

**EVOLUCIÓN SOCIO-ESPACIAL DEL ÁREA URBANA DE SOTOMAYOR
(MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO) PARA EL PERIODO 1964-2018.**

**KAREN MICHELE ALOMIA CEBALLOS
TANYA YURANI BETANCUR RODRIGUEZ**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA
SAN JUAN DE PASTO
2021**

**EVOLUCIÓN SOCIO-ESPACIAL DEL ÁREA URBANA DE SOTOMAYOR
(MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO) PARA EL PERIODO 1964-2018.**

**KAREN MICHELE ALOMIA CEBALLOS
TANYA YURANI BETANCUR RODRIGUEZ**

**Trabajo de grado como requisito para optar el título de geógrafas
Modalidad investigación**

**ASESOR: Dr. JULIAN ALBERTO RENGIFO RENGIFO
Doctor en Geografía, Planificación Territorial y Gestión Ambiental
Director Departamento de Geografía**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA
SAN JUAN DE PASTO
2021**

NOTA DE RESPONSABILIDAD

Las ideas y conclusiones de este Trabajo de Grado son responsabilidad exclusiva de sus autores. Artículo 1 del acuerdo N°324 de octubre 11 de 1966 emanado del Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de aceptación

Firma del presidente del jurado.

Firma del jurado.

Firma del jurado.

San Juan de Pasto, Mayo de 2021

AGRADECIMIENTOS

Damos gracias a Dios por todas las bendiciones recibidas para la realización y la culminación de nuestras metas propuestas, a la Universidad de Nariño y el programa de Geografía por formarnos como profesionales, a nuestro asesor el profesor Dr Julián Alberto Rengifo por su apoyo incondicional en la guianza de este procesos, a nuestros jurados evaluadores, los profesores Andres Velasquez y Jairo Arcos, agradecemos el tiempo que se tomaron para retroalimentar con sus observaciones, la disposición a contestar nuestros interrogantes y por último a toda la población andense, que junto con los dirigentes de las entidades nos proporcionaron información valiosa para nuestra investigación.

Karen Alomia Ceballos
Tanya Betancur Rodriguez

DEDICATORIA

Dedicado de manera especial a mis padres, por su empeño diario en sacar adelante a sus cuatro hijos y a mí sobrina para demostrarle que todo lo que se proponga se puede cumplir.

Además, a mi amiga y compañera de investigación por cada uno de los momentos vividos durante nuestra carrera, a cada una de las personas que estuvieron en mi proceso de formación personal y profesional.

Así mismo, esta dedicatoria va dirigida a mis profesores, quienes a través de sus enseñanzas me brindaron las bases para llevar a cabo esta investigación.

Karen M. Alomia Ceballos.

DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedico a la persona más importante, mi madre Fides Rodriguez, que siempre creyó en mí y su apoyo ha sido incondicional.

También a mis hermanos y familia que son mi fortaleza, y me han acompañado en cada proceso y toma de decisiones.

Gracias a mis amigos y especialmente a mi amiga y compañera de tesis, por su amistad y apoyo incondicional, porque siempre formamos un buen equipo.

A mis docentes, que han sido una parte fundamental en el aprendizaje, aportando sus conocimientos para mí proceso de formación como profesional y el lograr del desarrollo de esta investigación.

Tanya Y. Betancur Rodriguez

Tabla de contenido

Introducción	19
1. Formulación del problema	20
1.1. Descripción del problema	20
2. Justificación	22
3. Objetivos	23
3.1. Objetivo general	23
3.2. Objetivos específicos	23
4. Antecedentes	24
5. Localización y descripción del área de estudio.....	28
6. Marco teórico-conceptual	30
6.1. Evolución del espacio geográfico	30
6.2. Geografía urbana	31
6.3. Evolución urbana.....	32
6.4. Crecimiento urbano	33
6.5. Modelos de crecimiento urbano	35
6.6. Usos del suelo urbano	36
7. Marco legal	37
8. Metodología	39
8.1. Primera fase: Revisión de información secundaria.....	39
8.1.1. Actividad 1. Recopilación de información secundaria.	39
8.1.2. Actividad 2. Depuración de información secundaria.....	40
8.2. Segunda fase: Sistematización de cartografía y fotografía aérea.....	40
8.2.1. Actividad 1. Procesamiento de información cartográfica.	40
8.2.2 Actividad 2. Procesamiento de fotografía aérea.	40
8.3. Tercera fase: Levantamiento de información primaria	40
8.3.1. Actividad 1. Verificación en campo del uso actual del suelo.	40
8.3.2. Actividad 2. Elaboración de mapas parlantes.	41
8.3.3. Actividad 3. Diseño y aplicación de encuestas	42
8.3.4. Actividad 4. Diseño y desarrollo de entrevistas.....	42
8.4. Cuarta fase: Sistematización y análisis de encuestas y entrevistas.....	43

8.4.1. Actividad 1. Procesamiento y análisis de datos arrojados en las encuestas.....	43
8.4.2. Actividad 2. Procesamiento y análisis de datos arrojados en las entrevistas.....	43
8.5. Quinta fase: Mapificación del crecimiento urbano de Sotomayor.....	43
8.5.1. Actividad 1. Zonificación del área urbana de Sotomayor, Municipio de Los Andes, para el periodo determinado.	43
8.6. Sexta fase: Creación de la línea de tiempo de la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor	44
8.6.1. Actividad 1. Identificación de los hitos históricos entre el periodo de 1964- 2018, que han sido relevantes en el área de estudio.	44
8.6.2. Actividad 2. Diseño de la línea de tiempo para el periodo 1964 al 2018.	44
8.6.3. Actividad 3. Análisis de resultados.....	45
9. Elementos urbanos del área urbana de Sotomayor en el periodo 1964-2018.....	46
9.1. Contexto histórico del crecimiento urbano de Sotomayor	46
9.2. Elementos urbanos en los años 60's a los 70's	47
9.3. Elementos urbanos en los años 80's a los 90's	53
9.4. Elementos urbanos en el año 2000 en adelante.....	59
10. Factores que inciden en las dinámicas sociales del área urbana de Sotomayor (Municipio de Los Andes), periodo 1964-2018.....	67
10.1. Factores económicos que incidieron en las dinámicas sociales de Sotomayor	67
10.1.1. Sector primario.....	67
10.1.2. Sector terciario.....	72
10.2. Factores Sociales que incidieron en las dinámicas sociales de Sotomayor	77
10.3. Factores culturales que incidieron en las dinámicas sociales de Sotomayor.....	84
10.3.1. Orfebrería.....	84
10.3.2. Ferias y fiestas.....	84
10.4. Factores naturales que incidieron en las dinámicas sociales de Sotomayor	87
11. Línea de tiempo de la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor para el periodo 1964-2018.....	90
12. Variaciones socio-espaciales que se han presentado en el área urbana de Sotomayor para el periodo 1964 al 2018.....	96
Conclusiones	109
Recomendaciones	112

Bibliografía	114
ANEXOS	121
Encuestas.....	121
Entrevistas.....	126
Cartografía	134
Registro de aplicación de encuestas.....	136
Registro de aplicación del taller del mapas parlantes	140
Equipamientos en el área urbana de Sotomayor (Los Andes-Nariño).....	141
Vehículos en el área urbana de Sotomayor.....	145

Lista de figuras

Figura 1. Mapa de localización del área de estudio.	29
Figura 2. Sobreposición de los mapas parlantes aplicados a personas originarias de Sotomayor, en la aproximación del área urbana para los años 60's.	41
Figura 3. Gráfico de línea de tiempo.	44
Figura 4. Aproximación del área urbana de Sotomayor para los años 60's.	47
Figura 5. Reconstrucción del templo religioso de Los Andes-Sotomayor en 1970.	50
Figura 6. Segunda planta de energía en el área urbana de Sotomayor entregada por el gerente de la Caja Agraria, 1975.	51
Figura 7. Templo religioso y viviendas aledañas antes y después del terremoto del 12 de diciembre de 1972.	52
Figura 8. Área Urbana de Sotomayor junto con sus elementos en los años 60's- 80's.	53
Figura 9. Tercer puente colgante sobre el río Guaitara, 1958.	55
Figura 10. Puente Junín en la actualidad.	55
Figura 11. Pavimentación de la Avenida Bolívar en los años 90's como un punto de desarrollo en el área urbana de Sotomayor.	55
Figura 12. Crecimiento del área urbana de Sotomayor para los años 60's - 90's.	56
Figura 13. Primer Centro Ambiental Minero de la zona minera sur, Los Andes-Sotomayor.	57
Figura 14. Cobertura del servicio de acueducto en Sotomayor, año 1999.	58
Figura 15. Crecimiento del área urbana de Sotomayor para los años 60's – 2018.	59
Figura 16. Actual plaza de mercado en el barrio San Francisco, un lugar mejorado para mostrar los productos del campo.	60
Figura 17. Antigua plaza de mercado en el barrio Bombona en un punto de reunión para mostrar desde los productos agrícolas a textiles.	60
Figura 18. Casa del Café, barrio San Francisco.	61
Figura 19. Emposotomayor, barrio Benavides Guerrero.	62
Figura 20. Porcentajes de calidad y si todos los barrios cuentan con servicios públicos en Sotomayor.	63
Figura 21. Proyectos de pavimentación y mejoramiento vial en Sotomayor.	64
Figura 22. Construcción del Centro de Integración Ciudadana C.I.C, barrio La Carrera, proyecto encaminado para la recreación e integración de la población y en homenaje a las víctimas del conflicto armado.	65
Figura 23. Huertas en el área urbana de Sotomayor para los años 90's.	68
Figura 24. Calidad de las instituciones educativas, de salud y sociales en Sotomayor.	75
Figura 25. Calidad de las instituciones educativas, de salud y sociales en Sotomayor.	76
Figura 26. Actividades que han influido en los movimientos poblacionales.	76
Figura 27. Número de habitantes en el Municipio de los Andes para el área urbana y rural según los Censos del DANE, 1951-2013.	77
Figura 28. Movimientos poblacionales dentro del área urbana de Sotomayor.	81
Figura 29. Razones por las cuales la población de Sotomayor decidió asentarse en este lugar. ..	82

Figura 30. Razones por las cuales la población de Sotomayor permanece en el área los fines de semana.....	82
Figura 31. Razones por las cuales la población de Sotomayor no permanece en el área urbana los fines de semana.	83
Figura 32. Población de otros lugares que se encuentran establecidas en el área urbana de Sotomayor.	83
Figura 33. Carnavales años 80's, foto tomada en el parque principal.	85
Figura 34. Reinado del plátano de 1997, vestuario de la "reina la Chimasu"	86
Figura 35. Barrio el Colón, después del sismo de 1979.....	88
Figura 36. Consecuencias del crecimiento urbano según la población de Sotomayor.	89
Figura 37. Mapa de los cambios territoriales del Municipio de los Andes, años 60's, 70's y para los años 90's.....	97
Figura 38. Modelo de elevación, donde se muestra la evolución urbana de Sotomayor, años 60's, 60'-80's, 80's-90's y 90's-2018.	98
Figura 39. Aproximación de los usos del suelo en el área urbana de Sotomayor en los años 60's.	99
Figura 40. Usos del suelo para los años 90's.	100
Figura 41. Usos del suelo para el año 2018	101
Figura 42. Procesos que han tenido mayor influencia en el crecimiento urbano.	102
Figura 43. Distribución de la población que migró al área urbana de Sotomayor.....	103
Figura 44. Motivos para permanecer en el área urbana de Sotomayor, de acuerdo al lugar de procedencia de la población.....	104
Figura 45. Motivos de la llegada de población a Sotomayor.....	104
Figura 46. Motivos para migrar del área urbana de Sotomayor, de acuerdo al lugar de procedencia de la población.....	105
Figura 47. Lugares donde migrarían los habitantes del área urbana de Sotomayor.	106
Figura 48. Quebrada Aurora en periodo seco, zona de inundación.....	106
Figura 49. Vivienda en zona de deslizamiento, sector La Carrera.	107
Figura 50. Mapa de amenazas en el área urbana de Sotomayor para el año 2000 y 2013.....	108
Figura 51. Plano base del área urbana de Sotomayor según EOT (2013-2027).....	134
Figura 52. Plano base del área urbana de Sotomayor modificado por la investigación.	135
Figura 53. Realización de encuesta barrió Comercio.	136
Figura 54. Realización de encuesta al señor Luis Ernesto Cancimance.	136
Figura 55. Calidad de los escenarios de recreación en el área urbana de Sotomayor.....	139
Figura 56. Realización de taller de mapa parlante, Mireya Bravo.....	140
Figura 57. Realización de taller de mapa parlante, José Cancimance.	140
Figura 58. Realización de taller de mapa parlante, Antonio Burbano.	140
Figura 59. Realización de taller de mapa parlante, Álvaro Bacca.	140
Figura 60. Alcaldía de Los Andes-Sotomayor.....	141
Figura 61. Despachos judiciales de Los Andes-Sotomayor.....	141

Figura 62. Cooperativa de Mineros de Los Andes.	141
Figura 63. Tostadora, Café Aroma Andino.	141
Figura 64. Banco agrario.....	141
Figura 65. Contactar.....	141
Figura 66. Institución Educativa técnico “San Juan Bautista”.	142
Figura 67. CDI Hogar infantil Soñadores del Mañana.	142
Figura 68. Preescolar Los Colores.	142
Figura 69. CDI Hogar Los Ángeles.	142
Figura 70. Centro bienestar adulto mayor.....	142
Figura 71. Biblioteca municipal.....	142
Figura 72. Escuela María Goretti años 90’s.....	143
Figura 73. Escuela María Goretti actualidad.	143
Figura 74. Centro de salud Los Andes-Sotomayor en el 2000, actual biblioteca municipal.....	143
Figura 75. Hospital de Los Andes-Sotomayor.....	143
Figura 76. Polideportivo San Francisco en el 2000.	143
Figura 77. Coliseo San Francisco en la actualidad.	143
Figura 78. Procesión de la virgen inmaculada por la carrera del Comercio años 60’s.....	144
Figura 79. Calle del cementerio, barrio Sucre en 1974.....	144
Figura 80. Parque principal de Sotomayor en los años 70’s.....	144
Figura 81. Noticia del hacinamiento en el Hogar Infantil Los Ángeles.	144
Figura 82. Avance de la construcción del puente Junín en 1988.....	144
Figura 83. Calle Araujo años 80’s.	144
Figura 84. Uno de los primeros vehículos en ingresar a Sotomayor	145
Figura 85. Bus actual de Cootransotomayor.....	145
Figura 86. Ambulancia de Los Andes, para finales de los años 80’s.	145
Figura 87. Ambulancias actuales de Los Andes.	145
Figura 88. Motocarro, llegada en el 2017.....	145

Lista de tablas

Tabla 1. Barrios en el área urbana de Sotomayor	28
Tabla 2. Elementos urbanos en Sotomayor 1964-2018	66
Tabla 3. Afectaciones en el Municipio de Los Andes- Sotomayor (Nariño).....	79
Tabla 4. Factores que han incidido en las dinámicas sociales del área urbana de Sotomayor, 1964-2018	89
Tabla 5. Crecimiento de Sotomayor en hectáreas desde los años 60's-2018	98
Tabla 6. Lugares a donde migraría la población y motivos que tendría	137
Tabla 7. Lugares de nacimiento de la población y motivos para migrar	138
Tabla 8. Lugares a donde migraría la población del área urbana de Sotomayor	139
Tabla 9. Inventario de establecimientos urbanos del municipio de Los Andes-Sotomayor, Nariño en los 90's	146
Tabla 10. Inventario de establecimientos urbanos del municipio de Los Andes-Sotomayor, Nariño en 2018.....	147

Lista de anexos

Anexo 1. Encuesta a habitantes del área urbana	121
Anexo 2. Entrevista a población de la tercera edad del área urbana de Sotomayor	126
Anexo 3. Entrevista dirigida a la persona encargada de la secretaria de planeación de la alcaldía de Los Andes.....	127
Anexo 4 .Entrevista dirigida al encargado de Corponariño en Sotomayor.....	128
Anexo 5. Entrevista dirigida al gerente de la Cooperativa de mineros de Los Andes.....	129
Anexo 6. Entrevista dirigida al encargado de la secretaría de agricultura de la alcaldía de Los Andes.	130
Anexo 7. Entrevista dirigida al encargado de la Cooperativa de Caficultores del Occidente de Nariño en el municipio de Los Andes.....	131
Anexo 8. Entrevista dirigida al encargado de la Federación Nacional de Cafeteros en el área urbana de Sotomayor.	132
Anexo 9. Entrevista dirigida a la gerente de EmpoSotomayor en el área urbana de Sotomayor.	133
Anexo 10. Cartografía.....	134
Anexo 11. Aplicación de encuestas	136
Anexo 12. Resultados de las encuestas realizadas a la población del área urbana de Sotomayor	137
Anexo 13. Taller de mapas parlantes a población adulta mayor.	140
Anexo 14. Equipamientos actuales del área urbana de Sotomayor	141
Anexo 15. Equipamientos del área urbana de Sotomayor antes y después	143
Anexo 16. Medios de transporte en Los Andes-Sotomayor	145
Anexo 17. Inventario de equipamientos del área urbana de Sotomayor.....	146

Lista de abreviaturas

ACPM: Aceite, Combustible Para Motores
ArcGIS: Software de Sistema de información geográficas
AUC: Autodefensas Unidas de Colombia
Cafeoccidente: Cooperativa de Caficultores del Occidente de Nariño
CEDENAR: Centrales Eléctricas de Nariño
C.I.C: Centro de Integración Ciudadana
COODMILLAS: Cooperativa del Distrito Mineros de La Llanada
CORPONARIÑO: Corporación Autónoma de Nariño
CTM: Sistema de Coordenadas en Colombia
DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DWG: Formato de datos de diseño
EOT: Esquema de Ordenamiento Territorial
EPS: Entidad Promotora de Salud
E.S.E: Empresa Social del Estado
GEOCUENCA: Grupo de Investigación en Planificación y Manejo Ambiental de Cuencas Hidrográficas y Ecosistemas Tropicales
GTZ: Cooperación Técnica Alemana
Ha: Hectáreas
Hab: Habitantes
ICBF: Instituto Colombiano de Bienestar Familiar
IGAC: Instituto Geográfico Agustín Codazzi
m: metros
m.s.n.m. metros sobre el nivel del mar
OCHA: Oficina de Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios
OIT: Organización Internacional del Trabajo
PNUD: Programa de Las Naciones unidas Para el Desarrollo
UMATA: Unidades Municipales de Asistencia Agropecuaria
SIG: Sistemas de Información Geográfica
SINA: Sistema Nacional Ambiental
SENA: Servicio Nacional de Aprendizaje
SPSS: Statistical Package for the social Sciences
Km: Kilómetros

Resumen

Se analiza la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor (municipio de Los Andes-Nariño), para los últimos 54 años, identificando los elementos urbanos del área de estudio, comprendiendo el entorno donde la población se ha desarrollado social y espacialmente, debido a que los territorios presentan diferentes características y por ende no manifiesta dinámicas semejantes, además se describe los principales factores que incidieron en las dinámicas sociales del área de interés, para hacer un acercamiento a la realidad que se está presentado en el municipio y se ven reflejadas en su área urbana. Se hace uso de una metodología descriptiva y analítica con un enfoque cualitativo y cuantitativo, llegando a la conclusión que la relación social y espacial se deben entender de manera conjunta para comprender las dinámicas que se presentan en ese espacio junto con sus habitantes, donde han influido elementos del medio construido, medio natural y factores.

Palabras claves: Evolución socio-espacial, elementos urbanos, factores, crecimiento urbano, migraciones.

Abstract

It is analyzed the socio-spatial evolution of the urban area of Sotomayor (municipality of Los Andes-Nariño), for the last 54 years, identifying the urban elements of the area of study, understanding the environment where the population has developed socially and spatially, because the territories present different characteristics and therefore do not manifest similar dynamics, it also describes the main factors that influenced the social dynamics of the area of interest, to make an approach to the reality that is being presented in the municipality and are reflected in its urban area. It uses a descriptive and analytical methodology with a qualitative and quantitative approach, reaching the conclusion that the social and spatial relationship must be understood together to understand the dynamics that are presented in that space along with its inhabitants, where they have influenced elements of the built environment, natural environment and factors.

Keywords: Socio-Spatial Evolution, Urban elements, Factors, urban growth, migrations.

Introducción

La colonización Española en América Latina conllevó a la creación de nuevos núcleos urbanos, la posesión de tierras y el sometimiento de los pueblos que habitaban en estos territorios; con la creación y la fundación de núcleos urbanos da comienzo a un proceso de organización y expansión territorial, que para entonces la administración económica pasa a tener una mayor importancia e interés, extendiéndose hacia el siglo XIX, para este periodo el modelo se debilita por las fuerzas económicas, dando inicio a consecuentes cambios científicos que se extiende a mediados del siglo XX, periodo que presenta significativos crecimientos urbanos, resaltando una inadecuada planificación, presentándose una expansión de los espacios urbanos de manera rápida, las aglomeraciones poblacionales rurales evolucionan, adquiriendo características de zonas urbanas.

De igual modo, factores sociales, económicos, culturales, políticos, administrativos y ambientales, han contribuido a la evolución urbana, siendo el ser humano un ser social dinamizador y transformador del espacio, entendiéndose que la relación entre los núcleos urbanos se determina por las dinámicas espaciales, que son producto de la disposición de los diferentes elementos como vías, ríos, quebradas, equipamientos, cercanía a centros poblados, etc.

Por consiguiente, el proyecto investigativo da a conocer el tema de evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor (Los Andes) periodo comprendido entre 1964-2018, realizando un análisis geográfico, teniendo en cuenta anteriores estudios relacionados con el tema, un acercamiento, interpretación e identificación de factores y elementos que influyen en la evolución urbana y así adentrarse a la descripción de problemáticas que se presentaron y se dan actualmente en el área, resaltando consigo la importancia de la investigación, para esto se plantearon unos objetivos direccionadores enfocados a responder la formulación de la problemática.

Para el cumplimiento de estos objetivos se diseñó una metodología, haciendo uso de los métodos cualitativos y cuantitativos, bajo la línea de investigación “Pensamiento Geográfico, organización y evolución del espacio”; se hizo un análisis de la información secundaria y la adquirida en campo, para poder identificar los elementos urbanos de Sotomayor por períodos que permiten ver cambios en el área de estudio, también se describen factores incidentes en las dinámicas sociales de la población Andense como los económicos, sociales, culturales y naturales, que fueron resultado de unas causas y con la ayuda de la línea de tiempo se hace una interpretación de las variaciones socio-espaciales del periodo establecido; con el proceso investigativo se llegaron a una conclusiones y propuestas para ser tenidas en cuenta en el ordenamiento territorial.

1. Formulación del problema

¿Cuáles han sido los elementos urbanos y factores que han influido en la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor (municipio de Los Andes, Nariño), para el periodo 1964-2018?

1.1. Descripción del problema.

Son escasos los estudios de evolución social y espacial que se realizan para áreas urbanas que se están consolidando, la información existente se basa en cuestiones administrativas e interadministrativas de estos espacios urbanos y no de las relaciones existentes entre el espacio y la sociedad, caso del Municipio de Los Andes-Sotomayor (Nariño).

En este municipio se ejercen unas relaciones entre la población y el espacio habitado, que a través del tiempo han ocurrido sucesos de cambios físicos y sociales, que se deben a la existencia de factores y elementos urbanos que contribuyen al desarrollo o estancamiento urbano de Sotomayor, como la minería que se ha presentado en el municipio y esta ha conllevado a la atracción de población, de igual manera, el café desde los años 60's empieza a ser atractivo dentro de la economía del municipio. Por consiguiente, Los Andes para este periodo tiene un incremento poblacional con un 12% en el área urbana y un 88% en el área rural, esto va relacionado con la dinámica de crecimiento urbano en Colombia, en parte se debe a acontecimientos de inmigraciones influenciados también por conflictos entre partidos políticos y el conflicto armado en otros departamentos de Colombia; a comienzos de los 70's el país mantiene un incremento poblacional y urbano, sobre todo para las zonas de economías dinámicas, contrario a esta postura el Municipio de los Andes presenta un crecimiento lento de la población en el área urbana y un decrecimiento en el área rural.

A mediados de los 70's el descubrimiento de nuevas vetas de oro nuevamente atrajo población de otros lugares, generando una nueva dinámica socio-espacial, lo cual contribuyó a la apertura de vías carretables y caminos de herradura que permitieron acceder al recurso mineral, sin dejar de lado que para los años 80's el cultivo de café es adoptado como un medio económico, no solo para la subsistencia sino que también para la comercialización, en los 90's el municipio se convierte en el primer centro minero de Colombia, junto con los principales centros mineros de Cauca, Valle, Putumayo y Chocó, siendo el principal distribuidor de oro fundido en la zona minera sur, este acontecimiento junto con la bonanza cafetera atrajeron población de otros lugares e influyeron en parte a la construcción de casas en ladrillo que no tuvieron un acompañamiento en cuanto a planificación urbana, sin ningún tipo de regulación municipal, haciendo una mezcla entre materiales viejos y modernos, generando un crecimiento espontáneo con un plano irregular.

Entre el auge y el declive de la minería y el debilitamiento de la agricultura (provocado por sequías que conllevo a la aparición de plagas que afectaron a los cultivos en especial el café), dados estos sucesos la población recurre a la producción de cultivos de uso ilícito para su subsistencia económica, haciendo que una parte de la población del municipio se desplace a otros departamentos que cultivaban y procesaban, más tarde el gobierno en búsqueda de erradicar los cultivos da origen a nuevas migraciones y en sus políticas para generar nuevas dinámicas económicas se da paso al surgimiento de la minería en apoderamiento de

multinacionales extranjeras, además con la implementación del Plan Colombia¹ que trae consecuencias en los Departamentos de Nariño, Putumayo y Cauca, un conflicto social, tales como, desplazamiento de población entre municipios, igualmente el incremento del conflicto armado, contribuyendo a la desterritorialización. Se resalta que el Municipio de Los Andes se convirtió en un corredor estratégico por su posición geográfica para los grupos armados (Ordoñez, 2006), siendo limítrofe con los Municipios de Barbacoas, Magüi y Cumbitara.

Por otra parte, el municipio en sus administraciones han construido equipamientos que han generado otro tipo de dinámicas que se pretendían en primera instancia, como las vías que comunican a otros municipios, lo que ha conllevado a la construcción de viviendas en torno a ellas, este crecimiento urbano ha generado una demanda de servicios públicos, comercio, ampliación y reubicación de algunos equipamientos, además que se mejoren las vías entre barrios, estos procesos han hecho que se creen nuevas dinámicas espaciales, haciendo de estos espacios más agradables para la población que habita allí al igual que la población de otros lugares en búsqueda de los beneficios que trae vivir en una área urbana.

Siendo así que las dinámicas que se han presentado a través del tiempo en el municipio, como las migraciones causadas por la atracción económica que corresponde principalmente al café y la minería que generaron equipamientos, apertura de vías y mejoramiento de viviendas; el conflicto social y armado influyeron en la migración poblacional a otros lugares en búsqueda de bienestar, así mismo, las decisiones políticas no han estado enfocadas a la realidad de estos espacios, ni a las necesidades de la población sino en búsqueda de beneficiar a unos pocos, muchas de las personas que han llegado al área urbana buscando nuevas oportunidades han extraído los recursos que la zona les proporcionó y al no obtener lo necesario abandonan el lugar haciendo que se pierda la apropiación del espacio, sin interesarles dejar su legado y así se ve reflejado la falta de pertenencia e identidad cultural, creando una ruptura en las tradiciones, valores y las costumbres que la población nativa tenía.

¹ Plan Colombia, son políticas influenciadas por el gobierno estadounidense aplicado en Colombia, la cual se dividió en dos partes, la lucha contra las drogas y la lucha contra insurgentes, siendo Colombia el país con mayor ayuda militar que el resto de América Latina.

2. Justificación

El espacio geográfico se lo entendía como algo inerte, donde su interés estaba radicado en las propiedades y medidas en la extensión de las formas, que pueden ser expresadas en medidas para la disposición y ocupación de cuerpos y objetos desde una perspectiva física, sin tener en cuenta la relación del espacio y la sociedad, pero se debe resaltar que el espacio tiene sus propias características, también es el resultado de acciones sociales, prácticas y relaciones siendo parte de ellas, convirtiéndose en soporte pero también en un campo de acción. La sociedad se ha encargado de organizar y fraccionar el espacio debido a que día a día este adquiere mayores necesidades, generando efectos en cada uno de estos espacios asignándoles unas funciones específicas, pero entendiendo que estos también influyen en las dinámicas sociales, a medida que las sociedades evolucionen el espacio geográfico va a estar en constante dinamismo.

Es por ello que se pretende desde el pensamiento geográfico tener una percepción más amplia con relación a un espacio dinámico y a una sociedad dinamizadora, que a través de tiempo han ido evolucionando; la presente investigación busca analizar las relaciones de los elementos espaciales y factores en Sotomayor, entendiendo que son pocos los estudios direccionados a medianas y pequeñas áreas urbanas, debido a que la información existente está enfocada a grandes centros urbanos y la información del área estudio está basada en el aspecto administrativo, económico y social, por tal motivo es importante entender las relaciones de la población y el espacio habitado, que están en constante interacción y cambios.

Así mismo, cabe destacar la importancia del área de estudio porque es un territorio que presenta unas características únicas en cuanto a las relaciones espacio y sociedad, haciendo que existan cambios demográficos como es el caso del año 1964 identificando una relación de incremento poblacional, equipamientos y vías en las áreas urbanas del departamento de Nariño, esta zona se caracteriza por su posición geográfica y sus actividades económicas. Es importante que la población se apropie de este territorio, de su identidad porque es aquí donde se empiezan a desarrollar las actividades propias de este espacio y al resaltar sus características permitiendo ser integrada de una forma apropiada en la región y contribuir a su desarrollo.

Se pretende entender las dinámicas que se presentan en el área urbana de Sotomayor, lo que puede facilitar a los planificadores del territorio en la toma de decisiones de carácter espacial o social; desde la Geografía se pretende estudiar la relación hombre-naturaleza, además de las transformaciones que se presentan en este espacio desde una percepción crítica y reflexiva alcanzando un análisis e interpretación de un área urbana que apenas se está consolidando, para los autores es importante aplicar los conocimientos adquiridos en lo académico, analizando el territorio, buscando identificar los elementos urbanos y describir los factores que influyen en el área urbana de Sotomayor, haciendo uso de los sistemas de información geográfica para obtener productos que faciliten el análisis de la evolución socio-espacial y contribuir a una pequeña parte al desarrollo del Municipio de Los Andes.

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor (municipio de Los Andes, Nariño), para el periodo 1964 al 2018.

3.2. Objetivos específicos

- Identificar los elementos urbanos del área urbana de Sotomayor en el periodo 1964-2018.
- Describir los principales factores que incidieron en las dinámicas sociales del área urbana de Sotomayor (municipio de Los Andes), en el periodo establecido.
- Interpretar las variaciones socio-espaciales que se han presentado en el área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964-2018.

4. Antecedentes

Para el desarrollo de este proyecto se acudió a información secundaria para hacer un acercamiento al contexto sobre la evolución socio-espacial, aclarando temas que se encontraran en el transcurso del proceso de investigación, identificando elementos urbanos y factores que inciden en las dinámicas sociales que se presentan en el territorio, permitiendo un análisis integral del área de estudio.

