.
Consejo Comunitario	Un Consejo creado de acuerdo a la Ley 70 de 1993 (Ley de Negritudes) que así lo exige.
Consejo Rural de Cultura	Este consejo opera conformado por delegados de los 15 corregimientos de Cali.

Fuente. Elaboración propia a partir de información recogida de testimonios líderes comunitarios, JAL, JAC y el Plan desarrollo de Comunas y Corregimientos 2012-2015, Corregimiento el Hormiguero- Documento Preliminar.

3.2.4. Subsistema de funcionamiento espacial

En el 2010, el corregimiento presenta importantes cambios en el uso del suelo, especialmente por la presión urbana las cuales se evidencian en un conjunto de diferentes actividades que mezclan lo urbano con lo rural. En este mismo sentido, se presenta una evolucionada red de vías o ejes viales que han permitido una integración regional, el acercamiento a la ciudad y la ocupación del suelo sobre estos ejes con actividades educativas, residenciales, recreativas, industriales, agropecuarias y servicios entre otros. Con el objetivo de analizar las dinámicas,

impactos, causas y consecuencias de esta infraestructura y actividades en el corregimiento El Hormiguero, hemos decidido primero iniciar con la descripción de las normas que regulan el suelo y posteriormente hacer el análisis de los temas de infraestructura, asentamientos, industria, equipamientos y otras actividades según nuestro criterio, por veredas y sectores que es la manera como se divide cada corregimiento.

Clasificación del suelo y su caracterización en el corregimiento El Hormiguero para el año 2010

Para este sector se han presentado cambios en las normas sobre el uso del suelo y se plantea una nueva clasificación de la estructura municipal **(Ver anexo5)**, pasando del sistema de delimitación del perímetro urbano al Plan de Ordenamiento Territorial (POT), que es determinante para el territorio de los corregimientos y en este caso los de la zona plana, siendo El Hormiguero uno de los mas impactados debido al cambio de su anterior categoría como suelo totalmente dedicado a la agricultura definido así por el Acuerdo 049 de 1964, para ser dividido en nuevas y varias categorías que ponen restricciones al territorio y disminuyen el suelo rural. A continuación se describe y analiza la nueva normatividad.

Acuerdo 069 del 2000, Plan de Ordenamiento Territorial (POT): mediante el Acuerdo se delimita y clasifica el suelo municipal en las categorías de suelo urbano, suelo rural, suelo suburbano y suelo de expansión urbana de acuerdo a los parámetros establecidos por la Ley 388 de 1997. En este mismo sentido, el

suelo del corregimiento El Hormiguero a la vez se clasifica en las tres últimas categorías.

La definición de cada una de estas categorías se establece en la Ley 388 de 1997 así:

Art. 32. Suelo de Expansión Urbana: Constituido por la porción del territorio municipal destinada a la expansión urbana, que se habilitará para el uso urbano durante la vigencia del Plan de Ordenamiento, según lo determinen los Programas de Ejecución.

La determinación de este suelo se ajustará a las previsiones de crecimiento de la ciudad y a la posibilidad de dotación con infraestructura para el sistema vial, de transporte, de servicios públicos domiciliarios, áreas libres, y parques y equipamiento colectivo de interés público o social. Dentro de la categoría de suelo de expansión podrán incluirse áreas de desarrollo concertado, a través de procesos que definan la conveniencia y las condiciones para su desarrollo mediante su adecuación y habilitación urbanística a cargo de sus propietarios, pero cuyo desarrollo estará condicionado a la adecuación previa de las áreas programadas.

De conformidad con lo anterior se definió que el suelo de expansión urbana del Municipio de Santiago de Cali es el conformado por el corredor Cali – Jamundí que comprende un área de 1.669,22 hectáreas, las cuales incluyen la poligonal D y G en donde también está ubicado territorio del corregimiento El Hormiguero,

específicamente el sector Valle del Lili y la vereda Cascajal.

Art. 33. Suelo Rural: Constituyen esta categoría los terrenos no aptos para el uso urbano, por razones de oportunidad, o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, forestales, de explotación de recursos naturales y actividades análogas.

De conformidad con esta clasificación del suelo rural del Municipio de Santiago de Cali, para el caso del corregimiento El Hormiguero el área incluye terrenos de las veredas Hormiguero (cabecera), Cauca Viejo, La Paila y Morgan.

Art.34. Suelo Suburbano: Constituye esta categoría las áreas ubicadas dentro del suelo rural, en las que se mezclan los usos del suelo y las formas de vida de campo y la ciudad, diferentes a las clasificadas como área de expansión urbana que puede ser objeto de desarrollo con restricciones de uso, de intensidad y de densidad garantizando el auto abastecimiento en los servicios públicos domiciliarios de conformidad con lo establecido en la Ley 99 de 1993 y en la Ley 142 de 1994. Podrán formar parte de esta categoría los suelos correspondientes a los corredores urbanos interregionales.

De acuerdo a lo anterior, para el caso del corregimiento, encontramos bajo la categoría de suelo suburbano, un área entre el corredor interregional (vía Cali-Jamundí) y las veredas Cascajal y Cauca Viejo.

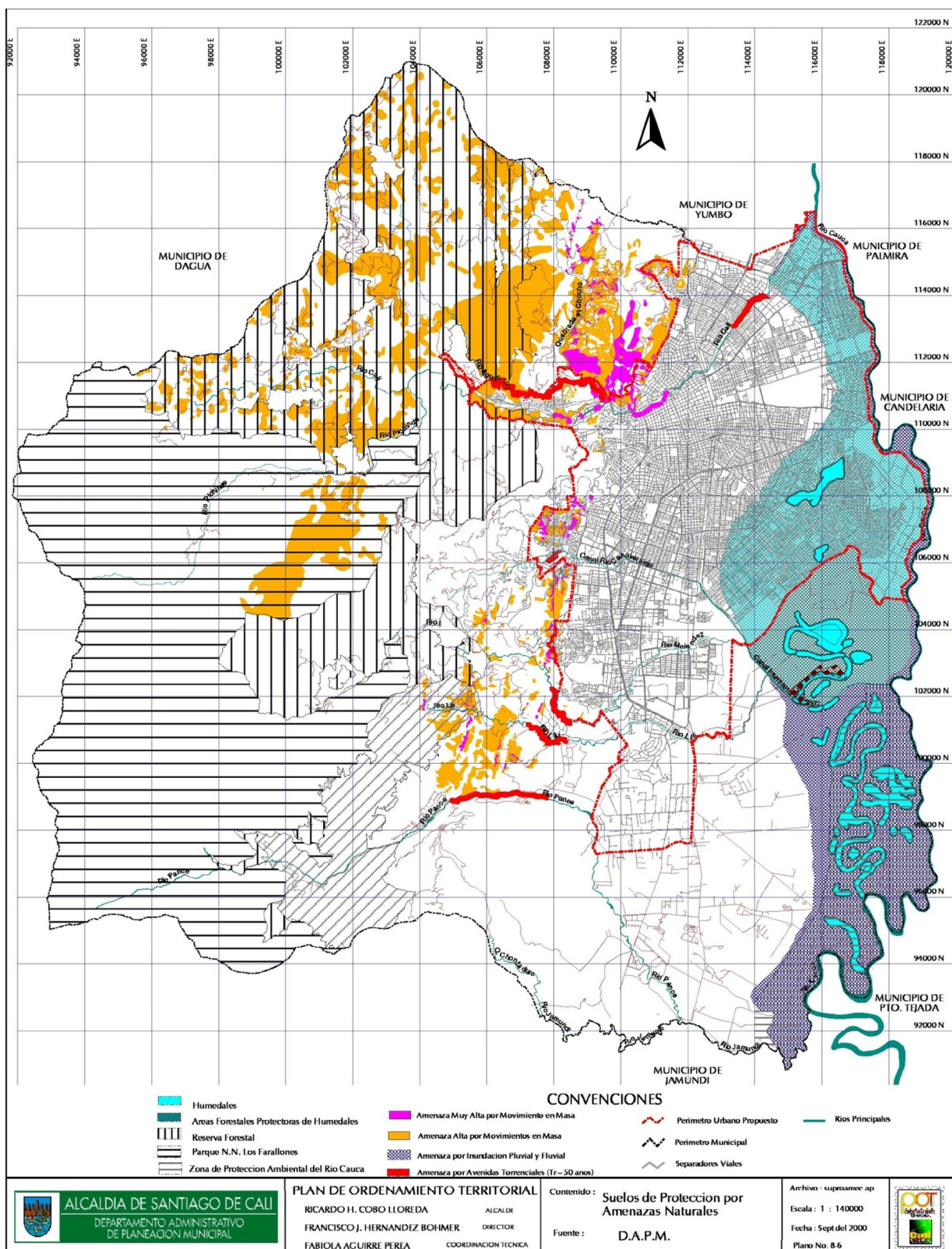
Art. 35. Suelo de Protección: Constituido por las zonas y áreas de terrenos localizados dentro de cualquiera de las anteriores clases, que por sus características geográficas, paisajísticas o ambientales, o por formar parte de las zonas de utilidad pública para la ubicación de infraestructuras para la provisión de servicios públicos domiciliarios o de las áreas de amenazas y riesgo no mitigable para la localización de asentamientos humanos, tiene restringida la posibilidad de urbanizarse.

Conforme a lo anterior se clasifica en el corregimiento El Hormiguero un área definida como zona de protección ambiental del río Cauca (**ver anexo 6**) y a la vez suelo de protección por amenazas naturales (por inundación fluvial y pluvial), que se encuentra siguiendo el cauce del río Cauca, entre las Veredas Cauca Viejo, Hormiguero (cabecera), La Paila y Morgan (**Ver mapa 3**). En este mismo sentido, de acuerdo a la clasificación del suelo, se puede determinar que en el suelo en el corregimiento El Hormiguero, se han identificado diferentes zonas de conflictos de usos del suelo por razones anteriormente mencionadas, y que principalmente significan un proceso de reducción del territorio actual (**Ver anexo 7**).

MAPA 3.

Zonas protegidas, según tipo y amenazas hidrogravitacionales.

Fuente. Acuerdo 069 de 2000 Departamento Administrativo de Planeación Municipal.



4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS VEREDAS Y SECTORES (INFRAESTRUCTURA DE VÍAS, EQUIPAMIENTOS Y ACTIVIDADES)

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS VEREDAS

4.1.1. Vereda Cascajal

Localización: Se ubica al sur-occidente del corregimiento, al norte limita con el sector Valle del Líli, al sur con Cauca Viejo, al occidente con el corregimiento de Pance y al oriente con la vereda el Hormiguero(cabecera). La vereda se encuentra sobre la margen izquierda de la Vía Cali-Jamundí y posee el asentamiento más alejado del área de inundación del río Cauca y por lo tanto históricamente no ha sido muy afectado. Un registro de las principales actividades y construcciones, que han aparecido en la vereda, se puede obtener en las siguientes fotografías:

Foto 1. Motel Geisha-vereda Cascajal



Foto 2. Restaurante La Mazorca

Corredor Cali - Jamundí



Foto 3. Sede club América

Vereda Cascajal, Corredor Cali - Jamundí



Foto 4. Universidad Antonio Nariño,
Vereda Cascajal



(*) Todas las fotografías presentadas en la investigación son elaboración propia a partir del trabajo de campo de los autores del éste trabajo.

Foto 5. Control Transportes Pance
Vereda Cascajal, Corredor Cali - Jamundí



Foto 6. Urbanización Flamenco
Vereda Cascajal



Descripción y caracterización del sector:

Es en esta vereda se observan unos de los más importantes cambios e impactos, pues el territorio se encuentra en plena zona periurbana sobre los dos importantes corredores metropolitanos y clasificado (según el Acuerdo 069 del 2000), dentro del área de expansión urbana, razones que influyen para que la zona presente una gran reducción de las zonas boscosas y una desecación de humedales naturales, para el aprovechamiento del suelo en construcciones de todo tipo, actividades productivas y agrícolas que han eliminado también ecosistemas de la zona. Es evidente una mayor densidad de construcciones, que forman una

especie de mancha urbana que se concentra sobre las orillas de las vías en línea recta, y que principalmente corresponden a la actividad educativa, residencial en conjuntos cerrados como el condominio Marañón, el aumento de viviendas en el caserío tradicional y la aparición de actividades industriales y servicios. En esta vereda el espacio presenta una mezcla entre un poblado rural como el caserío Cascajal, de estrato uno y dos, junto a la aparición de zonas residenciales de estrato seis, como la ciudad campestre el Castillo. También se observan grandes y antiguas haciendas con procesos agrícolas y ganaderos, como las haciendas Marañón y Guadalquivir, además de una gran densidad de actividades comerciales, industriales, recreativas y educativas de estratos altos, entre los que se destacan la industria de cosméticos Universus, la sede deportiva del club América, la universidad Antonio Nariño, las bombas de gasolina (Petrobras, Esso, Mobil) (**Ver cuadro 18**). Estas actividades se encuentran en toda la vereda, pero con mayor concentración sobre los corredores viales Cali –Jamundí, Cali- Puerto Tejada, (margen izquierda, sentido norte-sur) y la vía del caserío (carrera 143), vías que forman el gran triángulo. En la vereda Cascajal se evidencia la aparición de nuevas vías y caminos, construidas a partir de la actividad educativa, residencial en conjuntos cerrados y la actividad de producción de caña de azúcar por parte de grandes ingenios que tiene en alquiler terrenos de haciendas (**Ver mapa 4**). Se debe tener en cuenta que en Cascajal claramente se observa una articulación de la malla vial de la zona urbana de Cali, con la rural y la regional, interceptando en ese gran triángulo, al transporte intermunicipal y el urbano con el sistema de buses articulados del Masivo Integrado de Occidente. El transporte se complementa con el uso de motocicletas, bicicletas y vehículos particulares. En el asentamiento tradicional (caserío Cascajal) que en el 1980 era más de tipo rural, también se presentan importantes cambios, ya que ahora es muy marcada la influencia de lo urbano, pues también, se observa en la construcción viviendas, establecimientos y equipamientos que presentan diseños arquitectónicos más de tipo de la ciudad, con construcciones en materiales convencionales como hierro,

cemento y ladrillo, contando además con servicios básicos como energía eléctrica, acueducto, alcantarillado, telecomunicaciones, entre otros.

Como se ha dicho, el área de la vereda Cascajal, el sector valle del Lili y parte de la vereda Cauca Viejo, en el momento forman parte del área para la expansión urbana de la ciudad de Cali, por su caracterización ambiental de estar fuera del límite del área de inundación y poseer un tipo de suelo apto para futuros procesos urbanísticos. En este mismo sentido el acuerdo también considera un espacio en la vereda, definido como área suburbana, la cual corresponde al corredor vial Cali Jamundí en el tramo que va desde el cruce entre la vía Cali – Jamundí, y la vía Cascajal carrera 143, hasta el límite con el municipio de Jamundí (puente del río Jamundí), caracterizada como zona en donde se mezclan usos del suelo urbanos con el rural. La vereda Cascajal presenta marcadas características de conurbación pues es una zona periurbana ubicada al sur de la ciudad, factor que la va incluyendo dentro del nuevo polo de desarrollo del municipio. A pesar que el sector se encuentra dentro del área de expansión de la ciudad de Cali y ya presenta una importante densidad de actividades de tipo industrial, educativa, comercial y residencial, estas se combinan de manera desordenada al no existir una buena planificación que defina áreas exclusivas para cada una de ellas. Una problemática de la zona es que existe una deficiencia en la prestación de servicios básicos como agua potable y alcantarillado, factores que han frenado un poco el proceso de desarrollo urbano en la zona, pero en la medida que esto sea superado, en poco tiempo acelerará la conurbación y prácticamente el poblado rural pasará a ser un barrio más del área urbana de Cali.

CUADRO 18 ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS UBICADOS EN LA VEREDA CASCAJAL AÑO 2010.	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Industrial.</i> Pollos del Galpón, avícola “Avicali”, Trituradora “Impadoc”, Metal Maderas, cosméticos “Universus”. <i>Agropecuaria.</i> Haciendas: Santafé, El Asombro, la Gloria, El Castillo, Marañón, Guadalquivir, la Estancia. Pesebrera Villa Fátima, Fincas tradicionales (18 fincas aproximadamente), Granja Hogar Juvenil campesino, vivero el Anturio, vivero el Chino. <i>Comercial.</i> Estanco Cascajal, Tiendas, panaderías y misceláneas (una cada 30 metros).”
Servicios	<i>Educativos.</i> Colegio Franciscano Fray Damián González, Nuestra Señora de Pance, instituto Oscar Scarpeta Orejuela, ciudadela educativa La Presentación Cascajal, institución educativa El Hormiguero sede Pantano de Vargas, escuela Hogar Juvenil Campesino, universidad Antonio Nariño. <i>Salud:</i> Puesto de Salud Cascajal, droguería Cascajal Otros: Estaciones de gasolina, Petrobras, Esso, Mobil Terminal de Buses Trans Pance, Vulcanizadora (una en la vía Cali-Puerto Tejada) restaurante “hacienda la Gloria”, restaurante “la Mazorca especial, planta del acueducto Cascajal, planta del acueducto Flamengo.
Recreativa y Deportiva	Sede deportiva Club América, Cancha de futbol Cascajal. <i>Moteles:</i> Geisha, Rey de Corazones, Campo Amor.
Residencial	Condominio Marañón, Urbanización Flamengo, Condominio campestre el Castillo
Otros	Iglesia Cascajal, salón Comunal.

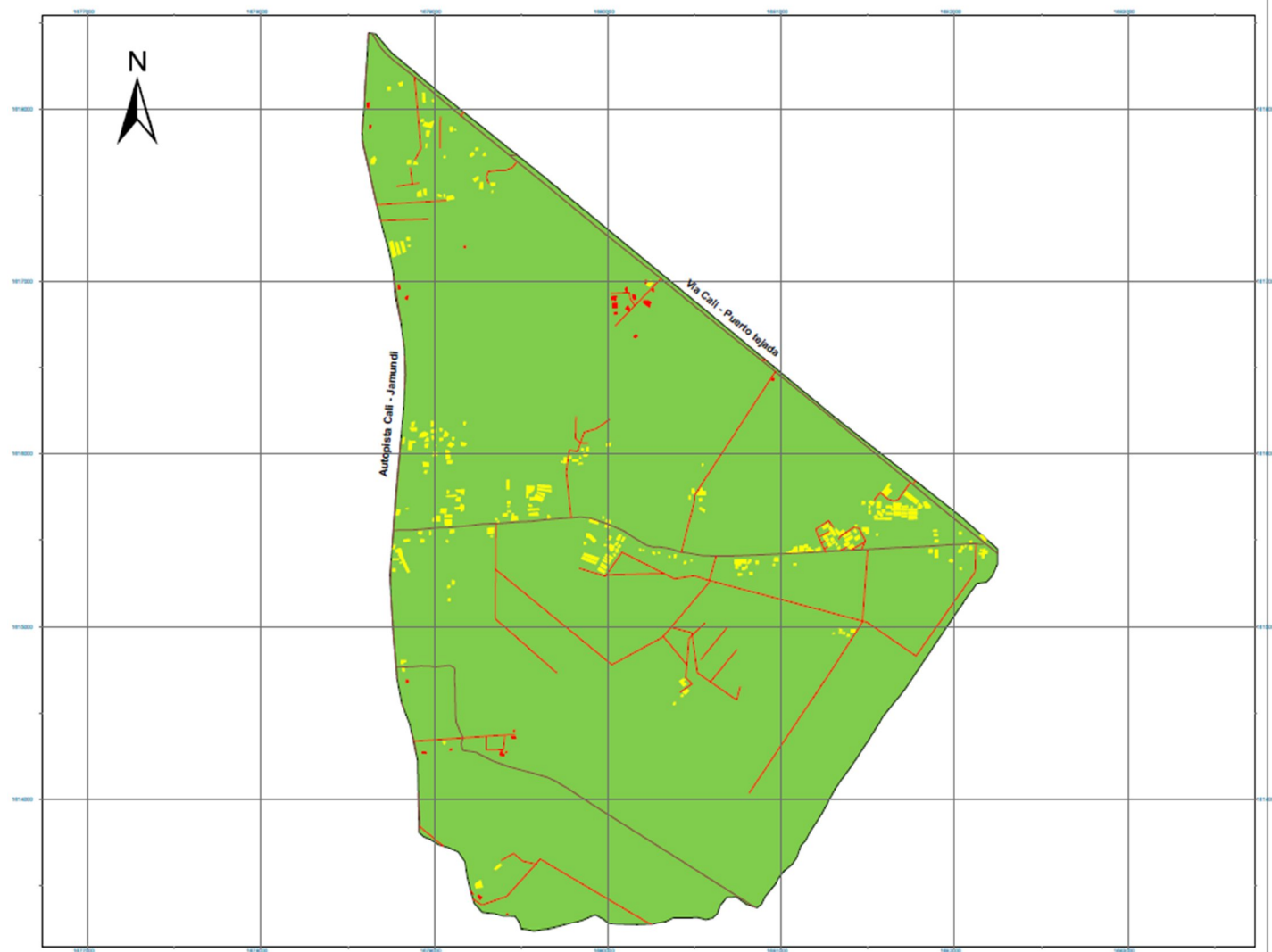
Fuente. Elaboración propia a partir del trabajo de campo, entrevistas y análisis de fotografías aéreasCVC/IGAC de diferentes años, vuelosC-2249 y 407.