En el contexto internacional tenemos el aporte de los autores Gil y Bayona (2012) en su trabajo denominado “Dinámica urbana en España: evolución y tipología”, quienes identifican factores de crecimiento y estancamiento en España presentes en diferentes momentos, cada espacio ha tenido desigualdades en cuanto a la función de su tamaño, localización geográfica, la exposición a migraciones y el grado de madurez del proceso de suburbanización, este parece depender de factores demográficos, geográficos y de dinámicas socioeconómicas. En un ámbito más local de España, los autores Baluja, Plata, Gómez y Bosque (2010) en su artículo sobre “Análisis de factores explicativos del crecimiento urbano en el área metropolitana de Granada mediante técnicas estadísticas y SIG” identifica unos factores que intervienen en la evolución urbana como: las características del terreno (orientación, altitud o pendiente), las derivadas de las características socioeconómicas, legales y administrativas y por último las variables de proximidad, para llegar a estas afirmaciones hicieron uso de los SIG y así identificar el incremento del tejido urbano durante el periodo 1990-2000.

Ya en el contexto Latinoamericano, Janoschka (2002) en su estudio sobre “El nuevo modelo de ciudad Latinoamericana: fragmentación y privatización” describe que durante los años 70’s y 80’s, estas ciudades se vieron sometidas a unas transformaciones de gran importancia, debido a la reducción del crecimiento urbano, como respuesta a la baja migración interna del campo-ciudad y las transformaciones sociales y políticas que cambiaron las bases de desarrollo urbano, para los 90’s se dieron políticas de Estado (reformas económicas). Se debe tener en cuenta que las políticas no tienen presente a profundidad los componentes del espacio de las áreas urbanas, Luengo (2002) en su artículo “Los Factores Humanos y los Componentes del Espacio Urbano de la Ciudad de Mérida” resalta la existencia de componentes del sistema urbano, el mobiliario, señalización, elementos delimitadores, elementos naturales y microequipamientos, destacando que son de suma importancia entre la relación del ser humano con el espacio habitable.

De esta forma, se debe interpretar esas relaciones del ser humano con el espacio que conllevan a unas dinámicas, así como lo describe Alarcón (2013) en su tesis “Transformaciones urbanas en Chile, dinámicas en la formación de nuevas piezas urbanas en torno a conjuntos de vivienda social. Área metropolitana de Concepción, 1955-2012” en la búsqueda de entender la evolución de la ciudad Chilena referente a las unidades de vivienda social, que desde la historia han representado parte fundamental respecto a las políticas habitacionales del país, que se empezaron a dar desde los años de 1906 con la “ley de habitaciones obreras” en solución al hacinamiento en la ciudad, que posteriormente fueron cambiando por acontecimientos causados por fenómenos naturales y decisiones políticas, provocando una nueva reestructuración espacial y social, ubicándose en las periferias, que hace de suma importancia tratar los efectos socio-espaciales de ubicar estos complejos de viviendas en estas áreas.

Además de factores como las decisiones políticas y los fenómenos naturales, es relevante nombrar las fuentes económicas que influyen en las dinámicas espaciales, tal es el caso de la investigación de Corvera (2015) denominada “Evolución de la estructura interna del espacio social de una ciudad media inserta en el marco de la globalización: Antofagasta” que define el papel de la minería en el desarrollo y transformaciones en estructura urbana en la ciudad, aumento demográfico, crecimiento urbano, valorización de los suelos y un boom de empresas privadas con su enriquecimiento, generando fragmentación del espacio urbano y segregación.

Cuando se habla de economía, muchos de los territorios Latinoamericanos han optado por acudir a fuentes ilícitas como medio económico debido a que las actividades lícitas no les han permitido satisfacer sus necesidades humanas, Díaz y Sánchez (2004) en su artículo “Geografía de los cultivos ilícitos y conflicto armado en Colombia” hacen referencia a la geografía de cultivos de uso ilícito y el conflicto, describiendo las tendencias de la coca en la región Andina, tomando referentes a países como Bolivia y Perú, señalando el debilitamiento de la producción minera en Perú, fue una de las causas para la producción de coca, debido a que se dieron las condiciones idóneas por las características ambientales y geográficas del Valle del Alto Huallaga del Departamento de Huánuco, el crecimiento de la producción de este cultivo no solo genera un aumento de exportación de pasta de cocaína a Colombia.

También esas actividades ilícitas proporcionaron fuentes de financiación para las guerrillas que se establecieron en zonas productoras, estas se caracterizan por ser de colonización campesina aislada, reserva forestal, de amortiguación (parques naturales) y zonas de resguardos indígenas, además estas áreas se caracterizaban por poseer suelos pobres para la agricultura y la ganadería con condiciones sociales y de infraestructura inestables, todo ello se resumen en la presencia de conflictos sociales (marginalidad y pobreza), conflictos políticos (conflictos armados) y económicos (crisis de los mercados agrícolas).

En el contexto nacional Cifuentes y Londoño (2010) en su estudio “Análisis del crecimiento urbano: una aproximación al estudio de los factores de crecimiento de la ciudad de Manizales como aporte a la planificación” identifican un factor que conllevan al crecimiento urbano diciendo que para los años 1924 a 1935, fue influenciado por la producción agrícola, el café siendo uno de los factores que generó un incremento en la población y crecimiento de la malla urbana en la ciudad de Manizales, dado al ofrecimiento de empleo y mejoramiento de calidad de vida, generando migraciones campo-ciudad. Para el Fondo de Población de las Naciones Unidas (2007) en su documento titulado “Ciudad, espacio y población: el proceso de urbanización en Colombia” dice que para los años 60’s y 70’s el crecimiento urbano se debe a las migraciones por violencia, precarias condiciones de tenencia de la tierra, mecanización agrícola y al modelo del sector de la construcción convirtiéndose en el motor de la economía, alimentado con la mano de obra barata proveniente del campo, para Sánchez (2008) en su estudio “Éxodos rurales y urbanización en Colombia” menciona que para los años 80’s el proceso acelerado de urbanización se debe a nuevos éxodos rurales causado por la agudización del conflicto armado en el campo.

Este crecimiento urbano acelerado, también se debe a otros factores como lo menciona Torres (2007) en su artículo “Comunidades y coca en el Putumayo: prácticas que hacen aparecer al Estado” quien dice que muchos de los caseríos en el Bajo Putumayo se convirtieron en pequeños centros urbanos a causa del auge de la coca a partir de los años de 1978 y durante los años 80’s, debido a la gran oleada migratoria, la población abandona los cultivos de

subsistencia, importando los productos con mayores costos, el movimiento económico que se presentó trajo consigo la construcción de viviendas, comercio, hospedajes, cantinas y misceláneas, además de bienes de lujo (carros, plantas de energía y armas de fuego), sin embargo este flujo de dinero e inversiones eran un contraste debido a la ausencia de servicios públicos básicos (acueducto, recolección de basuras y energía eléctrica); lo ya mencionado es respaldado por El Centro Nacional de Memoria Histórica (2015) en su investigación “Petróleo, coca, despojo territorial y organización social en Putumayo” define que esas dinámicas económicas y demográficas influyeron en la reorganización político-administrativa del Medio y Bajo Putumayo con la creación de nuevos municipios.

Posteriormente para los 90’s el debilitamiento de las zonas rurales y el sector agropecuario en el país, los cultivos de uso ilícito empiezan a tener mayor importancia, abriéndose paso frente a la caída de la caficultura y los cultivos transitorios en los años de 1990 a 1998 esto conlleva a generar bajo empleo rural, provocando migraciones a zonas urbanas y por ende el aumento la tasa de desempleo urbano (Pérez y Pérez, 2002) “El sector rural en Colombia y su crisis actual”.

Las migraciones poblacionales han influido en los centros urbanos, como lo menciona la Encuesta Nacional de Demografía y Salud (2015) en su estudio “Migración Colombiana durante los últimos años” que para la subregión de Boyacá, Cundinamarca y Meta, seguidas la Amazonía y Orinoquía, fueron motivados en búsqueda de condiciones económicas, razones familiares, educación y violencia causada por grupos armados, las familias de estratos más altos migran por trabajo y estudio, y las poblaciones de bajos recursos económicos migran por motivos familiares, salud, fenómenos naturales y por violencia de grupos armados, este tipo de desplazamiento forzado interno ha generado el incremento de movilidad entre diferentes zonas urbanas de grandes ciudades hacia los municipios cercanos, esto por la baja calidad de vida en las ciudades.

En el contexto regional, el Departamento de Nariño también presenta unos acontecimientos que han llevado al desarrollo o estancamiento de las áreas urbanas, según la Oficina de Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios (2007) en el documento “Ficha técnica-Situación humanitaria Departamento de Nariño sala de situación humanitaria, agosto de 2007” dice que su ubicación es geográficamente estratégica por sus costas en el pacífico, la frontera con Ecuador y la conexión con Putumayo, convirtiéndose en un escenario de conflicto armado; para el año 2006 el departamento aumentó los indicadores de violencia en comparación a otros departamentos, siendo los municipios más afectados por desplazamiento, La Tola, El Charco, Policarpa, Barbacoas, Tumaco, Pasto y Los Andes. Igualmente, Vilorio (2007) en su documento “Economía del Departamento de Nariño: Ruralidad y aislamiento geográfico” dice que la pobreza y la geografía de Nariño han facilitado la llegada y establecimiento de grupos guerrilleros y paramilitares trayendo consecuencias de problemáticas de orden público (conflicto armado y el desplazamiento forzado).

Por consiguiente, El Instituto Departamental de Salud de Nariño (2017) en su Plan Decenal de Salud Pública titulado “Análisis de la situación de salud del Departamento de Nariño con el modelo de los determinantes sociales” identifica que la búsqueda de empleo, alimento, refugio y educación, además de factores como la violencia y conflicto armado que ha enfrentado el departamento, ha tenido consecuencia el crecimiento de ciudades, para el caso de Pasto, generando una expansión incontrolada por el aumento poblacional. Dentro de este territorio

también se presentan migraciones por otro tipo de actividades económicas, destacando la minería (oro) que genera movimientos poblacionales internos y de otras regiones del país como lo menciona La Gobernación de Nariño (2009), que el auge de esta actividad fue hasta mediados del siglo XX, sin embargo en los años 60's y 70's Barbacoas, Santacruz de Guachavés, La Llanada, Los Andes - Sotomayor, Samaniego, Mallama (Piedrancha) y Cumbitara, entre otros, nuevamente retoman de manera informal la excavación en búsqueda de recursos minerales; debido a la falta de capital y tecnología, la minería se convierte en netamente de subsistencia, generando una serie de problemáticas.

Un caso particular que menciona Mora (2017) en su libro “San Juan de Pasto, crecimiento y evolución urbana 1537- 1990” haciendo referencia que en la década de 1950 se da inicio a la gran ciudad San Juan de Pasto en el interior del territorio nariñense, convirtiéndose en receptora de migración interna, la mayor parte de ellos por la desintegración de resguardos indígenas movilizándose de zonas rurales a urbanas, convirtiéndose la ciudad en una atracción de mejores condiciones de vida para estos migrantes.

Haciendo un acercamiento más local, Rosero (1986) en su tesis “Estudio socioeconómico del municipio de los Andes” considera al municipio de Los Andes– Sotomayor como expulsor de población, además de poseer una estructura social minifundista y atrasada con bajas alternativas de crecimiento urbano, lejos de una relación campo-ciudad por el estancamiento del sector urbano. Agregando a lo mencionado la autora Ordoñez (2006) en su tesis “Incidencia del conflicto armado en el desarrollo humano sobre la población desplazada del Municipio de Los Andes-Sotomayor al periodo 1980-2000” quien hace mención sobre las dinámicas sociales con relación al conflicto armado y sus consecuencias en el Municipio de Los Andes, no siendo ajeno a problemáticas de este tipo para los años 80's e inicios de los 90's surge el narcotráfico y la propagación de cultivos de uso ilícito, esto sumado a la ubicación geográfica del municipio hace que este territorio sea un corredor estratégico para los grupos armados, cuyos límites son el Municipio de Linares, El Peñol, Policarpa, Cumbitara, La Llanada, Samaniego y la región de la Costa Pacífica.

Los estudios consultados por esta investigación hacen aportes al tema de evolución socio-espacial, permitiendo entender las dinámicas de un territorio y las relaciones del hombre-espacio, identificando factores y elementos que conllevan a una evolución ya sea de áreas urbanas, al igual la sociedad que las habitan, para así comprender la complejidad de estos espacios sin dejar de lado su entorno en relación con las áreas rurales, intermunicipales y regionales; además estos estudios identifican que cada territorio tiene unas características particulares que los hacen únicos, aunque se relacionan algunos factores o elementos las dinámicas pueden variar.

5. Localización y descripción del área de estudio

El Municipio de Los Andes-Sotomayor está localizado al noroccidente del Departamento de Nariño, su territorio hace parte del cordón montañoso de la cordillera de Los Andes, la subregionalización administrativa del Departamento de Nariño ubica al municipio en la subregión Guambuyaco, hace parte de la gran cuenca del Patía, subcuenca Guáitara y subcuenca Telembí y sus límites territoriales son: al norte con el Municipio de Cumbitara y Policarpa, al sur con el Municipio de La Llanada, al oriente el Municipio del Peñol y Linares y al occidente el Municipio de Barbacoas y Magüi (Payan).

El municipio cuenta con 95.200,30 Ha de superficie terrestre, lo conforman cuatro corregimientos y 32 veredas; su perfil productivo está encaminado al sector agropecuario y minero (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2014); en su infraestructura vial, no posee vías primarias, cuenta con 11 vías secundarias y 146 terciarias, las principales vías secundarias son las que comunican al Peñol, por consiguiente a la ciudad de Pasto, la vía que comunica a La Llanada es una conexión a Samaniego y la vía que interconecta al Municipio de Cumbitara; según la ley 388 de 1997, se establece que el municipio debe tener un EOT, por contar con población menor a 30.000 hab, para el 2013 la población del municipio es de 18.084 hab aproximadamente.

La cabecera municipal se encuentra a una altitud de 1.588 m.s.n.m., a una temperatura media anual de 19.5° C, su extensión es de 31,38 Ha, limita al norte con la vereda San Isidro, al sur-oriente con la vereda Bajo Pacual, al sur-occidente con la vereda Travesía, al oriente con la vereda La Carrera y al occidente con la vereda Aurora (ver figura 1); lo constituyen 23 barrios (ver tabla 1), su población es aproximadamente de 6.997, según el EOT. En la cabecera municipal se encuentra el comercio de los productos agrícolas del municipio y alrededores, además la prestación de servicios; las instituciones presentes son: La alcaldía, Centro de salud, Federación Nacional de Cafeteros, Corponariño, Cooperativa de Mineros, Cooperativa de Cafeteros del Occidente de Nariño, instituciones educativas y otros equipamientos como: cementerio, plaza de mercado, coliseo, estadio, polideportivo, bibliotecas, parque recreacional, piscinas y las instalaciones del matadero.

Tabla 1.

Barrios en el área urbana de Sotomayor

No	Barrio	No	Barrio	No	Barrio
1	12 de Diciembre	9	La Carrera	17	San Pedro II
2	Araujo	10	La Travesía	18	Sucre
3	Benavides Guerrero	11	Marro	19	Urbanización Ciudad Jardín
4	Bolívar	12	San Francisco	20	Urbanización La Carrera
5	Bomboná	13	San Francisco Alto	21	Urbanización El Jardín
6	Colón	14	San Francisco Bajo	22	Urbanización Peña Lisa
7	El Comercio	15	San Isidro	23	Urbanización Uconalcón
8	El Credo	16	San Pedro		

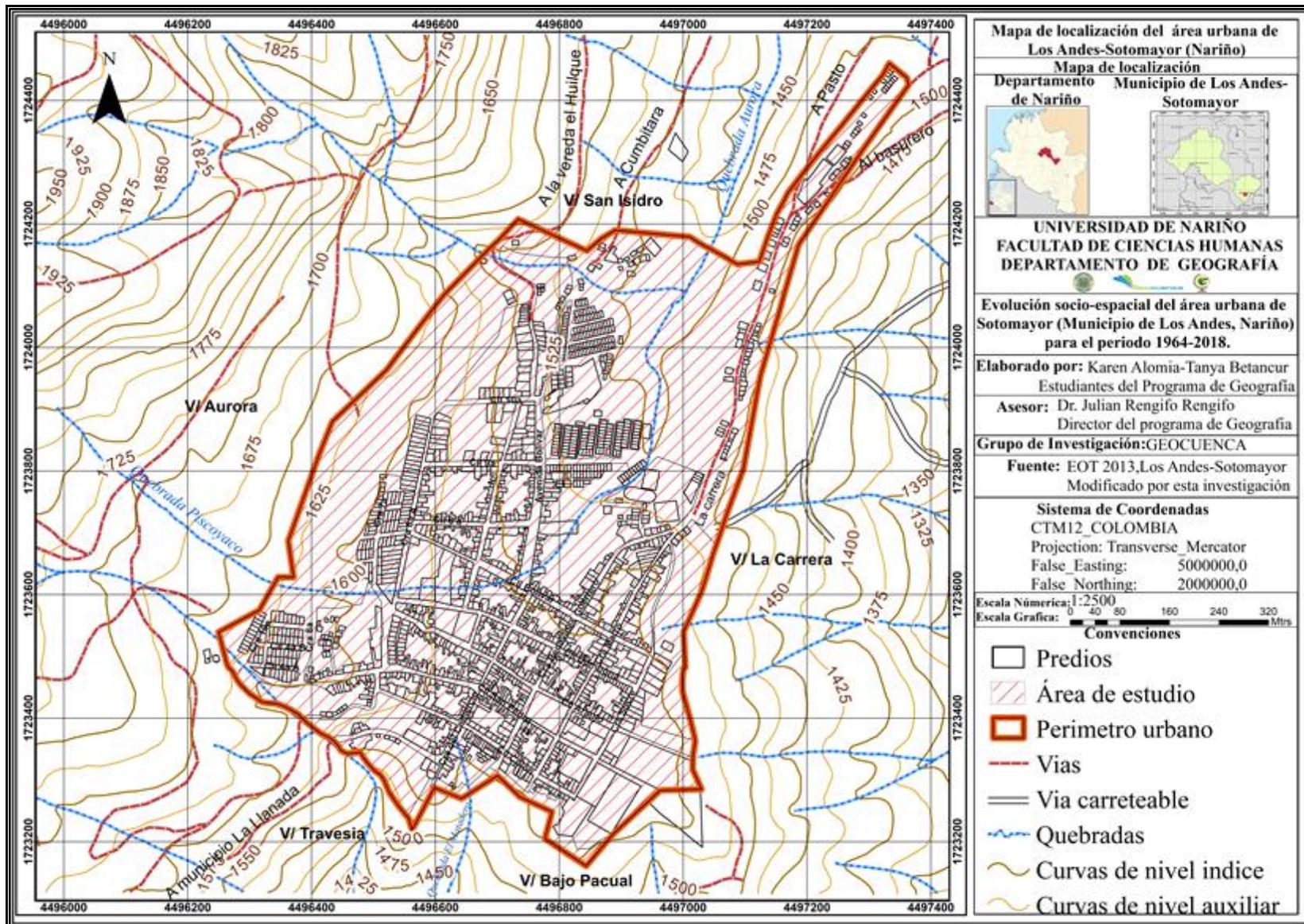


Figura 1. Mapa de localización del área de estudio.

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial de Los Andes, 2013, modificado por esta investigación.

6. Marco teórico-conceptual

La Geografía es una ciencia que ha evolucionado, ampliando su conceptualización y teorías, buscando ser más eficiente y reflexiva, desarrollando herramientas de análisis y nuevos paradigmas, convirtiéndose en aplicada al desarrollo territorial, con la necesidad de estudiar flujos, localización, interrelaciones, accesibilidad, jerarquías, en la urgencia de una desarrollada geografía económica, política, social, ambiental, cultural, rural, ecológica y física, interesándose en los cambios, la planificación y organización territorial en zonas urbanas y rurales.

6.1. Evolución del espacio geográfico

Algunos autores como: Neef (1998) define que “Las necesidades humanas cambian con la aceleración que corresponde a la evolución de la especie humana”; generando unas necesidades universales, satisfactores y de bienes económicos, entendiendo que los cambios evolutivos, estructurales y los coyunturales ocurren con ritmos diferentes. Por su parte, en la concepción de espacio se lo comprende como una estructura de la sociedad, (Milton Santos, 2000) este no es natural es un subproducto de lo social y para lograr comprenderlo se debe partir de la relación tiempo y espacio siendo dinamizadores de la historia del ser humano. Janoschka (2002), dice que las transformaciones de los centros urbanos tienen cambios de acuerdo a las migraciones campo-ciudad, transformaciones sociales y políticas (reformas económicas), por lo tanto Santos (como se citó en Delgado, 2003) considera que el espacio es producido socialmente y que cada modo de producción crea y recrea el espacio a su conveniencia, agregando que su estructura social tiene una identidad propia y está evolucionando permanentemente

Lefebvre hace un discurso que busca hacer reflexiones sobre objetos, divisiones, y códigos espaciales y los discursos existentes de acuerdo a las epistemologías que se han creado con el tiempo, se hace énfasis en la relación entre espacio y los modos de producción donde se encuentra el espacio absoluto considerado como el primer espacio concebido o primitivo, el siguiente tipo de espacio se deriva del anterior, se denomina espacio histórico-relativo (un reemplazo político del anterior por la primera desterritorialización del espacio bajo los primeros déspotas), el espacio abstracto se deriva de la planificación urbana y la homogeneización de la experiencia bajo el capitalismo y por último el espacio contradictorio que corresponde a las contradicciones entre el modelo de vida (capitalista, neoliberal) y la producción del espacio (como se citó en Llano 2009).

Dentro de estos espacios se han desarrollado factores que influyen en la evolución del territorio, también se identifican que las transformaciones sociales tratan siempre de una transformación incidente acerca de las condiciones de vida de la gente siendo: hábitat, viviendas, empleo, servicios, seguridad, etc., y estas pasan por unas modificaciones entre las relaciones de los grupos sociales a través de la educación, organización comunitaria y participación ciudadana y por último el fortalecimiento político de los menos favorecidos (Rebollo, 2012).

Ocáriz (2014) agrega que las transformaciones espaciales se deben a las migraciones campo-ciudad y que estas no solo obedecen a las decisiones políticas, sino más bien a una necesidad económica, trayendo consecuencia las modificaciones de las formas de vida de quienes deciden llegar a la ciudad, con el objetivo de buscar empleo, alimento, refugio y

educación, esto influenciado para algunos casos por decisión propia, por otro lado las migraciones se deben a factores de conflicto armado, despojo de sus tierras, baja rentabilidad en el sector agrario, entre otros, tales migraciones hacen de estos espacios que obedezcan a cambios. Sebastián (2016) complementa la idea de Ocáriz, al mencionar que existen factores de crecimiento y estancamiento de zonas urbanas, surgidas por la desigualdad de urbes en función del tamaño, localización geográfica, madurez de los procesos de suburbanización y exposición a migraciones.

A medida que el ser humano ha ido evolucionando sus necesidades también, esto conlleva a que se modifique el espacio puesto que no es estático y es diverso, manteniéndose en un constante dinamismo, por ello su lectura debe ser desde la relación hombre-espacio a través de la historia, entendiendo que han existido factores externos e internos desde naturales a antrópicos que modifican a los espacios desde el primitivo al ya consolidado.

6.2. Geografía urbana

Es una ciencia que se ha encargado de estudiar los problemas que se relacionan con la distribución espacial de las ciudades. Bielza (1984) identifica los focos de atención de esta disciplina, siendo las relaciones entre la ciudad como espacio urbano y su población; entre diferentes ciudades; entre la población de la misma ciudad y entre la población de diferentes ciudades. Además de las relaciones existentes entre las ciudades y población, Blanchard (como se citó en Santos, 1992) hace mayor énfasis en la existencia de factores geográficos, naturales, físicos y humanos, en el cual bajo su influencia el núcleo urbano adquiere carácter.

Dentro de estos factores geográficos existen unas series de elementos o encrucijadas llamadas así por Lindón (2008). A las cuales se enfrenta la geografía urbana, por un lado está la búsqueda de nuevas formas de comprender el espacio, el sujeto, su subjetividad social y la experiencia espacial, por otro lado, están las nuevas y renovadas lógicas urbanas, que se han instaurado en la mayoría de las ciudades, haciendo referencia a fragmentaciones socio-espaciales y la creciente dispersión urbana; las dos lógicas no se encuentran totalmente excluidas entre sí, estas dos coexisten, se retroalimentan mutuamente y están establecidas.

De este modo, la Geografía Urbana estudia a la ciudad como un espacio constituido, con sus combinaciones de fenómenos, que forman un subsistema abierto, en el cual se dan unas interacciones funcionales y están en un constante cambio; las áreas urbanas pueden estudiarse en su forma, función y sus transformaciones históricas, que conlleva a una evolución urbana delimitando el área de influencia, la jerarquía de los núcleos urbanos y sistemas de flujos entre asentamientos (Cevallos, 2010). Por otra parte, Salgado (2012) define que la geografía urbana viene a ser una disciplina muy influyente en la geografía humana, introduciendo conocimientos y comprensión de comunidades urbanas, siendo posible ubicar y definir elementos que constituyen y dan sentido a la estructura de ciudades, tanto físicas y humanas.

En este sentido se puede decir que la geografía urbana tiene en cuenta varios aspectos tanto en lo social, espacial y sus relaciones, comprendiendo que los núcleos urbanos han sido estudiados desde diferentes enfoques científicos, desde lo político, económico y social (Mendoza 2014, p.116). Estos se convierten en temas de cierto interés en ciudades que se encuentran en crecimiento.

La geografía urbana no solo se ha ocupado de la parte física de un área urbana, sino que también logra mostrar las relaciones de la sociedad en el espacio, además de entender que estos espacios ha generado aportes a otras ciencias en cuanto a las dinámicas que se presentan, por lo cual no deben desligarse, por sus aportes en el conocimiento científico y humano.

6.3. Evolución urbana

A través de la historia se ha mostrado que las ciudades o centros urbanos evolucionan según factores, caso de la industria definiéndose como un proceso civilizatorio, entre sus elementos más fundamentales está la urbanización; se habla de la revolución industrial, siendo una fuente de acumulación de más población en las ciudades, que de manera coloquial se la llamó proceso de urbanización (Baigorri 1995). Esto corresponden a un proceso lento, dicho por Gordon Childe, quien define a la evolución urbana como el nacimiento de la vida urbana y a consecuencia de esta se puede originar un Estado, para lo cual determina que, no se trata de una transformación rápida si no de la culminación de la estructura económica y la organización social de comunidades de manera progresiva, estos dos puntos se reflejan en los aumentos significativos de población, el autor asume que durante estos sucesos se derivan avances decisivos para la sociedad (Molina 2012).

Cabe destacar que, la aparición y desarrollo de la vida urbana es el resultado de un proceso de evolución social; el desenvolvimiento de la evolución social parte de los momentos y lugares en los que el hombre, bajo un incentivo de sus necesidades y del medio fue consciente de las ventajas que tenía la vida en comunidad, en la obtención de alimentos que ofrecía el medio o que serían producidos (Eiroa, 2002). De tal modo existen unas dinámicas que modifican el espacio, Grau (2007) dice que contribuyen a modelar las relaciones entre grupos e individuos, siempre bajo unas determinadas circunstancias estructurales y coyunturales, entendiéndose que la relación entre núcleos urbanos está determinada por la dinámica espacial producto de la disposición de los diferentes elementos del espacio.

Por lo tanto, para Gonzales (2007) el habitar es una generalización, de un sin número de actividades socio-espaciales, que existen y se reproducen, contando con los elementos necesario para sus asentamientos, identificando unos elementos constitutivos del espacio, Tibaduiza (2008) menciona que son la cercanía a centros poblados, al igual que las vías, recursos naturales, la geología, geomorfología, el clima, entre otros. Convirtiéndose el ser humano en un instrumento modificador que contribuye al moldeamiento del espacio, debido a las relaciones existentes entre sociedades del mismo territorio o de otros más cercanos en búsqueda de satisfacer sus necesidades, es por ello que Durston (como se citó en Gonzales, 2011) lo considera una dinámica social, la cual se convierte en una herramienta de las relaciones ocurrientes en el espacio.

Gordon, C (como se citó en Figueroa y Ordoñez, 2014) hace mención que la organización territorial la ha ido conformando el ser humano, en el momento en que este pasa de ser nómada a sedentario, dejando de lado la caza y la recolección, optando por la agricultura convirtiéndose en una actividad de sustento para su núcleo social y familiar, que permitieron la permanencia de las sociedades y constitución de los primeros territorios primitivos. Figueroa y Ordoñez, (2014) por tal motivo la evolución urbana desde la antigüedad se ha venido mostrando en la conformación de núcleos humanos, quienes organizaron su territorio de manera primitiva, en un inicio estuvo constituido por aldeas, villas y por consiguiente ciudades.

De tal modo el ser humano lucha para transformar y aprovechar los recursos naturales, siempre agrupándolos, estando en constante movimiento, Alvares y Casas (2015) dicen que, la dinámica social debe entenderse en dos sentidos, primero en un conjunto de disciplinas que se encargan del estudio de la sociedad a través del tiempo y la situación actual, y segundo un conjunto de creaciones materiales y espirituales realizados por los hombres para usarlos a lo largo de la historia. Además por medio de las dinámicas sociales se puede dar cuenta de logros y posibilidades en la sociedad, con el objeto de tener una calidad de vida.

Por consiguiente, las dinámicas sociales, reflejan logros y posibilidades de un mejoramiento de condiciones de vida, las cuales se ejercen en un territorio, se evidencia que existen zonas que no evolucionan de forma homogénea, confirmando la existencia de diversas dinámicas espaciales que interactúan o son el resultado de una sociedad que se desarrolla sobre estas, teniendo en cuenta los movimientos poblacionales campo-ciudad, que hacen de los sitios de confluencia áreas que pueden crecer o estancarse según su propósito.

La evolución urbana, debe tener en cuenta las acciones humanas (dinámicas) sobre la morfología o paisaje urbano en el cual están inmersos el plano, la edificación y los usos del suelo, teniendo claro que estos se han ido transformado de manera colectiva a través del tiempo, relacionándose la historia de las estructuras, funcionamiento y articulaciones urbanas, se resalta que cada periodo tiene un sentido en la evolución ya que evoca un significado para ese centro urbano y la comunidad asentada.

6.4.Crecimiento urbano

Entendiéndolo desde sus fenómenos en términos sistémicos en el punto de vista analítico, estableciendo las relaciones existentes de elementos y atributos para comprender la ciudad, algunos enfoques utilizan el análisis de sistemas para expresar un todo a los principales componentes de un conjunto socio-espacial urbano y que serán necesariamente complementarias, siendo la ciudad un sistema ecológico, de comunicaciones, social y político (Pumarino, 1974). Waldomiro (1976) hace un análisis del crecimiento urbano relacionado con la población, orientado a las fuerzas que motivan la localización de estas en las ciudades y su operación.

El aporte del autor está enfocado no solo en la valorización de los predios como factor que determina el crecimiento, sino a las condiciones de estos espacios de consolidación, no se dejando de lado sus formas de organización, entendiendo que se dieron procesos de los cuales se fueron complementando para satisfacer unas necesidades, por lo tanto, la organización del uso del suelo refleja la evaluación de la importancia sobre la accesibilidad que inversionistas le asignen al suelo. Delgado (2001) menciona que, el valor del suelo es una de las primeras causas que explican el crecimiento de la ciudad, y la manifiesta directamente en los patrones de suelo de la estructura urbana, por consiguiente, muchas de las ciudades tienden a crecer hacia sus periferias, Arteaga (2005) menciona que, la periferia se usa para designar una zona externa de la ciudad, cuyas características son de una lógica diferente a la que se conoce, dado por el crecimiento desbordado.

Por lo tanto, Mas (2006) menciona la existencia de dos periferias, la primera es la inmediata haciendo referencia a las áreas suburbanas (edificio, terreno o campo próximo a la ciudad) entendiendo a la formación más antigua, se encuentran los antiguos arrabales, los

primeros suburbios, bordes, extremos y orillas de la ciudad, en ocasiones llegan a alcanzar algunos municipios, y la segunda periferia es la lejana que corresponde al área periurbana que acoge las formas de organización urbana difusa que transforma el mundo rural. El crecimiento urbano y su modelo identifican a la ciudad como un escenario donde se atienden demandas urbanas y territoriales, el núcleo de sus procesos se rigen en la lógica entre crecimiento y la reforma de su carácter, la caracterización de este de manera clara e integral. Nombrando que existen diferentes tipos de crecimiento dentro del sistema urbano: el residencial, en áreas de actividad y de ocio, en equipamientos, servicios, parques y espacios libres (García, 2009).