MAPA 4

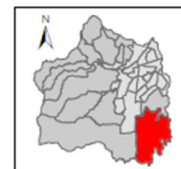
Construcciones presentes en la vereda Cascajal, corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010.

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC, vuelos C-2249 y 407.

VEREDA CASCAJAL, CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO, MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.



Índice de Ubicación



Legenda Temática

Vías, Carreteras y Caminos

— 1980
— 2010

Construcciones y Viviendas

■ 1980
■ 2010

Fuentes temáticas

Como Fuentes temáticas principales se tomo cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos), imágenes aéreas del corregimiento (Distritos Apocas) CVC, corregidas y ortorectificadas.

Especificaciones del mapa

Proyección: Transversal de Mercator
Datum: MAGNA
Escala: 1:100,000
Parámetros: Falso Norte 1000,000

Investigadores

ELIZABETH RUBIANO SANCHEZ
JULIAN ANDRES BOLAÑOS SALAZAR

Elaboración y edición

Jhon Jairo Conde

JULIO, 2011

Proyecto

PRESION URBANA SOBRE
LA ZONA RURAL DE CALI:
CASO CORREGIMIENTO
DEL HORMIGUERO ENTRE
EL PERIODO 1980-2010

4.1.2. Sector Valle del Lili

Localización: se ubica al norte del corregimiento, siendo el límite con la zona urbana de la ciudad de Cali, por el río Lili y la vía Cali-Jamundí; al norte limita con el área urbana de Cali, al sur con la vereda Cascajal, al occidente con la comuna 22 de Cali y al oriente con las veredas Morgan, La Paila y El Hormiguero (cabecera). La vereda se encuentra fuera del área históricamente inundable por el río Cauca pero existen antecedentes de inundación por desbordamientos del río Lili. A continuación se presenta un registro fotográfico de las principales actividades y construcciones, que han aparecido en la vereda.

**Foto 7. Universidad Autónoma de Occidente,
Sector Valle del Lili, Corredor vía Cali-
Jamundí**



**Foto 8. Colegio Gimnasio Los Farallones
Sector Valle del Lili, Corredor vía Cali- Jamundí**



Foto 9. Comfenalco Valle de Lili, Sector Valle del Lili.



Foto 10. Club Cañasgordas Valle del Lili



Descripción y caracterización del Sector:

Para el 2010 el sector tiene importantes cambios y unos de los más grandes impactos, ya que a pesar de encontrarse en jurisdicción del corregimiento El Hormiguero que es área rural de Cali. El departamento Administrativo de Planeación Municipal (según el Acuerdo 069 de 2000), también clasifico este suelo del sector Valle del Lili dentro de lo que se considera el área de expansión del corredor Cali-Jamundí.

El sector presenta una nueva dinámica en comparación al momento anterior (1980), ya que ha pasado de ser propiamente rural, a tener una característica suburbana donde se evidencia la aparición de una gran densidad de actividades

que siguen patrones arquitectónicos propiamente urbanos y que están en interacción con el entorno. Es el lugar del corregimiento en el que más sobresale la actividad residencial en conjuntos cerrados, educativa, recreativa, agropecuaria e agroindustrial, representada por condominios campestres, colegios como el Gimnasio los Farallones, Pio XII, Sagrado Corazón de Jesús, etc., universidades como la Autónoma de Occidente y la San Martín, academias como Incolballet, centros recreacionales como Comfenalco y nuevas haciendas con ganadería extensiva o suelos dedicados al cultivo de caña de azúcar; igualmente se presentan actividades empresariales y de servicios ubicados al lado del corredor metropolitano Cali-Jamundí **(Ver cuadro 19)**. A partir de la aparición de esta importante densidad de actividades, se han ampliado o han aparecido nuevas vías, construidas principalmente debido a la actividad residencial en conjuntos cerrados. Sobre este sector se evidencia una articulación de la malla vial de la zona urbana de Cali con la regional, interceptando el transporte urbano y el intermunicipal con el sistema de buses articulados del Masivo Integrado de Occidente.

En este sector se encuentran formas de asentamiento periurbano, con condominios campestres de estrato seis, plantean nuevas propuestas a través de planes parciales, en zonas que ya han sido adoptadas y otras que están en proceso de adopción. Se plantean conjuntos cerrados como Ciudad Bochalema, El Verdal, Cachipay, Piedra Chiquita y El Capricho **(Ver mapa 5)**. Igualmente la zona presenta usos del suelo en centros recreacionales tales como Comfenalco Valle del Lili, el Club Cañasgordas, el centro de reclusión para menores de edad. En el sector se encuentran trece (13) instituciones educativas entre colegios, universidades y academias. La mayor parte del suelo de este sector aun le pertenece a las haciendas y granjas, pero éstas están en proceso de venta de terrenos para destinarlos a los usos urbanos que se proyectan en el área de

expansión.

El sector va a presentar una nueva dinámica con el planteamiento del patio taller del transporte masivo MIO que tendrá un tamaño de cincuenta mil metros cuadrados y una capacidad para ciento cincuenta automotores. La construcción del patio taller permite la ampliación de servicios públicos al sector, lo que implica la aparición de nuevos usos del suelo de tipo urbano.

Valle del Lili, junto a la vereda Cascajal y parte de la vereda Cauca Viejo, en el momento son el área más próxima para la expansión urbana de la ciudad de Cali y de hecho ya son los más impactados por la presión urbana, pero el sector Valle del Lili es el que presenta mayor desarrollo en el corregimiento y es un área donde se plantean actividades que corresponden a unos de los estratos más altos de la ciudad. A pesar de lo anterior, el sector presenta dificultad en la prestación de algunos servicios básicos como agua potable y alcantarillado, que son la razón por la que las nuevas propuestas de tipo residencial aun no se han desarrollado con mayor intensidad, pero a medida que estos servicios sean mejorados, se acelerará el desarrollo urbano en la zona.

En el plano ambiental, el cambio de la morfología del área hacia lo urbano y las actividades agropecuarias que se desarrollan en el sector, han venido generando un impacto que se expresa en una disminución en la variedad de bosques, desvíos de pequeños cauces de agua que históricamente han predominado en la zona, factores que generan una reducción y eliminación de diferentes ecosistemas. En el siguiente cuadro se mencionan los principales establecimientos que se encontraban en la vereda:

CUADRO 19 ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN EL SECTOR VALLE DEL LILI, AÑO 2010	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Agroindustrial.</i> Molino San Fernando. <i>Agropecuaria.</i> Haciendas: Piedra Grande, El Establo, El Capricho, El Recreo, Avícola el Verdál, granja Dolandia y Lituania, finca Palo Alto.
Servicios	<i>Educativos.</i> Colegios: Sagrado Corazón de Jesús, Franciscano de Pio XII, Juvenilía, Encuentros, Gimnasio los Farallones, Philadelfhia Internacional, Ferneit, Inglés de los Andes Universidades: Autónoma de Occidente, San Martín. Academias: Icolballet, Militar Joaquín de Caicedo y Cuero Centro de formación Juvenil Valle del Lili.
Recreativa y deportiva	<i>Clubes:</i> Club Deportivo Cañas Gordas, Centro Recreacional Comfenalco Valle del Lili, Sede social y Deportiva Bavaria, autocine Piedra grande.
Residencial	Condominio San Felipe, Viviendas campestres Bonsái, Toboso, Sol Sonoro, Parcelación Campestre los Algarrobos. Planes de vivienda en proceso: Ciudad Bochalema, El Verdál, Cachipay, Piedra chiquita, el Capricho.
Otros	Terminal de buses Coomoepal.

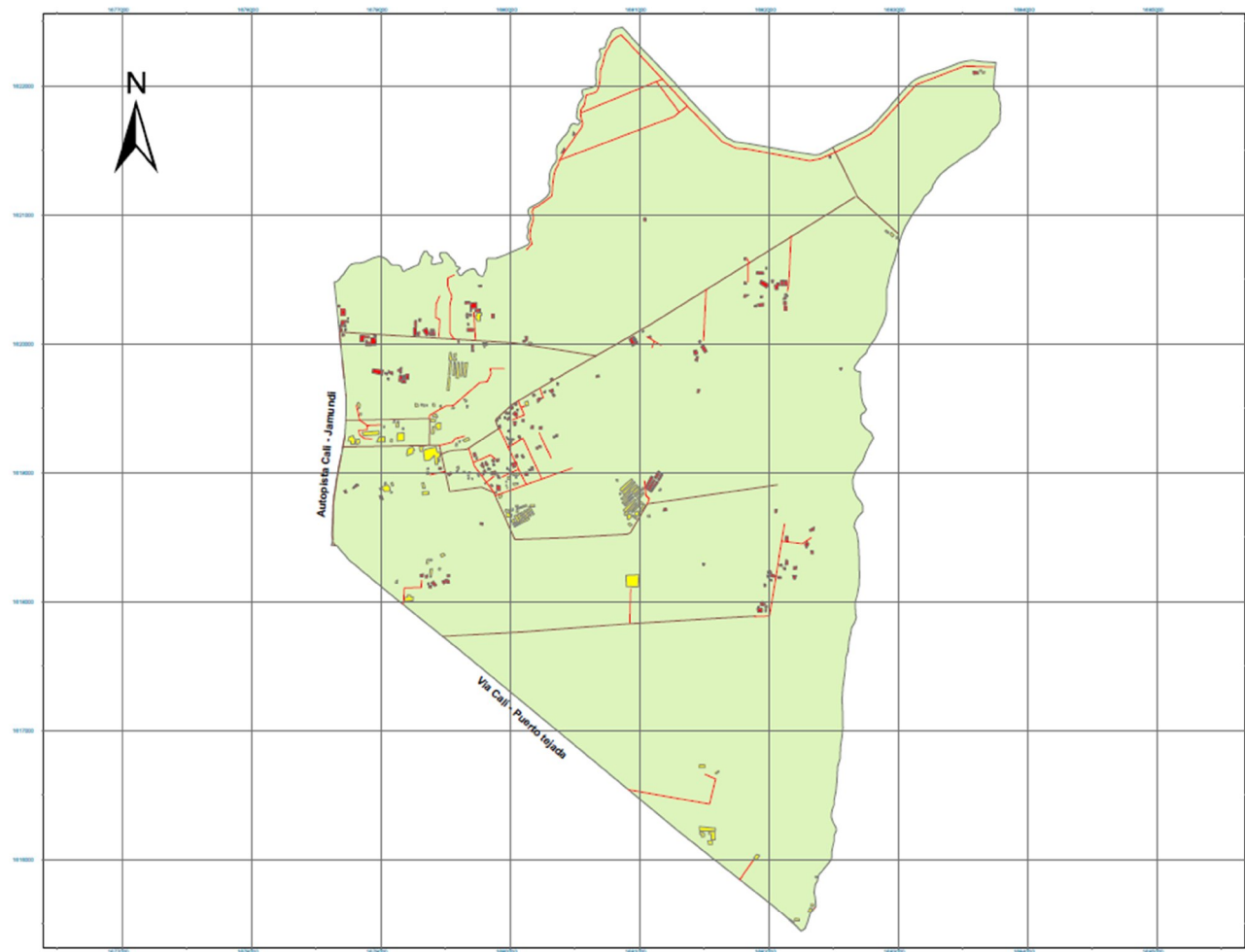
Fuente. Elaboración propia a partir del trabajo de campo, entrevistas y análisis de fotografías aéreas CVC/IGAC de diferentes años, vuelos C-2249 y 407.

MAPA 5

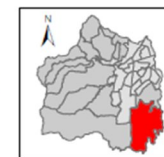
Construcciones presentes en el Sector Valle del Lili, corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010.

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC, vuelos C-2249 y 407.

SECTOR VALLE DEL LILI, CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO, MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.



Índice de Ubicación



Legenda Temática

Vías, Carreteras y Caminos

— 1980
— 2010

Construcciones y Viviendas

■ 1980
■ 2010

Fuentes temáticas

Como fuentes temáticas principales se tomó cartografía (IGAC, Planación Cali límites administrativos), imágenes aéreas del corregimiento (Distintas Apocak) CVC, corregidos y unificados.

Especificaciones del mapa

Proyecto: Planación de la Zona Rural de Cali
Elaboración: 2010
Escala: 1:50,000

Investigadores

ELIZABETH RUBIANO SANCHEZ
JULIAN ANDRES BOLAÑOS SALAZAR

Elaboración y edición

Jhon Jairo Conde

JULIO, 2011

Proyecto

PRESION URBANA SOBRE
LA ZONA RURAL DE CALI:
CASO CORREGIMIENTO
DEL HORMIGUERO ENTRE
EL PERIODO 1980-2010

4.1.3. Vereda El Hormiguero

Localización: se encuentra ubicada al sur-orienté del corregimiento sobre la margen izquierda del río Cauca; al norte limita con la vereda La Paila, al sur con Cauca Viejo, al occidente con Cascajal y el sector Valle del Lili y al oriente con el municipio de Puerto Tejada. La vereda se encuentra dentro del área que históricamente ha sido afectada por las inundaciones, siendo las de mayor repercusión aquellas registradas en 1950 y 1998. A continuación presentamos un registro de las principales actividades y construcciones, que han aparecido en la vereda:

**Foto 11. Casa de la Cultura
Vereda El Hormiguero (Cabecera)**



**Foto 12. Paso extractivo de arena La Playa
Vereda El Hormiguero (Cabecera)**



**Foto 13. Cementos Diamante
Vereda El Hormiguero (Cabecera)**



Foto 14. Acueducto Vereda El Hormiguero



Descripción y caracterización del Sector:

Para el 2010 el sector presenta transformaciones y grandes impactos en el suelo que han cambiado su anterior vocación agrícola tradicional, con la desaparición de las fincas, parcelas y desecación de madre viejas para el establecimiento de grandes áreas ocupadas con caña y la concentración de unidades de vivienda y equipamientos a pesar de que el área se encuentra definida como zona de alto riesgo por inundación fluvial y pluvial según el Departamento Administrativo de Planeación Municipal (DAPM).

Esta vereda es por lo tanto la que tiene el mayor número de viviendas que dan señales de ser una gran mancha urbana, compuesta también de otras construcciones que se concentran siguiendo el patrón arquitectónico de construcciones en línea recta, sobre las orillas de las vías. Se evidencia una mezcla entre un poblado rural de estratos uno y dos, frente a la aparición de nueva actividad educativa con colegios e incremento de actividad comercial, residencial, industrial, actividades de ocio y otros elementos que inclusive tienen incidencia en el cambio de la cultura que ha sido tradicionalmente campesina, afrocolombiana y ahora se identifica más con las costumbres de la ciudad **(Ver cuadro 20)**.

En el asentamiento lo primero que se evidencia es el cambio en la forma de la construcción de las viviendas que en este momento siguen patrones arquitectónicos mas urbanos en sus diseños, en comparación al momento anterior (1980), y están construidas predominantemente en materiales sismo resistentes como hierro, ladrillo y cemento contando además con servicios básicos como energía eléctrica, acueducto, gas domiciliario y telecomunicaciones. Las viviendas que se encuentran a ambos lados de la vía de la vereda El Hormiguero (cabecera), ocupan casi todo el tramo que va desde la entrada, en donde la vía de la vereda se intercepta con el corredor Cali-Puerto Tejada, hasta llegar a la orilla del río Cauca, siguiendo la vía de la vereda. Igualmente se encuentran nuevas formas de asentamiento con otras viviendas en áreas fuera de la vía, como una invasión y una solución de planes de vivienda para habitantes de la vereda.

La actividad comercial ha surgido con la aparición de establecimientos como tiendas, panaderías, graneros, misceláneas y restaurantes que se encuentran cada treinta metros, a lo largo de la vía de la vereda el Hormiguero (cabecera)**(Ver mapa 6)**. La actividad industrial sigue relacionada con la extracción de arena del río

Cauca, ahora con el aumento de extracción mecanizada con dos dragas, siete malacates y 15 bandas y por otro lado el establecimiento de una cementera para la producción de concretos y cemento. En actividades de ocio encontramos la aparición de establecimientos nocturnos para mayores de edad como discotecas, bares y cantinas.

La red vial de la vereda también experimenta novedades como la aparición de nuevas vías y caminos, producto de la actividad cañera en la zona por parte de haciendas que tienen grandes áreas alquiladas a los ingenios azucareros por las que, transitan los trenes cañeros hacia la unidad industrial El Ingenio del Cauca. La principal vía que atraviesa el asentamiento se encuentra pavimentada, y sobre esta confluyen el servicio transporte urbano de pasajeros, el masivo articulado de la ciudad, diferentes automotores que cargan arenas provenientes del río Cauca y es común el uso de motocicletas, bicicletas y carros particulares. Igualmente esta red se conecta con el transporte intermunicipal que transita por el corredor metropolitano Cali- Puerto Tejada.

Como se mencionó anteriormente, el sector se encuentra dentro del área definida como área de inundación del río Cauca y hasta el momento no hay obras para la mitigación de riesgos. A pesar que existen normas que limitan las construcciones en la zona, esto no ha sido impedimento para el establecimiento de asentamientos humanos, construcciones y diferentes actividades que cada vez presentan mayor densidad y más cercanía al río. A continuación se mencionan los principales establecimientos que se encontraban en la vereda:

CUADRO 20 ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN LA VEREDA EL HORMIGUERO, AÑO 2010	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Industrial.</i> Dragados Betancourt, Dragados Perea, puestos de arena sector la Playa, Concretos de Occidente. <i>Agropecuaria.</i> Hacienda el Alisal, hacienda Cascajal, hacienda san Antonio, terrenos de la familia Los Rafaeles (cañaduzal en alquiler al Ingenio del Cauca). <i>Comercial.</i> Tiendas, panaderías, graneros, misceláneas (hay alguno de estos establecimientos cada 50 metros) discotecas, bares y cantinas.
Servicios	<i>Educativos.</i> Escuela Antonio Villavicencio, guardería el Hormiguero, colegio la Asunción. Biblioteca El Hormiguero. <i>Salud.</i> Puesto de Salud el Hormiguero. Planta del acueducto "Asohormiguero".
Recreativa y Deportiva	Cancha múltiple el Hormiguero.
Otros	Subestación de Policía el Hormiguero, Salón Comunal, salón de la Defensa Civil. Vulcanizadoras (dos sobre la vía Cali-Puerto Tejada).