Para algunos casos el crecimiento urbano se ha pretendido explicar, atribuyendo al incremento del valor del suelo siendo uno de los factores que determina la expansión de las ciudades; los valores del suelo rural se van incrementando a medida que se incorpora a la ciudad, pero este incremento es solo el comienzo de una disputa de los valores del suelo entre áreas urbanas, Berry et al., (1976); Trivelli (1981); Ratcliffe (1996); Ascher (1992) (como se citó en Cifuentes, 2009). La expansión de los centros urbanos conlleva a la modificación de la forma y patrón de la ciudad, siendo el resultado de dos fuerzas opuestas, la centrípeta (centro como atractivo) y la centrífuga (del centro a la periferia), la combinación de estas produce un ordenamiento concreto, el uso del suelo urbano alrededor del distrito central de comercio.

A través del tiempo la expansión de las áreas urbanas, han mostrado las distintas formas de asentamiento poblacional, ya sea por el acceso a servicios, elementos urbanos o comodidad, por lo cual Pértile (2012) identifica siete tipos de planos que corresponden al crecimiento de algunas ciudades, el plano que se caracteriza por tener forma de tablero de ajedrez, cuadrícula o cuadrilla se denomina ortogonal o de damero, que tiene fácil trazado, parcelamiento y sectorización de la ciudad, además favorece a una circulación ordenada; el segundo plano que plantea Pértile, se denomina radiocéntrico que es típico de la edad media y sus orígenes se dan a partir de un mercado, iglesia o castillo, en el cual sus calles son radiales o circulares, debido a que anteriormente estas pudieron ser murallas, este plano se caracteriza por el acortamiento de distancias y que se logra evitar la congestión de tránsito.

Continuando con lo anterior, se presenta el plano lineal, cuyas características son: forma alargada a consecuencia de la influencia de una vía de comunicación, de elementos naturales (ríos, quebradas, etc), las ventajas del plano es la accesibilidad al eje principal, adaptación al crecimiento longitudinal, facilidad en el diseño y funcionamiento de la infraestructura. El siguiente plano es el irregular, no tiene una forma definida, así mismo no existe una planificación previa, tanto sus casas y edificios se construyen sin responder a un orden, por lo general sus calles tienen diferentes amplitudes en su recorrido, al igual que su infraestructura, los límites del plano suelen estar marcados por vías de comunicación o espacios naturales. A diferencia del plano en cuadrícula e irregular, el primero se caracteriza por tener un orden y el segundo por su espontaneidad, se tiene que el plano desordenado cuenta con características diferentes a estos, puesto que tiene un trazado de sus calles y edificios en desorden, pero no a causa de la espontaneidad sino a causa de una mala planificación en búsqueda de mejorar los problemas de tráfico y de permitir el acceso a espacios verdes.

Por consiguiente, entre los planos más recientes tenemos al flexible, el cual no es geométrico y tiene un uso del suelo planificado y por último se tiene al plano mixto, perteneciente a grandes y viejas ciudades, de las cuales cada época aportó algo, hoy en día se

pueden identificar diferentes tipos de planos los cuales fueron reformados, se pueden encontrar el radial, ortogonal, irregular o lineal.

Por otro lado, Roncayolo (como se citó en Figueroa y Ordoñez 2014) menciona que. “La estructura está determinada por la evaluación de su intervención económico-espacial.” en los costos de transporte, gradientes generados por la ruta urbana, suelo residencial, preferencias de consumo y usos del suelo. De esta manera Soto (2015) dice que, las ciudades se han extendido de forma desordenada, por la poca planificación al momento de su crecimiento, generando la concentración de la economía, dispersión demográfica hacia la periferia, afectando los recursos naturales (ríos, biodiversidad, etc). En la actualidad las ciudades se expanden según la funcionalidad y rentabilidad del suelo y entorno, de acuerdo con sus características físicas, económicas y sociales.

Por último las ciudades comienzan a crecer de un modelo de urbanización y se va desarrollando de acuerdo a un plano para algunos casos adaptándose a las exigencias topográficas, condiciones económicas, políticas, territoriales y la búsqueda de comunicación entre sus lugares más próximos como ciudades, que generan relaciones entre las poblaciones e intercambio de bienes y servicios, facilitando un crecimiento urbano, entendiendo que cada espacio ha tenido unas condiciones y unos factores propios para que se diera tal proceso y se esté generando este incremento, estos elementos o condiciones varían respecto al lugar y sus condiciones geográficas; al crecer las ciudades requieren de una ampliación de cobertura de servicios y todo lo que ofrece las áreas urbanas.

6.5. Modelos de crecimiento urbano

Para Neuman “La sostenibilidad de la ciudad dependerá, no del modelo de crecimiento, sino de lo sostenible que sea el comportamiento de sus habitantes” (Citado por Nougues y Salas, p.29, 2009). Las áreas urbanas presentan un fenómeno de dispersión que modifica el modelo de ocupación del suelo de las ciudades, haciendo que las ciudades tradicionales compactas experimenten un crecimiento disperso y que con el tiempo es poco sostenible. Como solución a esto se considera a los sistemas policéntricos un sistema territorial equilibrado.

Dentro de los cambios urbanos se presenta unos paradigmas, tales procesos se encuentran documentados pretendiendo alcanzar un grado de consenso respecto a las realidades desarrolladas, según Nogue y Salas (2009) destacan a tres modelos de crecimiento urbano que son: la ciudad compacta, la ciudad dispersa y los sistemas policéntricos. Santana (2014) resalta las características de cada uno de los modelos de crecimiento entendiendo a la ciudad compacta con uso intensivo del espacio de la ciudad e integración de los usos del suelo, además de generar espacios de sociabilidad y la creación de un territorio con cercanía a servicios; para el caso de la ciudad dispersa se dice que esta se caracteriza por tener una descentralización debido a la baja densidad poblacional, incremento de vehículos de carácter privado, mayor extensión de suelo y por último las ciudades policéntricas que surgen como una estrategia territorial, entendiendo la promoción de ciudades compactas de mediano tamaño, a través de su potencial endógeno y cooperación entre áreas urbanas, con un crecimiento económico y la cohesión socio-espacial.

El modelo de crecimiento se forma a través de las actividades que se realizan por parte de la población en el territorio, estos modelos proyectan diferentes planos con el propósito de entender la sostenibilidad de la ciudad, resaltando el papel de la población de acuerdo a sus

actividades, comportamientos y los usos del suelo que se ven reflejados en el espacio, de ahí la importancia de cómo se resuelven los problemas y el aporte hacia los procesos de evolución urbana.

6.6. Usos del suelo urbano

Las áreas urbanas con el tiempo tuvieron una diversidad de actividades, usos del suelo, estructuras y grupos sociales, a medida que se desarrollaron se especializaron en ciertas actividades haciendo que sean más frágiles ante los cambios que trae el desarrollo, como consecuencia su deterioro y el fraccionamiento de los centros urbanos (Valenzuela, 1992). Estas subdivisiones se les destinan una finalidad como lo menciona García (1999) que el uso del suelo es la utilización que se le atribuye al suelo, relacionado con la organización del espacio implicando una finalidad y la utilización efectiva de este, estas organizaciones han tenido una serie de procesos históricos para llegar a su estado actual, de tal manera Caric (2010) dice que, las zonas urbanas han tenido unas etapas de desarrollo generando una concentración de actividades, que han cambiado en torno a los procesos de transformación de la estructura económica, como resultado se da una reorganización de sus actividades. Resalta unas clasificaciones que corresponden a las actividades secundarias (industria, transformación de los recursos extraídos del sector primario) y las terciarias corresponden a la (distribución, comercialización, almacenamiento de bienes y prestación de servicios); también se cuenta con actividades según su función político administrativas, económicas, culturales y residenciales.

Aunque las clasificaciones ya mencionadas representan a las actividades de las áreas urbanas, Bazant (2013) identifica unas clasificaciones que corresponde a la parte física con relación a sus actividades, en lo físico tenemos edificios creados para la demanda de espacios, la generación de actividades y las que van dentro de la estructura física y se relacionan de acuerdo a su función. La edificación desmesurada hacia las periferias conlleva a la muerte de la ciudad, a medida que las áreas se urbanizan los territorios se segregan, por lo tanto Lefebvre hace una crítica a las funciones del urbanismo en particular a la especialización espacial, basándose en los enunciados de Corbusier con relación a cuatro funciones básicas de la ciudad que son: habitar, trabajo, circulación y ocio, que tienden a ser liquidadas en su complejidad y riqueza de la vida urbana (como se citó en Martínez y Martínez, 2013).

Las actividades urbanas han tenido cambios con el tiempo donde la población ha sido partícipe, buscando satisfacer sus necesidad transformando las actividades tradicionales de lo que corresponde a una área urbana, estas se han clasificado teniendo en cuenta sus características, los usos de espacios y la funcionalidad de acuerdo a las funciones dentro de las edificaciones, la disposición de los usos del suelo dependen de las características físicas y funcionales que tiene la estructura urbana con un objetivo, ocupar el espacio en un crecimiento armónico de las áreas urbanas, pero este no ha sido el caso debido a que las ciudades han crecido de forma exagerada conllevando a segregaciones y fragmentaciones del espacio, perdiendo la esencia de lo que implica ser una ciudad.

7. Marco legal

La normativa es la agrupación de directrices que se deben seguir por parte de una sociedad para una mejor convivencia, adaptándose a nuevas conductas y actividades con el fin de regular las acciones de los seres humanos; según la temática de la investigación, se aborda normativas que corresponden con los deberes y derechos de la población y entidades del municipio para su desarrollo y organización, enfocados en el ordenamiento territorial del área urbana y protección ambiental, por consiguiente se resaltan la constitución política de 1991, leyes y decretos influyentes en los procesos de desarrollo social y físico.

En este sentido, la Constitución Política de Colombia de 1991, hace mención sobre los deberes del Estado quien debe velar por la protección de la integridad del espacio público y por su destinación al uso común, el cual prevalecerá sobre el interés particular. Las entidades públicas participarán en la plusvalía que genere sus acciones urbanísticas y regularán la utilización del suelo y del espacio aéreo urbano en defensa del interés común, “con el fin de mejorar la prestación de los servicios y asegurar la participación de la ciudadanía en el manejo de los asuntos públicos de carácter local, los concejos podrán dividir sus municipios en comunas cuando se trate de áreas urbanas, y en corregimientos en el caso de las zonas rurales”.

Por consiguiente, se tiene la ley 99 de 1993, por la cual se crea el SINA (Sistema Nacional Ambiental), para la reordenación del sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, en el desarrollo y ordenamiento del suelo rural y urbano; el título VI del artículo 31, numeral 23, menciona las funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales, que deben realizar actividades de análisis, seguimiento, prevención y control de desastres y adelantar con las administraciones municipales programas de adecuación de áreas urbanas en zonas de alto riesgo, tales como control de erosión, manejo de cauces y reforestación; en relación al título XVI, artículo 111, declara las áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales.

Se cuenta con la ley 142 de 1994 (ley de régimen de servicios públicos en Colombia), la cual establece los servicios públicos domiciliarios y otras disposiciones; se definen los servicios que deben prestarse a los habitantes de un territorio que son acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía fija básica conmutada y de telefonía local móvil en el sector rural, de igual manera se tiene en cuenta las organizaciones autorizadas para prestar los servicios que establece el artículo 15 de la ley.

De igual manera, en la ley 388 de 1997, se establece las obligaciones de los municipios en cuanto a sus planes de ordenamiento territorial; el capítulo II ordenamiento del territorio municipal, principalmente el artículo 8 hace referencia a acciones urbanísticas, adopción de los Planes de Ordenamiento Territorial en los municipios; en el capítulo III acerca de los Planes de Ordenamiento Territorial, el artículo 9 hace mención que para los municipios con 30.000 habitantes adoptaran los Esquemas de Ordenamiento Territorial y en el artículo 13 sobre el componente urbano que debe contener el esquema de ordenamiento territorial, como también el artículo 17 que menciona sobre los contenidos de este.

En cuanto al manejo de los espacios públicos en los Planes de Ordenamiento Territorial se cuenta con el decreto 1504 de 1998, el Estado velará por la protección e integridad del espacio público y su destinación de uso común, el cual prevalece sobre el interés particular, los municipios y distritos deberán dar prioridad a la construcción, mantenimiento y protección de los espacios públicos, sobre los demás usos del suelo.

Otra normativa que complementa a la ley 388 de 1997, en relación a las actuaciones y procedimientos para la urbanización e incorporación al desarrollo de los predios en zonas comprendidas en suelo urbano y de expansión, es el decreto 4065 de 2008, en el artículo 2 se definen temas urbanos encaminados a las acciones que se presentan en estas aéreas, en concierne al artículo 4 que va ligado al artículo 19 de la ley 388 de 1997, que estipula las actuaciones urbanísticas en suelos urbanos y de expansión. En el capítulo II hace mención a los tratamientos de desarrollo, para suelos urbanos y de expansión, que deben estar direccionados según las normativas orientadoras al tratamiento, en los cuales se cuenta con el contenido de áreas mínimas de manzanas y supermanzanas o superlotes y lotes, al igual que hace mención a las normas volumétricas; sin dejar de lado el artículo 8 que dispone áreas destinadas a la conformación del sistema del espacio público.

8. Metodología

Este proyecto de investigación se direccionó bajo la línea de pensamiento geográfico, organización y evolución del espacio, hace parte de los proyectos realizados por el grupo de investigación en Planificación y Manejo Ambiental de Cuencas Hidrográficas y Ecosistemas Tropicales "GEOCUENCA", donde se contextualizó y conceptualizó diferentes teorías y epistemologías, sobre el pensamiento geográfico, la organización y evolución socio-espacial, en el marco de los diferentes esquemas paradigmáticos que a través del tiempo han contribuido a dinamizar la comprensión e interpretación de la relación del hombre con el entorno.

El diseño metodológico planteado para el cumplimiento de los objetivos se encuentra enmarcado en el campo descriptivo, en el cual se busca explicar los procesos en el periodo establecido, entender las realidades de las situaciones, eventos, personas y comunidades; el campo analítico comprende cómo abordar el fenómeno para entender las situaciones e identificar sus posibles causas; haciendo un análisis crítico, social y espacial en la evolución del área urbana de Sotomayor (Los Andes, Nariño) para el periodo 1964 al 2018.

Se desarrolló bajo un enfoque cualitativo, teniendo en cuenta variables de procedencia de la población, actividades económicas, etc.; y con relación al enfoque cuantitativo se tuvo presente el número de la población, edad, migraciones, crecimiento del área urbana, periodos de tiempo, infraestructura y equipamientos. Lo anterior permitió hacer una descripción y análisis con un enfoque geográfico, para comprender los factores socio-espaciales del área de estudio en el periodo establecido.

Para ello se estructuró las siguientes fases que permitieron llegar a cumplir los objetivos planteados:

8.1. Primera fase: Revisión de información secundaria

8.1.1. Actividad 1. Recopilación de información secundaria.

La revisión de información secundaria se realizó con el fin de indagar sobre la parte social y espacial del área de estudio, haciendo una revisión bibliográfica exhaustiva siendo necesaria para estudios históricos; para el desarrollo de esta actividad se tuvo en cuenta fuentes como: el EOT (Esquema de Ordenamiento Territorial) de Los Andes-Sotomayor, libros de historia del municipio, fotografías del área de estudio corroborando el estado del área urbana en el periodo determinado, además de documentos que se acercan a la temática de las dinámicas socio-espaciales, ordenamiento territorial y planificación contando con: artículos científicos, tesis adquiridas de la Universidad de Nariño, blogs, periódicos en línea, planes de desarrollo, rendición de cuentas y documentos de la alcaldía de Los Andes.

Dentro de la recopilación de información fue necesario obtener cartografía topográfica, de predios, susceptibilidad de amenazas, sistema vial, usos del suelo, hidrología, equipamientos y geología, que se adquirieron en diferentes instituciones como la alcaldía y Corponariño, esta información se encontró a escalas 1:300-1:2500 y así tener una mejor interpretación, también se adquirió una fotografía aérea brinda por el IGAC, correspondiente al vuelo C-2568 F-146-147 del año 1995, para la delimitación del área de estudio y la identificación del crecimiento urbano de Sotomayor, en el periodo establecido.

8.1.2. Actividad 2. Depuración de información secundaria

El desarrollo del proyecto investigativo requirió un análisis exhaustivo de la información adquirida en la anterior actividad, clasificando los datos más relevantes para el estudio, bibliografía que se acercó a la historia del área de estudio, datos estadísticos, sociales, culturales, políticos y ambientales; además se clasificó la cartografía más representativa, entre esta se tiene la hidrología, vías, usos del suelo, amenaza, equipamientos, servicios, topografía; por consiguiente, se interpretó tanto la cartografía y la fotografía aérea, con el uso de herramientas informáticas como los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

8.2. Segunda fase: Sistematización de cartografía y fotografía aérea

8.2.1. Actividad 1. Procesamiento de información cartográfica.

Con la cartografía de la cabecera urbana, proporcionada por la alcaldía de Los Andes-Sotomayor, Corponariño a una escala 1:300 y 1: 2500 en medio digital, en formato PDF, DWG y cartografía impresa, se procedió a georreferenciar los planos de la cabecera urbana, con el software ArcGIS 10.5, bajo el sistema de coordenadas CTM 12 Colombia, haciendo una localización del área a estudiar, posteriormente digitalizando la zona de interés, que permitió identificar los elementos urbanos como vías, drenaje, usos del suelo, equipamientos, predios, pendientes, etc.

8.2.2 Actividad 2. Procesamiento de fotografía aérea.

Haciendo uso del software ArcGIS 10.5, se georreferenció la fotografía aérea que con anterioridad se solicitó al Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), con el apoyo de la cartografía base proporcionada por la alcaldía del Municipio de Los Andes y Corponariño, se fotointerpretó identificando los cambios en el área de estudio, por consiguiente, se llevó a cabo la digitalización del crecimiento urbano para el año 1995, identificando cambios de suelo rural a urbano, el tipo de plano(s) al que corresponde, la tendencia hacia donde está creciendo el área de estudio y los elementos urbanos.

8.3. Tercera fase: Levantamiento de información primaria

8.3.1. Actividad 1. Verificación en campo del uso actual del suelo.

En esta actividad se observó el estado físico actual del área urbana, usando cartografía y la fotografía aérea procesada con anterioridad, se recorrió la zona corroborando con el método de observación directa, con el propósito de tener el escenario actual, donde se pudo identificar errores cartográficos en el plano base (ver anexo 10), para luego a hacer una comparación desde el año establecido (1964) en adelante, se hizo manejo de cartografía que facilitó la ubicación e identificación de equipamientos, infraestructura vial, lotes baldíos, nuevas viviendas y barrios existentes, además del uso del GPS que fue suministrado por el programa de Geografía de la Universidad de Nariño, para tomar puntos de referencia de los cambios que se presentaron, también se hizo uso de cámara fotográfica que sirvió como sustento de lo observado.

8.3.2. Actividad 2. Elaboración de mapas parlantes.

Se usó la técnica metodológica denominada mapas parlantes para la recopilación de información de manera gráfica, con ello se realizó cartografía aproximada para los años 60's en base a los conocimientos de 6 personas conocedoras del área urbana para aquel periodo de tiempo y para mayor facilidad de ubicación se marcó el parque como un punto de referencia en un plano base que facilitó trazar los límites del área urbana para aquel periodo de tiempo, el taller fue aplicado de manera individual con el fin de que su memoria no fuera intervenida por terceros, que correspondía a la identificación de áreas que se encontraban consolidadas, sus actividades, equipamientos y usos del suelo, y comparar con el plano actual, de esta manera se hace la aproximación del plano de los años 60's.

Ya obtenida la información se procedió a digitalizar en ArcGIS 10.5 sobreponiendo los datos que cada uno de los habitantes participantes en el taller individual proporcionó en el mapa base (ver figura 2), que posteriormente se corroboró con la información secundaria y entrevistas a la población adulta y entidades, teniendo como resultado un plano aproximado de los años 60's.

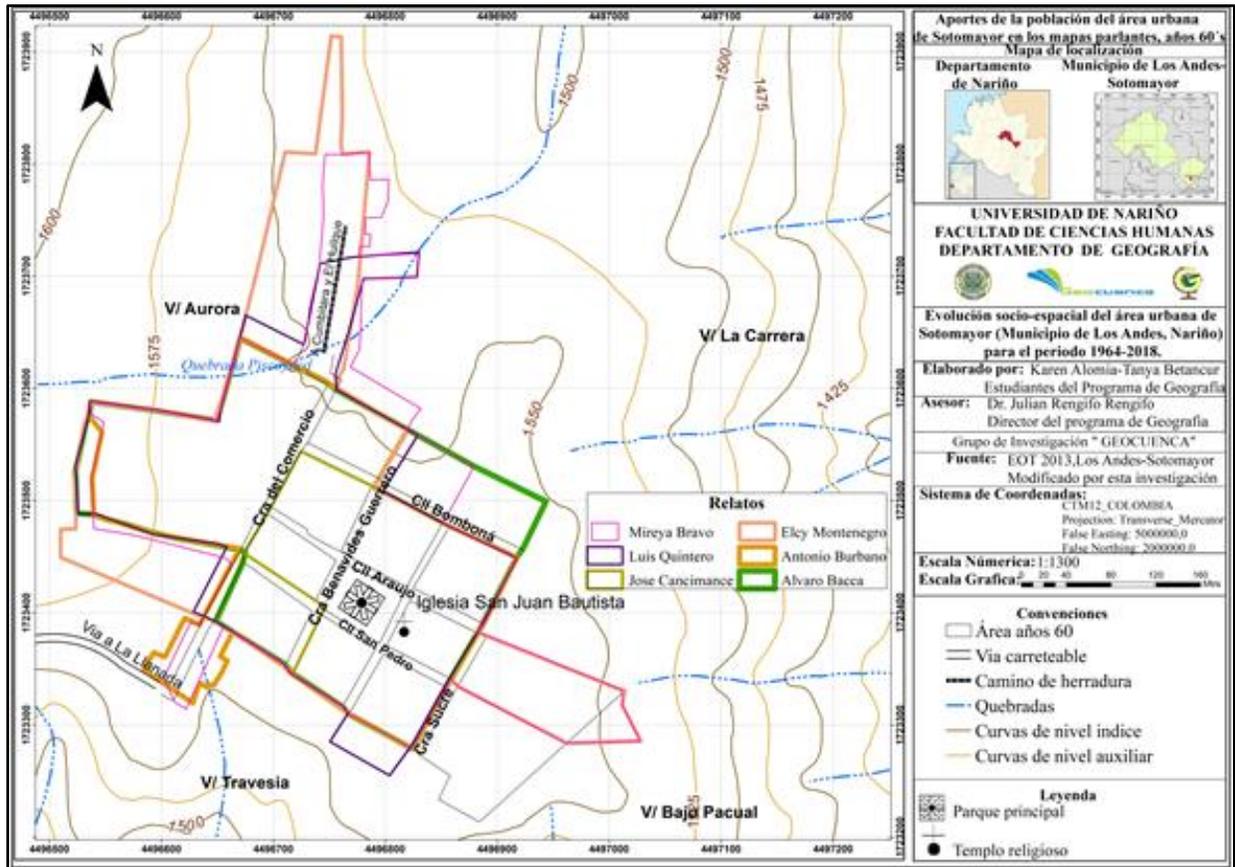


Figura 2. Sobreposición de los mapas parlantes aplicados a personas originarias de Sotomayor, en la aproximación del área urbana para los años 60's.

Fuente: Esta investigación.

8.3.3. Actividad 3. Diseño y aplicación de encuestas.

El método de investigación y recopilación de datos correspondiente a la encuesta permitió obtener información de las personas que viven en el área urbana y obtención de datos de diversos temas, debido a que se diseñó y se aplicó encuestas de respuestas abiertas y cerradas (ver anexo 1), las primeras permiten al encuestado responder libremente a las preguntas, en la siguiente el encuestado eligió algunas opciones que presentó el encuestador, para ello fue necesario tener en cuenta la información secundaria que se recopiló con anterioridad, que brindó información del área urbana de Sotomayor, Municipio de Los Andes.

Las encuestas fueron aleatorias sectorizadas, dirigidas a la población residente del área urbana de Sotomayor, con el principal propósito de caracterizar a la población, pero también se obtuvo su opinión del área de estudio; las encuestas contaron con información de la persona encuestada, procedencia, motivo de su permanencia, información de las entidades e instituciones de la cabecera urbana y algunos hechos históricos en el área de estudio.

Por consiguiente, se determinó la muestra que representó un grado de confiabilidad del 95% de los datos arrojados, se usó la siguiente fórmula estadística con base al número de población del área urbana de Sotomayor.

Donde:

$$n = \frac{Z^2 P \times Q \times N}{E^2 (N-1) + (Z^2 \times P \times Q)}$$

N= Tamaño de muestra

Z= Valor de confiabilidad determinada 95%, Z=1,96

P= 0,5 probabilidad de éxito

E²= 0,07 termino de error

Q= 0,5 probabilidad de fracaso

n= Tamaño de la muestra

Entonces:

$$n = \frac{(1,96)^2 \times (0,5)(0,5) \times (6997)}{(0,07)^2 \times (6997 - 1) + ((1,96)^2 \times (0,5) \times (0,5))}$$

$$n = \frac{6719,9188}{34,2864 + 0,9604}$$

$$n = \frac{6719,9188}{35,2468}$$

$$n = 191$$

Fuente: Aguilar, 2005.

Teniendo como referente el total de la población de la cabecera urbana de Los Andes-Sotomayor, dato tomado del EOT en el año 2013, fue necesario aplicar 191 encuestas, con el objeto de tener mayor información de la población y su opinión acerca del área urbana.

8.3.4. Actividad 4. Diseño y desarrollo de entrevistas.

Esta actividad consistió en diseñar las entrevistas que son técnicas de recolección de información, las cuales fueron semiestructuradas (anexos 2-9), que se desarrollaron en base a los interrogantes direccionados a dar respuesta a los objetivos propuestos, con la información secundaria, lo indagado con la población en las encuestas y el taller de los mapas parlantes surgieron algunas incógnitas que se pretendieron corroborar por medio de las entrevistas; se direccionaron a los representantes de las entidades como: Corponariño, la alcaldía, Federación Nacional de Cafeteros, Cooperativa de Caficultores de Occidente de Nariño, la Cooperativa de Mineros y Emposotomayor, quienes influyen en las dinámicas urbanas en el municipio,

principalmente en la cabecera urbana, se logró identificar la fecha del establecimiento y entender el papel de las instituciones en los procesos sociales y espaciales del área urbana.

Además se realizaron entrevistas a adultos mayores, con el fin de hacer un acercamiento principalmente a los factores y elementos espaciales que han influido en el área urbana de Sotomayor desde 1964. Las citas con el entrevistado fueron solicitadas con anterioridad, para el caso de la entrevista con el subdirector de intervención para la sostenibilidad ambiental, del centro minero ambiental, fue realizada en la ciudad de Pasto por motivo de mayor permanencia en la sede principal Corponariño; para el desarrollo de las entrevistas se imprimieron las preguntas correspondientes para cada entidad y para la población otro tipo de cuestionamientos, se usó una libreta de apuntes y una grabadora con el permiso del entrevistado.

8.4. Cuarta fase: Sistematización y análisis de encuestas y entrevistas

8.4.1. Actividad 1. Procesamiento y análisis de datos arrojados en las encuestas.

Los datos obtenidos de las encuestas se vaciaron en excel clasificando por barrios y número de encuesta, codificando cada una de las preguntas y respuestas luego se procesaron en el programa de estadística SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) obteniendo tablas y gráficos que facilitaron el análisis de las respuestas, destacando las características de los habitantes (tipo de población que habita en el área urbana, su ubicación geográfica dentro de esta y las razones para permanecer en este lugar), su opinión respecto al área de estudio en cuanto al crecimiento urbano, que influyó y sus resultados, además de eventos históricos e información de las entidades existentes en el área urbana del Municipio de Los Andes-Sotomayor, facilitando la visualización de los datos obtenidos para el análisis de factores y variaciones socio-espaciales en un periodo de 54 años.

8.4.2. Actividad 2. Procesamiento y análisis de datos arrojados en las entrevistas.

Se procesaron las respuestas obtenidas en el diálogo entablado con los representantes de las entidades encargadas de la planificación y que influyen en el sector urbano, haciendo un acercamiento al grado de intervención de las entidades en el área urbana, además las entrevistas a población adulto mayor, interpretando el antes y después de lo que fue la zona de estudio. Para clasificar la información se acudió a organizar en sectores de acuerdo a las funciones y luego a transcribir las respuestas, con el propósito de tener dos visiones y actuaciones en el espacio, resaltando que la primera corresponde a los habitantes de Sotomayor y en segunda instancia las entidades; y de esta forma lograr entender de manera más amplia los elementos y factores que han influido en la evolución socio-espacial, en un periodo de 54 años.

8.5. Quinta fase: Mapificación del crecimiento urbano de Sotomayor

8.5.1. Actividad 1. Zonificación del área urbana de Sotomayor, Municipio de Los Andes, para el periodo determinado.

Para realizar esta actividad se digitalizo el crecimiento de la cabecera municipal, mediante el uso de software ArcGIS 10.5, la aerofotografía ya ortorrectificada y georreferenciada, junto con mapas brindados por las entidades, además de los mapas parlantes generados a partir del taller realizado a los pobladores; se interpretó con el objeto de visualizar el proceso de evolución

espacial teniendo en cuenta, las variaciones de sus elementos urbanos, como la creación de nuevos barrios, nuevos predios, vías y equipamientos para el periodo determinado.

De esta manera, se creó la cartografía con su correspondiente diseño, haciendo uso de la cartografía base de la cabecera urbana de Sotomayor, se resaltó el crecimiento urbano durante los últimos 54 años, se representó con tramas para diferenciarlos, al igual que los usos del suelo desde los años 60's hasta el 2018.

8.6. Sexta fase: Creación de la línea de tiempo de la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor

8.6.1. Actividad 1. Identificación de los hitos históricos entre el periodo de 1964- 2018, que han sido relevantes en el área de estudio.

Se identificaron los momentos claves, que han tenido espacio en un periodo y lugar específico, ubicándolos en una cronología temporal, resaltando los eventos significativos de las experiencias de la población residente, que ha marcado y ha dejado huella en la sociedad, estos hitos son representativos en los cambios de la estructura urbana de la cabecera municipal de Los Andes-Nariño, que se lograron reconocer por medio de encuestas, entrevistas, mapas parlantes y revisión bibliográfica, se representó los cambios significativos del área urbana, en su estructura, equipamientos, servicios públicos y vías, que se podrán identificar por medio de cartografía y la aerofotografía permitiendo posteriormente hacer una relación entre la evolución social y espacial.

8.6.2. Actividad 2. Diseño de la línea de tiempo para el periodo 1964 al 2018.

Se tuvo en cuenta la metodología de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y Rengifo (2017) que fue modificada para la investigación, por consiguiente se realizó un plano, que correspondió a la línea de tiempo por año (ver figura 3), marcando paralelamente puntos de colores representando a los hitos relevantes, ya identificados en la anterior fase. El color (rojo) se asignó a los cambios espaciales de la cabecera municipal y (azul) representando los hechos de carácter social de los momentos que han sido relevantes para las transformaciones del área urbana; esta actividad se realizó con el objetivo de organizar de manera cronológica los cambios espaciales y los hechos de carácter social y así dar paso a la siguiente actividad.

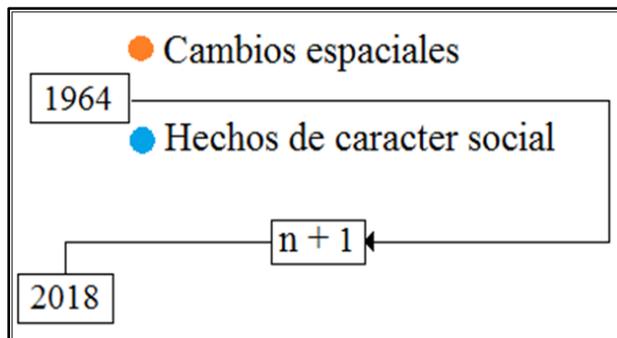


Figura 3. Gráfico de línea de tiempo.

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, 2012; Rengifo, 2017; modificado por esta investigación.

8.6.3. Actividad 3. Análisis de resultados.

Para llevar a cabo esta actividad se tuvo en cuenta todo el proceso de las fases mencionadas anteriormente, con sus respectivas actividades, permitiendo hacer una identificación de los elementos urbanos, de tal modo que se tomó la información secundaria y el levantamiento de información primaria, que se hacen útiles en la descripción de los principales factores que han intervenido en la dinámica social, en el crecimiento o estancamiento del área urbana.

Así mismo, el procesamiento de la información, facilitó su visualización e interpretación para el reconocimiento de los eventos más significativos para el área urbana y la sociedad residente y externa que se encuentra allí, se identificaron las principales características que permitieron los procesos de cambio, de este modo se llegó al análisis de la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor para el periodo 1964-2018.

9. Elementos urbanos del área urbana de Sotomayor en el periodo 1964-2018

En la elaboración de este capítulo se recopiló información de libros de Sotomayor para tener un contexto de su historia, estudios del área, cartillas de la biblioteca municipal del área de estudio, fotografías de algunos elementos urbanos, además de mapas parlantes, encuestas y entrevistas que se realizaron a la población y entidades que han influido en la evolución del área urbana, aportando en el levantamiento de un plano inicial, también se usa el mapa base del EOT de Los Andes-Sotomayor que sirvió como guía para la creación de la cartografía de los años 60's, 80's y 90's, el mapa actual se realizó en base al reconocimiento del área de estudio por parte del grupo de investigación, para mostrar los elementos que se presentaron en el área urbana y se hizo uso de tramas para diferenciar el crecimiento de Sotomayor de acuerdo a los años ya establecidos, para la identificación de los elementos urbanos se hace una división en periodos de tiempo de aproximadamente 20 años donde se puede observar cambios significativos en el crecimiento urbano y sus elementos.

9.1. Contexto histórico del crecimiento urbano de Sotomayor

Existen espacios que se dinamizan por sus elementos naturales y construidos como: la topografía, clima, recursos minerales, vegetales, cursos de agua, tipos y usos del suelo, vías, equipamientos, infraestructura y cercanía a centros poblados, estas condiciones favorecen al desarrollo social del hombre, modificando algunos de acuerdo a sus necesidades las cuales cambian a través del tiempo según su aceleración evolutiva, fijando límites territoriales para ordenarlo a su conveniencia, este proceso se ha visto reflejado en el área urbana de Sotomayor, su población encontró un lugar idóneo para establecerse por sus recursos minerales (oro y plata), en base a esto se empieza hacer uso de nuevos elementos, que son cursos de agua, suelos, infraestructura, vías de accesos a otros municipios y veredas.

La consolidación de Sotomayor se dio por procesos influenciados por su población y personas externas, en la construcción y destrucción de esta área, así lo relata, Martínez (2010) Panga sufrió abandono por los constantes saqueos en el año 1600, por esto entre 1800-1810 fue reconstruida y se trazó nuevamente sus calles en forma de cuadrícula por los señores Baca y Oviedo, quienes eran aventureros en búsqueda de oro asentándose en Sotomayor que para entonces se llamó Hacienda de Panga, lugar atractivo por su geomorfología denominada por la población “en forma de silleta”, esto fue un punto de partida en la consolidación de lo que hoy es el área urbana de Sotomayor.

La población que se asentó en Sotomayor buscaba satisfacer sus necesidades básicas, como tener un techo donde vivir, construyéndose con materiales que eran accesibles a sus condiciones, acceso al recurso hídrico en sus casas para consumo y uso doméstico, el área inicialmente contó con un templo religioso, una entidad administrativa, un centro de salud de nivel básico para la población de Los Andes, dos escuelas, una para niños y otra para niñas, la apertura de vías por la necesidad de comunicarse con otros centros poblados para compra-venta de víveres y abarrotes, además la interacción con otros grupos sociales, a través del tiempo el área urbana de Sotomayor no se ha desligado de lo rural debido a que sus actividades han permitido que se creen nuevos equipamientos de recreación, administrativos, salud, educación y viviendas, aportando en la economía del municipio, permitiendo que exista ampliación del área urbana de Sotomayor, de acuerdo a ello, se identificaron de manera puntual la creación de cada uno de sus elementos urbanos durante el periodo establecido.

9.2. Elementos urbanos en los años 60's a los 70's

El área urbana de Sotomayor para los años 60's se caracteriza por tener un plano en cuadrícula, en efecto Pértile (2012) lo caracteriza por tener sus cuadras en ángulos rectos muy parecido a un tablero de ajedrez, facilitando su trazado y parcelamiento, haciendo que su circulación sea ordenada; sus cuadras no estaban totalmente consolidadas, existían huertas entre predios, se puede observar que el tejido urbano se empieza a densificar en torno al parque y al templo religioso, así como lo resaltan los señores José Cancimance, Antonio Burbano, Álvaro Bacca, Mireya Bravo y Elsy Madroñero en la realización del taller de mapas parlantes. (Ver figura 4)

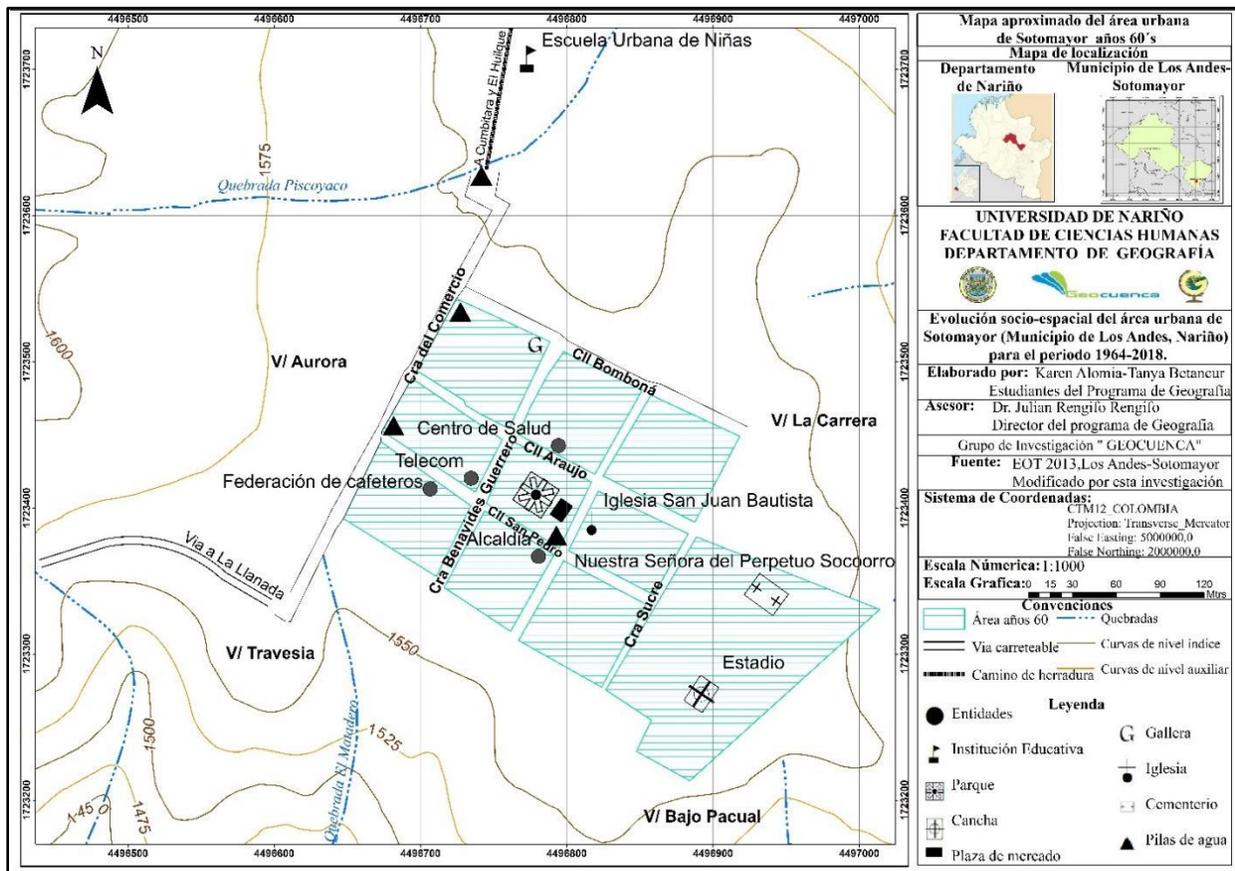


Figura 4. Aproximación del área urbana de Sotomayor para los años 60's.
Fuente: Esta investigación.

A inicios de este periodo según Rosero (1986) el crecimiento geométrico es de 0,9% mayor que el Departamento de Nariño por año, teniendo una tasa de crecimiento geométrico de 1,3% y Los Andes del 2,2%, este incremento poblacional conlleva a una consolidación y aumento de tejido urbano, en la entrevista con R. Baca (Comunicación personal, 22 de febrero, 2020) relata que existían viviendas de uso residencial en materiales de bahareque, techos de hojas de caña y de paja para los de menores recursos económicos ubicándose en los alrededores, y de tapia con techos de teja de las familias pudientes, las cuales predominaban en la zona centro del área urbana entorno al parque o plaza mayor, donde se concentraban las instituciones y servicios, contando con un centro de salud ubicado en lo que hoy es la biblioteca municipal, un

templo religioso “San Juan Bautista”, la alcaldía, la escuela de niñas y la de niños, una gallera ubicada en la calle Bombona con carrera Benavides Guerrero, venta de productos agrícolas en una improvisada plaza de mercado en el parque frente al templo y el comercio de víveres y abarrotes se localizaba en la carrera del Comercio.

Sus vías eran destapadas algunas estaban empedradas, los caminos con los que contaba la cabecera municipal eran de herradura comunicando con la vereda El Huilque, Las Cochas y Vereda La Loma, los medios de transporte eran bestias y solo llegaban carros hasta esta Vereda. (Entrevista con F. Mora, comunicación personal 20 de febrero de 2020).

De acuerdo al libro de Martínez (2010):

En el año de 1964 se festeja la entrega de la vía carretable que comunica Samaniego a Sotomayor que llegó hasta el sector La Travesía, proceso que se pudo lograr con el uso de maquinaria de contratistas y así permitir la entrada de vehículos al área urbana, también cuenta con caminos de herradura que comunica al corregimiento de Cumbitara y la vereda El Huilque; para el año de 1965 se da inicio a la construcción del estadio, por iniciativa de los párrocos Luis Sarralde, Vicente Espinoza y Campo Elías Mora Alomia, y por personajes como Heriberto Vaca, Néstor Apráez y el alcalde Román Marroquín, este fue construido en un lote del cementerio antiguo y parte del lote de Don Samuel Guerrero, además Sotomayor contaba con un parque que a su vez hacia la función de plaza de mercado, también existían graneros en las casa residenciales.

El área urbana contó con una planta de energía PENTON de 20 kilovatios que funcionaba con el agua de las Dos Quebradas, su energía producida era para bombillas ubicadas en cada cuadra del pueblo y unas cuantas casas de las familias más pudientes como Juanito Apraez, Ignacio Rojas, Jonás Rosero, Pastor Caicedo, Ramón Marroquín, Luis Mora y Néstor Apraez, el servicio de energía duraba de 7:00 am a 11:00 pm beneficiándose aproximadamente hasta el año de 1967; Sotomayor cuenta con dos escuelas, la escuela urbana de niñas y la escuela urbana de Niños ubicada en la calle Colón que luego fue trasladada a la calle Araujo donde queda la biblioteca municipal, luego en la calle Benavides Guerrero; para el año 1969 la escuela urbana de niñas se ubicaba en lo que hoy es el colegio San Juan Bautista, meses después se construye una nueva escuela en la avenida Bolívar .

Entre los años 1964 a 1969 se evidencian nuevas dinámicas en la comunicación entre municipios, esto se debe a la apertura Sotomayor-Samaniego por la necesidad que tenía la población para generar mayor importancia a la cabecera municipal, esto facilitó la entrada de los primeros automóviles, permitió que el comercio llegue a la zona urbana de manera directa, es así que la población aldeaña puede abastecerse de materia prima, telas cacharrerías y demás, al igual que productos de otras regiones (hielo, verduras, granos), entre otros; el progreso del área urbana de Sotomayor empieza a tomar impulso, se valoriza los predios ya existentes y aparecen viviendas en torno a la nueva vía.

Se nota el interés por invertir en espacios de recreación, siendo el caso del estadio que se convirtió en un lugar deportivo y cultural donde todos tienen acceso a este para la realización de distintas actividades personales y colectivas, trascendiendo dentro del espacio urbano; y adquisición de nuevos servicios, la energía eléctrica por medio de una planta que lo distribuía

dentro de las viviendas en las familias más pudientes, para el funcionamiento de esta planta se hace uso de un elemento externo al área urbana como es el recurso hídrico de la Quebrada Las Dos Quebradas, que nace en la vereda San Pedro del corregimiento San Sebastián; estos acontecimientos generan en Sotomayor nuevas transformaciones culturales y económicas en pro de su avance, que se identificaran en el desarrollo de este capítulo.

No se deben dejar de lado las instituciones educativas que pretendían avanzar de acuerdo al crecimiento urbano que se venía dando, esto conllevando a la necesidad de ampliar su infraestructura para brindar el servicio a mayor número de niños y niñas, siendo así que en 1969 la escuela urbana de niñas pasa al sector de la avenida Bolívar, que era un caserío a las afueras del área urbana consolidada, usada para amarrar bestias, la escuela se instala de manera definitiva, esto generó unas nuevas dinámicas en la zona, construyendo nuevas viviendas y la adecuación de la avenida.

Según G. Rojas (comunicación personal, 20 de febrero, 2020) en su entrevista dijo que en 1970 se inauguró el nuevo sistema de acueducto con redes de tubería de eternit para traer agua desde la quebrada La Chorrera, teniendo en cuenta que el anterior sistema eran pilas que se encontraban distribuidas en el área urbana, una quedaba en el parque frente a la alcaldía, otra en la avenida Bolívar, también una pila en la calle Bombona con carrera del Comercio y una en la calle San Pedro con la carrera del Comercio; el avance en la reestructuración del sistema de acueducto en tubería de eternit que capta el recurso hídrico de la quebrada más cercana para el área urbana, conlleva a satisfacer las necesidades humanas de la población, este mejoramiento reduce los esfuerzo que tenían que hacer para abastecerse de agua, acarreando desde las pilas hasta sus hogares para almacenar, haciendo que no tengan que ir lavar la ropa a las quebradas cercanas, se da una dinámica en torno al nuevo sistema generando empleo para el cuidado y manteniendo denominando al encargado con el nombre de fontanero.

Para este mismo año el padre Javier Muñeton reconstruye la tercera iglesia en Sotomayor de material en concreto y de una sola torre de aproximadamente 25 metros de altura, el segundo nivel estaba compuesto con una gran cúpula (Bacca, Díaz y Garzón, 2018); la figura 5 muestra cómo era el templo religioso antes de la reconstrucción, cada modificación ha sido diseñada y construida de acuerdo a la modernidad de la época, se debe resaltar que el templo es importante en el plano urbano por su centralidad junto con el parque, de ahí el inicio de la consolidación de viviendas en su entorno, debido a la topografía del lugar no se muestra un crecimiento homogéneo en posteriores periodos, Bernard y Zambrano (1993) “en este modelo, la Plaza Mayor era el elemento fundamental que estructuraba el espacio urbano” este se convierte en un elemento geométrico para generar una organización, como herencia de la colonización española.

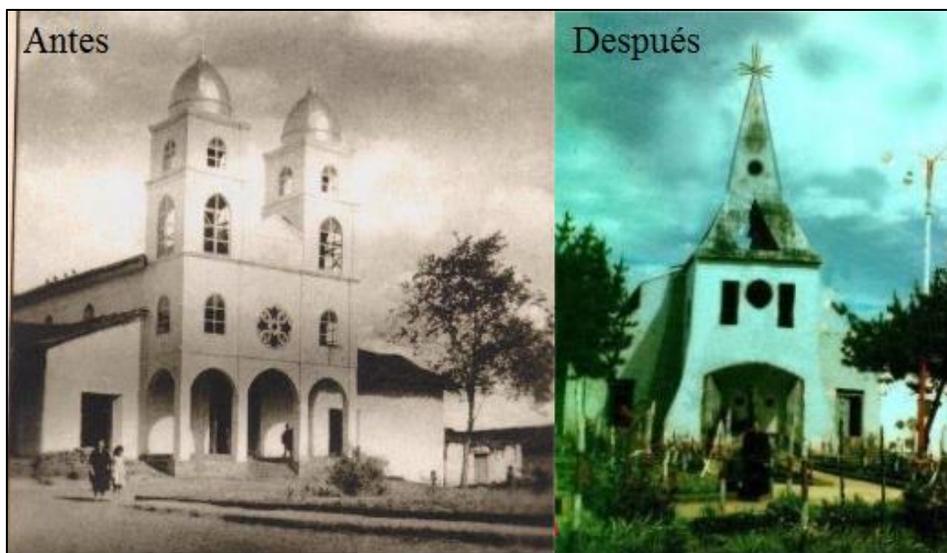


Figura 5. Reconstrucción del templo religioso de Los Andes-Sotomayor en 1970.

Fuente: Blog Sotomayor la tierra que me vio nacer, 2015.

Según la entrevista con J. Marroquín (comunicación personal, 19 de febrero, 2020) para 1972 el alcalde Juanito Apráez junto con la federación de cafeteros tomaron el lote donde funcionaba la escuela vieja de niños para construir una nueva, que continúa con el mismo nombre y posteriormente se llamó escuela integrada N. 2, con el tiempo pasó a ser la escuela Santo Tomás de Aquino con una sola planta, para este mismo año llega la Caja Agraria como una sub agencia de Samaniego, ubicada en la carrera del Comercio; en el año 1973 se funda el colegio San Juan Bautista en las instalaciones de lo que fue la escuela urbana de niñas en el barrio San Pedro, el cual posee básica primaria y básica secundaria con 15 profesores y un cupo de 140 alumnos (Martínez, 2010).

La consolidación de las instituciones educativas se debe gracias al aporte de la población, la alcaldía y la federación de cafeteros, inicialmente su infraestructura era de tapia material típico de la época, no se contaba con espacios adecuados para abarcar el número de estudiantes, siendo lugares muy reducidos al poseer una sola planta, las condiciones sanitarias no eran las más adecuadas, provocando que se trasladarán a espacios más amplios que les proporcionarán las condiciones idóneas para la integración de estudiantes; el posicionamiento de las escuelas que están alejadas de la zona centro generaron dinámicas de aglomeración de viviendas residenciales y comercio, para el caso del colegio se puede notar que a sus alrededores la actividad comercial predomina debido a la ubicación céntrica cerca a las instituciones administrativas y prestadoras de servicios.

El área urbana no contaba con entidades que ofrecieran servicios financieros, tal motivo género que la población se desplaza a municipios vecinos que tenían mayor desarrollo urbano, bajo su necesidad los agricultores de la época ven preciso acercar los servicios de la Caja Agraria en Sotomayor, pero aun dependiendo de la sede principal de Samaniego, la entidad se ubicó en una zona estratégica que corresponde en la carrera del Comercio siendo aleadaña a la centralidad de área urbana.

Martínez (2010) dice que a mediados de los 70's el área urbana cuenta nuevamente con una planta de energía por gestión de la población y colaboración del Doctor Eduardo del Hierro Santacruz (ver figura 6) que para entonces era el gerente de la Caja Agraria, esta planta se ubicó en la calle Bomboná donde funcionó la plaza de mercado que actualmente queda la cancha sintética Santo Tomás; debido al crecimiento urbano es necesario mejorar la fuente de energía eléctrica para que llegue a todas su viviendas, por esto se toma la decisión de comprar la planta para usarla de manera provisional mientras se logra un acuerdo con la entidad prestadora, al poseer este servicio las viviendas se valorizan, además del atractivo del lugar y la llegada de nueva tecnología como fue el primer televisor a blanco y negro.



Figura 6. Segunda planta de energía en el área urbana de Sotomayor entregada por el gerente de la Caja Agraria, 1975.

Fuente: Blog posada refugio panga, 2013.

En el año de 1976 se solicita la legalización del lote del estadio a la parroquia de Sotomayor para su correspondiente ampliación, más tarde este lote es reducido 20 metros por orden del Obispo de Ipiales para instalar el cementerio, este proceso se dio durante la administración de Jorge Horacio Solarte (1976-1978); se pretendía llegar a un equilibrio entre los espacios públicos correspondientes al cementerio y el estadio ubicados conjuntamente en el barrio Sucre, predios que estaban bajo el mandato de la iglesia católica, quienes podían tomar la decisión de ampliar o reducirlos.

Según la entrevista con F. Mora (comunicación personal, 20 de febrero, 2010) dice que durante el mandato de Jorge Solarte la Caja Agraria se convierte en una sede bancaria propia de Sotomayor trayendo facilidad, agilidad y seguridad en las transacciones bancarias y créditos campesinos, esto beneficia a toda la población andense debido a que las actividades administrativas y financieras se encuentran en el área urbana, agilizando los procesos de préstamos, el sector agropecuario se fortalece haciendo que se dé mayor movimiento comercial en el área urbana, predominando los lugares de venta de insumos agropecuarios y compra-ventas de productos agrícolas, por consiguiente, en 1978 llega la Cooperativa de Cafeteros del Occidente de Nariño Ltda que se ubicó en la avenida Bolívar y actualmente se encuentra en el barrio San Francisco al lado de la Casa del Café. (Entrevista con J. Mier, comunicación personal, 24 de febrero, 2020).

El avance agropecuario del municipio genera nuevas inversiones como es el caso de la infraestructura vial que fortalece la comunicación del área urbana con la capital del departamento y otros municipios, que se refleja en la entrevista con J. Marroquín (comunicación personal, 19 de febrero, 2020) narra que en 1978 llega el técnico de la Federación Nacional de Cafeteros Guillermo Erazo quien retoma la construcción de la carretera Sotomayor- Las Cochas desde la vereda La Carrera que en la actualidad es un barrio; la construcción de esta vía inicia con el objetivo de sacar los productos agrícolas que predominaban en la economía de Los Andes para llevarlos hasta la capital, esto posteriormente generar el acercamiento a nuevas instituciones y entidades prestadoras de servicio para implementarlas en la cabecera urbana.

Por consiguiente, se pretendía mejorar el servicio de energía eléctrica, en sus primeros intentos de traer el servicio se firma el contrato con CEDENAR siendo este fallido, por lo cual a inicios de 1979 el consejo exige una minga a la población de Los Andes para bajar los postes desde Tabiles a Sotomayor, en los comentarios de B. Riascos (comunicación personal, 20 de febrero, 2020), siendo así, que el servicio de energía se logra dar dos días entre noviembre y la primera quincena de diciembre.

Escobar (2019) dice que el 12 de diciembre de este mismo año el municipio se enfrentan a un movimiento sísmico que se presentó en el océano Pacífico y fue sentido en el área urbana afectando el fluido eléctrico, viviendas que estaban construidas en materiales de tapia y bahareque algunas con techos de teja y otras en paja las cuales estaban en torno al parque, también afectó al templo religioso (ver figura 7) donde se puede identificar que más daños sufrieron las viviendas aledañas al templo, los muros de las casas de la carrera Sucre y la calle Colón conocido antes como "El Coso municipal" se desplomaron uno tras otro, además no se registran muertos, posteriormente se reconstruyen las viviendas en materiales modernos y el templo religioso dándole un aspecto más eclesiástico, con material de ladrillo, cemento y sus pisos de tabletas de gres y baldosa; esto conlleva a un nuevo punto de partida en la infraestructura de las viviendas en relación a los materiales de construcción adoptando principalmente el ladrillo, cemento, zinc y eternit.

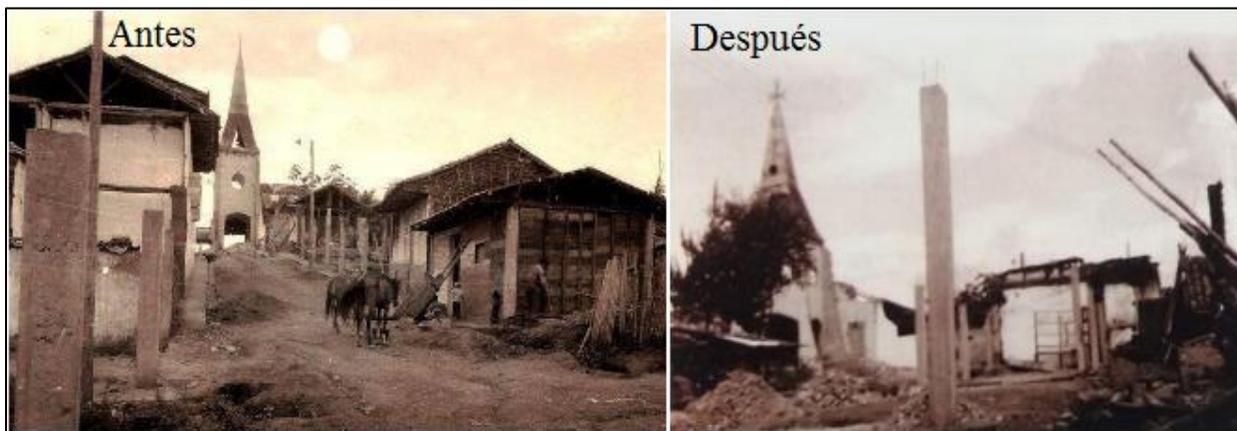


Figura 7. Templo religioso y viviendas aledañas antes y después del terremoto del 12 de diciembre de 1972.

Fuente: Blog posada refugio panga, 2013.

Se puede resaltar que Sotomayor presenta unos cambios en base a elementos como: viviendas que se construyeron en torno al parque siendo la plaza mayor y al templo religioso, además de tener los servicios de salud a su alcance por la instalación del centro de salud, es por ello que al no contar con otro equipamiento de recreación y ante la necesidades de la población se crea el estadio municipal con gran esfuerzo que para entonces la influencia de la iglesia católica interviene en las decisiones de estos espacios en la construcción, ampliación o reducción de estos, otros de los elementos que se presentaron para el avance del área urbana fue la construcción de las escuelas con sede propia, apertura de vías de comunicación, siendo los primeros inicios de conexión a otros municipios y la llegada de los primeros vehículos, el uso del recurso hídrico que se pudo transportar al centro poblado facilitándoles su acceso, que para entonces la población la obtuvo de pilas y de acuerdo al aumento de habitantes se optó por cambiar el método de suministro de agua y la forma de transportarla a los hogares.

9.3. Elementos urbanos en los años 80's a los 90's

Se puede identificar que Sotomayor para los años 80's muestra un plano irregular y su crecimiento es hacia el occidente y nororiente, resaltando que el sector occidente es una zona de pendientes fuertemente inclinadas, al igual que para los años 60's la consolidación de sus cuadras es espontánea, contando que existen huertas entre predios y en la zona centro hay mayor aglomeración de viviendas, cuenta con cuatro vías de acceso vehicular al área urbana que son la vía al Municipio La Llanada, Cumbitara, vereda El Huilque y para entonces vereda Las Cochas. (Ver figura 8)

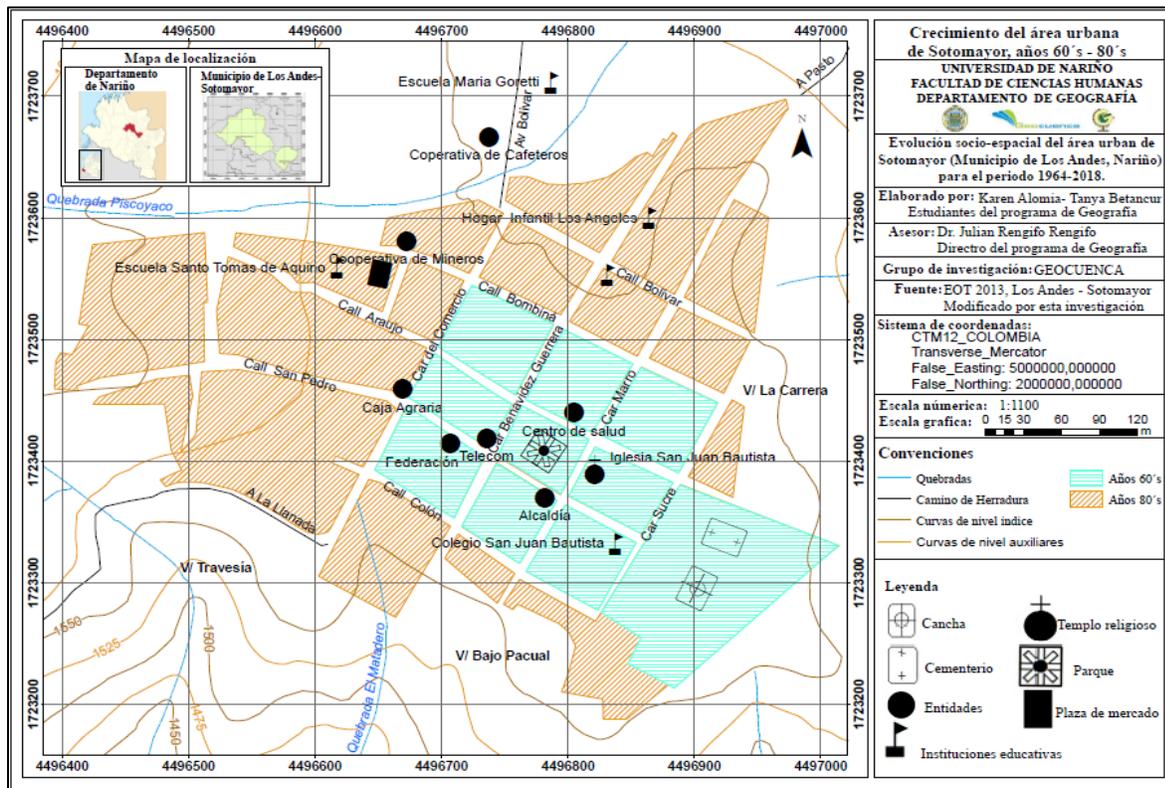


Figura 8. Área Urbana de Sotomayor junto con sus elementos en los años 60's- 80's.
Fuente: Esta investigación.

Para este periodo de tiempo se construyen y se mejoran algunos equipamientos, vías y servicios públicos dentro del área urbana, caso de la construcción del Hogar Infantil Los Ángeles para el año 1981 ubicado al lado del Centro de Bienestar Adulto Mayor en el barrio La Carrera, implementado por la normativa del Ministerio de Educación Nacional mediante el decreto No. 088 de 1976 estableciendo la inclusión de la educación preescolar como el primer nivel del sistema educativo formal, acogiendo a un gran número de población infantil, ampliándose establecimientos educativos de este tipo.