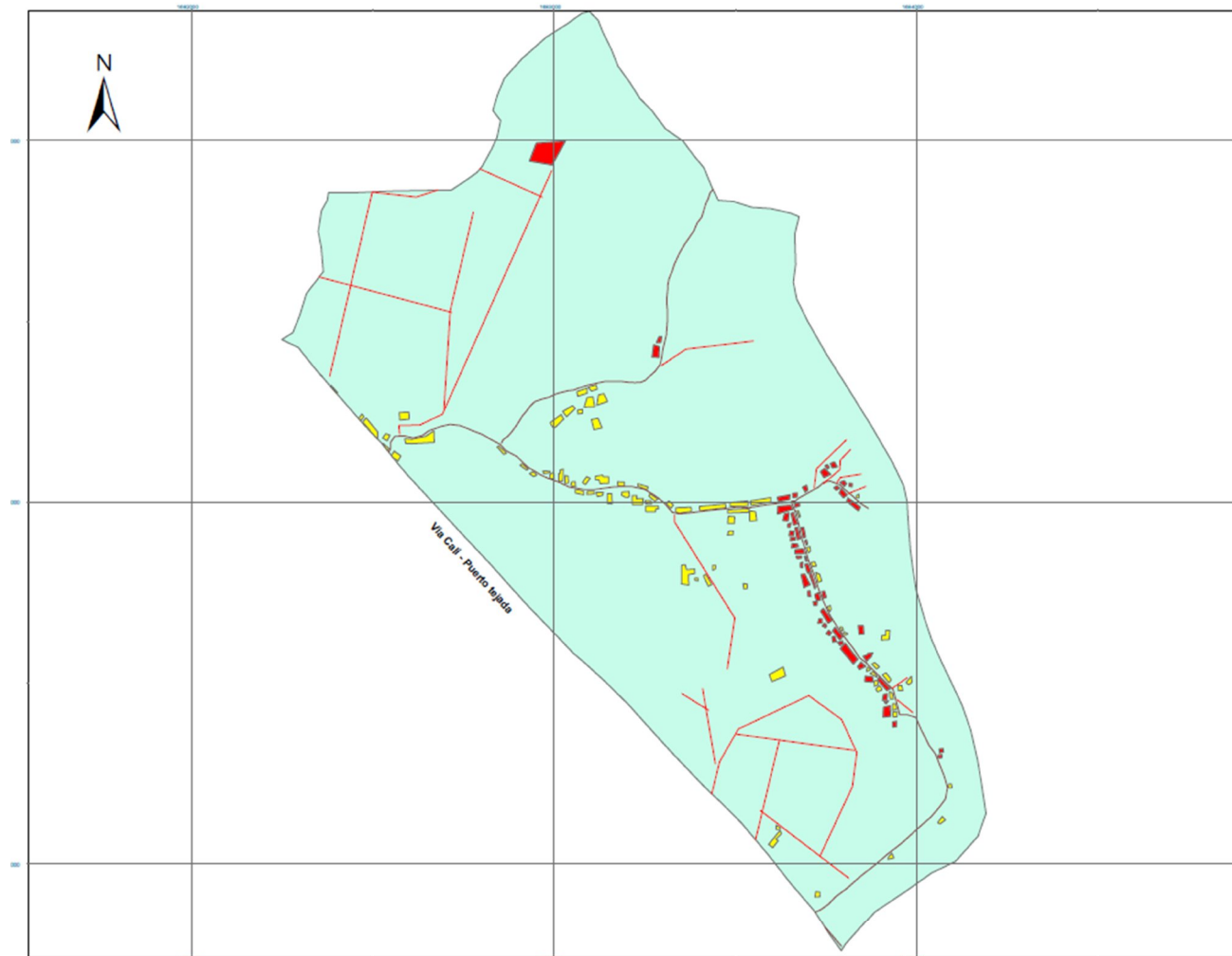
Fuente. Elaboración propia a partir del trabajo de campo, entrevistas y análisis de fotografías aéreasCVC/IGAC de diferentes años, vuelosC-2249 y 407.

MAPA 6

Construcciones presentes en la vereda El Hormiguero (cabecera), corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC, vuelos C-2249 y 407.

**VEREDA EL HORMIGUERO (CABECERA), CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO,
MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.**



Índice de Ubicación



Leyenda Temática

Vías, Carreteras y Caminos

— 1980
— 2010

Construcciones y Viviendas

■ 1980
■ 2010

Fuentes temáticas

Como Fuentes temáticas principales se tomaron cartografía IGAC, Planeación Cali (Límites administrativos), imágenes aéreas del corregimiento (Distritos épicos) CVC, corregidas y

Especificaciones del mapa

Proyección: Transversal de Mercator
Datum: MAGNA
Escala: 1:100,000
Formato: PDF

Investigadores

ELIZABETH RUBIANO SANCHEZ
JULIAN ANDRES BOLAÑOS SALAZAR

Elaboración y edición

Jhon Jairo Conde
JULIO, 2011

Proyecto

**PRESION URBANA SOBRE
LA ZONA RURAL DE CALI:
CASO CORREGIMIENTO
DEL HORMIGUERO ENTRE
EL PERIODO 1980-2010**

4.1.4. Vereda La Paila

Localización: se ubica al oriente del corregimiento sobre la margen izquierda del río Cauca; al norte limita con la vereda Morgan, al sur con El Hormiguero(cabecera), al occidente con el sector Valle del Lili y al oriente con el municipio de Puerto Tejada. La vereda se encuentra en el área que históricamente ha sido inundable. Un registro de las principales actividades y construcciones, que han aparecido en la vereda, se puede obtener en las siguientes fotografías:

Foto. 15. Caserío Vereda La Paila



Foto 16. Acueducto Vereda La Paila



Descripción y caracterización del sector:

Para el 2010, respecto a 1980 la vereda tiene cambios significativos. Se presenta una reducción de bosques, fincas tradicionales y se observan madre viejas desecadas, para el aprovechamiento del suelo, el cual ha sido transformado en cañaduzales que pertenece a grandes haciendas.

El asentamiento en la vereda también presenta importantes cambios, ya que en comparación con 1980, cuando habían pocas construcciones y aisladas, se presenta un gran aumento poblacional y de viviendas de estratos uno y dos junto a otras construcciones, que ya conforman una mancha urbana a través de un largo caserío sobre las orillas de la vía, en línea recta siguiendo la trayectoria de la misma **(Ver cuadro 21)**.

Las viviendas presentan cambios en relación a 1980, en cuanto a los diseños arquitectónicos, que ya son más de tipo urbano, con construcciones en materiales convencionales como hierro, cemento y ladrillo, contando además con servicios básicos como energía eléctrica y acueducto. Igualmente se presenta la aparición de algunas actividades comerciales, a través de pequeñas tiendas que abastecen a los pobladores de algunos productos básicos aunque no son suficientes para satisfacer la demanda de la población. La actividad industrial continúa relacionada con la extracción mecánica de arena del río Cauca, por medio de las areneras.

En esta vereda, el tema vial presenta elementos nuevos, como la aparición de vías

nuevas, producto de la acción de las haciendas e ingenios que tienen actividad de producción de caña de azúcar en la zona (**ver mapa 7**). El tránsito vehicular en la vereda corresponde a trenes cañeros y volquetas donde se transporta caña, productos agrícolas y arenas extraídas del río Cauca; la vereda no cuenta con transporte para pasajeros, por eso se limita al uso de motocicletas y bicicletas. La vía principal (El Hormiguero-Navarro) no está pavimentada.

El sector es otro de los que se encuentra dentro del área definida como área de inundación del río Cauca, no presenta obras de mitigación a los posibles impactos y a pesar de las normas que restringen el tema de las construcciones, esto no ha sido impedimento para la aparición de la mancha urbana. En el siguiente cuadro se nombran los principales establecimientos que se encontraban en la vereda:

CUADRO 21	
ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN LA VEREDA LA PAILA EN EL AÑO 2010.	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Industrial.</i> Arenera la Paila, Arenera de Marcos Castro. <i>Agropecuaria.</i> Hacienda Casa Blanca, hacienda Santa Gertrudis, fincas tradicionales. <i>Comercial.</i> Tiendas (cinco tiendas aproximadamente).
Servicios	Planta del acueducto la Paila.

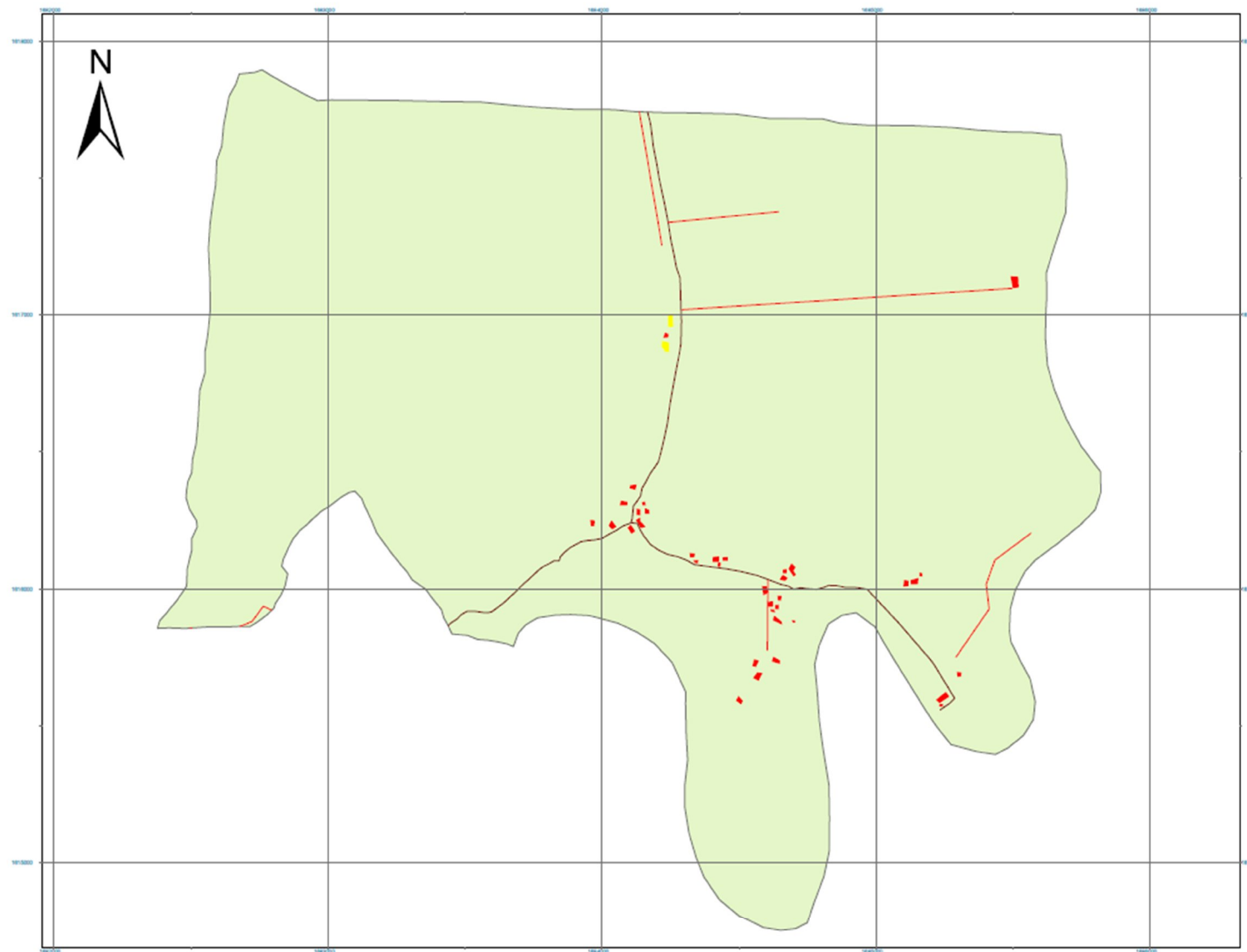
Fuente. Elaboración propia a partir del trabajo de campo, entrevistas y análisis de fotografías aéreas CVC/IGAC de diferentes años, vuelos C-2249 y 407.

MAPA 7

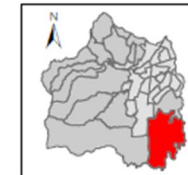
Construcciones presentes en la vereda La Paila, corregimiento El Hormiguero,
para los años 1980 y 2010.

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC, vuelos C-2249 y 407.

VEREDA LA PAILA, CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO, MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.



Índice de Ubicación



Legenda Temática

Vías, Carreteras y Caminos

— 1980
— 2010

Construcciones y Viviendas

■ 1980
■ 2010

Fuentes temáticas

Como fuentes temáticas principales se tomó cartografía (IGAC, Planación Cali) límites administrativos, imágenes aéreas del corregimiento (Distintas épocas) CVC, corregidos y ortoreliefos.

Especificaciones del mapa

Proyecto:
Temática:
Escala:

Temática de la Vereda:
Escala:
Proyecto:

Investigadores

ELIZABETH RUBIANO SANCHEZ
JULIAN ANDRES BOLAÑOS SALAZAR

Elaboración y edición

John Jairo Cordero

JULIO, 2011

Proyecto

**PRESION URBANA SOBRE
LA ZONA RURAL DE CALI:
CASO CORREGIMIENTO
DEL HORMIGUERO ENTRE
EL PERIODO 1980-2010**

4.1.5. Vereda Morgan

Localización: se encuentra ubicada al Nororiente del corregimiento, teniendo como límites al con el corregimiento de Navarro al norte, al sur con La Paila, al occidente con el sector Valle del Lili y al oriente con el municipio de Candelaria. El sector también se encuentra sobre un área que históricamente ha sido inundable. En las siguientes fotografías se muestran algunas de las principales actividades y construcciones, que han aparecido en la vereda:

**Foto 17. Institución Educativa El Hormiguero
Sede Tulia Borrero – Vereda Morgan**



Foto 18. Acueducto Vereda Morgan



Descripción y caracterización del sector:

Esta área presenta grandes cambios, iniciando por la reducción del bosque y la desecación de madre viejas para el aprovechamiento del suelo en la actividad cañera. En la vereda también hay algunas fincas tradicionales y parcelas con producción agrícola diferente de la caña. A pesar de la reducción, en el sector se conservan algunos importantes humedales y zonas de bosques.

En la vereda es evidente el incremento poblacional y de viviendas en un pequeño poblado netamente rural (caserío Morgan) de estrato uno, con viviendas concentradas y algunos equipamientos como el educativo y de salud **(Ver cuadro 22)**. El asentamiento principal se ubica formando una línea recta sobre una que intercepta la vía principal y que conecta al corregimiento El Hormiguero con el corregimiento de Navarro. También se presentan otras viviendas dispersas en sectores alejados del caserío principal.

El asentamiento, continúa ocupando ambos lados de la vía y presenta cambios en las viviendas que ahora también siguen diseños arquitectónicos más urbanos, con materiales de construcción convencionales como hierro, cemento y ladrillo, además existe un puesto de salud y una escuela para uso de los habitantes de la vereda.

La red de vías en este sector presenta importantes cambios, ya que es la vereda donde más han aparecido nuevas vías, las cuales son producto de la actividad de los ingenios cañeros y las haciendas en la zona **(ver mapa 8)**. Solo un pequeño tramo de la vía que conduce a Navarro, se encuentra pavimentada, porque en

general todas son destapadas, además no existe servicio de transporte de pasajeros, el cual se limita al uso de motocicletas y bicicletas. Los vehículos en mayoría son trenes cañeros y/o vehículos de carga de productos agrícolas.

Esta vereda es una de las que presentan menos desarrollo, pero está muy cerca a Valle del Lili y al corregimiento de Navarro, este último, que poco a poco se ha ido constituyendo como uno de los polos de desarrollo del municipio de Santiago de Cali que en primera instancia a través del acuerdo 049 del 2000, había definido ese suelo como área de régimen diferido, pero que con el tiempo se ha venido vinculando para proyectos residenciales que están en curso y tienden a eliminar la categoría que posee Navarro como corregimiento, para anexar esa zona al área urbana de Cali. Se debe tener en cuenta que estos proyectos residenciales tienden a expandirse hacia la vereda Morgan del corregimiento El Hormiguero.

El sector también se encuentra dentro del área definida como área de inundación del río Cauca, pero a pesar de que no se han realizado obras de mitigación de riesgos, esto no ha sido impedimento para el asentamiento de diferentes actividades residenciales e industriales. Los principales establecimientos que se encontraban en la vereda son:

CUADRO 22	
ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN LA VEREDA MORGAN, AÑO 2010	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Agropecuaria.</i> Haciendas: Morgan, Curazao, La palma, Santa Gertrudis, La Jauja, La ilusión. Fincas tradicionales (8). <i>Comercial.</i> Tiendas (4).
Servicios	<i>Educativos.</i> Escuela Tulia Borrero. Planta del acueducto Morgan

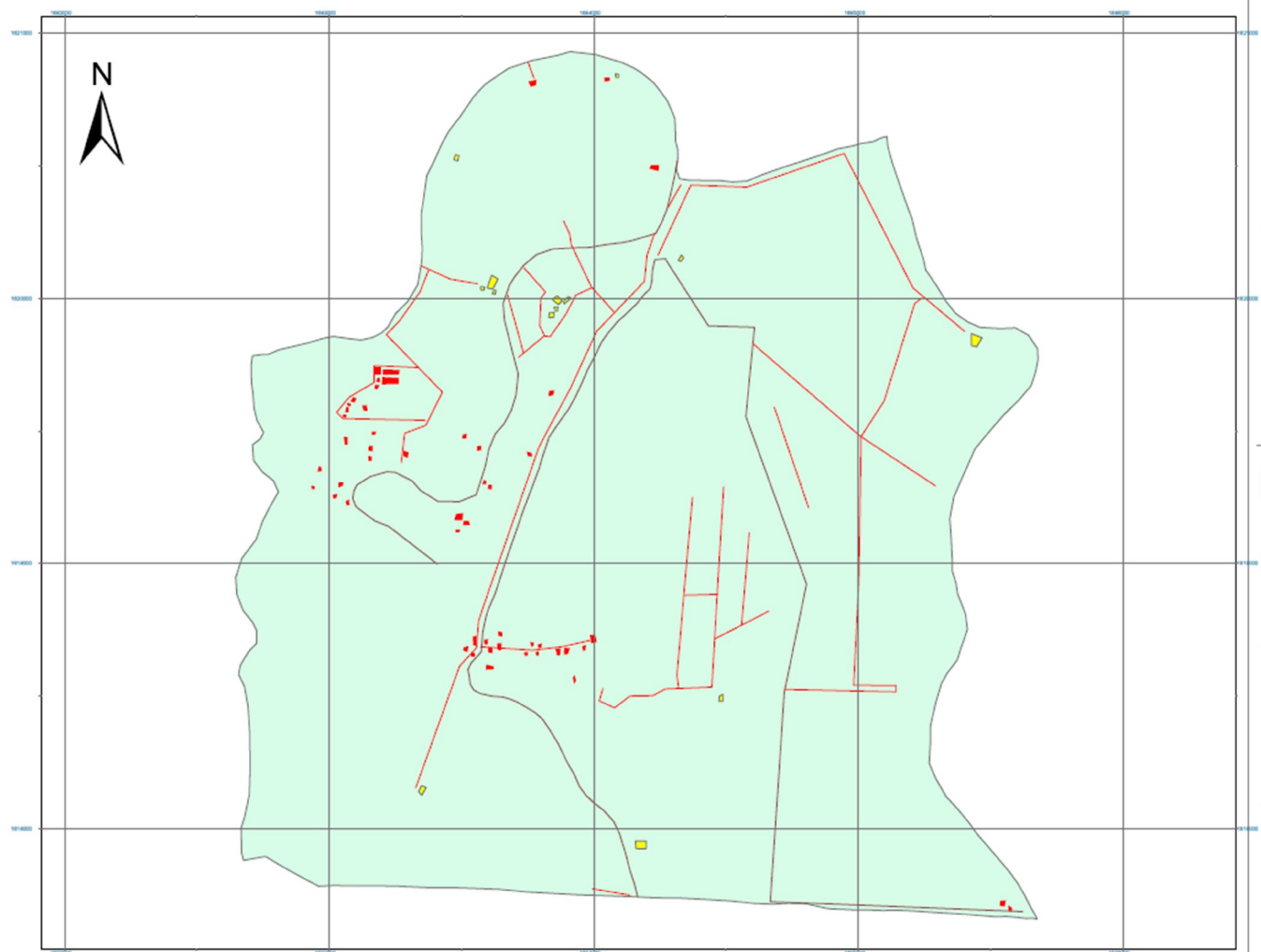
Fuente. Elaboración propia a partir del Trabajo de Campo, Entrevistas y Análisis de Fotografías Aéreas CVC/IGAC de diferentes años, vuelos C-2249 y 407.

MAPA 8

Construcciones presentes en la vereda Morgan, corregimiento El Hormiguero,
para los años 1980 y 2010.

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC, vuelos C-2249 y 407.

VEREDA MORGAN, CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO, MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.



Índice de Ubicación



Legenda Temática

Vías, Carreteras y Caminos

— 1980
— 2010

Construcciones y Viviendas

■ 1980
■ 2010

Fuentes temáticas

Como fuentes temáticas principales se tomaron cartografía IGAC, Planes de Cal (límites administrativos), imágenes aéreas del corregimiento (Distritos Apocax), CVC, corregidos y ortorectificados.

Especificaciones del mapa

Proyección: UTM
Datum: WGS 84
Escala: 1:50,000

Investigadores

ELIZABETH RUBIANO SANCHEZ
JULIAN ANDRES BOLAÑOS SALAZAR

Elaboración y edición

Jhon Jairo Conde

JULIO, 2011

Proyecto

PRESION URBANA SOBRE
LA ZONA RURAL DE CALI:
CASO CORREGIMIENTO
DEL HORMIGUERO ENTRE
EL PERIODO 1980-2010

4.1.6. Vereda Cauca Viejo

Localización: Esta ubicada al sur del corregimiento sobre la margen izquierda de los ríos Cauca y Jamundí; limita al norte con la vereda Cascajal, al sur con el municipio de Jamundí, al occidente con el corregimiento de Pance y al oriente con El Hormiguero (cabecera) y el municipio de Puerto Tejada. El sector también se ubica sobre el área que históricamente ha sido inundable. Un registro de las principales actividades y construcciones, que han aparecido en la vereda, se puede obtener en las siguientes fotografías:

**Foto 19. Cementos Cemex
Vereda Cauca Viejo**



**Foto 20. Estadero Brisas del río
Vereda Cauca Viejo**



Descripción y caracterización del sector:

Igual que en otras veredas, se observan cambios importantes, partiendo por la reducción del bosque, desecación de humedales y casi desaparición de las fincas tradicionales, para el aprovechamiento del suelo con actividades como la industrial, residencial, comercial, recreativa, el monocultivo de caña y las actividades agropecuarias en grandes haciendas.

El asentamiento tradicional experimentó un considerable crecimiento poblacional y de viviendas de estrato uno y dos, dividido en varios caseríos dispersos, pero al igual que en el momento anterior (1980), ubicados al lado de las vías. La mayoría de estas viviendas de los caseríos presentan diseños arquitectónicos más de tipo urbano, con construcciones en materiales convencionales como hierro, cemento y ladrillo, aunque aún existen algunas construcciones con materiales no convencionales como el bahareque. Las viviendas también cuentan con servicios básicos como energía eléctrica y acueducto.

En cuanto a la actividad de tipo industrial, sobresale el establecimiento de cementeras como (Cemex y Concretodo), y la ya mencionada extracción de arena del río Cauca a través de las grandes arenas. La actividad comercial se presenta en el aumento de tiendas y un estadero. La actividad recreativa se presenta a través de haciendas que cuentan con campos deportivos y/o club campestre. Entre otras actividades se destaca el establecimiento de un centro de investigaciones para la producción de vacunas “Centro de Investigación Cauca seco” **(Ver cuadro 23)**.

Esta vereda se destaca también porque en límites con el municipio de Jamundí, y sobre el corredor metropolitano Cali-Jamundí, parte del territorio se encuentra sobre el área de expansión de la ciudad según el Plan de Ordenamiento Territorial del año 2000 y por lo tanto en ese espacio se llevan a cabo planes residenciales en conjuntos cerrados como el condominio campestre El Castillo y otros que se proyectan a futuro.

La red de vías en esta vereda también presenta cambios, ya que han aparecido nuevas vías que son producto de diferentes factores, como la necesidad de transportar con volquetas las arenas extraídas del río Cauca, igualmente otras se deben a la actividad cañera en terrenos de haciendas que necesitan transportar la producción en trenes cañeros. Las vías antiguas y las nuevas que se encuentran cerca o en el asentamiento tradicional, no están pavimentadas, pero se conectan al corredor metropolitano Cali-Puerto tejada.

Otras de las vías nuevas y que sí están pavimentadas son las que se encuentran conectadas al corredor metropolitano Cali- Jamundí, sobre el área de expansión de la ciudad, las cuales están construidas para acceder a los nuevos condominios o proyectos residenciales del área(**Ver mapa 9**).

El sector más cercano al río Cauca, donde se encuentra el asentamiento tradicional, antes del área de expansión urbana de la ciudad. También se encuentra dentro del área definida como área de inundación del río Cauca y no se han realizado obras de mitigación de riesgos, pero esto no ha sido impedimento para la aparición de diferentes actividades que cada vez presentan mayor densidad. A continuación se nombran los principales establecimientos que se

encontraban en la vereda:

CUADRO 23 ACTIVIDADES Y ESTABLECIMIENTOS PRESENTES EN LA VEREDA CAUCA VIEJO, AÑO 2010	
ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Económica	<i>Industrial.</i> Areneras: Las Delicias, El Vergel, Cementos Cemex, Concretodo centro de investigación científica Cauca Seco (Bonanza). <i>Agropecuaria.</i> Haciendas: Las Delicias, Villa Andrea, fincas tradicionales y parcelas (15). <i>Comercial.</i> Estadero Brisas del rio, Tiendas(4 tiendas)
Recreativa y deportiva	Villa Andrea, Casa de Alto.

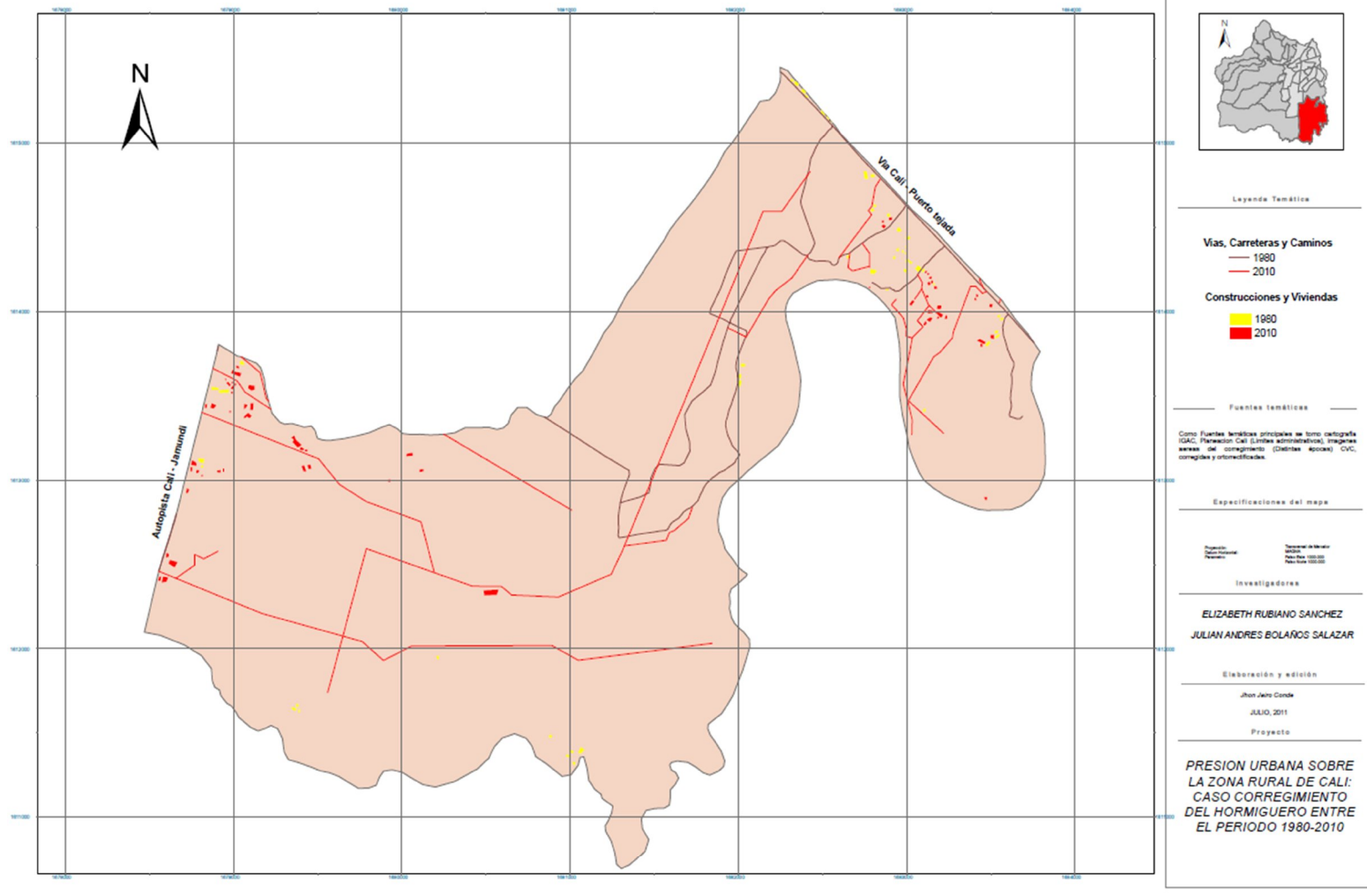
Fuente. Elaboración propia a partir del Trabajo de Campo, Entrevistas y Análisis de Fotografías Aéreas CVC/IGAC de diferentes años, vuelosC-2249 y 407.

MAPA 9

Construcciones presentes en la vereda Cauca Viejo, corregimiento El Hormiguero, para los años 1980 y 2010.

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC, vuelos C-2249 y 407.

VEREDA CAUCA VIEJO, CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO, MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.



4.2. CAMBIOS EN LA OCUPACION DEL SUELO EN EL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO

El Hormiguero es un corregimiento que en este periodo de 30 años, presenta evidencias de un proceso de cambio de lo rural hacia lo urbano.

En 1980, en las cinco veredas, a excepción del sector Valle del Lili, existían poblados rurales de estratos 1 y 2, con pequeños caseríos en línea recta sobre las vías y con viviendas construidas en mayoría con materiales no convencionales como guadua y bahareque, en menor medida había viviendas hechas con cemento, ladrillo y hierro; en estas, es donde históricamente ha habitado la población nativa del corregimiento. Para el año 2010, aunque persistían los caseríos sobre las vías, estos se habían densificado en todas las veredas incluyendo las consideradas áreas de inundación, pero mayormente en las veredas Cascajal y El Hormiguero (cabecera), donde habían ocupado casi todo el trayecto de esas vías, además estos caseríos ya seguían patrones arquitectónicos de la ciudad, con construcciones con materiales sísmo resistentes. En este último año, un elemento nuevo y de relevancia, es la aparición de varias zonas residenciales de estratos cinco y seis como los condominios San Felipe, Marañón, el Castillo, las viviendas campestres Bonsái, Toboso, Sol Sonoro, ubicadas principalmente entre el sector Valle del Lili y la vereda Cascajal, que hacen parte de la declarada área de expansión urbana del corredor vial Cali - Jamundí donde precisamente se dan los más fuertes procesos de conurbación; aquí se construyeron conjuntos cerrados y condominios campestres, donde habitan personas de la ciudad. Esto permite analizar que la expansión de la ciudad y su aumento poblacional exige la búsqueda de nuevos espacios para suplir la

necesidad de vivienda, pero estos espacios se encuentran en el área rural más próxima, como en este caso es El Hormiguero.

Otros aspectos donde se evidencian grandes cambios en la ocupación del suelo en el corregimiento, son los diferentes equipamientos principalmente educativos, deportivos y recreativos. En 1980 había solo siete (7) instituciones educativas entre escuelas y colegios repartidos entre Cascajal, El Hormiguero (cabecera), Morgan y el sector Valle del Lili; de estos, cinco eran públicos y de acceso a la población local; dos eran privados, a los cuales accedía primordialmente población de la ciudad. En el 2010, el número de establecimientos había aumentado a 22, incluyendo tres universidades y dos academias, quedando seis para la población local y diez y seis para usuarios de estratos altos de la ciudad, las nuevas instituciones se construyeron en el sector Valle del Lili y Cascajal. En cuanto a equipamientos deportivos y recreacionales, en 1980 había cinco, contando las cuatro canchas de fútbol que estaban ubicadas en tres veredas, como también la sede social y deportiva del club América, en Cascajal. Para el año 2010, esta actividad ha ocupado grandes espacios que anteriormente tenían usos agropecuarios, pasando a ser modernos complejos ubicados en el sector Valle del Lili y Cascajal, de los cuales destacamos los centros recreacionales Comfenalco, Cañasgordas y la sede social y deportiva Bavaria.

La ocupación del suelo se complementa con las actividades industriales y comerciales, las cuales en 1980 no eran variadas, pues la primera estaba principalmente vinculada a la extracción de arena del río Cauca y la segunda se relacionaba con algunas pequeñas tiendas en las veredas. Para el año 2010, ya se habían establecido industrias como cementeras, trituradoras de rocas

procesadoras de alimentos y por otro lado en cuanto a la actividad comercial, se dio un incremento de tiendas y aparecieron varios graneros, panaderías, estancos, pequeños almacenes o misceláneas, cafés de internet, entre otros, que ayudaron a densificar los caseríos.

Si bien, la red vial tanto en 1980 como en el 2010, se componía de dos clases de vías, las primarias: como los corredores Cali - Jamundí y Cali- Puerto Tejada las secundarias: como aquellas que conducen hacia los caseríos de las veredas. Se puede evidenciar que en el último año, se construyeron nuevas vías secundarias principalmente en el sector Valle del Lili y la vereda Cascajal, producto de la aparición de zonas residenciales de estratos altos y los grandes centros recreacionales ya mencionados.

El aumento de la población en el corregimiento, es otro aspecto importante que deja evidencia de estos cambios, pues si se analizan los censos, las proyecciones de población del DANE y los Cali en cifras; para 1985 el total de población era 3,147 y para 2010 era de 7,895; es decir que existe una diferencia de 4,838 habitantes, significando esto que los asentamientos han crecido de manera considerable.

Las zonas donde habían bosques y humedales también presentaron cambios, ya que en 1980 aun se encontraban muchos de estos ecosistemas, pero en el 2010, se presentaba una reducción significativa de estos, porque el suelo tenía nuevos

usos, en algunos casos de tipo urbano y en otros para la dedicación de la tierra para el monocultivo de la caña de azúcar o ganadería.

En términos generales, después analizar las fuentes que tomamos como referencia, entre estas las fotografías aéreas, cartografía, trabajo de Campo con entrevistas y observación, podemos decir que el sector valle del Lili y Cascajal, son los que en el 2010, tuvieron los cambios más importantes en el uso del suelo, hacia lo urbano, porque concentraban grandes equipamientos deportivos, recreativos, zonas residenciales y establecimientos educativos. Es en esta área, como se observa en la foto 21, donde los óvalos representados con colores rojo y verde, son de mayor tamaño y los que más se repiten en comparación con los otros, ya que encierran espacios donde se observan claramente las construcciones de mayor concentración y expansión en el corregimiento. Los mayores avances de la presión urbana en Valle del Lili y Cascajal, se deben a que tienen una ubicación más cercana a la ciudad, en comparación con las demás veredas; además se encuentran donde se definió el área de expansión en el sur y están en el sector que experimenta los procesos de conurbación más fuertes.

De las veredas ubicadas cerca del río Cauca, en las cuales observamos más lo rural, con pequeños procesos agrícolas, ganaderos y el cultivo de la caña de azúcar. El Hormiguero (cabecera), en el 2010, es la que presentaba mayor desarrollo hacia lo urbano, y como lo representamos con el óvalo de color amarillo en las dos fotos aéreas, el caserío se alargó y se hizo más denso, pues en la zona predominaba la construcción de viviendas estratos 1 y 2, pequeños

establecimientos comerciales, además con una dotación de servicios como energía, agua y gas que en 1980 no existían. A esto se le suma que en la vereda es donde se encuentran las instituciones político-administrativas del corregimiento. La demás veredas, han tenido cambios similares a la cabecera en cuanto al aumento del número de viviendas y algunos pequeños establecimientos comerciales, pero a menor escala.

5. CONCLUSIONES

La ciudad de Santiago de Cali ha tenido su máximo crecimiento entre el periodo 1970-1980, especialmente hacia el Sur, no solo con la construcción de viviendas, sino de importantes equipamientos deportivos y viales que ahora aumentan aceleradamente, impulsados por el fenómeno de expansión de la ciudad a escala metropolitana hacia donde se encuentra ubicado el Corregimiento El Hormiguero, generándole problemáticas como la disminución de su territorio, la aparición de normas que plantean restricciones en la zona e impactos ambientales y en el ámbito social.

En este trabajo pudimos determinar que El Hormiguero es un corregimiento importante para la historia de Cali, ya que es un asentamiento de hace más de trescientos años y con un proceso de conformación paralelo a la historia del desarrollo urbano de Cali, que de acuerdo a las fuentes documentales aportadas por la historiografía y consultadas en esta investigación, así lo demuestran, pues pasó por diferentes periodos históricos como el prehispánico y el colonial, desde los primeros asentamientos indígenas en la zona y el tiempo de la esclavitud de personas de origen africano en haciendas como “Cañasgordas”.

Disminución de los límites territoriales del corregimiento El Hormiguero:

Indudablemente una de las primeras y principales conclusiones del presente trabajo tiene que ver con la pérdida de territorio del corregimiento El Hormiguero, la cual se viene generando a medida que evoluciona el perímetro urbano y aparecen acuerdos y normas que reorganizan el suelo municipal.