Según Martínez (2010) en el año 1984 se pavimenta la calle de enfrente del templo religioso que fue el primer tramo pavimentado en el área urbana de Sotomayor; en parte se debió a la alta influencia que tenía la iglesia católica en el lugar, fue uno de los inicios de pavimentación de todas sus calles que conlleva a mejorar el tránsito de peatones y vehículos, Rosero (1986) resalta que en esta zona se realizaban las ventas de productos campesinos por falta de plaza de mercado, este pudo ser otro motivo por el cual pavimentaron debido a que muchos de los productos se contaminaban con el polvo que levantaba la población al transitar.

En relación a los servicios públicos, durante el diálogo con N. Marroquin (comunicación personal, 19 de febrero, 2020) en 1985 CEDENAR se encarga de prestar el servicio asumiendo el cálculo y ejecución de las tarifas, retomando el contrato que se había hecho años atrás, brindando el servicios al área urbana, el acueducto mejoró cambiando la tubería por sistemas modernos, en entrevista con A. Santacruz (comunicación personal, 21 de febrero, 2020) el área urbana ya cuenta con acueducto de conexión domiciliaria, tomando el agua de la quebrada El Hueco que para entonces era de mala calidad y sin ningún tratamiento de purificación, que se almacenaba en un tanque ubicado en lo que hoy es el barrio San Pedro II y la Urbanización Uconalcón.

El área urbana para mediados de los 80's continúa el proceso de crecimiento y organización, ampliando equipamientos e infraestructura vial, como la creación de la Cooperativa de Mineros en Sotomayor en el año de 1986, ubicándose en el barrio Bombona, inicia con 33 socios y su actividad principal es la extracción de oro y otros metales preciosos (plata), prestando servicio a los mineros en beneficio de los minerales mediante una planta de tratamiento que se ubica a las afueras del área urbana, insumos, alquiler de maquinaria y compresores (entrevista con el geógrafo C. García, comunicación personal, 19 de febrero, 2020); la actividad minera y la administración conlleva a tomar medidas preventivas y de cuidado para los mineros, por ende se crean tiendas de suministros de protección y herramientas de trabajo, además de las compraventas de oro de personas particulares, también se empieza a notar la adquisición de bienes de lujo, adecuación y ampliación de viviendas residenciales.

De acuerdo a la infraestructura vial, el 24 de septiembre de 1988, en la encuesta con Montenegro (comunicación personal, agosto, 2019) cuenta que se entrega la obra del puente Junín que comunica Los Andes con el Municipio del Peñol, dirigida por el Ingeniero portugués Julio Souza Alvez, con la colaboración del señor Eduardo del Hierro Santacruz y el comité Departamental de Cafeteros periodo (1986-1988); el puente Junín tuvo muchas modificaciones, inicialmente se transportaban en tarabitas solo para el paso de personas, luego se construyeron tres puentes colgantes en diferentes periodos de tiempo para el tránsito de personas, bestias y vehículos livianos (ver figura 9) y el puente actual (ver figura 10), permite la movilidad de todo tipo de vehículos, además de la conexión directa con la capital y otros municipios.

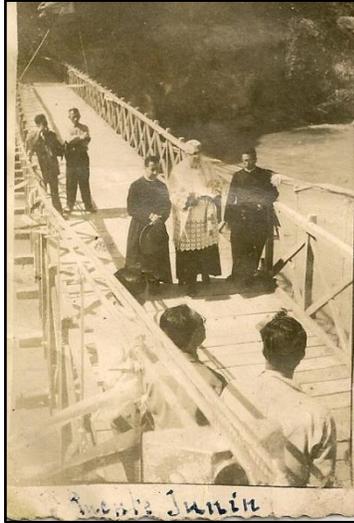


Figura 9. Tercer puente colgante sobre el río Guaitara, 1958.

Fuente: Blog posada panga, 2013.



Figura 10. Puente Junín en la actualidad.

Fuente: Esta investigación.

En la administración del Alcalde Francisco Caicedo (1988-1990) se da inicio a la pavimentación de la avenida Bolívar (López, s.f), (ver figura 11); esta vía inicialmente fue un camino de herradura donde se amarraba bestias de la población provenientes de la vereda El Huilque quienes llegaban para la venta de productos agrícolas y compra de la canasta familiar, posteriormente empieza a tener una nueva dinámica en función de los equipamientos que se instalan en la zona, al realizar la pavimentación la dinámica cambia porque se empiezan a construir nuevas viviendas y consolidar lotes aledaños a esta vía, además de la valorización que estos predios adquieren.



Figura 11. Pavimentación de la Avenida Bolívar en los años 90's como un punto de desarrollo en el área urbana de Sotomayor.

Fuente: Posada refugio panga, 2013.

El plano de los años 90's continúa siendo irregular, el crecimiento se da en sentido norte en dirección a las vías de la vereda El Huilque, barrio San Francisco y al Municipio de Cumbitara, en el sector de la escuela María Goretti se empieza a consolidar con nuevas viviendas, además se identifica el crecimiento de la actual urbanización Uconalcón, la apertura

de una parte de la calle Colón entre la carrera del Comercio y carrera 7a, y la ampliación del cementerio Nuestra Señora del Perpetuo Socorro, igualmente se observa nueva infraestructura en el sector de La Carrera que para este periodo pertenecía al área rural y la vía que comunica al Corregimiento Las Cochas que conecta con la capital Pasto. (Ver figura 12)

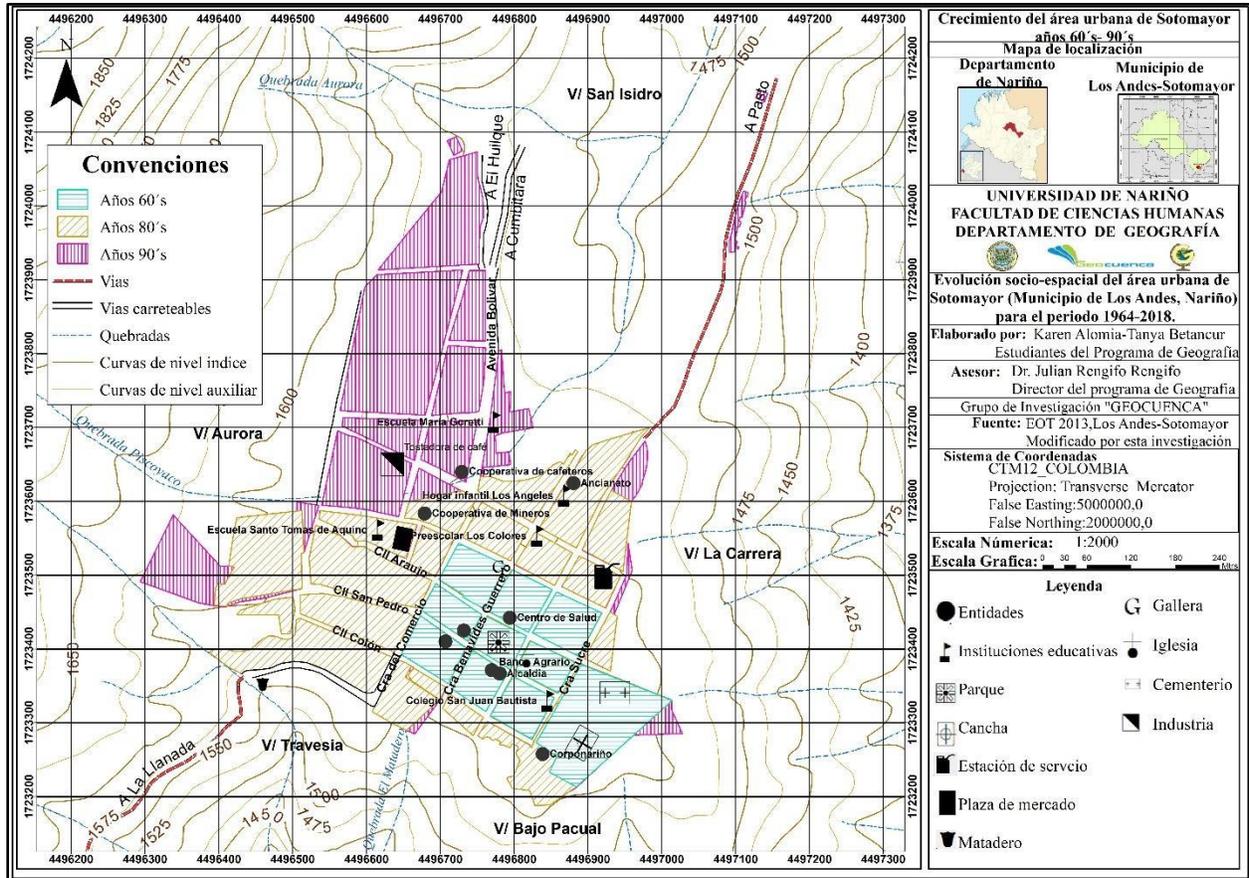


Figura 12. Crecimiento del área urbana de Sotomayor para los años 60's - 90's.
 Fuente: Esta investigación.

En este periodo según la entrevista con el coordinador de la SISA (Subdirección de Intervención para la Sostenibilidad Ambiental) G. Muñoz (comunicación personal, 28 de febrero, 2020) el Centro Ambiental Minero "CORPONARIÑO" inicia su construcción en el año 1991, en un lote cedido por la alcaldía en el barrio Sucre durante el mandato de Jesús Mora Apraez (1990-1992) que para entonces en un esfuerzo mancomunado por parte del director de CORPONARIÑO Mauricio Rosas Gavilanes, el Jefe de la misión de Cooperación Técnica Alemana (GTZ/CIM) Dr. Werner Ohligshlager, el asesor minero (GTZ/CIM) Ibrahim Abu-abed y el Ing. Freddy Pantoja Coordinador del programa de mineros de CORPONARIÑO, en sus principales objetivos fue dar asistencia técnica a la pequeña minería local y departamental, mediante programas de desarrollo y de cooperación con otras entidades estatales, aclarando que las labores de control ambiental ya se llevaban a cabo antes de la construcción de la sede, pasando a tener las funciones de corporación autónoma regional según decretado por la ley 99 de 1993- SINA. (Ver figura 13)



Figura 13. Primer Centro Ambiental Minero de la zona minera sur, Los Andes-Sotomayor.
Fuente: Esta investigación.

La construcción del centro minero no tuvo planeación en cuanto a su ubicación, solo la disponibilidad del lote para iniciar el proceso de edificación, parte del predio correspondía a rellenos según el EOT de Los Andes 2000-2008, su posición administrativa es en una zona aledaña al centro y cuenta con espacios verdes, no se notaron cambios en las dinámicas entorno a este.

En el área urbana se continúa ampliando sus equipamientos, la construcción de la primera estación de servicio llamada Guáitara para el año 1992, ubicada en la calle Bolívar con carrera Sucre, en comentario el señor Caicedo (comunicación personal, febrero, 2020); a partir de la construcción de esta estación se fue generando la apertura de almacenes de repuestos para vehículos, talleres y montallantas, adaptándose en viviendas residenciales teniendo un doble uso, convirtiéndose en una zona de comercio.

Así mismo, en el área urbana según el blog Economía de Sotomayor (2017) se consolida una pequeña industria que es la empresa de Café "Aroma Andino" en el año de 1998, ubicada en el barrio San Francisco, su dueño es don Agapito Meneses, Bravo (2019) agrega que la empresa compra café pergamino y cuenta con una tostadora que no daña el medio ambiente, molino, trilladores, enfriador y toda la maquinaria que se requiere para hacer café, el producto procesado queda listo para el consumo al mercado local y para municipios vecinos como: La Llanada, Cumbitara y la ciudad de Pasto; en base a esto se fomenta al consumo de café procesado propio del municipio, convirtiéndose en la segunda empresa compradora de este producto ampliando la competitividad.

En diálogo con J. Betancur (comunicación personal, febrero, 2020) dice que en 1998 el área urbana cuenta con dos piscinas, una pública ubicada en el barrio Bombona y una privada llamada Villa María en el barrio San Francisco por la carrera 6^a A, la cual no se encontraba abierta al público ya que no presentaba las dotaciones indispensables para su funcionamiento; el crecimiento del área urbana conlleva a implementar espacios para el esparcimiento, atrayendo a la población andense y de otros municipios vecinos, en relación a la piscina pública esta instalación no cuenta con privacidad para las personas que disfrutan de este lugar, a esto se agrega que se encuentra junto a una zona de recreación de acceso a todo el público (un pequeño espacio de juegos, el coliseo y un salón de música).

También se puede notar la transformación que tienen algunos equipamientos como fue la Caja Agraria, menciona en la encuesta J. Cancimance (Comunicación personal, 26 de agosto de 2019), que a finales de los 90's es destruida la Caja Agraria por una toma guerrillera y para el año de 1999 se da la abolición de esta entidad para convertirse en el Banco Agrario donde su prioridad es dar créditos al sector agropecuario; la Caja Agraria tuvo una evolución significativa en cuanto a sus instalaciones y posicionamiento espacial, ubicándose más en la zona centro, esto en parte propició el incremento de establecimientos comerciales, papelerías y restaurantes, convirtiéndose en la única entidad que ofrece créditos a la población.

Durante los años ochenta y noventa el área urbana de Sotomayor se caracterizó por contar con elementos como: la plaza mayor y las vías de comunicación hacia otros municipios y principalmente a la vía que comunica con la capital del Departamento de Nariño influyendo en el plano del área urbana, también se instalaron nuevos equipamientos de acuerdo a la economía del municipio, las necesidades que tenía su población, control, organización y gestión de sus recursos. El área urbana se proyecta en la creación de nuevos barrios, construcción y mejoramiento de vías internas, otro de los elementos que se presentan es la infraestructura del acueducto brindando el servicio hasta los hogares en el área urbana para este periodo. (Ver figura 14)



Figura 14. Cobertura del servicio de acueducto en Sotomayor, año 1999.

Fuente: CORPONARIÑO, 2000.

9.4. Elementos urbanos en el año 2000 en adelante

Se muestra un plano mixto, conformado por uno en cuadrícula en el sector centro, irregular todo lo consolidado en los años 80's y 90's, un plano lineal que corresponde a la vía a Pasto y a La Llanada, estas áreas que se identificaron son consolidadas en su totalidad, el crecimiento en este periodo es por la creación de nuevos barrios que se proyectaron con anterioridad, correspondiendo a un plano desordenado en los barrios Uconalcón, Peñalisa, Ciudad Jardín y El Jardín, además de la apertura de vías hacia las diferentes veredas que hacen parte del Municipio como El Credo, El Alto, entre otras. (Ver figura 15)

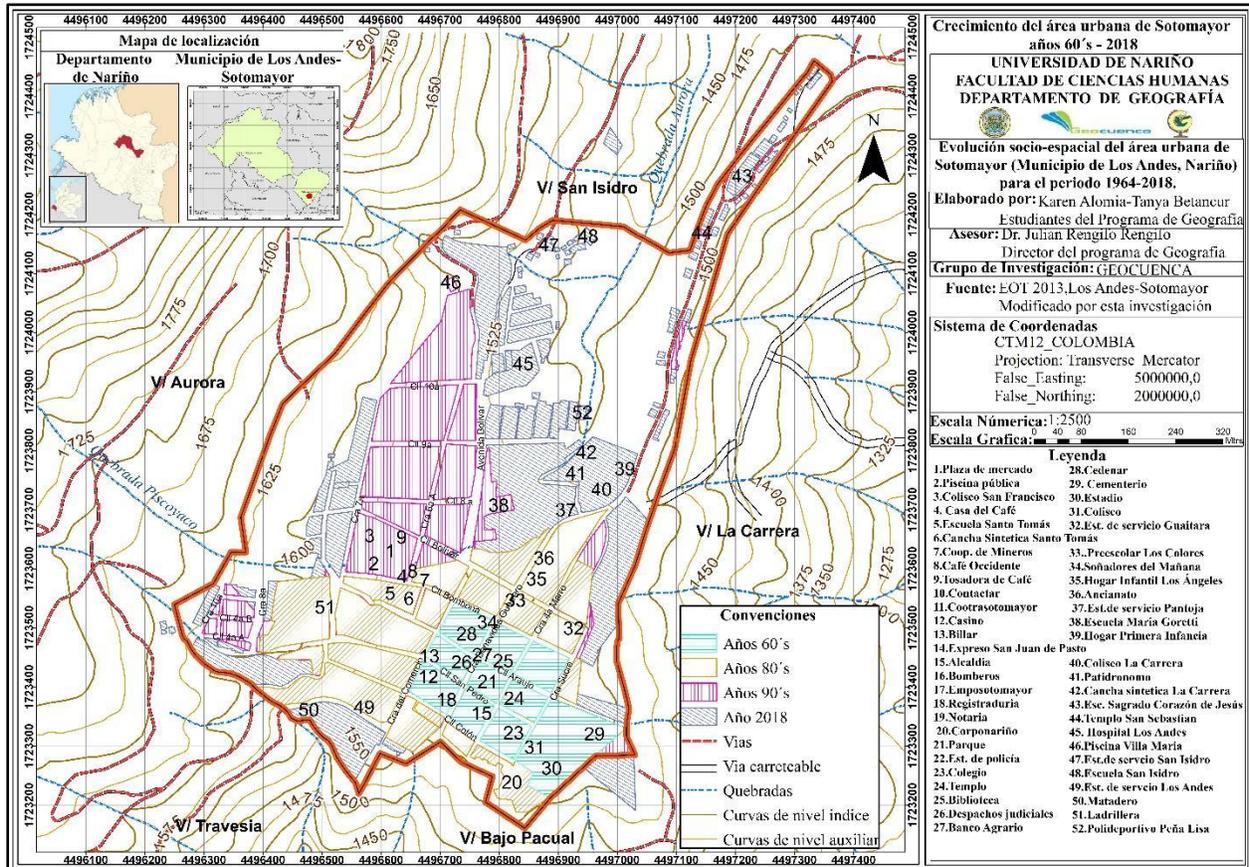


Figura 15. Crecimiento del área urbana de Sotomayor para los años 60's – 2018.

Fuente: Esta investigación.

A inicios de este periodo se presentan ampliaciones y mejoramientos de equipamientos, al igual que vías internas del área urbana, de tal modo en el año 2000 se construye la estación de servicio Pantoja en el barrio La Carrera, cuyo dueño es Don Pastor Pantoja; esta es la segunda estación de servicio que se crea dentro del área urbana, iniciando con unas dinámicas parecidas a la estación Guaitara, posicionándose en su entorno montallantas, parqueaderos y almacenes de productos para vehículos, en este mismo periodo según lo consultado en la rendición de cuentas de la administración (2001-2003) se construye la plancha para la segunda planta en la escuela Santo Tomás de Aquino; debido al espacio reducido de la institución se ve necesario ampliar verticalmente por la demanda de estudiantes que ingresan a los grados tercero a quinto, según el aporte de la población.

Igualmente para la administración de Paul Efrén López (2001-2003), en el año 2002 se hace entrega del coliseo en el barrio Sucre a lado del estadio, considerado por los encuestados de buena calidad con un 65 % por ser un sitio de esparcimiento para actividades lúdico-recreativas y sus instalaciones se encuentran en buen estado, 17% regular, el 1% malo, para acceder a este espacio se debe solicitar permiso con anterioridad, debido a que la comunidad estudiantil lo ocupan en su mayoría, y el 16 % no responde porque hace poca presencia en estos lugares; se continúa dando importancia a la ampliación de zonas recreacionales para deporte, esto se estipula en el decreto 1504 de 1998, en la creación, ampliación y protección de los espacios públicos, entorno al coliseo se encuentran instituciones educativas y entidades administrativas las cuales se benefician de este espacio.

Para el año 2003 se hace la entrega de la plaza de mercado en el barrio San Francisco (ver figura 16) por el alcalde de entonces, resaltando que la plaza anterior estaba ubicada en donde hoy es la cancha sintética Santo Tomás (ver figura 17), no se cuenta con una fecha de cuando se instalaron en este lugar, además no contaban con los lineamientos necesarios para su funcionamiento, de este modo se construye la nueva plaza de mercado con las características requeridas, como el estudio de suelo, de mercado y ubicación, pero las vías que lo rodean no son aptas para el ingreso de vehículos de descarga.



Figura 16. Actual plaza de mercado en el barrio San Francisco, un lugar mejorado para mostrar los productos del campo.

Fuente: Esta investigación.

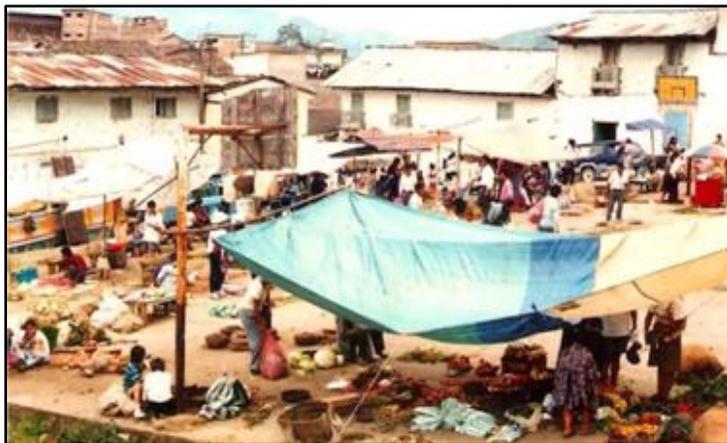


Figura 17. Antigua plaza de mercado en el barrio Bombona en un punto de reunión para mostrar desde los productos agrícolas a textiles.

Fuente: Benavides Mairon, 2018.

Según el entrevistado con G. Rojas (comunicación personal, 20 de febrero, 2020) para el año 2004 se hace entrega del Hospital Los Andes E.S.E en la urbanización El Jardín, el anterior centro de salud no contaba con la amplitud y espacios apropiados para la atención de pacientes; anteriormente se ubicaba frente al parque en donde se encuentra la biblioteca municipal, con este cambio se pretendía ampliar las instalaciones y mejorar el servicio de atención para que la población no tuviera que desplazarse a la capital u otros municipios, este nuevo equipamiento supera en tamaño al anterior centro de salud, fue propuesto por el EOT (2000-2008) en una zona de expansión que se está consolidando nuevos barrios y viviendas que se van construyendo en torno a las vías San Isidro y El Huilque, aledaño a este espacio se comienza a generar comercio en cuanto a cafeterías y farmacias.

De igual manera en el área urbana se continúa con el mejoramiento de sus vías y equipamientos, para el caso de las vías, se pavimenta el sector La Carrera durante el mandato del señor Renato Arturo Álvarez (2004-2007) según la entrevista realizada al señor A. Almeida (comunicación personal, 24 de febrero, 2020); desde su apertura la población inició asentándose al lado y lado, formando un plano lineal y con la pavimentación esta dinámica aumenta, pero la topografía del terreno hace que no se puedan expandir hacia los extremos, además es de suma importancia para el área urbana debido a la comunicación con los Municipios El Peñol, El Tambo, Nariño y Pasto.

En cuanto a los equipamientos, en entrevista con J. Marroquin (comunicación personal, 19 de febrero, 2020) extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros comenta que para el año 2008 con la construcción de la Casa del Café (ver figura 18) la federación tiene un espacio propio en el área urbana, anteriormente debían arrendar lugares para el funcionamiento de la oficina, inicialmente estuvieron cerca a la casa de Juanito Apraez por la calle Araujo, luego en casa del señor Mora por la calle San Pedro, después donde actualmente vive el señor Jaime Marroquín y finalmente se ubican en el barrio San Francisco junto a la galería; se puede identificar que este sector tiene una evolución progresiva en cuanto al comercio, iniciando con la plaza de mercado que era un espacio improvisado donde vendían sus productos agrícolas, la zona presenta una relación con la actividad cafetera, en primera instancia la microempresa café aroma andino, luego la cooperativa Cafeoccidente, las compraventas de café de particulares, la casa del café y venta de agroinsumos.



Figura 18. Casa del Café, barrio San Francisco.
Fuente: Esta investigación.

Continuando, para este año aparece la entidad Emposotomayor (ver figura 19) que se hace cargo de la prestación de servicios como acueducto, recolección de basuras y alcantarillado, lo cual toman de referencia la cartografía del Esquema de Ordenamiento Territorial 2000-2008 y así poder hacer la delimitación para la prestación de sus servicios, por consiguiente, dan inicio a la construcción de la planta de tratamiento de agua para distribuir al área urbana, ubicada cerca al barrio Uconalcón, tomando el recurso hídrico de la quebrada El Chucho en la vereda San Pedro que sigue siendo la fuente de captación. (En entrevista con A. Santacruz, 21 de febrero, 2020)



Figura 19. Emposotomayor, barrio Benavides Guerrero.
Fuente: Esta investigación.

Antes de que se estableciera la empresa de servicios públicos la alcaldía tenía el deber de prestarlos, de acuerdo a la ley 142 de 1994 se sede la prestación de servicios públicos (acueducto, recolección de basuras y alcantarillado) a Emposotomayor, quienes pasan a tomar decisiones en el cobro, manejo y adecuación de los servicios que están bajo su competencia, ampliando la red a los barrios establecidos por el EOT, caso contrario para los consolidados espontáneamente que se abastecen de acueductos verdales como el barrio San Isidro, de acuerdo a la ubicación de la empresa esta se encuentra en la zona centro cercana a otras entidades administrativas.

La calidad de los servicios públicos ha ido mejorando a través del tiempo, desde la infraestructura asociada al acueducto llevando el recurso hídrico a las viviendas, alcantarillado como un implemento para transportar las descargas de aguas residuales, recolección de basura en pro de minimizar la contaminación y dar un mejor aspecto al área urbana, y el alumbrado público para iluminar las calles de cada barrio, aun así no se ha llegado a una excelente calidad como lo expresan los encuestados del área urbana de Sotomayor debido a la falta de algunos servicios y la mala calidad, caso del acueducto en el barrio San Isidro quienes aún cuentan con acueducto veredal, fallas eléctricas en toda el área urbana y las rutas del carro recolector de basuras no se encuentran bien distribuidas por todos los barrios.(Ver figura 20)

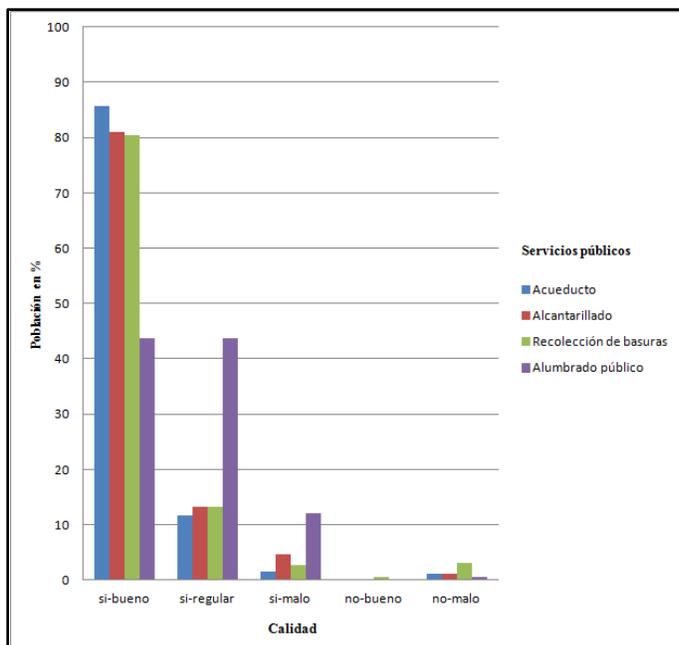


Figura 20. Porcentajes de calidad y si todos los barrios cuentan con servicios públicos en Sotomayor.

Fuente: Esta investigación.

Otro equipamiento que surge en el área urbana es la estación de servicio San Isidro, se la construye en el barrio que lleva este mismo nombre, aproximadamente para el año 2010 en el lote que pertenecía a la familia Solarte, actualmente el dueño es el señor Pastor Pantoja; esta estación repite la dinámica de las dos anteriores en la aparición de talleres de motos, montallantas y venta de repuestos, esto se presenta en menor medida por ser relativamente nueva, este tipo de equipamientos aumentan por la demanda del servicio con relación al incremento de vehículos y plantas de energía eléctricas con tipo de combustible gasolina y ACPM.

Por otra parte, en la administración del señor José Meneses Marroquín (2012-2015) se preocupa por mejorar el aspecto del área urbana en cuanto a sus vías y algunos equipamientos públicos, que debe tener en cuenta el decreto 4065 de 2008, cumpliendo con los tratamientos urbanísticos de desarrollo; para el año 2013 se realizaron obras como pavimentación de la vía San Isidro, las calles del barrio San Francisco, La Carrera y La Travesía, y mejoramiento de la plaza de ferias; estos son proyectos propuestos en el plan de desarrollo para Los Andes por el alcalde electo, con el propósito de fortalecer los elementos que conforman este territorio, no obstante la plaza de ferias se adecua a las afueras del perímetro urbano debido al impacto ambiental, visual y auditivo, ofreciendo actividades lúdicas y culturales entorno al sector agropecuario de la región, cabe resaltar que anteriormente la actividad de compra y venta de ganado se la realizaba en la calles del área urbana.

En la misma administración para el año 2014 se realiza el mejoramiento de la avenida Bolívar, se pavimenta la calle San Pedro, Zanjón de los Cruceros, pasaje San Pedro II, vías del barrio Uconalcón, se construye el salón de eventos del hogar infantil Jardín Los Ángeles y se inicia la construcción del coliseo del Centro de Integración Ciudadana en el barrio La Carrera,

proyecto propuesto por el Ministerio del Interior Colombiano para los municipios afectados por el conflicto armado, destinando espacios públicos que se estipula en el decreto 1504 de 1998, para el libre esparcimiento de la población. (Ver figura 21)

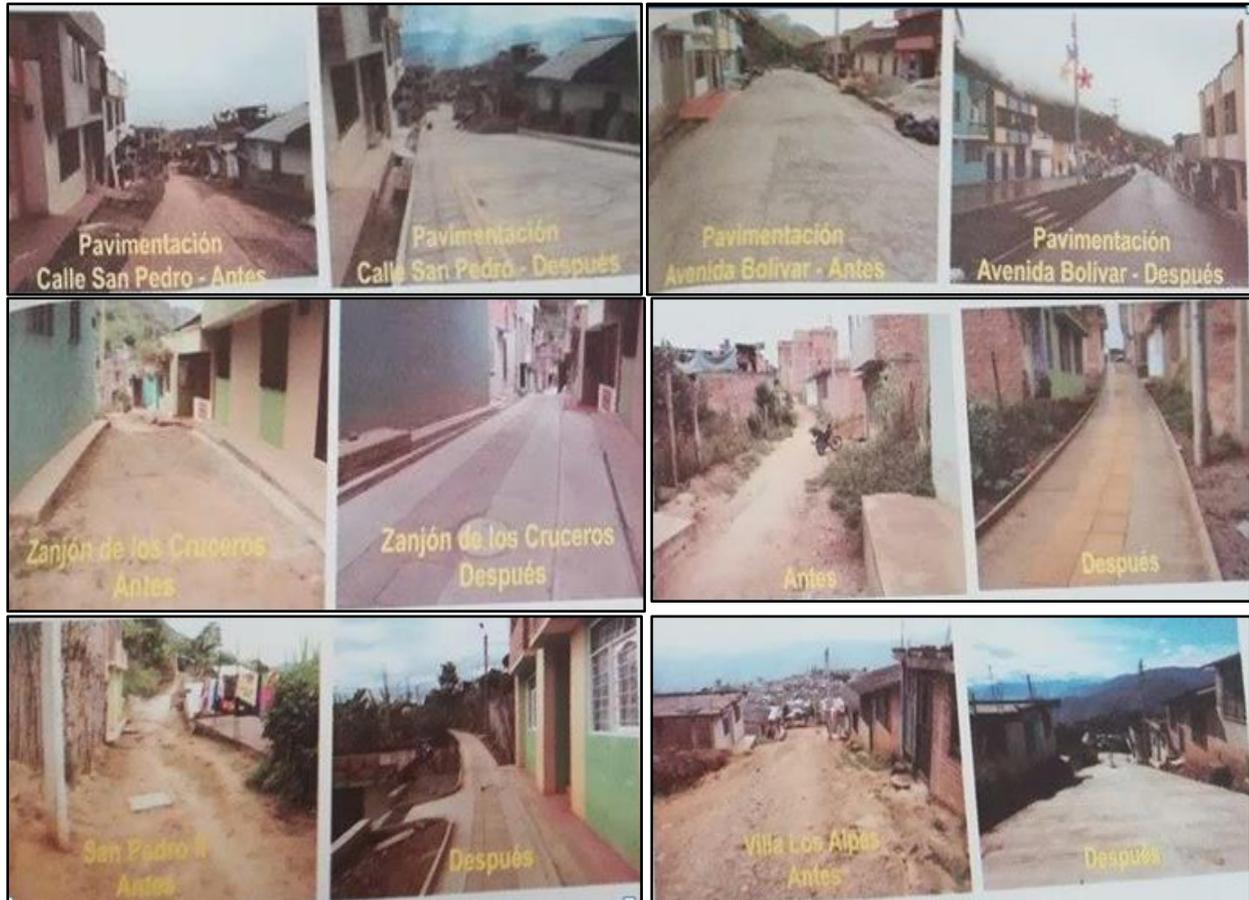


Figura 21. Proyectos de pavimentación y mejoramiento vial en Sotomayor.
Fuente: Rendición de cuentas de la administración (2012-2015).