Se evidencia una primera disminución del territorio al observar el plano del corregimiento en el año 1991, después de definirse el perímetro urbano según

el Acuerdo 14, de mayo 3 de 1991 (Plan de desarrollo). Del territorio del corregimiento se anexó a la ciudad (específicamente a la comuna 17), un “polígono” ubicado en el sector Valle del Lili, al suroriente de la ciudad entre la avenida Simón Bolívar, los ríos Lili, Meléndez y el canal CVC sur **(Ver mapa 10)**.

La disminución territorial más significativa, se proyecta a partir del Acuerdo 069 del 2000 (Plan de Ordenamiento Territorial POT), que plantea el área de expansión urbana de Cali, ubicada en la zona plana sobre el corredor vial Cali- Jamundí, donde parte del corregimiento El Hormiguero por estar ubicado en esa área, entra en proceso de pérdida de territorio específicamente en el sector Valle del Lili y la Vereda Cascajal, sectores donde se evidencia fuerte conurbación y es suelo de características suburbanas, que en poco tiempo se anexarán a la zona urbana del municipio de Santiago de Cali **(Ver mapas 11 y 12)**.

En términos generales a partir del fenómeno de metropolización que agencia la ciudad de Cali, en el cual el corregimiento El Hormiguero también se encuentra involucrado, por estar ubicado sobre dos importantes corredores metropolitanos (Cali-Jamundí, Cali-Puerto Tejada) que tienden a llenar el espacio con diferentes actividades que poco a poco se extienden dentro del territorio del corregimiento **(ver mapa 13)**; además, de la entrada en vigencia del POT 2000 que plantea las áreas de expansión urbana. El corregimiento se constituye como una de las áreas más próximas que tiene la ciudad de Cali para una expansión urbana inmediata,

Inicialmente, en los sectores Valle del Lili y el gran triángulo que corresponde a la vereda Cascajal que evidencian marcadas características de conurbación que en

futuro concluirán con una total colmatación de diversas actividades en el área. Lo anterior, permite determinar que en poco tiempo todo el rectángulo que conforma el área de expansión del corredor Cali-Jamundí se anexará al área urbana de la ciudad y de hecho, teniendo en cuenta el artículo 34 de la Ley 388 de 1997 (Ley de suelos), ese sector por ser suburbano, ya no se puede considerar como suelo rural a pesar que se encuentra dentro del corregimiento El Hormiguero.

Implicaciones de la clasificación del suelo de amenaza: El área del corregimiento clasificada por el POT 2000 como zona de alto riesgo por inundación fluvial y pluvial, que también se clasifica como zona de Protección Ambiental del Río Cauca y suelo rural de acuerdo a la Ley 388 de 1997, de acuerdo a la norma, no es apta para usos de tipo urbano. El área donde se encuentran los asentamientos tradicionales de las veredas El Hormiguero (cabecera), Cauca Viejo, La Paila y Morgan (a pesar de la caracterización y las restricciones que esto implica), evidencian en el 2010 construcciones de tipo urbano con dotación de servicios públicos como agua, energía, alcantarillado y gas, además de infraestructura vial, equipamientos y residencias que permiten ver inicios de procesos de conurbación en estos sectores, aunque las normas lo prohíban.

Las veredas que se encuentran sobre la zona de alto riesgo, experimentaron la última gran inundación registrada en el año de 1950, razón por la cual se construyó la represa de La Salvajina en el periodo 1981-1985 en el municipio de Suárez Cauca; la construcción, aunque vino acompañada de algunas obras complementarias a la represa, requiere de otras, como diques que minimicen los impactos al corregimiento, en caso de fallas en la estructura de la represa.

Impactos de la expansión urbana en el tema ambiental: La presión urbana sobre este corregimiento presenta uno de sus mayores impactos en el medio ambiente, siendo este el precio que se debe pagar para que se genere un desarrollo urbano de escala metropolitana. La aparición de equipamientos y diferentes elementos urbanos, como condominios, urbanizaciones, instituciones educativas, industrias, moteles, restaurantes y otro tipo de construcciones, genera cambios negativos en el uso del suelo porque se reduce el suelo apto para las actividades agropecuarias principalmente las dedicadas a los cultivos, además de acabar con las zonas de bosques y humedales que son ecosistemas importantes para la fauna silvestre del sector. La urbanización de esta región también impactaría el clima, porque la zona es el paso de los importantes vientos que atraviesan al sector y se dirigen hacia la ciudad, los cuales terminarían siendo cortados por la presencia de las construcciones. Igualmente se producen impactos bruscos para la hidrografía y diferentes recursos naturales como, cuerpos de agua, tal es el caso de los ríos Cauca, Lili y Jamundí que aumentarían sus niveles de contaminación. Otra situación que puede suceder, es que al realizarse una conexión desde el acueducto de la ciudad, para traer agua potable, entonces se desaproveche la fuente subterránea del acuífero que en la actualidad abastece a los acueductos locales. A las problemáticas mencionadas, se le suma la falta de políticas ambientales serias en el municipio.

Impactos de la expansión urbana en el tema social: Se puede concluir que el corregimiento El Hormiguero, mirado como reserva de suelo para la expansión de la ciudad, trae efectos sociales negativos, ya que significa la reducción del territorio y vulneración de los derechos de una población que históricamente lleva asentada en la zona más de 300 años y que además cuenta con un reconocimiento como población de mayoría afrocolombiana por la Ley 70 de

1993. Puede significar una alta valorización de suelo que se traduce en el desalojo de esta población tradicional de estratos uno (1) y dos (2), para establecer gente de los estratos más altos de la ciudad como sucedió en el pasado en áreas aledañas al corregimiento como es el caso del barrio Ciudad Jardín y como sucede ahora con la construcción de condominios y la ampliación de la comuna 22. Lo anterior, también puede generar un aumento de la delincuencia en la ciudad, porque un alto porcentaje de la población del corregimiento, subsiste de la industria de la extracción de arena del río Cauca, no saben otros oficios y su nivel de escolaridad es muy bajo.

Diferencias generales de la presión urbana para el periodo 1980- 2010: Por otra parte, en cuanto a las diferencias del corregimiento entre los años 1980y 2010, también se concluye que para el año1980 el suelo del corregimiento era principalmente rural por varias razones. En primer lugar, porque para la administración municipal el corregimiento, por su potencial ambiental, era un suelo dedicado a la actividad agrícola. En segundo lugar porque la ciudad por el sur, solo se extendía hasta los barrios Meléndez, el Ingenio y Ciudad Jardín y aun no se había acercado mucho hacia el corregimiento. En tercer lugar porque la población del corregimiento era primordialmente campesina, dedicada a actividades agropecuarias. Por estas circunstancias, el corregimiento El Hormiguero no evidenciaba mucha presión urbana y por ende los asentamientos tradicionales no presentaban mucha sofisticación en las construcciones, las cuales arquitectónicamente aun eran rudimentarias en su mayoría.

A finales de los años 80s, la ciudad presentaba un mayor acercamiento y la interacción ciudad-corregimiento aumenta. Estos elementos fueron influyentes en los cambios que para este año ya se evidenciaban en el uso del suelo, como la

aparición de algunas construcciones que siguen patrones arquitectónicos más de tipo urbano, como es el caso de ciertas viviendas que cambiaron el diseño de construcción en materiales no convencionales de guadua, bahareque y paja, a diseños en materiales convencionales de ladrillo, bloque, cemento y teja de barro. A esto se le agrega la aparición en el corregimiento de nuevas actividades como la educativa, industrial y recreativa.

Para el año 2010, el corregimiento presenta fuertes transformaciones que se evidencian en la aparición de una gran variedad de establecimientos, educativos, industriales y residenciales, pero de estratos cinco y seis que no coinciden con la realidad social de la población que habita el corregimiento, que pertenece a los estratos más bajos. Han aparecido importantes equipamientos urbanos pero ubicados en un suelo rural, los cuales son para habitantes de los estratos más altos de la ciudad y no para la gente del corregimiento.

Aspectos de funcionalidad entre el corregimiento El Hormiguero con los municipios de Puerto Tejada, Jamundí, área urbana de Cali y los corregimientos Pance y Navarro: En cuanto a aspectos de funcionalidad, igualmente se concluye que los municipios con los que limita el corregimiento El Hormiguero, en este caso Puerto Tejada, Jamundí y la misma zona urbana de Cali, desde principios del siglo XX, juegan un papel importante por la diversidad de relaciones que tienen con el corregimiento, ya sea por la cercanía entre estos centros poblados o porque se conectan gracias a esos dos importantes corredores metropolitanos (Cali-Jamundí, Cali-Puerto Tejada. Se puede evidenciar cómo un número significativo de pobladores de El Hormiguero, se desplazan a diario hacia sitios de trabajo, centros educativos, entidades de servicios públicas y privadas, lugares recreacionales, deportivos y de ocio o como también los fines de semana

hacia las plazas de mercado, supermercados y almacenes de esos centros poblados. A esto se le añade lo que El Hormiguero ofrece a estos municipios vecinos como es el caso de la oferta educativa, recreativa y residencial entre otros, con importantes equipamientos de todos los niveles que se han establecido en el corregimiento; igualmente lo es la extracción de arena del río Cauca y que se transporta constantemente en grandes volquetas y camiones hacia estos municipios. Esta oferta se complementa con otros tipos de producción industrial, manufacturera, agroindustriales y agropecuarias como la actividad de las cementeras, la producción de caña de azúcar, la ganadería y otros productos agrícolas.

Los corregimientos vecinos como Pance y Navarro también juegan un papel importante en las relaciones con el Hormiguero, pero con menos intensidad en comparación a lo que sucede con los municipios de Puerto Tejada, Jamundí y Cali que tienen la mayor oferta de servicios para los habitantes El Hormiguero. Las relaciones entre El Hormiguero y Pance, principalmente son de uso de los espacios recreativos y de ocio como la visita de los espacios eco turístico y recreativo de Pance los fines de semana. Por otro lado entre El Hormiguero y Navarro se dan ciertos intercambios comerciales y actividades recreativas y de ocio, principalmente entre los pobladores de la vereda “Morgan” y la vereda “El Estero” del Corregimiento de Navarro, además la vía de Navarro funciona como paso más cercano para que estos pobladores de la vereda Morgan se desplacen hacia la zona urbana de Cali.

Importancia del aporte de la cartografía y fotografías aéreas a la investigación: Del presente trabajo también se concluye que la cartografía urbana de Cali, de la zona rural y del corregimiento mismo, al igual que las

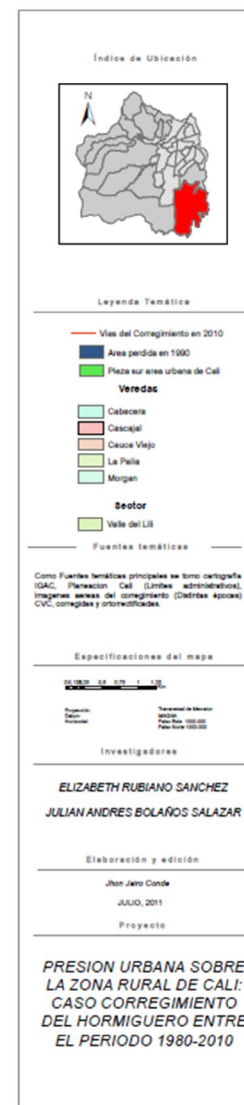
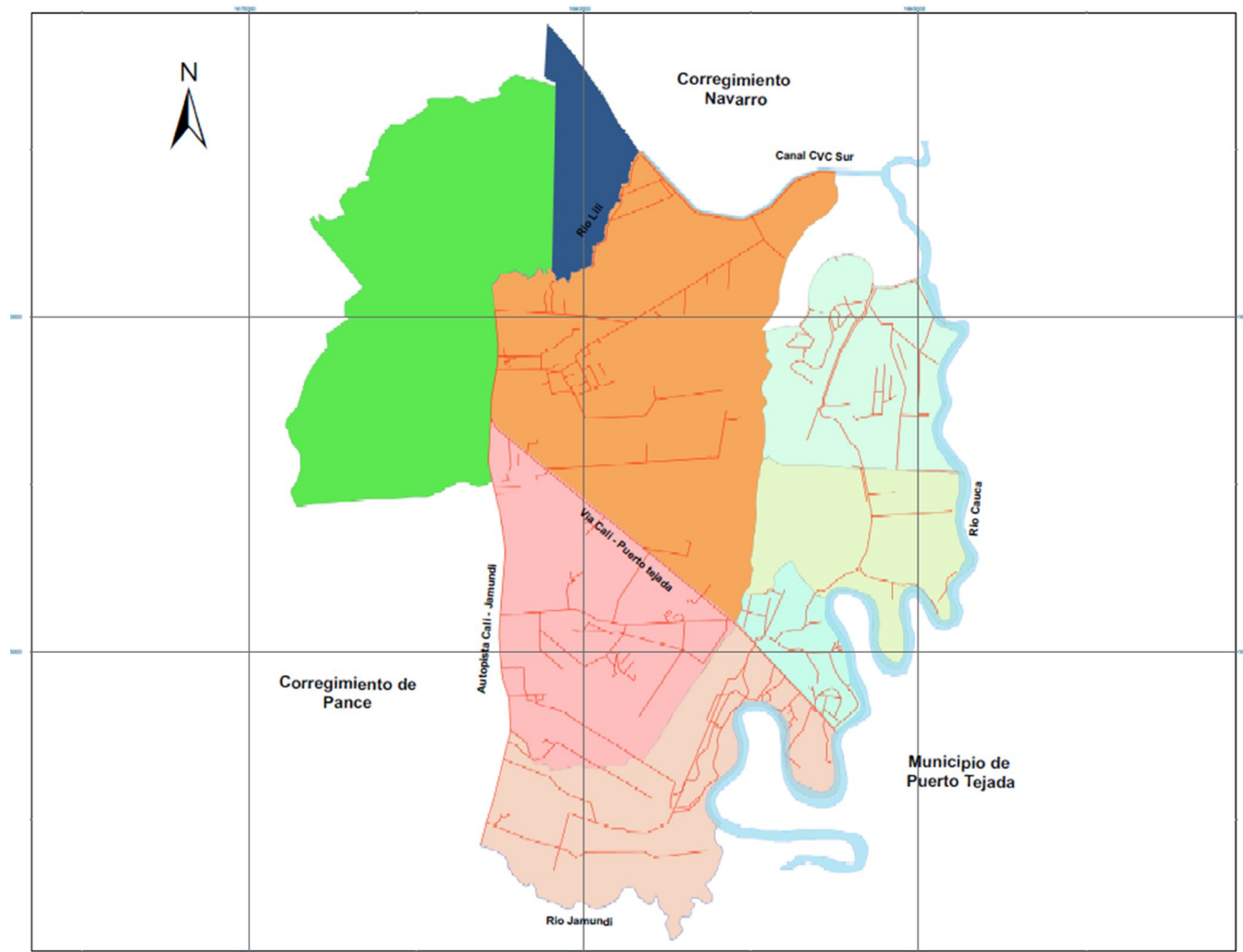
fotografías aéreas CVC/ IGAC, fueron fundamentales para el análisis y elaboración de la nueva cartografía que se realizó por parte de los autores del trabajo, la cual permite apoyar visualmente la investigación, demostrando que efectivamente en el corregimiento para el año 2010, se evidencia claramente la presión urbana, con la construcción de diferentes edificaciones que siguen patrones arquitectónicos de tipo urbano en un proceso que viene desde 1980.

MAPA 10

Pérdida de territorio del Corregimiento El Hormiguero, ente los años 1990 y 2000;
a partir de la delimitación del perímetro urbano según el Plan de Desarrollo
Municipal (Acuerdo 14, de 1991).

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC.

PERDIDA DE TERRITORIO, CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO AÑO 1990.

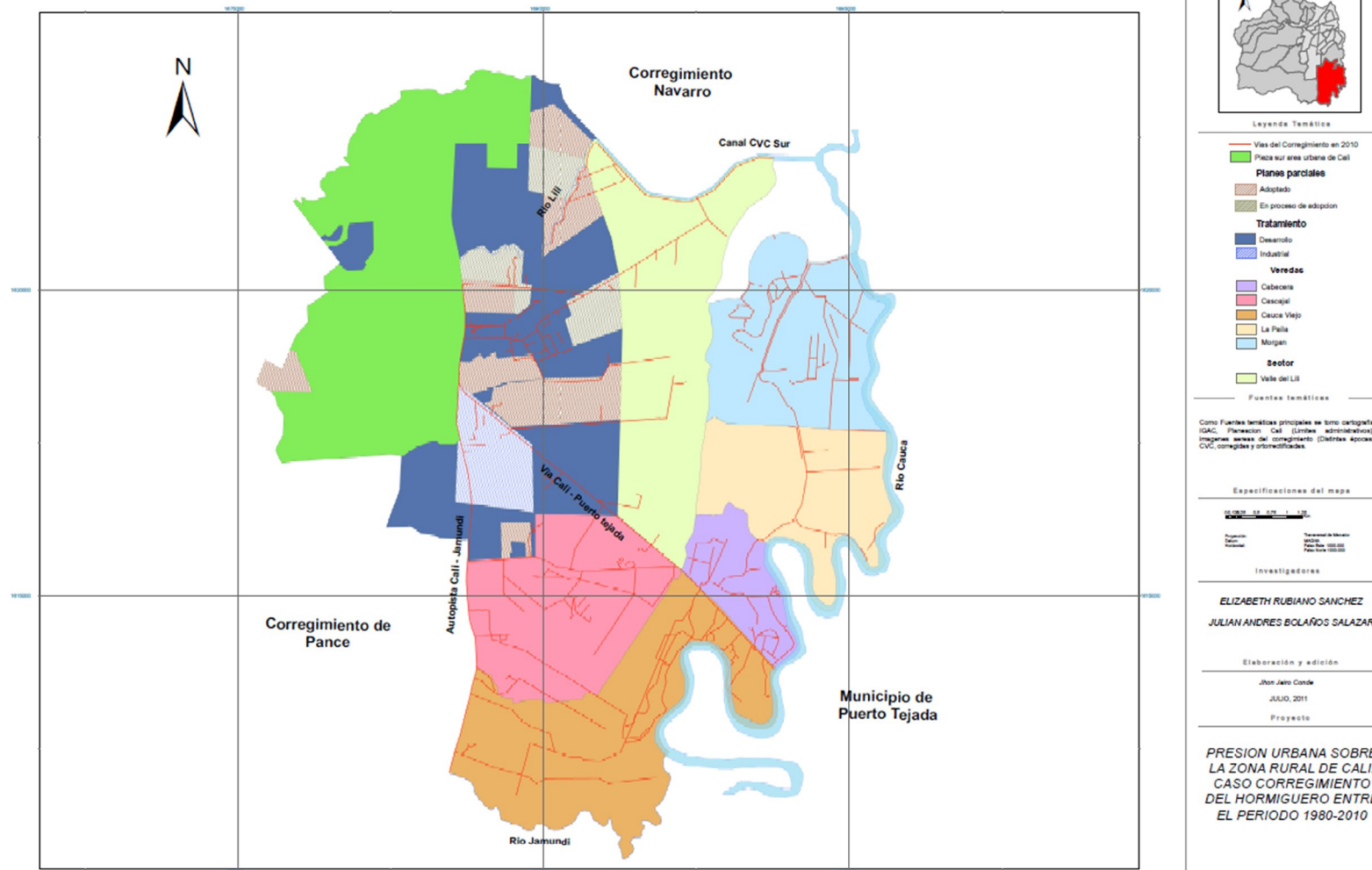


MAPA 11

Pérdida de Territorio del Corregimiento El Hormiguero, entre los Años 2000 y 2010 según POT del año 2000 (Acuerdo 069 del 2000).

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC.

PERDIDA DE TERRITORIO, CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO, acuerdo 069 de 2000.

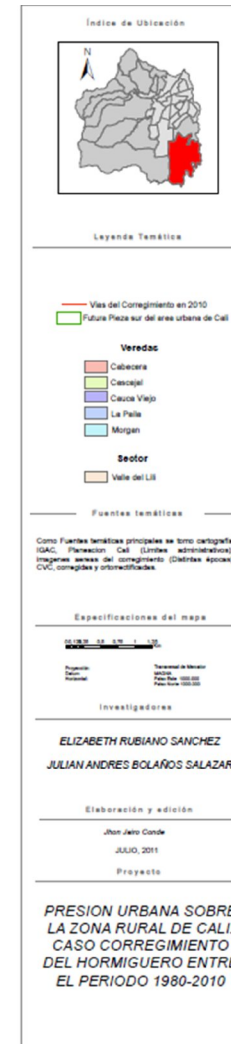
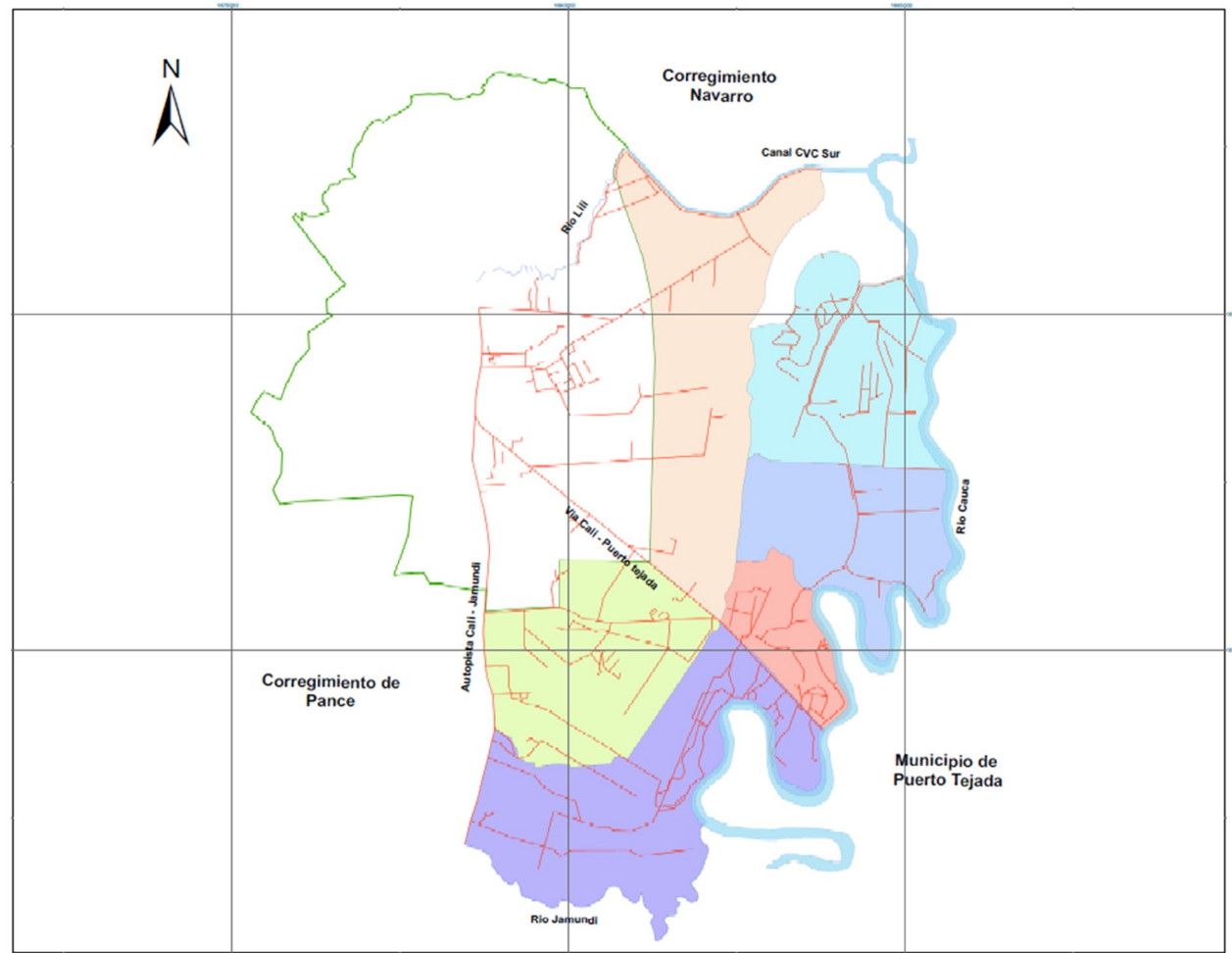


MAPA 12

Visión futura de la extensión del territorio del corregimiento El Hormiguero, según la pérdida territorial que planea el DAPM en el POT (Acuerdo 069 del 2000).

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC.

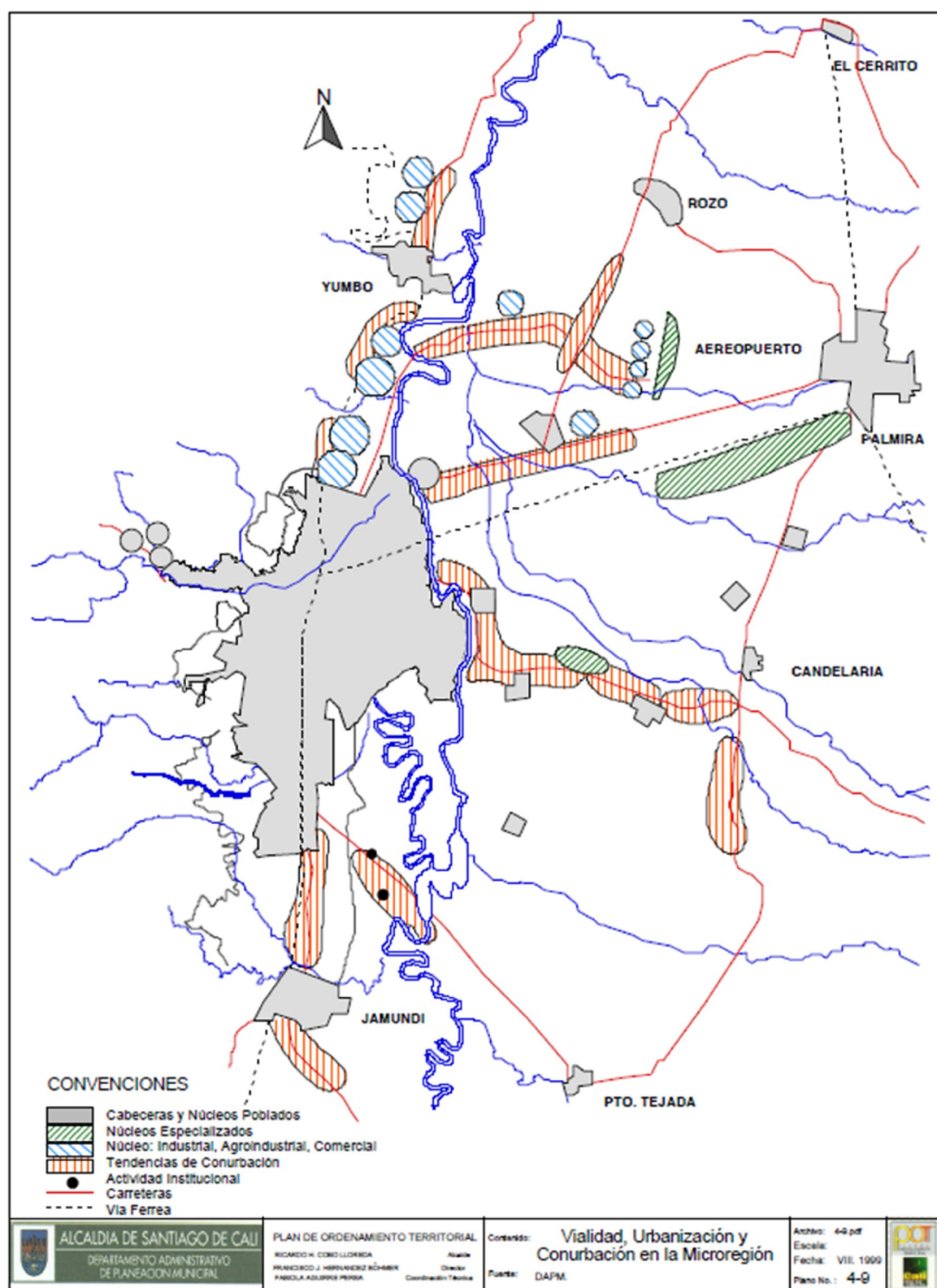
VISION FUTURA DEL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO.



MAPA 13

Vialidad, urbanización y conurbación en la región.

Fuente. Elaboración propia a partir de la cartografía IGAC, Planeación Cali (límites administrativos) y fotografías aéreas CVC.



Recomendaciones:

Finalmente, no se puede dejar de mencionar que se requieren estudios desde otros marcos disciplinarios como la antropología, la sociología y la economía, que aborden a profundidad la dimensión política, económica, cultural, etc. De la expansión urbana que por lo menos en este corregimiento, deja abierta la discusión sobre lo que dispone el DAPM y lo que plantean los defensores de la caracterización del territorio como zona afrocolombiana y todo lo que de esto se plantea en la ya nombrada Ley 70 de 1993 (Ley de negritudes).

También se le sugiere a la comunidad local del corregimiento, apropiarse más de su entorno y fortalecer los procesos participativos que se llevan en pro de la defensa del territorio, buscando el reconocimiento y apoyo a través de mecanismos legislativos del Estado, como también de parte otros organismos nacionales e internacionales.

Por otro lado, el gobierno municipal debe tener en cuenta disciplinas como la historia y realizar mejores estudios técnicos a la hora de buscar soluciones al problema del crecimiento de la ciudad, ya que no se están midiendo los daños a futuro en lo ambiental y también en lo social, para las personas que siempre han habitado estos territorios.

BIBLIOGRAFÍA

APRIL-GNISET, Jacques. La Ciudad Colombiana, Siglos XIX y XX. Bogotá: Talleres Gráficos Banco Popular, 1992. (Biblioteca del Banco Popular, Colección Textos Universitarios). p. 798.

ARIZABALETA, M. Teresa y SANTACRUZ, Marino. Proceso histórico del desarrollo urbano de Cali: Cali en el siglo XX. En: ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI (editor). Santiago de Cali 450 - años de historia. Cali: Editorial XYZ, 1981. p. 149 - 163.

AZÓCAR SANHUEZA, Rodrigo y HENRÍQUEZ, Cristián, "Cambio en los patrones de crecimiento en una ciudad intermedia: el caso de Chillán en Chile Central" Revista eure(Vol. XXIX, Nº 87) Santiago de Chile, septiembre 2003. p. 79-92.

CORPORACION REGIONAL AUTONOMA del Valle del Cauca (CVC). Humedales del valle geográfico del Río Cauca: génesis, biodiversidad y conservación 2009.

_____. Levantamiento de Suelos y Zonificación de Tierras del Departamento del Valle del Cauca, IGAC, CVC (2004). p. 243.

_____. Plan de Gestión Ambiental para el Valle del Cauca 1998-2002. (Caracterización fisiográfica de cauces. Cali. 1998.

_____.Estudio General y Semidetallado de Suelos. CVC (1974).

CONCEJO MUNICIPAL de Santiago de Cali. Acuerdo 049 1964.

_____.Acuerdo 127 de 1948.

DEADMAN, P. y BROWN, R. (1993). "Modelling rural residential settlement patterns with cellular automata."Journal of Environment Management 37: p.147-160.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO de Planeación Municipal - DAP.Plan de Desarrollo de Comunas y Corregimientos 2012-2015, Corregimiento El Hormiguero. Documento Preliminar. 2011.p 9. 10.

_____.Cali en cifras 2010. Cali: DAP, 2010. p. 131.

_____.Cali en cifras 2001.Cali : DAP, 2008. p.140

_____.Plan de Desarrollo Estratégico Corregimiento el Hormiguero Periodo 2008-2011, municipio de Santiago de Cali. 2008.

_____. Plan de Desarrollo Estratégico Corregimiento el Hormiguero Periodo 2004-2008, municipio de Santiago de Cali. 2004.

_____.Plan de Ordenamiento Territorial de Cali (POT) acuerdo 069. Diciembre del 2000. Documento soporte, tomo II. Fabiola AGUIRRE (coord.). p. 83-72-75-94-395.

_____.Cali en cifras 2001.Cali: DAP, 2000. P.135.

_____.Cali datos y cifras1998. P. 83.

ELISSALDE,Bernard. Metropolización, enciclopedia electrónica:<http://www.hypergeo.eu/spip.php?article170>

ESCOBAR, MORALES, Guido. (1999) La población en Santiago de Cali/ DAP. p.10.

GEORGE, Pierre. Diccionario Akal de geografía. Madrid España, ediciones Akal S.A. (1991). P. 143,144.

GUEDDES, Patrick. (1915). Cities in Evolution: An introduction to the town planning movement and to the study of civics, Williams and Norgate, London/New York: routledge/thoemespres, early urban theory series eds Richard T. Legates and Frederic stout, vol. IV, 1998. p.102.

HENRÍQUEZ, Cristian Nuevas Perspectivas en Ecología Urbana en “Estimación preliminar de la Huella Ecológica de la VIII Región del Bío-bío como indicador de sustentabilidad del crecimiento urbano”. VII Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra, Santiago, Chile, IGM.2002. p.1.

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI. Guía Metodológica para la Formulación del Plan de Ordenamiento Territorial Municipal. Instituto Geográfico Agustín Codazzi/ IGAC. Editorial Linopia Bolívar. Santafé de Bogotá. Julio de 1997 p. 57.

MARTÍNEZ TORO, Pedro. La Integración Subregional y La Caracterización Funcional, Morfológica del Fenómeno de Metropolización en el Área de Influencia Metropolitana de Cali, en Actas Latinoamericanas de Varsovia. Tomo 28 de 2005.Universidad del Valle Cali- Colombia. p. 78-79, 87.

OCAMPO, J. Antonio. El desarrollo económico de Cali en el siglo XX. En: ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI (editor) Santiago de Cali - 450 años de historia. Cali: Editorial XYZ, 1981. p. 127 - 147.

PALACIOS, Eustaquio “El Alférez Real. Editorial Printer Colombiana Ltda., Bogotá- Colombia. 1986. p. 14- 16.

SECRETARIA DE SALUD PÚBLICA. Censo Rural del Municipio de Cali 1990

SUI, D. y ZENG, H. (2001). "Modeling the dynamics of landscape structure in Asia's emerging desakota regions: a case study in Shenzhen." *Landscape and Urban Planning*. p. 37- 52.

VADILLO GONZÁLEZ, Alicia. Patrones urbanos de la ciudad actual. Diez años de cambios en el Mundo, en la Geografía y en las Ciencias Sociales, 1999-2008. Actas del X Coloquio Internacional de Geocrítica, Universidad de Barcelona, de mayo de 2008. p. 26-30 <<http://www.ub.es/geocrit/-xcol/367.htm>>

VALDERRUTEN, (1990). Consejo Territorial de Planeación de Santiago de Cali. Cuaderno de Trabajo I. Cuadernillos del Plan de Desarrollo de Cali. Historia del Desarrollo Urbano de la Ciudad de Santiago de Cali. p . 46,48-49-62-64.

VALENCIA, LLANO Alonso y ZULUAGA, Francisco "Historia regional del Valle del Cauca". Editorial Facultad de Humanidades, Universidad del Valle. Santiago de Cali, octubre de 1993. p.14- 15.

VÁSQUEZ, BENÍTEZ. Edgar "historia de Cali siglo 20: sociedad, economía, cultura y espacio Cali: Artes Gráficas del Valle, Universidad del Valle, Cali-Colombia, 2001. p. 51, 54, 55, 102.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

AUGÉ, Marc. **"Los no lugares"**, Ed. Gedisa, Barcelona, 2004.

BENGUIGUI, L, Czamanski, D. y Marinov, M. (2001). "City Growth as a Leap-froggingProcess: An Application to the Tel-Aviv Metropolis." *UrbanStudies* 38(10): 1819-1839.

BETTINI, B. (1998). *Elementos de Ecología Urbana*. Madrid, Manuel Peinado Lorca.

CLAWSON, M. "Urban sprawl and speculation in suburban land." *LandEconomics* 38:99-113, (1962).

LEWYN, Michael "Dispersión, el crecimiento y límites de la corte Rehnquist". *Ciencias Sociales Red de Investigación*. (2005-10-04). Obtenido el 2008-02-08.

MONCLÚS, F.J. 1996 "Suburbanización y Nuevas Periferias. Perspectivas Geográfico- Urbanísticas" En, *Debate sobre la ciudad dispersa*, Centre de Cultura Contemporània de Barcelona. www.cccb.org/atlas/debate/debat_frames.htm.

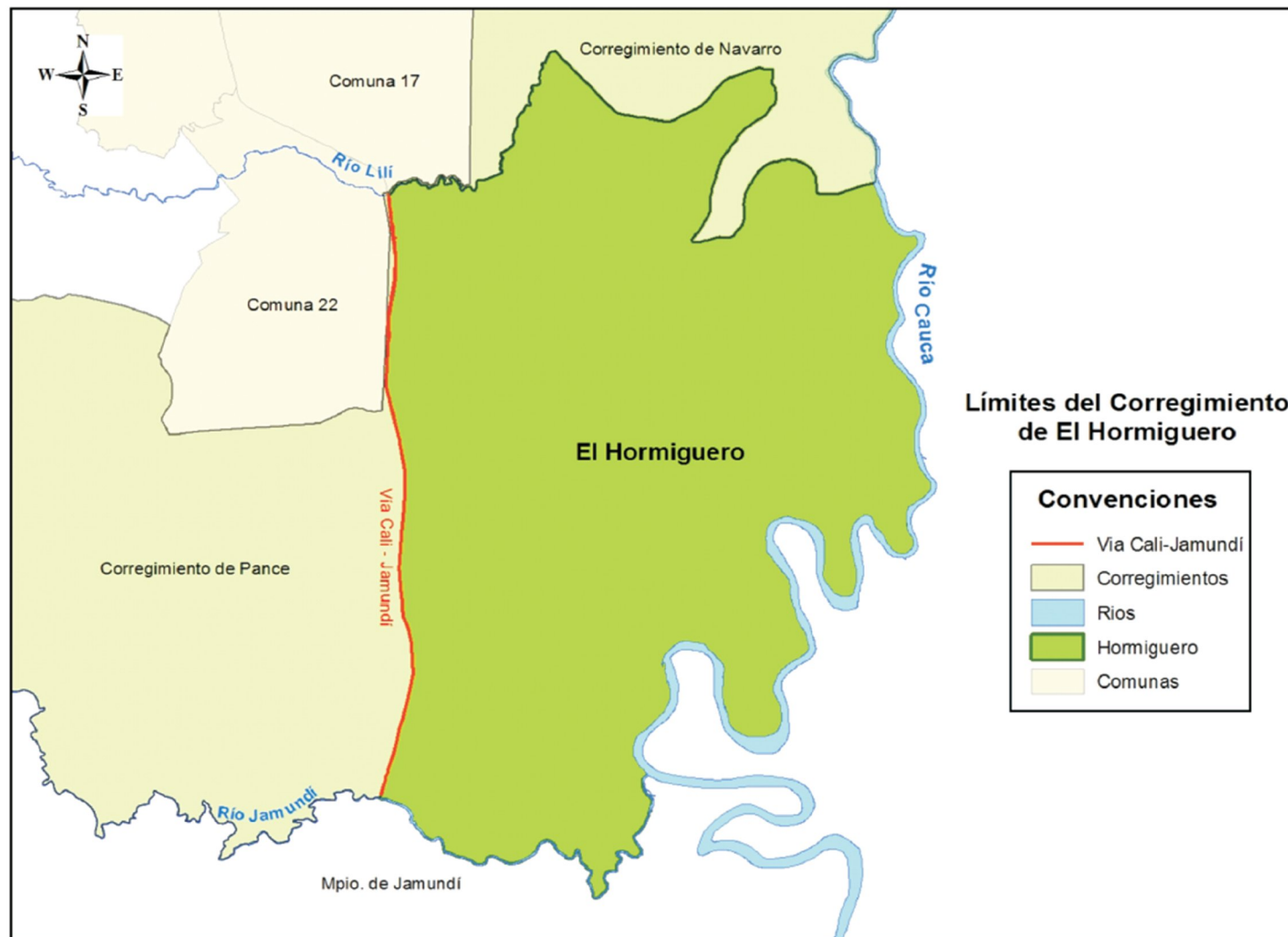
NAREDO, J.M “Sobre la insostenibilidad de las actuales conurbaciones y el modo de paliarla”, 1999.