Sin embargo, en Sotomayor no sólo se presentan construcciones y mejoramiento de infraestructura vial y equipamientos, también aparecen nuevas entidades financieras como Contactar que llega en el año 2016 ubicándose en el barrio San Pedro para brindar sus servicios de préstamo de dinero, dando la opción a la población de elegir las formas de crédito que desea obtener, por otra parte, en la administración de Jimmy Ramos (2016-2019), se construye la cancha sintética ubicada en el barrio Bomboná, según los encuestados consideran de buena calidad en un 62% por ser nuevas y un espacio para hacer deporte, un 12% regular, 1% malo, esto por no poseer un techo que permita cubrir del sol y de lluvias a quienes hacen uso de los escenarios, y un 25% no saben porque no hacen uso de este espacio; también se hace la cerradura del polideportivo Santo Tomás, este escenario se considera de buena calidad con un 76% al igual que el anterior es relativamente nuevo y es un espacio para recreación y deporte, 11% regular, 1% malo debido a la ausencia de gradería para poder disfrutar de los eventos y el 12 % no responde debido a que no hacen uso de este espacio. (Ver figura 55)

En el año 2017 el alcalde hace la culminación y entrega del Centro de Integración Ciudadana compuesto por el patinódromo considerado de buena calidad en 45% por la existencia de este espacio único en el área urbana para patinaje, debido a que anteriormente se realizaba esta actividad en otros escenarios, 14% regular, 13% malo porque en periodos lluviosos el agua se estanca en este espacio, cancha sintética y coliseo, este escenario fue construido en la escombrera municipal, donde llegaban las aguas residuales canalizando la quebrada Piscoyaco, con el objetivo de crear una zona recreacional y deportiva. (Ver figura 22)

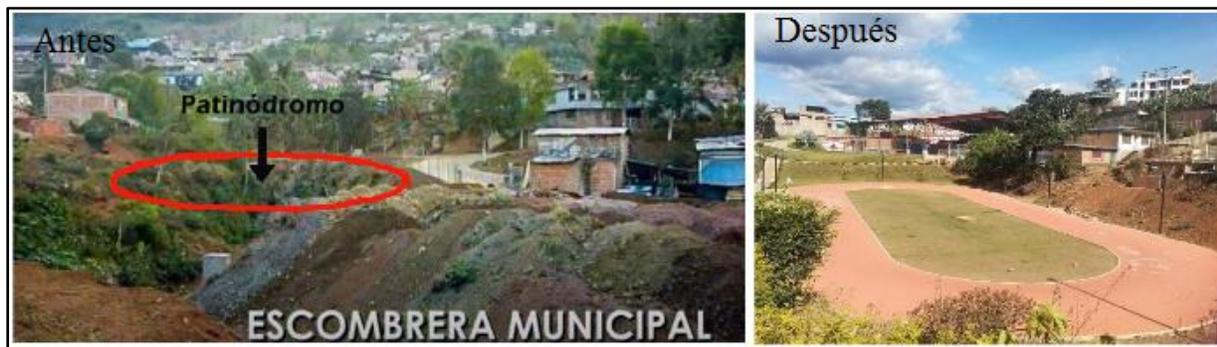


Figura 22. Construcción del Centro de Integración Ciudadana C.I.C, barrio La Carrera, proyecto encaminado para la recreación e integración de la población y en homenaje a las víctimas del conflicto armado.

Fuente: Alcaldía de Los Andes, 2017 y esta investigación.

Además, para este mismo año 2017 se construye la cuarta estación de servicio de Los Andes, siendo nueva para presentar aun dinámicas parecidas a las anteriores, pero su ubicación coincide con la Estación San Isidro y Pantoja que están en zonas estratégicas en las vías principales que comunican con otros municipios; finalizando para el 2018 se da inicio a la pavimentación de las vías de la urbanización El Jardín, Peñalisa, La Carrera y Ciudad Jardín, es evidente la inversión para la construcción y mejoramiento en las zonas de expansión del área urbana entre las vías Pasto y El Huilque, debido a la consolidación de los barrios y espacios recreacionales.

Desde el año 2000 en adelante se puede notar una ampliación significativa del área urbana en torno a las cuatros vías principales que posee, en relación al barrio La Travesía en la salida a La Llanada existe un amplio número de casas que no se encuentran dentro del perímetro urbano, elementos como los equipamientos aumentan dentro del perímetro, además el incremento de sus necesidades de este entorno, otro elemento que predomina es la creación de cinco nuevas urbanizaciones: Peña Lisa, Uconalcón, Ciudad Jardín, El Jardín y La Carrera, estas dos últimas aún se están consolidando, las actividades comerciales, administrativas y de ocio se distribuyen en la zona centro, dejando claro que en algunas viviendas se encuentran tiendas o supermercados en su primer piso. Para mayor claridad se muestra una tabla resumen de los elementos urbanos que han influido en la zona de estudio desde 1964-2018. (Ver tabla 2)

Tabla 2
Elementos urbanos en Sotomayor desde 1964-2018

Elementos	Periodos		
	60's-70's	80's-90's	2000-2018
Topografía	X	X	X
Plaza mayor	X	X	
Templo religioso	X		
Vías	X	X	X
Equipamientos de recreación y deporte	X	X	X
Instalaciones de redes de energía eléctrica	X		
Instituciones educativas	X	X	X
Infraestructura del servicio de acueducto	X	X	
Entidades administrativas	X	X	X
Entidades creadas por actividades cafeteras	X	X	X
Sismos	X		
Instituciones de salud	X		X
Cursos de agua		X	X
Entidades creadas por la actividad minera		X	
Equipamientos comerciales		X	X
Infraestructura de saneamiento básico			X

Fuente: Esta investigación.

10. Factores que inciden en las dinámicas sociales del área urbana de Sotomayor (Municipio de Los Andes), periodo 1964-2018

La aparición de una sociedad que interactúa en un territorio puede producir como resultado un proceso de evolución social, partiendo de las ventajas de la vida en comunidad, formando núcleos humanos, organizándose y aprovechando lo que estos espacios ofrecen, de tal modo que los primeros pobladores que llegaron a Sotomayor en búsqueda de los recursos minerales (oro), se establecieron en este lugar y satisfaciendo sus necesidades humanas, iniciando un crecimiento demográfico, apropiándose de este espacio. A través del tiempo este territorio se ha enfrentado a cambios por factores que han generado incidencia en las condiciones de vida de una sociedad en su habitar, vivienda, trabajo, servicios etc., entendiendo que los factores son unos de los causantes de la evolución o transformación, obteniendo unos resultados o efectos en una sociedad y en el espacio.

Para la realización de este capítulo se requirió del aporte de entrevistas, encuestas a la población del área urbana de Sotomayor y entidades pertenecientes al área de estudio, libros de historia de Los Andes, tesis relacionadas con la temática del municipio, datos estadísticos del DANE, además de informes gubernamentales para indagar sobre los aspectos sociales, caracterización de la población con la que cuenta el área urbana e interpretar las dinámicas que han generado los habitantes y entidades del área de estudio, en base a esto se desarrolla el capítulo que contiene una descripción de los factores que incidieron en las dinámicas sociales del área urbana de Sotomayor, correspondiente a su economía con respectivos sectores, de igual manera sociales, culturales y naturales.

10.1. Factores económicos que incidieron en las dinámicas sociales de Sotomayor

Estos factores comprenden actividades que impulsan la capacidad productiva de bienes y servicios para satisfacer las necesidades del ser humano a favor de una producción económica, para lograrlo se requiere la utilización de medios con un determinado esfuerzo, Sotomayor es influenciado por actividades económicas del área rural del municipio, como la agricultura, ganadería y minería, siendo estas predominantes en el área de estudio, conllevando a la instalación de equipamientos, instituciones y espacios para su fortalecimiento, administración y comercialización. Sumado a esto, el área de estudio cuenta con otros factores económicos correspondientes a servicios públicos, transporte, administrativos, comerciales y recreativos que son propios de un área urbana, siendo atractivos para un grupo poblacional, generando dinámicas sociales.

10.1.1. Sector primario.

El Municipio de Los Andes se ha destacado en este sector por la obtención de productos directamente de la naturaleza, según entrevista con R. Baca (comunicación personal 22 de febrero, 2020) en los años 60's predominaba el café y el plátano, además de otros productos como el maíz, frijol y maní, que eran el sustento de muchas familias y también cuenta con la extracción minera, en algunos predios del área urbana se han presentado actividades rurales siendo el caso de huertas, conservando las tradiciones productivas de la tierra. (Ver figura 23)

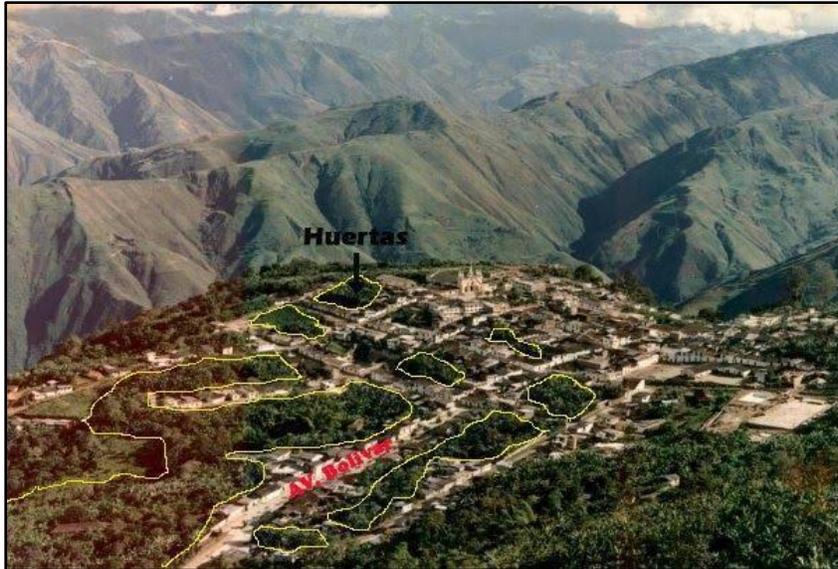


Figura 23. Huertas en el área urbana de Sotomayor para los años 90's.
Fuente: Escobar, 2019; modificada por esta investigación.

10.1.1.1. Agricultura.

Siendo el café uno de los factores que ha generado transformaciones en el área de estudio, debió a que su productividad empieza a crecer para mediados de los 60's haciendo que al área urbana llegue la Federación Nacional de Cafeteros, en entrevista J. Marroquín (comunicación personal, 19 de febrero, 2020) afirma que la entidad se encarga de apoyar los procesos de producción de los caficultores, tecnificando a la población cafetera, también se convierte en la caja del gobierno, concediendo préstamos para la construcción de vías, escuelas, caso de la Santo Tomás de Aquino para el año de 1972 y mejoramiento del acueducto y alcantarillado, igualmente define que, “del 100% de las divisas que llegaban al gobierno entre los años 70's, el café aportaba un 80%” lo que permitía que la producción cafetera aportará en la economía tanto para las zonas productoras y las que no.

Así mismo, resalta en la entrevista J. Mier (comunicación personal, 24 de febrero, 2020) que para el año de 1978 se consolida la Cooperativa de Caficultores del Occidente de Nariño en el área urbana de Sotomayor, que junto con la Federación Nacional de Cafeteros se empiezan a encargar de la comercialización del café para otras ciudades como Pasto, en donde se encuentran las bodegas (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2015). El sector cafetero se convierte en un generador de empleo, crecimiento económico, distribuidor de ingresos, impulsador del sector financiero y transporte, generando un desarrollo regional, en los años 80's la federación contribuye a la construcción del puente Junín y retoman la apertura de la vía Sotomayor-Las Cochas con ayuda de mingas entre la población, en su intento de comunicarse con la Ciudad de Pasto, estos acontecimientos constituyen el fin de largas horas de viaje por la vía Samaniego-Pasto (Martínez, 2010).

Para este mismo periodo se empiezan a otorgar créditos para el sector agropecuario del Municipio de los Andes, distribuyendo en un 64% para la producción agrícola y pecuaria, un 32% se destinó para la construcción, restauración y mejoramiento de las viviendas en el área

urbana, debido a que gran parte de la población se vio afectada por el sismo de 1979 (Rosero, 1986, p.197). A finales de los años 80's se ven reducidos los ingresos y limitan sus inversiones para la productividad y renovación cafetera, haciendo que se deteriore la producción y la calidad del grano facilitando la expansión de plagas como la broca; disminuye la comercialización de este producto, conllevando a la búsqueda de otro tipo de actividades que les proporcione ingresos, en la siembra de otros productos, fortalecimiento de la minería y exposición a migraciones, producidas por dinámicas internas, existen factores externos que también influyen en la economía de este espacio, a mediados de los 90's se incrementa el precio interno debido a la crisis que vivió Brasil por las heladas. (El Tiempo, 2000)

Dejando a un lado su competencia, el café en Colombia incrementa el valor del grano y esto hace que las zonas productoras mejoren su comercialización en las áreas urbanas, aumentando la inversión de equipamientos, infraestructura vial, tecnificación y mayor comercio, reflejándose en Sotomayor; y en el año 1998 según la UMATA el café sigue siendo uno de los principales productos de la economía de Los Andes-Sotomayor, seguido el plátano, maíz, frijol, maní y en bajas cantidades la caña panelera, estos datos son de acuerdo al área sembrada, cultivada y a los precios que se pagan por el producto cada semestre del año, de tal manera el café cumple para este periodo con unos ingresos superiores a los otros cultivos en favor de quien siembra el producto (Sánchez, 2018,p.13), por eso se crea la empresa Café Aroma Andino en este mismo año, contando con la maquinaria necesaria para transformar el café pergamino a molido y empaquetado, exportando a municipios vecinos: La Llanada, Cumbitara y Pasto. (Bravo, 2019)

En relación con Obando (2008) para el año 2000 el café colombiano tiene una nueva caída debido a que Brasil retoma sus actividades cafeteras y llega al mercado Vietnam como un nuevo competidor, Martínez dice que se empieza a sembrar coca como un medio económico para muchas familias, ya que el café y otros productos agrícolas pierden rentabilidad, la siembra de estos cultivos de uso ilícito hace que se abandonen los cultivos de subsistencia (Publimetro, 2018), por consiguiente, se empieza a generar movimientos económicos conllevando a la construcción de nueva infraestructura en el área urbana, comercio, hospedaje, lugares de ocio, tiendas, bienes de lujo que eran: motocicletas, carros, armas de fuego, entre otros.

Durante 2011-2012 se presenta una nueva crisis cafetera, caracterizada por la caída de los precios, baja productividad etc., este producto perdió rentabilidad frente a los costos de producción, la crisis económica generó que se dieran otras alternativas como la siembra de plátano, cacao, granadilla y otros cultivos transitorios (alcaldía de Los Andes-Sotomayor, 2016); el café entre su auge y declive induce a la producción de otros productos y por ende en el área urbana se presenta una mayor diversidad, ampliando el comercio de estos, entorno a la crisis económica que vive la población muchas familias continúan con la siembra de cultivos de uso ilícitos para la obtención de mejores ingresos, para 2013 Los Andes cuenta con 4.500 familias que se dedicaban a la siembra de coca (Calpa, 2013).

Aun así la producción de café entre 2013-2015 se incrementa, especialmente para el año 2014 el precio pagado al productor en los Andes alcanzó un punto por encima del departamental (alcaldía de Los Andes-Sotomayor, 2016), dejando claro que la comercialización e imposición de precios se realizan en la área urbana, es aquí donde se han establecido lugares para el comercio,

compra y venta del grano de café, de tal modo que a través del tiempo en Sotomayor la actividad cafetera ha tenido una gran importancia en el mejoramiento del área urbana.

10.1.1.2. Extracción minera.

En Los Andes-Sotomayor se extrae y transforma la materia prima, siendo importante en el desarrollo de la economía, la actividad minera ocupa el segundo renglón después de la agricultura en importancia económica, a través de la historia en el municipio se han dedicado a la extracción del oro, aunque son actividades que se encuentran en el área rural se le atribuye en parte como un factor de la consolidación del área urbana de los primeros pobladores.

A causa de esto, según Martínez (2010) para mediados del siglo XX las minas eran explotadas por buscadores de oro, posteriormente se empiezan a trabajar por familias y con el apoyo de extranjeros, se hizo uso de diferentes herramientas para la extracción del oro como es el caso de los molinos, para 1976 el señor Wilfredo Rodríguez llega en búsqueda de las minas que fueron abandonadas por parte de los paisas retomando las actividades mineras. En 1977 se crea la Cooperativa del Distrito Minero de La Llanada, COODMILLAS. LTDA debido a que el Ministerio de Minas convierte la explotación minera en explotación comunitaria por el alto interés de nuevos aventureros de apropiarse de las minas que se encuentran en Los Andes (COODMILLAS, s.f); este proceso genera que el área urbana sea el punto de llegada para la población interesada en extraer oro, haciendo que se genere mayor demanda de bienes y servicios, también está la inversión de las familias andenses que se dedican a esta actividad, en la obtención de herramientas, víveres, además el área urbana les proporciona los lugares de compraventa del oro.

Entre los años de 1973-1986 el área urbana incrementa sus fuerzas de trabajo, siendo la minería, la agricultura y la ganadería que aportan el mayor empleo convirtiéndose de gran importancia, debido al escaso desarrollo urbano, esto justifica las bajas migraciones campo-ciudad, haciendo que la población se concentre en la zona rural, por lo tanto el casco urbano no presenta una ampliación al igual que las actividades comerciales, el transporte y demás servicios (Rosero, 1986).

En base a la actividad minera que se presenta en el municipio, según la entrevista con el gerente C. García (comunicación personal, 19 de febrero, 2020) en el área urbana se crea la Cooperativa de Mineros para el año de 1986, con el objetivo de ser intermediaria en el otorgamiento de las licencias ambientales, títulos de cada mina, además apoya a los mineros con la prestación de equipos e instrumentos que requieren, Martínez (2010) afirma que, para los años 90's ante el alto atractivo minero que tiene el Municipio de Los Andes, se declara como el primer centro minero junto con los centros mineros de Cauca (Fonda), Valle (Ginebra), Putumayo (Puerto Limón) y Chocó, siendo el principal distribuidor de oro fundido de la zona minera sur, esto llevó a que Corponariño (1991) tuviera su sede en Sotomayor, cuya función es llevar a efecto un control ambiental.

Por consiguiente, el Municipio de Los Andes se enfrenta a cambios en sus actividades económicas, siendo la minería una de las alternativas del gobierno a nivel nacional para contrarrestar las actividades ilícitas como fue la siembra de coca y amapola, por tal motivo se incentiva a la exploración y explotación minera para multinacionales, en el año 2003 se dan

concesiones a la multinacional ANGLO GOLD ASHANTI empresa minera Sudafricana, en las zonas de Cumbitara al norte, La Llanada al sur, Los Andes al Este y el Vergel al oeste (en entrevista con C. García, comunicación personal, 19 de febrero, 2020). Las alternativas del gobierno se convierten en un fracaso, debido a que se beneficiaron empresas multinacionales, dejando a un lado a la población propia de ese lugar, sin tener la oportunidad de extraer el recurso mineral legalmente, notándose una baja inversión en el área urbana.

De acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo Minero (2007-2010) la economía minera se reactiva entre los años 2007-2010 a nivel mundial por lo cual Los Andes no es ajeno a este proceso, haciendo parte del proyecto del Fondo Nacional de Mecanización de las Activaciones Mineras, incluyendo dotación de regalías de promoción minera que aviva el interés por estas actividades, consta de una maquinaria como retroexcavadoras, una volqueta, 7 compresores, martillo de perforación, habilitación de energía eléctrica a los frentes mineros, almacén de insumos y una planta de procesamiento de minerales que se encuentra a las afueras del área urbana, siendo la primera que se instala en Nariño, la maquinaria también se presta para la apertura y mejoramiento de las vías intermunicipales por solicitud de la población.

Según Martínez (2010) en el 2008 la administración municipal de Renato Apraéz, decidió apoyar la actividad minera, existiendo en el municipio 12 minas de explotación de oro ubicadas en 6 veredas, con el fin de minimizar el impacto del desplazamiento forzoso debido a las problemáticas de conflicto armado por el que atravesaba la población del municipio. El Plan de Desarrollo del Municipio de Los Andes (2016) menciona que, para los años 2012-2014 la producción minera logra recuperarse, debido a la legalización de nuevas minas en el año 2013, generando nuevas regalías para el municipio y aportando al área urbana en el mejoramiento de vías internas; para el año 2015 el oro tiene un decrecimiento lo que no permite la venta de este mineral de manera legal a otros países. De acuerdo a la entrevista con J. Marroquin (comunicación personal, 19 de febrero, 2020) y J. Mier (comunicación personal, 24 de febrero, 2020) actualmente el oro es importante en la economía del municipio generando competencia a la producción cafetera, de igual manera este mineral ha dotado de regalías en pro del mejoramiento del área urbana de Sotomayor. (Entrevista con C. García, comunicación personal, 19 de febrero, 2020).

De acuerdo al sector primario, se puede resaltar que las actividades mineras y cafeteras han sido los principales factores económicos, observando que en los años 70's influyen en las dinámicas sociales del área urbana de Sotomayor, cabe resaltar que la extracción del oro fue realizada por externos que adquirirían el recurso y se iban al beneficiarse, en relación al café este ha generado que se invierta en el municipio especialmente en el área urbana, así que se pudo notar un bajo índice de migraciones campo-ciudad, tanto la producción cafetera y minería han hecho que se instalen entidades que han intervenido en proteger, organizar y mejorar la calidad de vida, tanto en la economía, servicios públicos, vías para comunicarse con otros grupos sociales, de esta manera la estabilidad económica que poseía el municipio se reflejó en la continuidad después del terremoto de finales de los 70's.

En los años 80's se nota un incremento económico por la minería, atrayendo población que llega al área rural y urbana, este auge hace que se creen entidades para organizarse, como lo es la Cooperativa de Mineros, lo mismo pasa con el café, este se mantiene fortaleciendo

equipamientos para el área urbana, es para finales de este periodo en donde el valor del grano tiene un decrecimiento, de igual manera la minería no es suficiente para complacer las necesidades de la población, generando desplazamientos a los ingenios azucareros y a los departamentos donde se empezó a sembrar coca, siendo estos dos factores externos para las migraciones poblacionales.

En los años 90's se identifica un alza y baja del precio del café por factores externos a nivel nacional e internacional, haciendo que para el año 2000 pierda el atractivo de la producción cafetera por la baja actividad de siembra y por la competencia con la actividad minera e ilegal, siendo la siembra de coca un nuevo medio económico, haciendo que se den desplazamientos de otros lugares a Los Andes y especialmente al área urbana.

10.1.2. Sector terciario.

Este sector se caracteriza por proporcionar los servicios necesarios a la población, satisfaciendo sus necesidades en el área urbana, estas actividades son inmateriales y por ello su producción se encuentra al servicio de los consumidores, estos corresponden a comunicaciones, finanzas, hotelería, turismo, ocio, comercio, entre otros, para el caso de Sotomayor, lo que ofrece el área urbana es atractivo para ciertos grupos poblacionales que se benefician y contribuyen en su evolución.

Menciona en entrevista R. Baca (comunicación personal, 22 de febrero, 2020) que en los 60's Sotomayor no contaba con una buena comunicación intermunicipal, el único acceso era por Samaniego teniendo en cuenta que el transporte como vehículos solo llegaba hasta la vereda La Loma (1963), para muchos su medio de transporte eran bestias, de tal modo que su comunicación era por telegrama, la persona encargada de realizar esta actividad era llamada guardalíneas, posteriormente vino a ser sustituido por la comunicación telefónica encargada la empresa Telecom (entrevista con F. Mora, 20 de febrero, 2020). La apertura de la vía desde La Loma hasta el sector de La Travesía facilitó la comercialización de productos, y así la población de las veredas y corregimientos vecinos se puedan abastecer, estos avances para Sotomayor son fruto del esfuerzo de la población que buscó los medios para lograr comunicarse, mediante mingas y apoyo de personajes populares de la época para la adquisición de instrumentos y maquinaria (Martínez, 2010); el factor que predomina en este proceso es la comunicación intermunicipal que genera la búsqueda de avanzar en la conexión con áreas urbanas.

Otro factor que existe son las necesidades humanas que se convierten en causales, generando dinámicas sociales, una de ellas es la subsistencia que se satisface mediante el acercamiento de algunos recursos naturales caso del agua, según la entrevista con F. Mora (comunicación personal, 20 de febrero, 2020) relata que, para los 60's el área urbana contaba con los servicios públicos básicos como el acueducto que era un sistema de pilas, siendo la copia del sistema implantado en Samaniego, el primer fontanero administrativo fue don Paulino Apraéz en 1968, las pilas estaban distribuidas en el casco urbano para que la población pueda acceder a este recurso; no se contaba con servicio de energía eléctrica, solo se iluminaba algunas calles, además las familias pudientes y la iglesia contaban con este servicio en sus viviendas, que era proporcionado por plantas hidráulicas que fueron instaladas en la quebrada las Dos Quebradas, en entrevista A. Almeida (comunicación personal, 24 de febrero, 2020) complementa, que no

contaban con alcantarillado por lo tanto la población hacia uso de letrinas que eran los baños de la época y no se había implementado un sistema de recolección de basuras y relleno sanitario.

También se presentan las necesidades de entendimiento por el cual la población busca adquirir conocimientos en instituciones educativas como medio de aprendizaje, algunas familias se instalan en la zona urbana pretendiendo disminuir las distancias que conectan a los centros educativos, Sotomayor prestaba el servicio educativo de la Escuela de Niñas y la de Niños (Martínez, 2010); de igual manera contaba con lugares de recreación (parque principal y el estadio), lugares de ocio que eran las cantinas y la gallera donde se reunían la población para consumir chicha y guarapo, además las viviendas familiares eran convertidas en residencias útiles para albergar a la población que llegaba de paso (diálogo con M. Rodríguez, febrero, 2020).

Se debe entender que las necesidades de subsistencia y entendimiento no cambian pero si sus satisfactores, por lo tanto, en entrevista A. Almeida (comunicación personal, 24 de febrero, 2020) dice que, en 1972 la administración de Juanito Apraez se compromete con la instalación de alcantarillado, luz eléctrica y el colegio San Juan Bautista, dado que era un periodo en el que Sotomayor se encontraba en una época de progreso, así mismo en la entrevista con A. Santacruz (comunicación personal, 21 de febrero, 2020) relata que, el servicio de acueducto tuvo cambios, pasándose a tuberías de eternit obteniendo el recurso de la quebrada La Chorrera, logrando que el agua llegue a las puertas de las casas de un gran sector de la población, más tarde se realizan cambios en el tipo de tubería a cobre, siendo más atractivo para la población.

Es en 1977 que se continúa con el mejoramiento de servicios públicos, firmando el primer contrato con CEDENAR para traer energía eléctrica desde Tabiles, pero al contratista se le vencieron los términos de ejecución y esto frustró la obra por falta de recursos económicos y es el consejo quien exige a la población hacer una minga para bajar los postes de Tabiles y así se unió la gente de los corregimientos y veredas del municipio, para noviembre y la primera quincena de diciembre de 1979 se logra dar una prueba de energía de dos días, pero cuando casi todo estaba listo faltando un día para su terminación ocurre el terremoto del 12 de diciembre de este mismo año, posterior a este evento la energía eléctrica no se demoró en llegar (en diálogo con N. Marroquin, comunicación personal, 19 de febrero, 2020).

De acuerdo a factores externos como las decisiones del Ministerio de Educación, Sotomayor se ve obligado a crear nuevas instituciones educativas para los años 80's con la presencia de hogares infantiles, ampliando la cobertura para la primera infancia; por otro lado, se crea la Cooperativa de Transportadores de Sotomayor en 1985 con las primeras reuniones lideradas por quien sería el fundador de la cooperativa el señor Pablo Vidal Riascos, para el año 1988 se aprueban los estatutos y la licencia de funcionamiento años más tarde, la empresa inició con 47 camperos (NISSAN, TOYOTA y ARO-CARPATI), cubriendo las rutas hacia las veredas y a la ciudad de Pasto en el horario de 4 de la mañana sin una hora fija para regresar debido a que aún se cubría la ruta por Samaniego (Martínez, 2010), siendo un gran paso en la comunicación intermunicipal para todo tipo de población (comerciantes, estudiantes y particulares).

En el área urbana se presenta un crecimiento de la prestación de servicios comerciales en la búsqueda de sustento económico, que van de acuerdo a las actividades del municipio, según el

Plan de Desarrollo de Los Andes (2012) se empieza a observar algunas pequeñas industrias de tipo familiar con un grado mínimo de tecnología y con capital de trabajo reducido, entre ellas está Café Aroma Andino, que vende café procesado listo para el consumo, con un mercado local y para los municipios vecinos, se cuenta con algunas microempresas de materiales de construcción (ladrillo, tubos de cemento), de transformación de la caña de azúcar, talleres de corte y confección; igualmente existen lugares de recreación como piscinas, una de funcionamiento público y otra privada, que atraen población no solo de Los Andes sino que de otros municipios vecinos, aumentando las dinámicas comerciales, según la población encuestada consideran que son de buena calidad en un 40% porque sus aguas están en constante tratamiento para el uso de la población, 30% regular, malo 7% debido a la poca privacidad que estas tienen en cuanto a su cerradura y un 23 % no saben por les son poco atractivos estos escenarios.

Mediante el trabajo de campo del grupo investigador y con ayuda de la información del EOT (2000-2008) y (2013-2027) se identificó en el área urbana para los años 2000 al 2018 que se establecen actividades económicas comerciales y de servicios como: tiendas pequeñas, graneros de víveres, supermercados, ferreterías, agropecuarias, carnicerías, droguerías, papelerías, discotecas, bares, billares, un casino, almacenes de ropa, expendio de licores, venta de chance, venta de minutos, salas de internet, residencias, hoteles, restaurantes, cafeterías, peluquerías, talleres de mecánica, transporte de pasajeros y de carga brindados por las empresas San Juan de Pasto y Cootransotomayor, aparte de estas hay empresas particulares locales a través de camperos, chivas, camiones y motocarros que se desplazan a las veredas y al Municipio de La Llanada.

En relación a la entrevista con A. Santacruz (comunicación personal, 21 de febrero, 2020) afirma que, los servicios públicos prestados por Emposotomayor desde 2008, brinda a la población acueducto, alcantarillado y recolección de basuras de acuerdo a la ley 142 de 1994 sobre los servicios públicos en Colombia, en la obligación de prestar los servicios básicos; la educación es prestada por cuatro escuelas, un colegio, cursos técnicos ofrecidos por el SENA, también servicios de salud, financieros prestados por el Banco Agrario, Contactar y corresponsales bancarios de Bancolombia, entre otros, además se encuentran diferentes templos de distintas religiones, existen cuatro estaciones de servicio en Sotomayor y el servicio de energía eléctrica que es suministrado por CEDENAR, que va acorde a lo establecido por la ley mencionada anteriormente.