SOLÁ MORALES, Ignasi. “**Territorios**”, Ed. Gustavo Gili, Barcelona, 2002.

ANEXO 1

Límites del corregimiento El Hormiguero

Fuente. Propuesta de organización político-administrativa del territorio corregimiento el Hormiguero, Departamento Administrativo de Planeación, Subdirección de P.O.T. y Servicios Públicos.

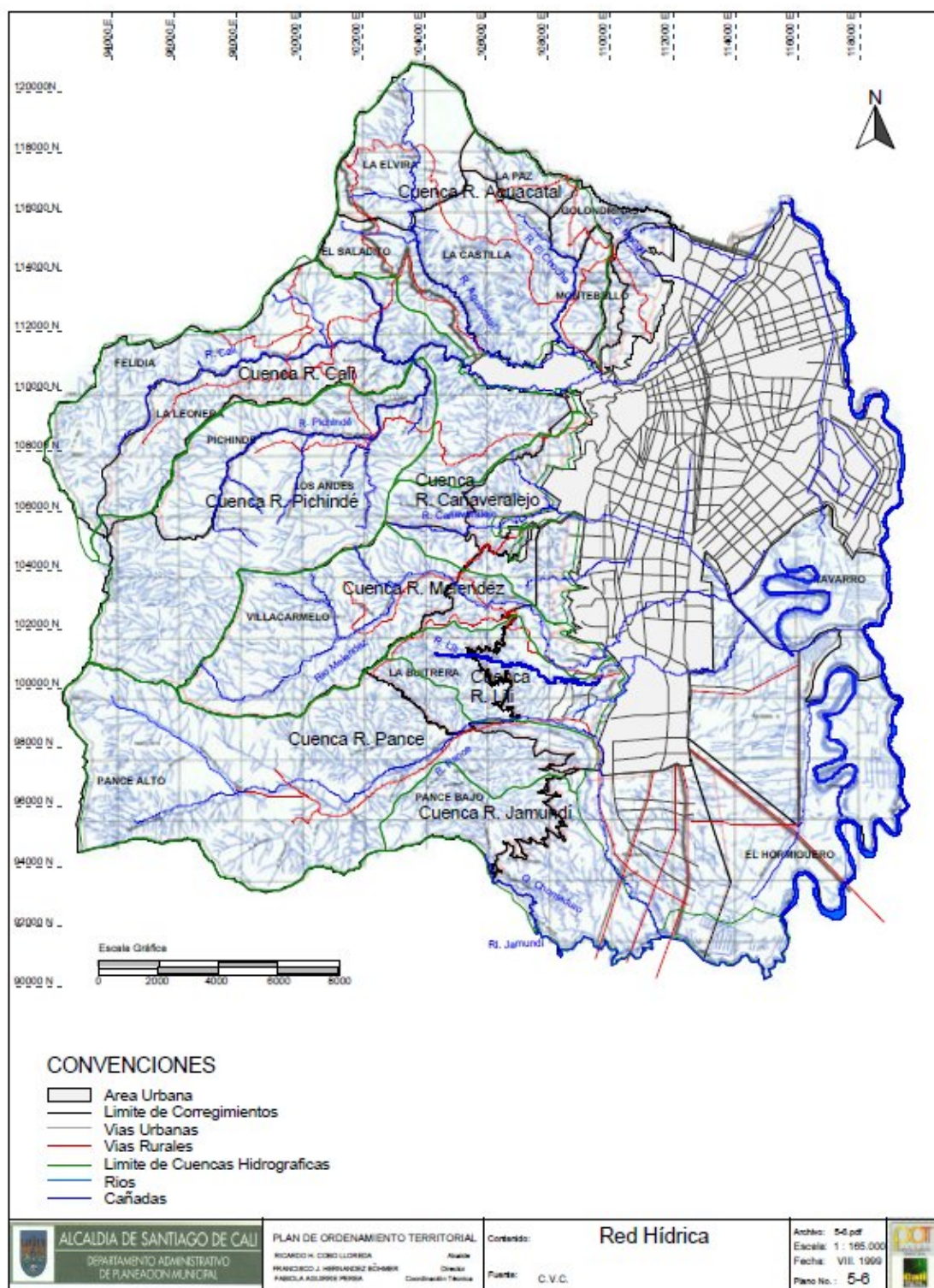


Tomado de: Propuesta de Organización Político – Administrativa del territorio corregimiento el Hormiguero, Departamento Administrativo de Planeación, Subdirección de P.O.T. y servicios públicos.

ANEXO 2

Red hídrica en el área rural del municipio de Cali

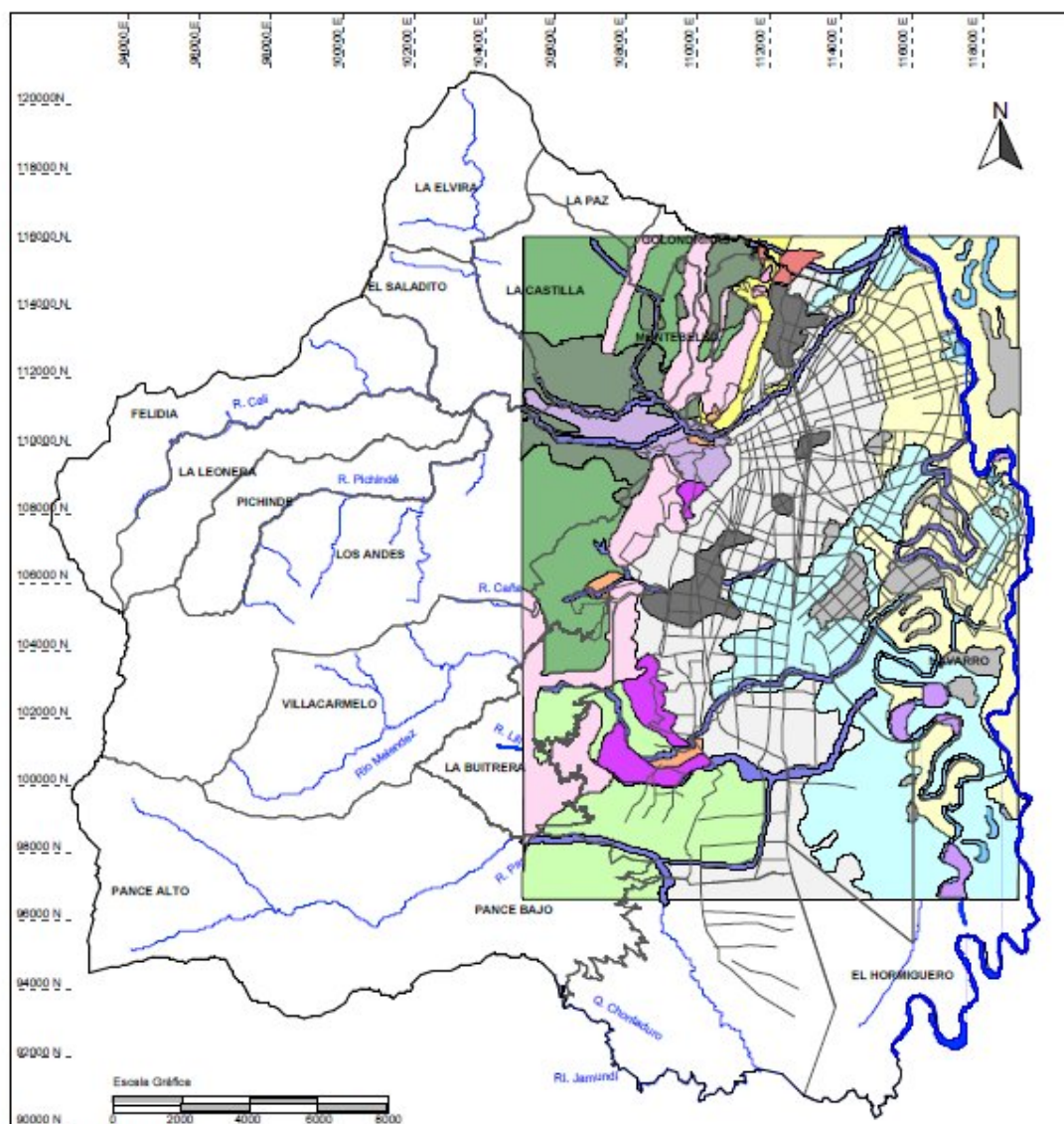
Fuente. Acuerdo 069 de 2000/DAPM



ANEXO 3

Unidades geológicas presentes en el municipio de Cali.

Fuente. Acuerdo 069 de 2000/DAPM



CONVENCIONES

Q7 Sedimentos en Curvas Internas de Meandros	Qc Depósitos de Vertiente
Q6 Depósitos Aluviales en Llanuras y Márgenes de Ríos	Qd Depósitos Torrenciales Antiguos
Q5 Zonas Desecadas y Rellenos de Cauces	QvT Depósitos Derivados de Rocas del Terciario
Q4 Albardones (Diques) Naturales	QvK Depósitos Derivados de Diabasas
Q3 Canales y Depósitos de Río	Q/Kv Saprolito de Diabasas
Q2 Depósitos en Pantanos Aluviales	TQplp Formación Popayan
Q1 Antiguos Humedales	T Rocas Sedimentarias con Intercalaciones de Carbón
Conos Aluviales de los Ríos Menga, Cali, Cañaveralejo, Melendez, Lili y Pance	Kv Rocas Diabásicas
Qt Terrazas Aluviales	



PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
RICARDO H. CORDO LLORCA
FABIAN J. HERNANDEZ RIVERA
ANIELA AGUIRRE-HERNANDEZ

Contenido: **Unidades Geológicas**
Fuente: C.V.C.

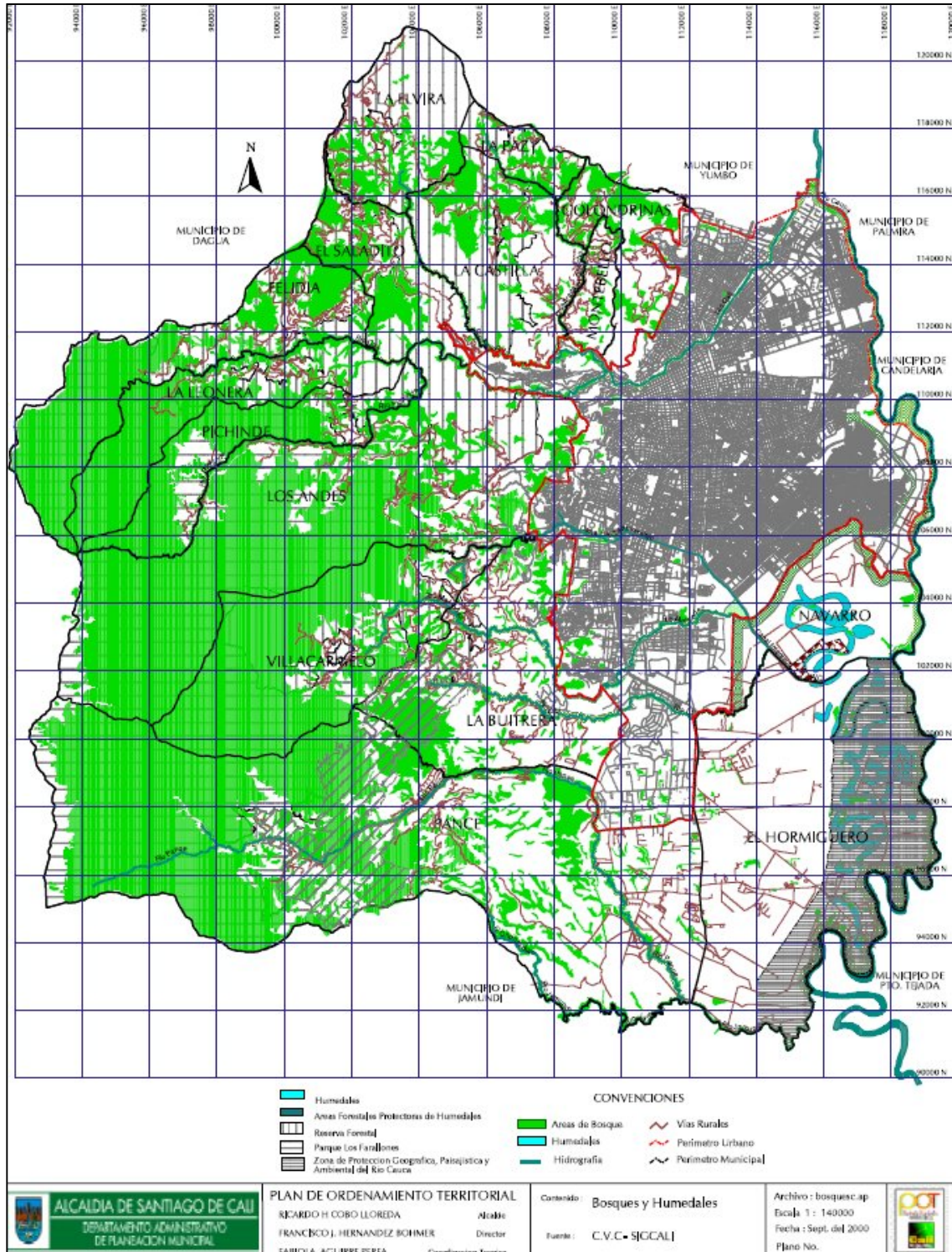
Archivo: 5-4.pdf
Escala: 1 : 165.000
Fecha: VII. 1999
Plano No.: 5-4



ANEXO 4

Áreas de bosques y humedales en el municipio de Cali

Fuente. Acuerdo 069 de 2000 /DAPM



ANEXO 5

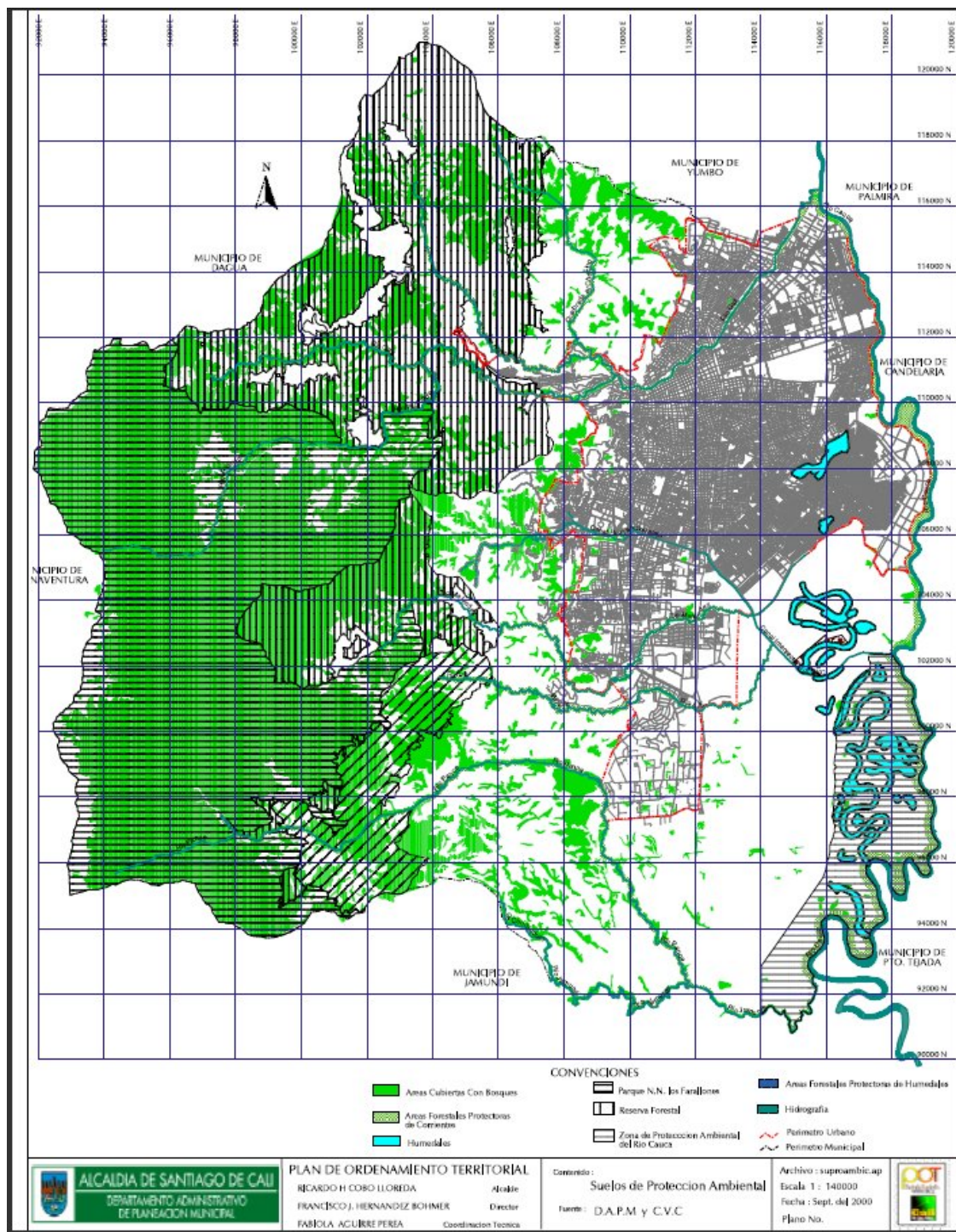
Cobertura y uso de la tierra en el municipio de Cali

Fuente. Acuerdo 069 de 2000 Departamento Administrativo de Planeación
Municipal

ANEXO 6

Distribución de áreas protegidas por tipo

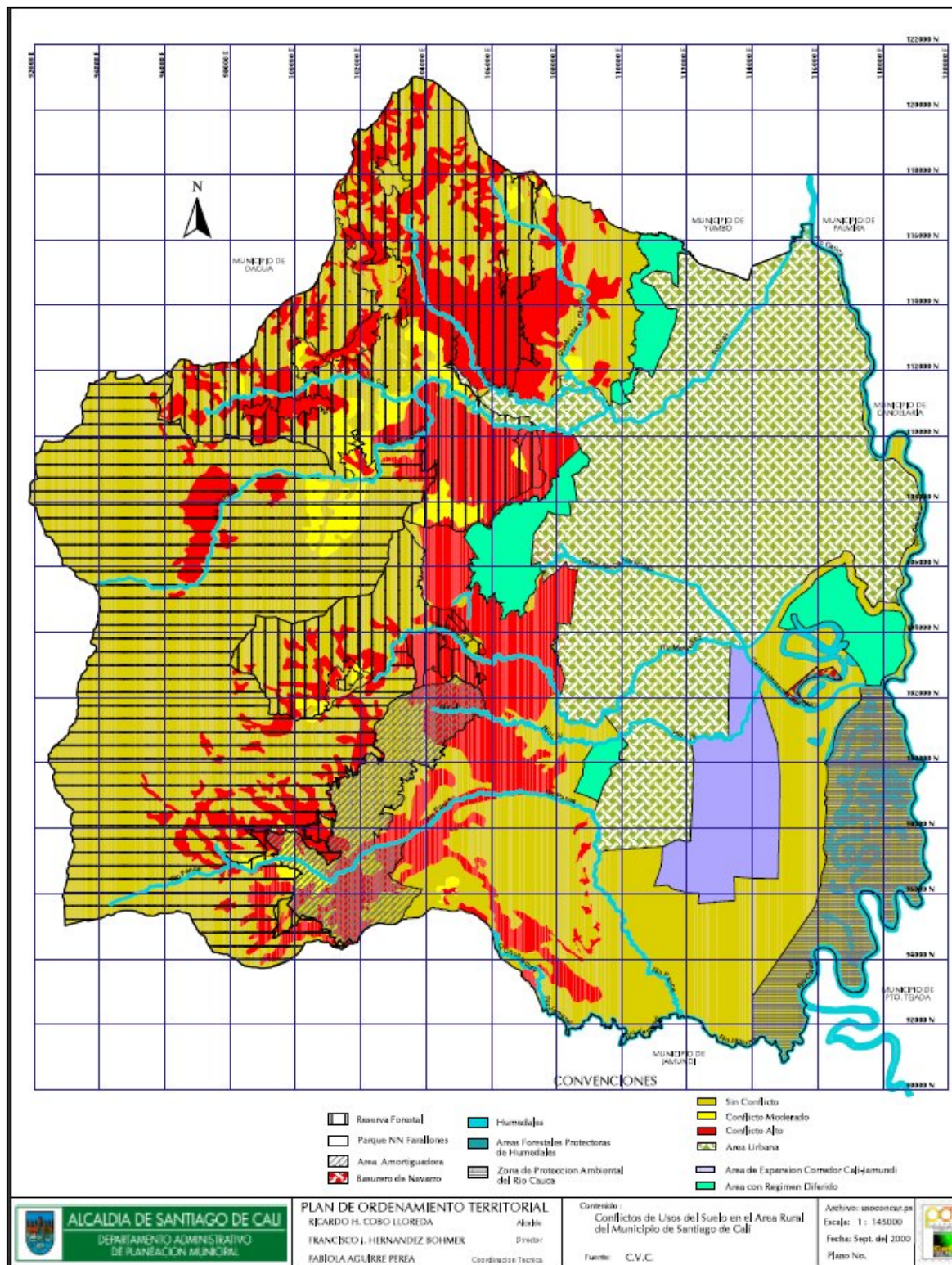
Fuente. Acuerdo 069 de 2000 Departamento Administrativo de Planeación
Municipal



ANEXO 7

Conflictos en el uso de los suelos en el área rural del municipio de Cali.

Fuente .Acuerdo 069 de 2000 Departamento Administrativo de Planeación Municipal.



FORMATO DE ENTREVISTA
REALIZADO A LA POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO EL HORMIGUERO
Fuente: Elaboración propia

TESIS: PRESION URBANA SOBRE LA ZONA RURAL DE CALI: CASO CORREGIMIENTO EL
HORMIGUERO EN EL PERIODO 1980 – 2010.

Universidad del Valle, Cali – Colombia. Facultad de Humanidades

INVESTIGADORES:

ELIZABETH RUBIANO SANCEHEZ COD: 0338774

JULIAN ANDRES BOLAÑOS SALAZAR COD. 0338075

NOMBRE DEL ENTREVISTADO: _____ EDAD _____

FECHA ENTREVISTA _____ GÉNERO F__ M__

1. ¿Hace cuanto tiempo reside en el corregimiento?

2. ¿De dónde proviene usted y su familia?.

3. ¿Qué conoce sobre la historia del corregimiento?

4. ¿Conoce cuales fueron las primeras familias que ocuparon el corregimiento? ¿Cuál era su procedencia? Mencíónelas.

5. ¿De qué material estaban construidas las viviendas? ¿Cómo eran sus diseños?

6. Puede describirnos como era el estilo de vida de los habitantes del corregimiento

7. ¿Qué tipo de actividades económicas existía en el corregimiento?

8. ¿Habían instituciones educativas en el corregimiento? Mencíónelas.

9. El corregimiento contaba con servicios de salud? ¿de qué tipo?

10. ¿Qué tipo de servicios públicos domiciliarios había en el corregimiento?

11. ¿Qué tipo de actividades recreativas, culturales y de ocio se desarrollaban en el corregimiento?

12. ¿Qué tipo de instituciones del Estado y organizaciones comunitarias existían dentro del corregimiento?

13. ¿Qué tipo de transporte público usaban los habitantes para desplazarse a la ciudad ó lugares vecinos? ¿cuáles eran las vías transitadas?

14. Qué relación han tenido los habitantes del corregimiento con el río Cauca?

15. Considera usted que el corregimiento ha tenido cambios? Explique su respuesta.

Nota: Para estas entrevistas se seleccionaron personas con más de 30 años de permanencia en el corregimiento.

ANEXO 9

Conceptos de aprobación del trabajo de grado

Santiago de Cali, mayo 2 de 2012

Profesora

ZAIDA LIZ PATIÑO GÓMEZ

Directora

Programa de Licenciatura en Educación Básica

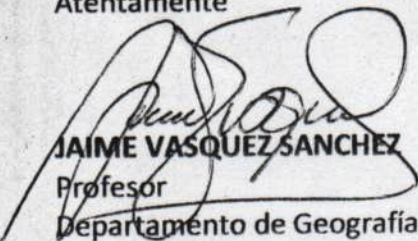
Con énfasis en Ciencias Sociales

Cordial saludo

He revisado el trabajo de monografía de los estudiantes Elizabeth Rubiano Sánchez y Julián Andrés Bolaños Salazar, titulado **PRESION URBANA SOBRE LA ZONA RURAL DE CALI: CASO CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO ENTRE EL PERÍODO 1980 - 2010**, dirigido por el profesor Pedro Martín Martínez Toro, sobre el cual emití un concepto donde relaciono en seis aspectos las distintas sugerencias de corrección con el ánimo de mejorar el documento.

Al relacionar los cambios en el trabajo definitivo con las sugerencias hechas, en donde se acogen la mayor parte de las observaciones, realizándose los cambios respectivos, manifiesto que doy por aprobado la monografía, para que el estudiante opte por el título de licenciado en Educación Básica con énfasis en Ciencias Sociales.

Atentamente



JAIME VASQUEZ SANCHEZ
Profesor
Departamento de Geografía

Santiago de Cali, febrero 9 de 2012

Profesora

ZAIDA LIZ PATIÑO GÓMEZ

Directora

Programa de Licenciatura en Educación Básica

Con énfasis en Ciencias Sociales



Estimada profesora

Hago entrega tardía del trabajo monográfico de los estudiantes Elizabeth Rubiano Sánchez y Julián Andrés Bolaños Salazar, titulado **PRESIÓN URBANA SOBRE LA ZONA RURAL DE CALI: CASO CORREGIMIENTO DEL HORMIGUERO ENTRE EL PERÍODO 1980 - 2010**, dirigido por el profesor Pedro Martín Martínez Toro, como requisito establecido para optar el título de Licenciado en Educación Básica énfasis en Ciencias Sociales.

Sobre el particular reseño lo siguiente:

La monografía de grado consta de la Introducción, un capítulo I que describe El problema de investigación y su contexto geográfico e histórico; el capítulo II, relacionado con el Análisis temporal de la presión urbana sobre el corregimiento en dos momentos 1980 y 2010, en el que abordan los distintos aspectos del Sistema territorial, y las unas amplias Conclusiones. Previo al índice hay un resumen y palabras claves.

En la primera parte, se reseña además de los lineamientos metodológicos, todo lo referente a la justificación del trabajo, su marco teórico, antecedentes y contextos geográfico e histórico

La segunda parte, está relacionada con un análisis de la presión urbana sobre el corregimiento objeto de estudio en dos momentos 1980 y 2010; comparación no siempre se trabaja bien pues en muchos pasajes no se muestra claramente cómo era la situación en cada uno de los subsistemas (social, económico y político administrativo) para los años en referencia; quizás resulta más interesante la descripción y caracterización de las distintas veredas que conforman el Corregimiento El Hormiguero, en cada uno de estos subsistemas.

Debo decir que la monografía, en medio de los muchos errores de redacción y distintas falencias que van desde la pesada numeración, la no incorporación de mapas en los lugares respectivos, la presencia de un volumen incontable para un trabajo de estos en lo referente a fotografías y la existencia de muchos mapas del municipio de Cali, que a mi

criterio no deberían estar en el trabajo, resulta interesante su desarrollo, contenido y conclusiones, pues resultar de gran utilidad para quienes se interesan por una de las áreas de expansión de la ciudad de Cali hacia el sur. Su lectura me permitió conocer este lugar muy próximo a mi entorno.

Considero absolutamente necesario realizar las correcciones de redacción que se reseñan a lo largo de todo su contenido, de tal manera que se pueda cumplir con un trabajo más "amable" en su lectura. Aparte de esta observación general quiero puntualizar:

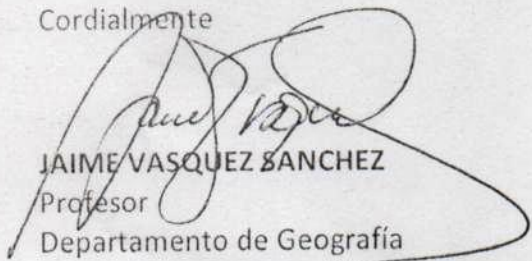
1. Me parece que se requiere de una numeración distinta, que sea más ágil, pues la que se ha presentado parece ser más la que corresponde a la presentación de un informe técnico que a una monografía de grado.
2. Considero importante la conceptualización teórica, en donde los autores se preocuparon por reseñar este aspecto, que no todas las monografías lo contienen. Sin embargo, no aparece una definición de los que es la **Conurbación**, palabra reseñada en varios pasajes del trabajo, la cual debe diferenciarse bien de lo que comúnmente conocemos como la Metropolización; sería interesante confrontarlas para que el lector vea claramente la diferencia entre un proceso y otro.
3. Pienso que los cuadros que están correctamente numerados, deberían llevar su título en la parte superior, de tal manera que el lector de "entrada" vea de que se trata la información, y no encontrarse primero con la información y luego buscar de que se trata. Algunos de estos se deben reducir espacialmente, editarse completos en una página y no en dos como ocurre con algunos de ellos, y otros agrupar mejor su contenido.
4. En mi criterio los 4 mapas que se incluyen en el contenido del trabajo deberían ir en el anexo (mirando se vale la pena pues los que aparecen en el trabajo son ilegibles) y más vale traer igual número de mapas para que se incorporen a lo largo del trabajo. Estos pueden ser: Localización espacial de los corregimientos (anexo 1), límites del Corregimiento (anexo 2), veredas del Hormiguero (anexo 3) y Pérdida del territorio del Hormiguero año 1990 (anexo 20). En este aspecto, dado que algunos mapas poca utilidad tienen para este trabajo, considero que no se deben incluir los mapas Dirección de vientos, Capacidad específica de los acuíferos, Energía.
5. Con respecto a los mapas, es necesario corregir la convención del mapa del anexo 20, pues la convención que muestra el Sector Valle del Lili no es la que corresponde.

6. En lo relacionado con las fotografías que sirven de mucho apoyo a la descripción del trabajo, pienso que es necesario reducir su número y mantener aquellas que son de mayor significado, al tiempo que incorporar un máximo 4 fotografías por página, (que la ocupen plenamente). Asimismo, aquella fuente que dice: *Elaboración propia a partir del trabajo de campo*, fuente que se repite en las 41 fotografías del trabajo. Basta con decirlo una sola vez cuando se va a orientar al lector a ver estas fotografías.
7. En indispensable realizar las citas al pie de página correctamente.

Con las observaciones anteriores no se pretende demeritar el trabajo, por si dispendioso que llevaron a cabo los autores, sino que más vale apunta a expresar la necesidad de proporcionar un seguimiento más sistemático a estas monografías que en últimas reflejan todos los esfuerzos de los estudiantes a lo largo de su carrera.

De lo anterior se deduce que el trabajo lo considero PENDIENTE.

Cordialmente



JAIME VASQUEZ BANCHEZ

Profesor

Departamento de Geografía

Santiago de Cali, 7 de mayo de 2012

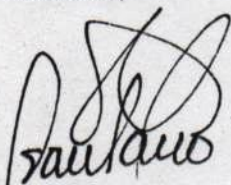
Profesora
ZAIDA LIZ PATIÑO GÓMEZ
Directora de Plan
Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Ciencias Sociales
FACULTAD DE HUMANIDADES
Universidad del Valle

Cordial saludo

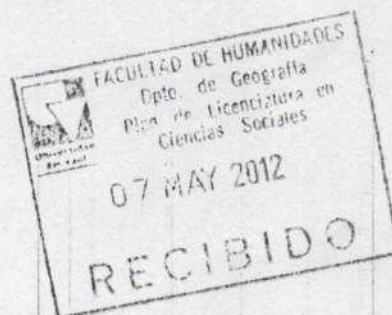
Le informo que he revisado las correcciones realizadas al trabajo de grado *Presión urbana sobre la zona rural de Cali: caso corregimiento El Hormiguero entre el período 1980-2010*, elaborado por los estudiantes Elizabeth Rubiano y Julian Andrés Bolaños, y en consecuencia lo doy por APROBADO.

Agradezco su gentil atención.

Atentamente,



LUIS MARINO SANTANA RODRÍGUEZ
Docente Departamento de Geografía
Facultad de Humanidades



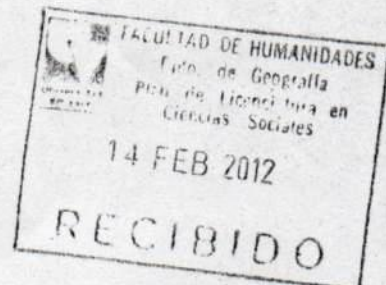
Santiago de Cali, 13 de febrero de 2012

Profesora

ZAIDA LIZ PATIÑO

Directora

Programa de Licenciatura en Educación Básica con Énfasis
en Ciencias Sociales



Cordial saludo.

A continuación le presento el concepto de evaluación del trabajo de grado titulado **"Presión urbana sobre la zona rural de Cali: Caso corregimiento El Hormiguero, para el período 1980 - 2010"**, realizado por los estudiantes Elizabeth Rubiano Sánchez y Julián Andrés Bolaños Salazar, como uno de los requisitos para optar al título de Licenciados.

El citado trabajo consta de 175 páginas, de las cuales 45 corresponden a anexos, especialmente mapas del corregimiento y municipio de Cali, realizados por los estudiantes y tomados de fuentes oficiales.

Entrando a la valoración, el tema del trabajo es pertinente, por lo tanto es válido para ser considerado como Trabajo de Grado. No obstante, se presentan muchos aspectos que deben ser mejorados tanto en presentación como en la concepción, por ello entro a detallarlos:

1. La denominación del trabajo requiere una precisión, por cuanto el corregimiento estudiado es El Hormiguero y no Del Hormiguero. En este sentido, a lo largo del documento se menciona "Del Hormiguero" y debe ser corregido.
2. El documento está presentado con una organización poco estructurada y desbalanceada; por ejemplo, el trabajo contiene tan sólo dos capítulos, pero la numeración interna no está relacionada con estos: todo los títulos y subtítulos del primer capítulo, deben llevar en su numeración el 1, y así sucesivamente. Al

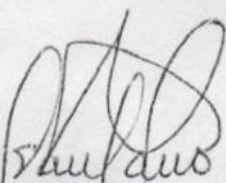
respecto, en el documento se propone un esbozo de una nueva organización de los capítulos, temas y subtemas.

3. Es necesario dar unos títulos adecuados a los mapas, cuadros, fotos y lista de anexos. Cada uno de ellos debe dar información por si sólo, por tanto tienen que ser explícitos. No pueden usar un título como "Red hídrica" (Pag. 138); contrario sería decir, por ejemplo, Mapa "Red hídrica en el área rural del municipio de Cali", de manera que se pueda obtener toda la información, sin necesidad de buscar en el documento a qué se refiere esa denominación. Hay unos mapas históricos poco o nada legibles, los que deben mejorarse o ser descartados. Los mapas anexo se pueden mantener, sólo que es necesario darle un título adecuado.
4. En todo el documento hay problemas serios de redacción e incluso errores de ortografía; pareciera que el tutor no leyó el documento, lo cual no es bueno, porque a este nivel no es posible presentar un documento así. Hay mucha repetición de términos, tal como "Para este momento" y, los hechos pasados deben ser descritos en tiempo pasado.
5. Se requiere una mejor presentación de los cuadros, no dejar espacios en blanco, no repetir el título en la primera fila del cuadro, y sobre todo no cortarlos en páginas distintas. Se recomienda poner el título (adecuado) del cuadro en la parte superior y la fuente u otra información en la inferior. En otros casos (Cuadro 6, 13), cuando lo que contiene el cuadro ya ha sido dicho completamente en el texto, no hay necesidad del mismo, porque es redundante.
6. Faltan los objetivos del trabajo, los que se confrontan con los resultados y conclusiones, para ver su coherencia y cumplimiento; y en el tema de Metodología, deben ser más explícitos sobre los métodos y procedimientos usados para realizar el trabajo (integrando incluso aspectos de esta, pero tratados en otros apartes -pag. 60-).
7. Se usan dos sistemas de citas (ver página 45); en tal sentido se recomienda utilizar uno. Otra cosa es usar los pie de página para dar información complementaria.
8. Hay una contradicción en el tema de cultura presente en la página 79; por un lado se dice que hay "un fuerte arraigo a las tradiciones", pero en la siguiente se dice que hay un debilitamiento de la cultura.

9. Finalmente, en el tema de conclusiones, éstas deben reflejar los aspectos centrales y principales del trabajo, y deben dar cuenta del cumplimiento de los objetivos. Además, la bibliografía debe ser presentada adecuadamente con todos sus componente (buscar qué debe llevar una bibliografía) y estar en orden alfabético.

En síntesis, todas las observaciones y otras más se encuentran plasmadas en el documento; pero definitivamente el trabajo requiere de una edición bastante pormenorizada, por lo que queda en la condición PENDIENTE. Para la presentación de la versión revisada, no es necesario que impriman de nuevo fotos y mapas, sino usar estos.

Atentamente,



Luis Marino Santana Rodríguez
Profesor Jurado

Copia: Estudiantes Elizabeth Rubiano Sánchez y Julián Andrés Bolaños Salazar