Así que el sector terciario durante los años 60's se marca con una baja dinámica comercial, debido a la escasa compra y venta de algunos productos necesarios en la subsistencia e implementos para las actividades económicas del municipio, gracias a la apertura de las vías esto genero un cambio en favor de las personas que antes debían viajar muchos kilómetros en bestias para vender sus productos y a su vez adquirir otros insumos que no se encontraban en el municipio, al paso del tiempo Sotomayor empieza a proveer artículos que no se dan en la región a la población del área como de veredas vecinas, se nota un aumento en el número de graneros, tiendas, supermercados, almacenes que fueron creados para satisfacer las necesidades del sector primario que de manera indirecta influyen en la economía de Los Andes, además de otros establecimientos públicos que brindan servicios a propios y visitantes.

Al crecer el área urbana la demanda de servicios públicos aumenta, consolidándose en búsqueda de mejorar la calidad de vida de su población, el acueducto y energía eléctrica se

prestaron de manera inicial y de forma discriminada, que posteriormente se adaptó para todos los ciudadanos junto con el alcantarillado y recolección de basuras, siendo servicios esenciales, de igual manera el transporte evolucionó partiendo de la movilidad para carga y posteriormente de pasajeros; de acuerdo a la necesidades que se han generado a través del tiempo en el manejo de recursos públicos y financieros, como la alcaldía y las entidades bancarias que administran y ofrecen servicios a la población.

Las entidades e instituciones en el área urbana han marcado la evolución de sus habitantes brindándoles el mejoramiento de su calidad de vida, proporcionándoles servicios de salud, educación, entre otros, de acuerdo a ello se buscó conocer la opinión de la población respecto la calidad de las entidades e instituciones presentes en Sotomayor, destacando que la fiscalía, contraloría y ICBF no hacen presencia físicamente en el área de estudio.

Se hace énfasis que el resultado de las opiniones se dieron en base a la experiencias que han tenido o se han presentado referente al servicio y atención a la población; encontrando que las respuestas fueron positivas, teniendo un mayor porcentaje el aspecto de buena calidad la registraduría con un 63% , notarías 60%, ambas por la buena atención que realizan los encargados de estas entidades, y el banco 67% , malo un 2%, ya que el sistema de recaudos y retiros falla continuamente, respecto a la entidades con mala calidad se muestra la alcaldía y concejo con un 10% respectivamente, al no sentirse bien atendidos los usuarios por los empleados y la demora en la respuesta de sus inquietudes; los habitantes de Sotomayor aún desconocen la ubicación de las entidades y no hacen uso de sus servicios. (Ver figura 24)

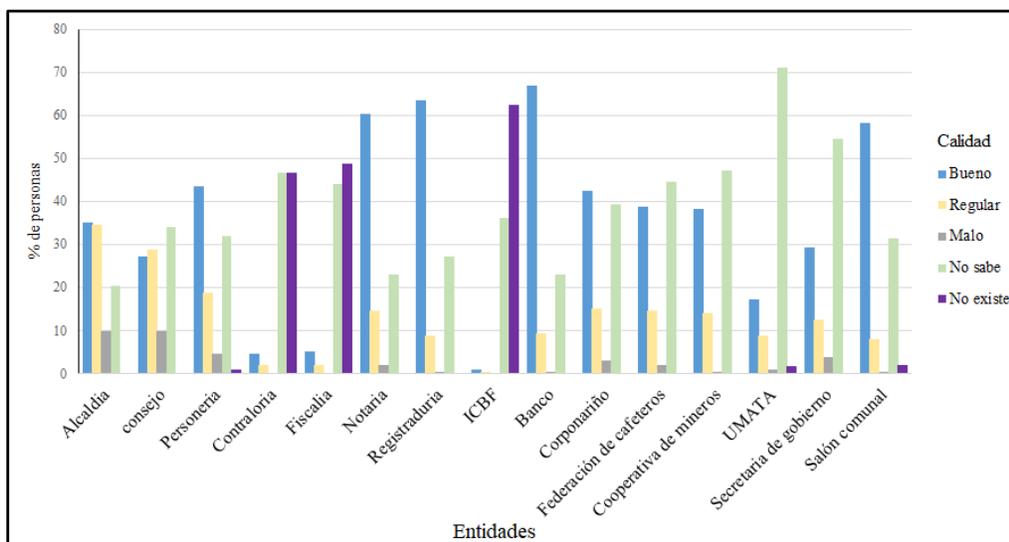


Figura 24. Calidad de las instituciones educativas, de salud y sociales en Sotomayor. Fuente: Esta investigación.

En relación a las instituciones, las que mejor se consideraron fueron: el jardín infantil con un 64% , preescolar 70%, las escuelas 64%, estas instituciones educativas según los encuestados demuestran un compromiso con los estudiantes en la responsabilidad y ética de los educadores, y los templos religiosos se consideran un 80% bueno por sus instalaciones, la acogida entre feligreses y la libertad de expresar sus creencias; el centro de salud según la población es regular 38% y malo 34%, debido a los inconvenientes en la asignación de citas y falta de atención

oportuna a los usuarios, en relación a la casa de la cultura el 55% no tiene una opinión respecto a esta, por el desconocimiento de la ubicación y el no uso del lugar, aun así el 29% la considera de buena calidad, asociado a que los jóvenes tienen un lugar para expresar sus habilidades artísticas. (Ver figura 25)

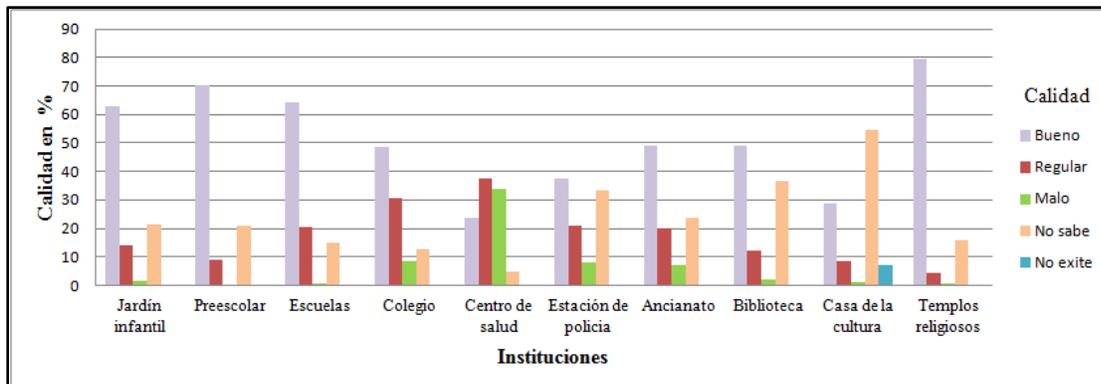


Figura 25. Calidad de las instituciones educativas, de salud y sociales en Sotomayor. Fuente: Esta investigación.

En definitiva los factores económicos que han influido en las dinámicas sociales en el área urbana, se identifica dentro del sector primario el café y la minería, para el caso del sector terciario se encuentran los factores de comunicación intermunicipal, necesidades de subsistencia, de entendimiento, decisiones político administrativas y comercio, por lo tanto la población encuestada considera que la minería es una de las principales actividades que generan movimientos poblacionales con 39%, seguido de la agricultura con 24%, recordando que el café es el producto agrícola predominante seguido el plátano a nivel municipal y finalmente se encuentra el comercio con 19%; la figura 26 está basada en el número de personas encuestadas, que corresponde a opciones múltiples que están representada en el gráfico de barras.

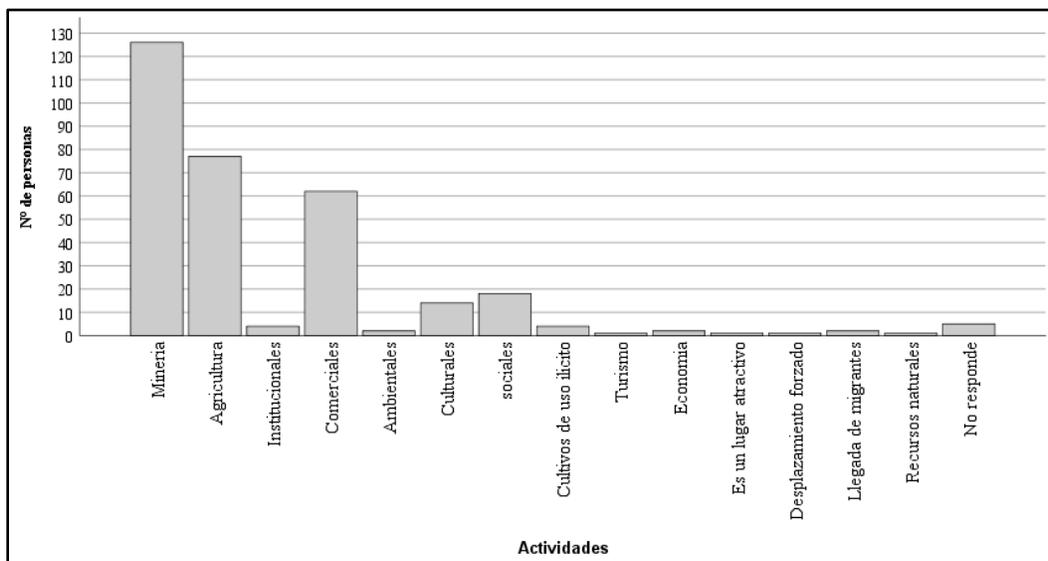


Figura 26. Actividades que han influido en los movimientos poblacionales. Fuente: Esta investigación.

10.2. Factores Sociales que incidieron en las dinámicas sociales de Sotomayor

Existen dinámicas sociales que se ven influenciadas por factores sociales internos y externos, entendiéndose como afectaciones a grupos poblacionales en un determinado espacio que se ve reflejado a través del tiempo, por lo que se pueden identificar cambios que se ejercen en un territorio, por consiguiente, se identifican algunos factores sociales que predominan y generan efecto en las dinámicas de la población del área urbana de Sotomayor, que se han visto reflejadas durante el periodo de tiempo establecido.

Desde los años 60's a la actualidad la población del área urbana de Sotomayor ha variado respecto a su incremento, en parte alimentado por migraciones campo-ciudad, esto se debe a las precarias condiciones de tenencia de la tierra y a la mecanización agrícola, según los datos del DANE (ver figura 27) la población de Los Andes desde 1951 a 1964 tuvo un incremento del 12% el área urbana y 88% en el área rural, esto va relacionado con las dinámicas de crecimiento urbano en Colombia a finales de los 60's, aproximadamente en 1968 se presentan muchos movimientos poblacionales debido a conflictos entre partidos políticos, relatan algunos habitantes que se enfrentaban liberales armados para hacer frente a los conservadores, pero esta lucha ya venía muchos años atrás, a comienzos de los años 20's una lucha entre campesinos y hacendados por el control de las tierras, los más adinerados fueron los que se quedaron con ellas en mayor parte, haciendo que este conflicto entre partidos políticos generará desplazamiento forzado. (En entrevista con A. Almeida, comunicación personal, 24 de febrero, 2020)

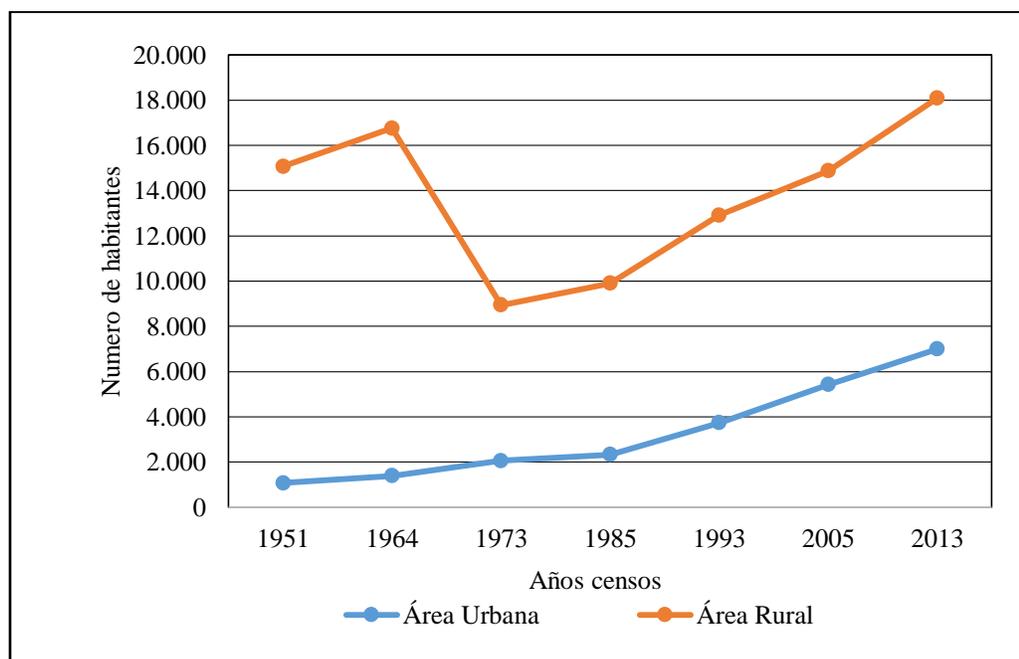


Figura 27. Número de habitantes en el Municipio de los Andes para el área urbana y rural según los Censos del DANE, 1951-2013.

Fuente: DANE.

Para los años 70's el Municipio de Los Andes perdió territorio debido a la municipalización de Cumbitara en el año de 1968, El Departamento Nacional de Planeación (1972) declara:

El Municipio de Cumbitara se conforma con las poblaciones de Sanabria, Nupi, Sidón, Damasco, El Desierto, Pisanda y Aminda; la población del municipio mediante la Ordenanza N° 65 de 1968 son parte de un nuevo municipio, pero esta decisión no es tomada con agrado por los mandatarios del Municipio de Los Andes, de tal manera que generan una demanda en el año de 1969 contra la ordenanza de municipalización anteriormente expedida, ante estos sucesos la Asamblea Departamental de Nariño mediante el Artículo VI de la Ley 14 de 1969 conceptúa favorablemente la creación de Cumbitara como Municipio debido a:

- No existen medios de comunicación adecuados entre Cumbitara y Sotomayor.
- Los servicios públicos que ofrece Los Andes no beneficia a Cumbitara.
- Existencia de recursos naturales, sin embargo hay carencia de medios adecuados de comunicación.
- Con la creación del nuevo municipio se evitará problemas de orden social con los habitantes de Sotomayor.

Los Andes tenía abandonados sus corregimientos y veredas, obligando a Cumbitara a su municipalización, contrario a esto la mayor atención estaba concentrada en el área urbana, atrayendo nuevos equipamientos y tecnología, caso de la llega del primer televisor a blanco y negro el cual se encontraba en la galería, que se solía encender a una hora determinada y la población se reunía para poder ver las transmisiones (en entrevista con G. Rojas, comunicación personal, 20 de febrero, 2020); esto permitió que la población se aglomera para compartir en comunidad y estar informados de los acontecimientos nacionales, además del atractivo de poseer un medio tecnológico que para la época era novedoso. Nuevamente para finales de los 80's e inicio de los 90's Los Andes pierde territorio con la municipalización de La Llanada en 1991, buscando obtener una autonomía y manejar su propio presupuesto, ante esta decisión político-administrativa no solo pierde territorio, también disminuyen los ingresos que le corresponde por el número de habitantes y las actividades extractivas, aunque este hecho no se refleja en gran medida en la reducción de población.

Por otra parte, Ordóñez (2006) menciona que el municipio se enfrenta al surgimiento de los cultivos de usos ilícito y narcotráfico, a esto se suma que el municipio se convierte en un corredor estratégico y fundamental para la presencia de grupos armados, siendo limítrofe con municipios que viven el mismo proceso, como: Barbacoas y Magüí Payán, es decir, que ante la existencia de cultivos de usos ilícito y la actividades derivadas de estos se nota la presencia de grupos alzados en armas que establecen el control y manejo de aquellos negocios ilegales, además la población de Los Andes que migró hacia otros departamentos en búsqueda de nuevas oportunidades regresan, muchos de estos toman a los cultivos de uso ilícito para sustento económico, cabe resaltar que pobladores de otras zonas del país migran a Sotomayor buscando fuentes de ingreso.

La zona sur de Colombia presenta un fuerte conflicto armado y Los Andes se ve influenciado por estos acontecimientos, siendo la década de los noventa donde se marca como el periodo de enfrentamientos, tomas guerrilleras en la cabecera municipal, causando daños a

escuelas, caminos, acueductos, asesinato de población, extorsiones, migraciones campo-ciudad, etc., se suma el inicio de la siembra de amapola, y a finales de los 90's aproximadamente en el año de 1999 se reflejan nuevos hostigamientos por grupos armados y la incursión de los cultivos de coca debido a las fumigaciones de los cultivos ilícitos en los vecinos Departamentos Putumayo y Huila (Verdad Abierta, 2015).

A inicios del siglo XXI en Los Andes se reflejan nuevos acontecimientos como la llegada de población proveniente del Departamento del Putumayo por desplazamiento forzado, debido a la ola de violencia por la que atravesaba esta zona del país, esta población migrante no contaba que en Sotomayor se presentaba una situación parecida al lugar de su procedencia (en encuesta con A. Leiton, comunicación personal, agosto, 2019), según Ordoñez (2006) en su investigación dice que, en el año 2001 el área urbana de Sotomayor sufre un ataque afectando a 70 viviendas y en el 2003 los grupos armados atacan contra la estación de policía, provocando daños a algunas casas que se encontraban cerca a este. (Encuesta con A. Leiton, comunicación personal, agosto, 2019)

Para el 2005 continúan las migraciones poblacionales que llegan al municipio, dedicándose a las actividades derivadas de los cultivos de uso ilícito (siembra, cosecha y procesamiento) y es en este periodo donde se abarca mayor extensión de área de cultivos de coca (PNUD, 2010); la investigación de Ordoñez (2006) aporta datos de los diferentes ataques (ver tabla 3) que han sucedido en el municipio, se destaca que en febrero de 2006 los habitantes de las veredas Palacio y Paraíso, fueron expulsados por un largo período de tiempo tras enfrentamientos entre guerrilleros, paramilitares y el Ejército, entre Octubre y Noviembre del mismo año, debido a combates entre grupos armados ilegales se desplazaron al área urbana de Sotomayor 839 personas, según el censo realizado por la alcaldía, las personas regresaron sin acompañamiento a sus veredas de origen (OCHA, 2007, p.11).

Tabla 3

Afectaciones en el Municipio de Los Andes-Sotomayor (Nariño)

FECHA	CAUSA	LUGAR	AFECTADOS			CLASE DE AFECTACIÓN	
			Menor	H	M	Muerte	Heridos
14/03/02	Subversión	Villa Nueva	0	4	0	4	0
11/09/04	Enfrentamientos armados	V/ Los Guabos-San Francisco	0	7	6	0	0
20/09/04	Muerte violenta	Río Guáitara	0	2	0	2	0
04/10/04	Enfrentamiento armados	V/ Paraíso	0	12	2	0	0
08/11/04	Muerte al parecer AUC	V/ Los Guabos	0	1	0	1	0
14/11/04	Enfrentamiento armado	Sector basurero	0	10	4	0	0
13/12/04	Hostigamientos	Casco urbano	1	4	2	0	7
15/12/04	Enfrentamiento	A 300 m del casco urbano	0	0	0	0	0
23/12/04	Artefacto explosivo	V/Los Guabos	1	0	0	1	0

FECHA	CAUSA	LUGAR	AFECTADOS			CLASE DE AFECTACIÓN	
			Menor	H	M	Muerte	Heridos
28/01/05	Enfrentamientos armados	V/ San Francisco V/San Vicente	0	10	35	0	0
01/02/05	Enfrentamientos	V/ San Francisco	0	1	0	1	0
09/02/05	Artefacto explosivos	V/ Boqueron	0	1	0	1	0
14/03/05	Artefacto explosivo	V/ San Francisco	2	1	0	0	3
27/08/05	Muerte al parecer subversión	V/ Guayabal (Cuariaco)	0	1	0	1	0
06/11/05	Ataque subversivo	Área urbana (plaza de mercado)	1	4	0	3	2
09/12/05	Combates AUC-Guerrilla	V/ La Planada	2	0	2	1	3
08/12/05	Mina antipersona	V/ Palacio	0	1	0	1	0
TOTAL			6	70	66	16	15

Fuente: Ordoñez, 2006.

El tema de cultivos de uso ilícito y la violencia ha marcado la historia del Municipio de Los Andes y de su población, puesto que en 2010 se incrementa el número de hectáreas sembradas de coca debido a la reducción de alternativas de erradicación y sustitución de estos, para este mismo año en el mes de julio se reporta en Nariño el ingreso de 145.064 personas, de las cuales 4.058 llegaron al Municipio de Los Andes , ocupando a nivel departamental el séptimo puesto como receptor, dato que se pudo corroborar con las encuestas donde los mayores movimientos de población de llegada al área urbana fueron entre los años 2000 y 2010 (ver figura 28), y 159.226 fueron expulsadas del departamento, Los Andes expulsó hasta el 31 de Julio de 2010 a 2.997 personas, es así que el municipio a nivel departamental ocupa el decimotercer puesto en calidad de expulsor. (Alcaldía de Los Andes-Sotomayor, 2012)

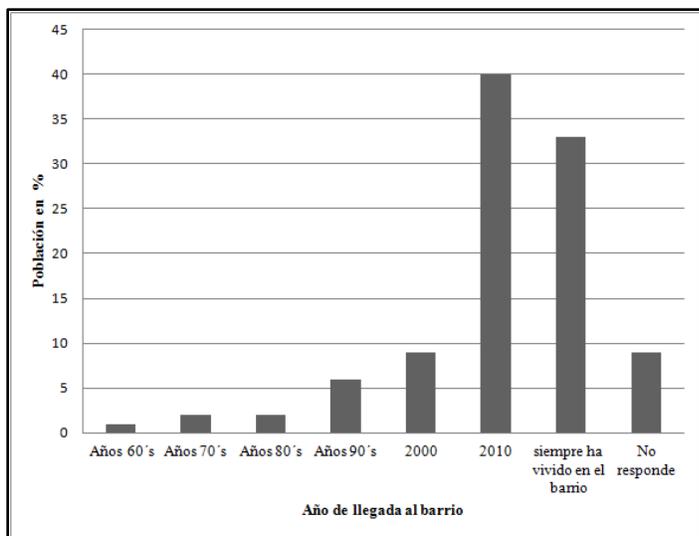


Figura 28. Movimientos poblacionales dentro del área urbana de Sotomayor.
Fuente: Esta investigación.

De acuerdo a lo relatado en la encuesta de F. Acosta (comunicación personal, agosto, 2019), entre 2013-2014 continúa la presencia de grupos armados, de tal manera que en 2014 al área urbana de Sotomayor llegan personas provenientes de las veredas San Francisco, La Planada, Guabos y Pigaltar, que han sido lugares muy afectados por el conflicto armado, la población se ubicó en las instalaciones del colegio San Juan Bautista, para este mismo año de acuerdo a las cifras de la secretaría de gobierno municipal se registran 3.125 personas desplazadas, creándose la resolución 0196 en Los Andes-Sotomayor para la vereda el Palacio, corregimiento Carrizal, vereda el Paraíso, corregimiento San Sebastián que fueron micro focalizadas para que se presenten solicitudes de restitución de tierras de las cuales 121 hacen presencia y se da inicio el proceso con 51; muchas familias regresan a su viviendas con temor de repetir la historia, mientras que otras ya no ven la zona rural como un lugar seguro para vivir, buscando instalarse en la zona urbana, teniendo que adaptarse a las actividades del área.

Se puede notar que en 2015-2016 el área urbana alberga aproximadamente el 29% de personas desplazadas y un 71% se encuentra en la zona rural (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2015); por factores sociales internos y externos, principalmente el conflicto armado que desplazó a muchas familias, las cuales se asentaron en mayor medida en las periferias del área urbana, además se pudo identificar de acuerdo las encuestas realizadas las razones por la cuales eligieron ubicarse en el área urbana específicamente en algunos barrios, tendiendo como resultado la comodidad (Bolívar, U. El Jardín y San Pedro), cercanía a la familia (Marro, San Isidro, San Pedro y Sucre) y lugares económicos para vivir (12 de Diciembre, Uconalcón y La Carrera) primeramente, que no marca una gran diferencia entre las tres. (Ver figura 29)

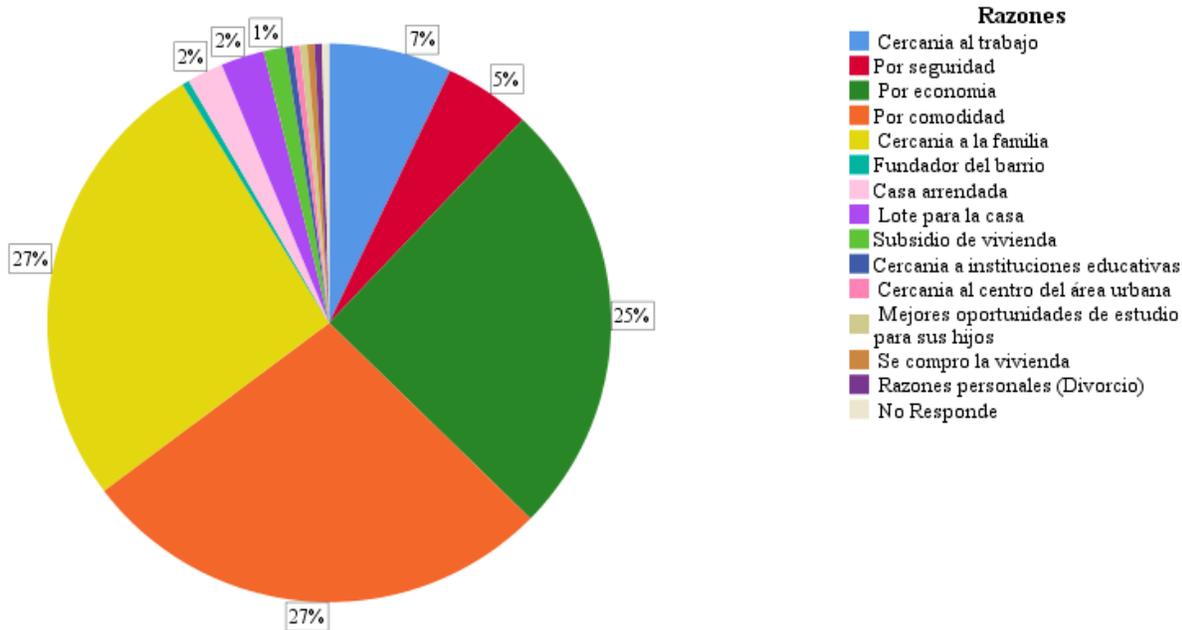


Figura 29. Razones por las cuales la población de Sotomayor decidió asentarse en este lugar. Fuente: Esta investigación.

También existen razones por las cuales la población permanece en el área urbana los fines de semanas, según los encuestados el 92% permanece (ver figura 30) contando que la población prefiere estar en sus casas o trabajar y no salir por la falta de lugares de recreación además del mal estado de las vías, prefiriendo quedarse en el área urbana disfrutando de algunos lugares de esparcimiento y el 8% deciden irse a otros lugares, motivos que se exponen en la figura 31, resaltando que la población sale del área urbana para visitar a sus familias que se encuentran en veredas o en la capital y con bajos porcentajes están las diligencias a la ciudad San Juan de Pasto buscando lo que no les proporciona el área urbana de Sotomayor.

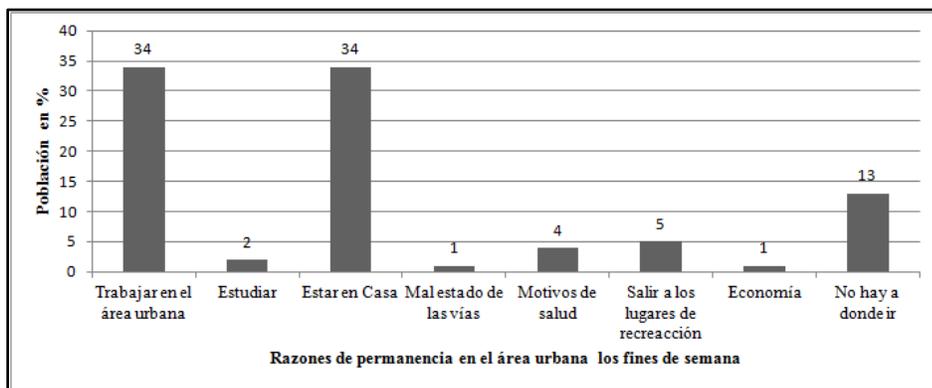


Figura 30. Razones por las cuales la población de Sotomayor permanece en el área los fines de semana. Fuente: Esta investigación.

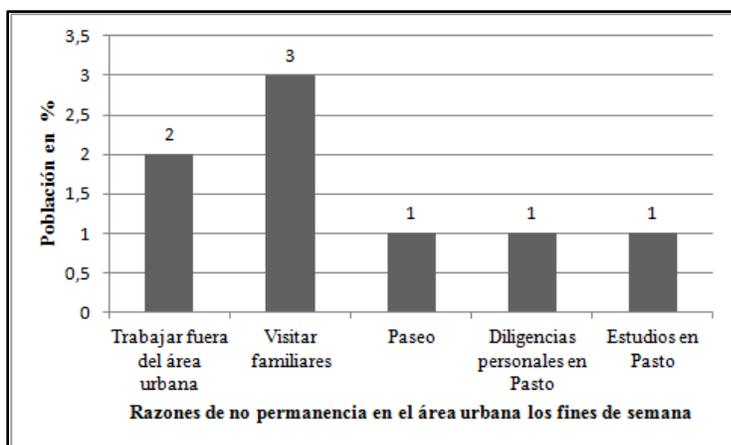


Figura 31. Razones por las cuales la población de Sotomayor no permanece en el área urbana los fines de semana.

Fuente: Esta investigación.

Los conflictos que se presentaron en Sotomayor inicialmente fueron causados por acciones políticas, generando migraciones de la población del área urbana a otros municipios, pero los conflictos que vivía el país hicieron que se dieran migraciones poblacionales de otros departamentos, municipios y veredas hacia el Municipio de Los Andes (ver figura 32), no solo por las olas de violencia a nivel nacional, sino también atraídos por las actividades económicas de Los Andes, los hechos violentos tuvieron otras causas que los provocaron, como fueron los grupos armados generando otros tipos de dinámicas (migraciones campo-ciudad) además del conflicto que generó el gobierno para erradicar los cultivos de usos ilícito en la aspersión por glifosato que afectaron los cultivos de subsistencia; otros factores que se resaltan son las decisiones políticas para el caso de la pérdida de territorio junto con un gran número de población, enfrentándose a municipalizaciones de dos de sus corregimientos.

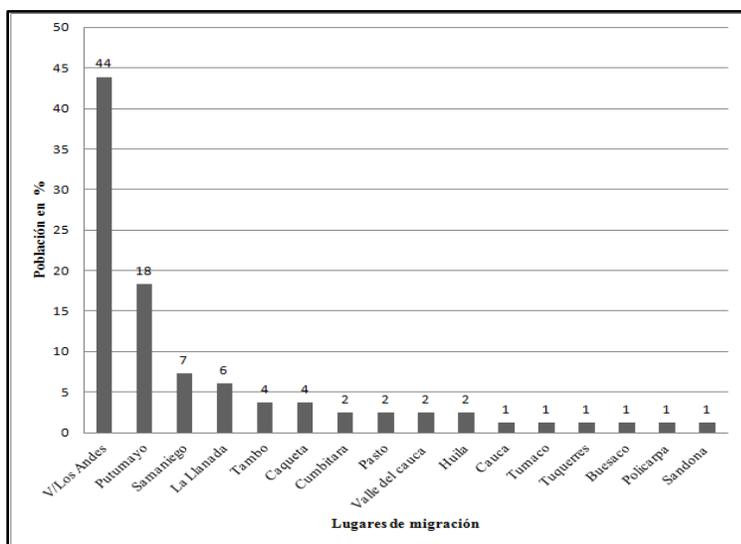


Figura 32. Población de otros lugares que se encuentran establecidas en el área urbana de Sotomayor.

Fuente: Esta investigación.

10.3. Factores culturales que incidieron en las dinámicas sociales de Sotomayor

Los grupos humanos tienden a hacer una serie de actividades propias en su territorio, esto va relacionado por sus características espaciales y sociales que van de la mano con el tiempo, buscando mantener una tradición, como también garantizar la supervivencia y adaptación a su entorno. La cultura es importante en la renovación y la innovación urbana, haciéndola más inclusiva, creativa y sostenible ya que la creatividad y diversidad cultural han sido los principales motores del éxito urbano, sus actividades promueven la inclusión y el diálogo entre comunidades diversas y siendo así el patrimonio material e inmaterial parte de la identidad de un lugar y genera un sentido de pertenencia y cohesión, en el Municipio de Los Andes se resalta la orfebrería, sus carnavales y ferias.

10.3.1. Orfebrería.

Según Rosero (1986) dice que la artesanía como la orfebrería en la elaboración de artículos de oro (anillos, cadenas y aretes), haciendo uso de técnicas naturales tradicionales, todos los artículos se venden a particulares al contado y a crédito, existían seis talleres afiliados a la Cooperativa de Mineros y dos pertenecen a las Artesanías de Colombia. Prácticamente las artesanías han ido desapareciendo debido a la falta de apoyo y a problemas de comercialización, en cuanto a esta actividad había un taller de orfebrería en la I.E. Técnica San Juan Bautista; comprendiendo que esta es una actividad que genera comercio a través de sus tradiciones, con una técnica que pasa de generación en generación, pero esto se ve afectado por la llegada de población de otros lugares, asentándose en Sotomayor e introduciendo otro tipo de costumbres, los poco artesanos que prevalecen no tienen el apoyo para elaboración de productos.

10.3.2. Ferias y fiestas.

10.3.2.1. Carnavales.

Los Carnavales son celebraciones que se practican en muchos países del mundo, que representan un hecho importante en la historia de sus territorios, destacando la participación de la población que salen a las calles disfrazadas, festejan, bailan, expresan toda su alegría, resaltando todo su folclor y conmemorando su historia, en el área de estudio el carnaval es una celebración tradicional del departamento, en Sotomayor se festeja de una manera propia del lugar, esto es atractivo para la población del municipio y de territorios aledaños.

Martínez (2010) menciona que:

El Municipio de Los Andes toma una celebración de la región nariñense que es el carnaval de blancos y negros que se viene dando desde el siglo XIX en festejo de la abolición de la esclavitud definitiva, en Los Andes se lo celebra desde el día 3-6 de enero, en los años 70's el día 5 lo organizaban los curas de la época, nombrando varias comisiones para que ayudaran a organizar el evento, uno de los atractivos de ese día eran el partido de los rodillones, denominando mangueras a los flacos y tanques a los más gordos, se realizaba inicialmente en el parque y posteriormente en el estadio con pantalones blancos o a veces vestidos de mujer.

Para esta misma época el día 6 también los curas del pueblo organizaban las comparsas y bailes, un tiempo después quien se encargaba de este evento fue el señor

Higinio Madroñero, que hacía las inscripciones para los monos o cusillos, antes de 1989 el 4 de enero se festeja el día de la familia Castañeda, pero debido a la poca acogida y continuidad para celebrar este día, en 1989 se comienza a celebrar el carnavalito que posteriormente pasa al día 3 de enero (Ver figura 33).

Los carnavales evolucionaron en cuanto a sus formas de celebrar, cambiando a algunas actividades que sean representativas en su cultura, sin quitarle la esencia de la conmemoración y con esto el municipio se ve beneficiado económicamente, generando que el área urbana se transforme para ser más atractiva a la población que llega, para satisfacer sus necesidades de hospedaje, alimento y esparcimiento.



Figura 33. Carnavales años 80's, foto tomada en el parque principal.
Fuente: Escobar, 2019.

10.3.2.2. Fiestas patronales.

Estas fiestas son caracterizadas por celebrarse una vez al año en cada municipio, homenajeando a un santo, para el caso de Los Andes es San Juan Bautista, inculcado por la iglesia católica y los primeros pobladores, convirtiéndose en una tradición para las futuras generaciones, a través de la historia la religión ha influido en las dinámicas, influyendo en las actividades económicas, lúdicas, educación y decisiones políticas en algunas épocas.

En Sotomayor se realizan las fiestas patronales el 23 de junio en honor a San Juan Bautista, sus encargados de la celebración son los síndicos y la población del municipio, la fiesta consiste en la misa que para entonces se hacía en latín y luego la procesión, en la noche se quemaba la vaca loca que embiste con sus cuernos de madera, la quema del castillo y la elevación de globos acompañados de la banda municipal, comida, trago y baile, al no existir la electricidad cuentan que se prendían velas y lámparas de PETROMAX; a la celebración se acercaban los pueblos circunvecinos a comprar a cacharros que venían de Ipiales y Túquerres quienes traían mercancía en mulas que posteriormente fueron en camperos, la gente que salía se quedaba en casas de familia, como no había hoteles y estas eran en su mayoría de paja y hoja de caña, muy pocas eran de teja (diálogo con J. Delgado, comunicación personal, agosto, 2019).

Cuentan que en las fiestas no podía faltar los chupones, raspados y el helado de paila que se hacían con trozos de hielo traído desde el volcán Cumbal envueltos con hojas de frailejón cargados en mulas, también los juegos de cucunubá y chaza que se realizaban en lo que hoy es la avenida Bolívar, que también era un amarradero de caballos, persona de otros lugares como

Tabiles, Linares, Cumbitara, El Peñol, Samaniego y La Llanada llegaban para jugar. Para finales de los 80's los padres de familia y la administración municipal traen grupos musicales y posteriormente las fiestas se reducen a religiosas y culturales por disposición de la diócesis. (Martínez, 2010)

10.3.2.3. Reinado del plátano.

Este reinado tiene como antecedentes al partido de fútbol entre travestis en la vereda el Arenal, en 1986 el evento organizado por docentes del colegio San Juan Bautista llamado reinado del café para las estudiantes y para los hombres se llamaba reinado del oro, los elegidos de este eventos amenizaban el carnaval de negros y blancos del siguiente año, y el último antecedente fue en 1989 que se creó el reinado de la simpatía organizado por los docentes del colegio con el fin de obtener fondos. En 1992 el señor Cipriano Bacca crea el reinado del plátano que consiste en que el hombre se viste de mujer para hacerle un reconocimiento y un homenaje a uno de los productos agrícolas del municipio (ver figura 34), el evento se lleva a cabo en un desfile por las calles de Sotomayor, además de hablar del origen de las candidatas de manera jocosa y a la ganadora se la premia con dinero en efectivo, una corona de plátano con papel brillante y un cetro de cogollo del racimo de plátano. (En taller con Álvaro Bacca, agosto, 2019)

Estas celebraciones son un claro ejemplo de festejar de una manera propia del lugar, resaltando orgullosamente su productividad para la realización que inició como una actividad para adquirir recursos y posteriormente a ello convierte en un evento que se realiza cada año, teniendo en cuenta que este hecho refleja la cultura de la población andense ante otros grupos poblacionales que se ven atraídos por este tipo de festividades, para la demostración y comercialización de sus productos.

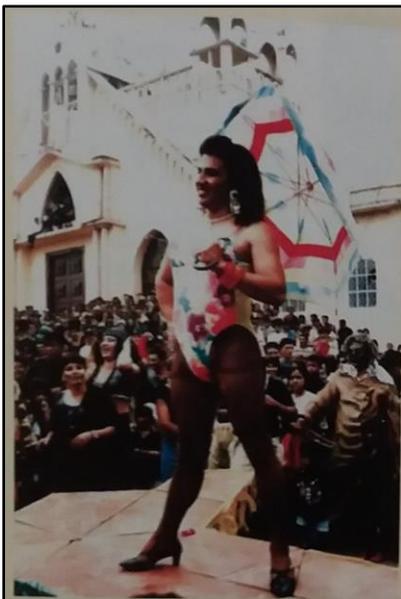


Figura 34. Reinado del plátano de 1997, vestuario de la “reina la Chimasu”
Fuente: Vargas, 2019.

10.3.2.4. Feria agropecuaria y minera.

Se crea en 2012 en la administración del señor José Meneses Marroquín en el mes de julio, en pro de reconocer la labor del campesino y del minero de Los Andes, este evento es un atractivo para propios y foráneos generando un intercambio comercial de artesanías, productos agrícolas, mineros, exposición de bovinos, equinos y otras especies (alcaldía de Los Andes-Sotomayor, 2012); las actividades agrícolas, pecuarias y mineras hacen parte de algunas tradiciones en el municipio, por el impacto económico en el área urbana y rural de Los Andes, proporcionando espacios para sus celebraciones como es la plaza de ferias usada para la exposición de bovinos y equinos, además de la comercialización de estos.

En definitiva, los factores culturales que se han marcado en el área urbana son el resultado de las tradiciones y las necesidades de interactuar entre poblaciones, de tal modo que los eventos culturales han generado movilidad poblacional, interrelacionando a otros municipios que se vinculan a sus dinámicas en la demostración de sus productos, las actividades han evolucionado de acuerdo a los encargados de estos eventos y la manera de realizarlos, inicialmente los organizaban los curas y posteriormente se hace cargo la alcaldía, las celebraciones aumentaron en relación a las actividades económicas del municipio, las ferias y fiestas municipales han permitido que las personas de otros departamentos y Municipios de Nariño conozcan y miren el encanto del lugar, que puede ser una opción para pasar tiempo o establecerse.

10.4. Factores naturales que incidieron en las dinámicas sociales de Sotomayor

Se tiene en cuenta como factor natural todo tipo de causantes que son propios de la naturaleza donde el hombre no puede intervenir, pero si se ve afectado por su accionar de manera inesperada e influyendo en las dinámicas poblacionales, migraciones y afectaciones a viviendas, en los Andes-Sotomayor se han presentado eventos sísmicos, movimientos por fallas geológicas y deslizamientos. Sotomayor al igual que la totalidad del departamento, se encuentra en amenaza sísmica alta de acuerdo con el estudio del Servicio Geológico Colombiano, también se encuentra influenciado hacia el sur occidente del área urbana por la falla Sotomayor–Policarpa, fenómeno que incrementa el grado de exposición y ocurrencia de eventos sísmicos. (Plan de Desarrollo Municipal, 2016-2019)

Escobar (2019), narra que:

El 12 de Diciembre de 1979 a las 2:59 am aproximadamente, la costa pacífica nariñense fue afectada por un sismo, al igual que algunos pueblos circunvecinos a esta zona como Sotomayor, que tuvo averías en las casas alrededor del parque, la alcaldía, el templo y la casa cural, algunas edificaciones y el puesto de salud logró mantenerse de pie, de acuerdo a las versiones de la población las cuerdas de la energía eléctrica se entrelazaron produciendo descargas y chispas, provocando pánico y angustia entre quienes presenciaron el suceso, además en la carrera Sucre y calle Colón las casas que estaban construidas de bahareque se maqueaban (ver figura 35), personas que vivían en este sector lograron salir de las tejas, palos y la tapia que caían como lluvia, el acontecimiento no conllevó a muertes, solo algunas pérdidas materiales y animales (cuyes y gallinas).



Figura 35. Barrio el Colón, después del sismo de 1979.
Fuente: Escobar, 2019.

Así pues, aquel acontecimiento quedó marcado en la memoria de cada uno de los habitantes de Sotomayor en esa época, si bien no hubieron muertos si se registraron heridos de baja gravedad, de acuerdo a algunas versiones de pobladores se sintieron más movimientos lo que provocó que las familias andenses decidieron dormir en los andenes y pasillos de la escuela Santo Tomás de Aquino, en los salones del colegio San Juan Bautista y en el parque principal.

Otro acontecimiento fue el agrietamiento del suelo en la vereda Pangús en el año 2009 por movimientos de una falla geológica, de acuerdo al relato de Doña Rosanita Marroquín (comunicación personal, agosto, 2019), “La tierra se abrió afectando viviendas y la escuela” lo que motivó a irse de la vereda porque no se sentían seguros, llegando a vivir al área urbana, ubicándose en el barrio Uconalcón que corresponde a la periferia, siendo un lugar de arriendos muy económico; la vereda Pangús y las Delicias han sido afectadas por deslizamientos, poniendo en riesgo a la población que vive allí, según la página de la alcaldía municipal los habitantes de aproximadamente 10 viviendas están en riesgo de deslizamientos y las paredes de sus casas están agrietadas por filtraciones de agua, otra de las veredas afectadas por este fenómeno es El Huilque, en entrevista Rubi Baca (comunicación personal, 22 de febrero, 2020), relata que vivió en la vereda, de acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal (2016-2019), en este lugar no se han realizado estudios sobre el deslizamiento del patio de la Escuela, por estar construido sobre relleno y en terreno con afloramientos de agua, principalmente en periodos lluviosos.

En definitiva, el área urbana de Sotomayor se ha visto influenciada por factores económicos, sociales, culturales y naturales, estos han sido internos y externos, cada uno ha tenido influencia en diferentes periodos de tiempo, que ya están descritos anteriormente con sus correspondientes causas y efectos, además se resalta que a través del tiempo el crecimiento urbano ha generado una serie de consecuencias, al realizarse un sondeo de la opinión de la población respecto a este tema se obtuvo que se genera atracción de población debido a las actividades comerciales que se producen en Sotomayor, pero tanto inseguridad como desempleo se marcan relevantes para los encuestados, debido al aumento del número de personas que llegan y se hacen desconocidos para propios, de igual manera aumenta la competitividad laboral. (Ver figura 36)

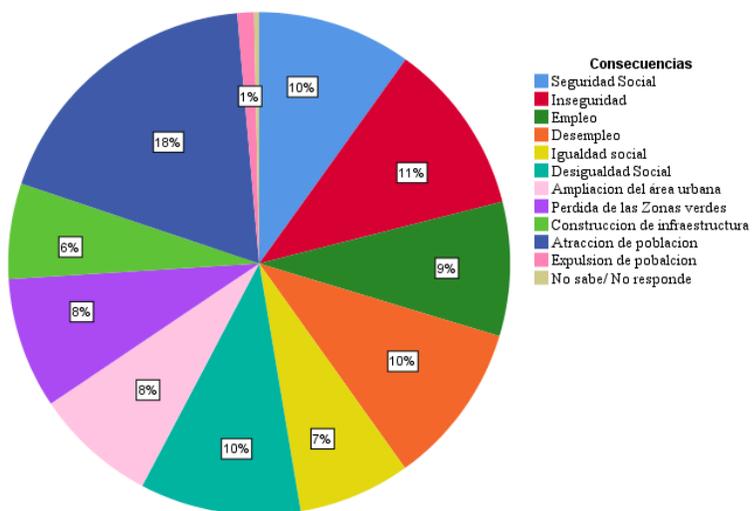


Figura 36. Consecuencias del crecimiento urbano según la población de Sotomayor.
Fuente: Esta investigación.

Teniendo en cuenta el desarrollo de los factores que incidieron en las dinámicas sociales en Sotomayor se realizó la tabla 4 que representa los factores con sus categorías y el periodo de influencia a manera de resumen desde los años 60's a la actualidad, permitiendo observar de manera clara cuales han tenido mayor frecuencia en el área de estudio.

Tabla 4

Factores que han incidido en las dinámicas sociales del área urbana de Sotomayor, 1964-2018

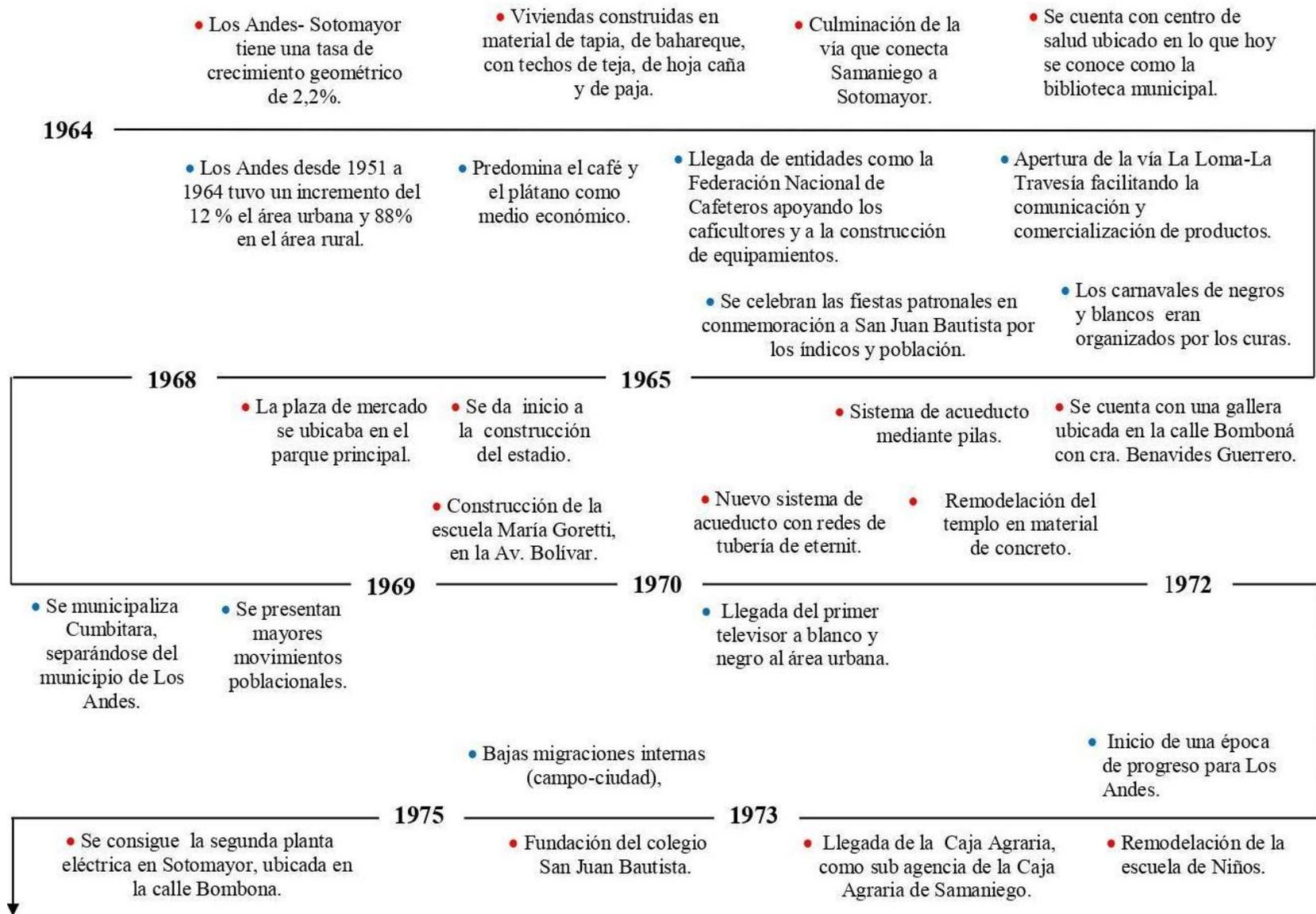
Factores		Periodos		
		60's-70's	80's-90's	2000-2018
Económicos	Café	X	X	X
	Minería	X	X	X
	Comunicación intermunicipal	X	X	
	Necesidades de subsistencia	X		X
	Necesidades de entendimiento	X		
	Normativo	X	X	
Sociales	Comercio	X	X	X
	Conflicto entre partidos políticos	X		
	Grupos armados al margen de la ley	X	X	X
Culturales	Decisiones político-administrativas	X	X	
	Religiosidad	X	X	X
	Costumbres	X	X	X
Naturales	Tradiciones	X	X	X
	Movimientos sísmicos	X		
	Fenómenos de remoción en masa (deslizamientos)		X	X
	Movimiento de fallas geológicas			X

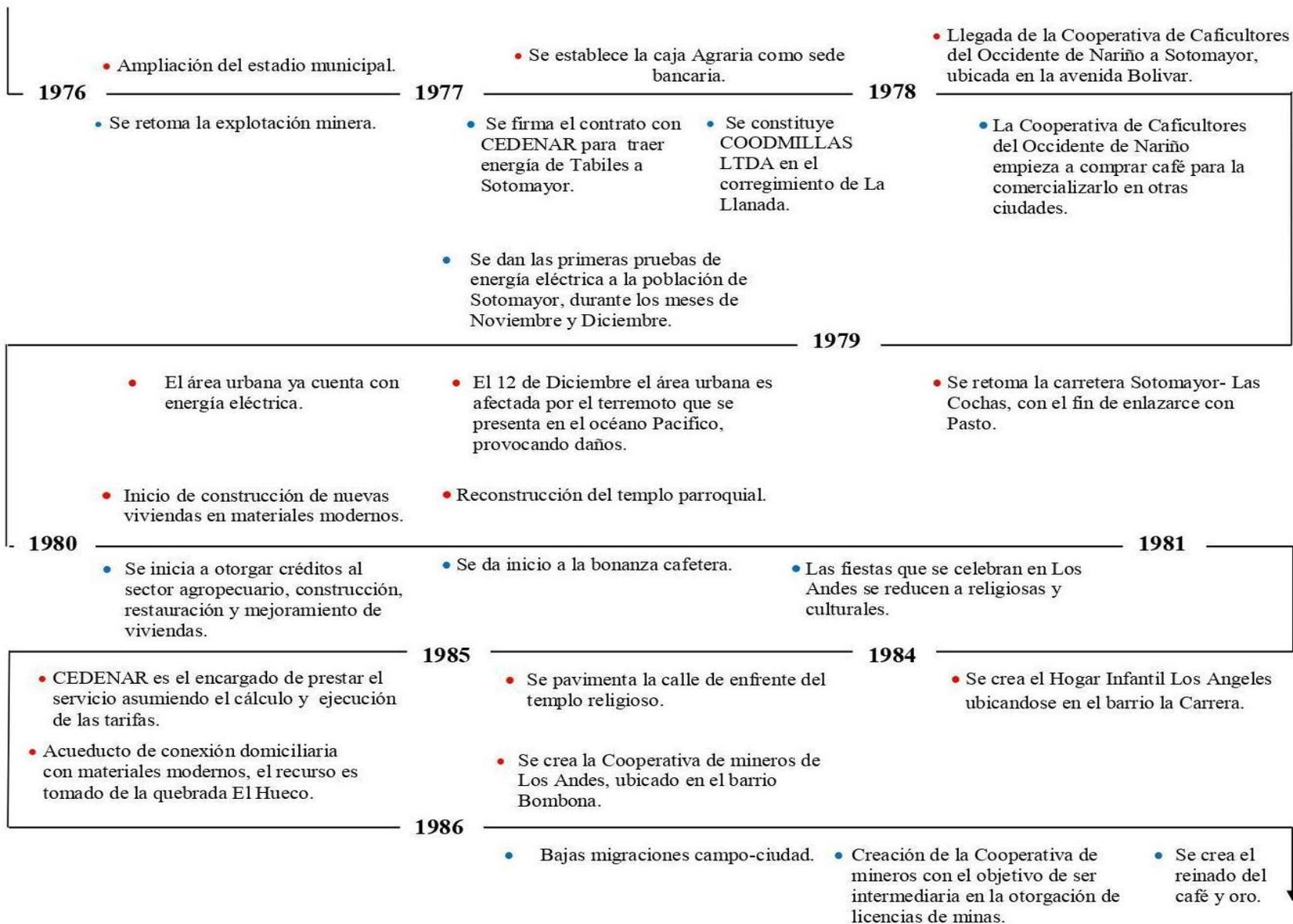
Fuente: Estas investigaciones.

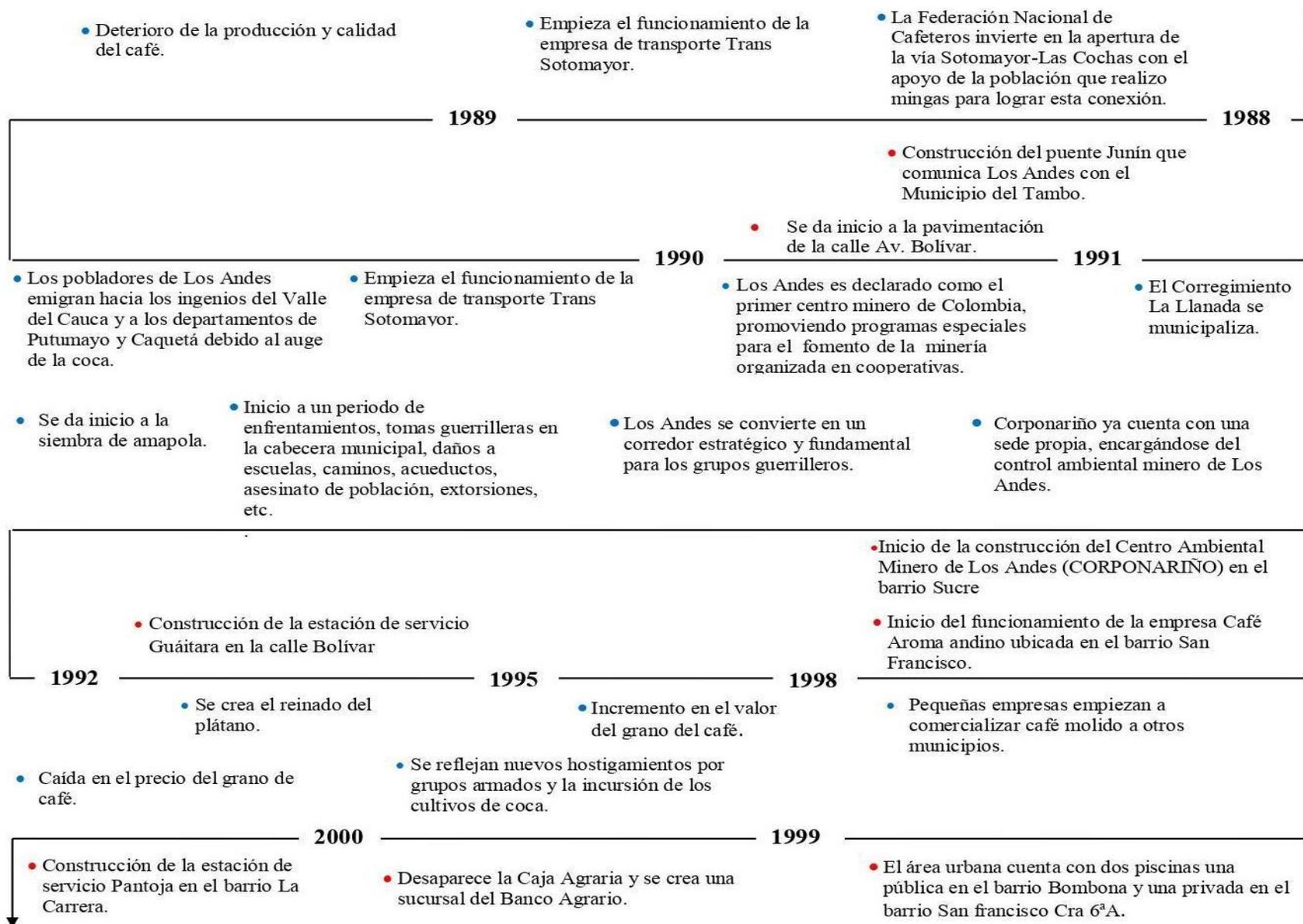
11. Línea de tiempo de la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor para el periodo 1964-2018

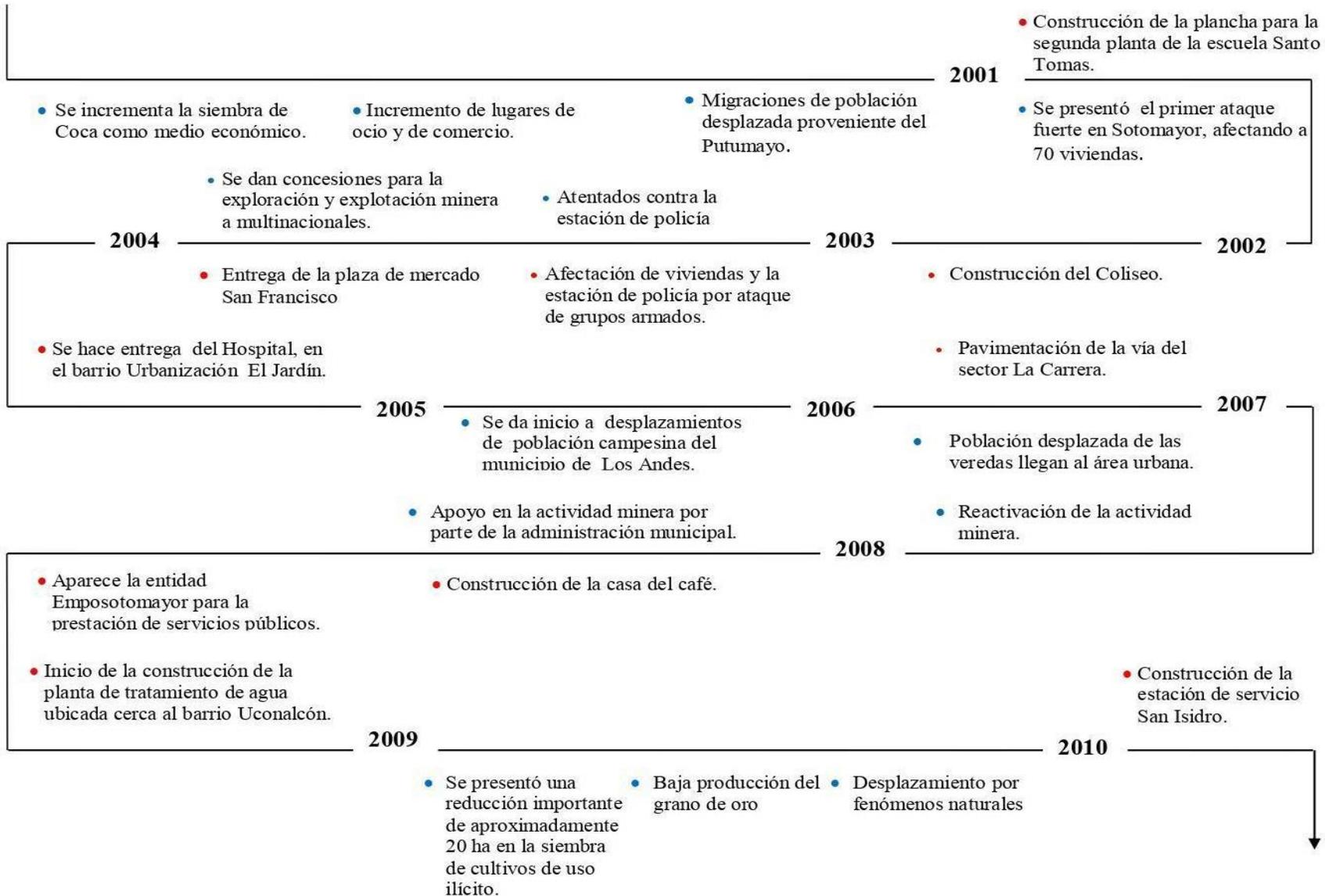
La línea de tiempo es una herramienta visual que posibilita organizar y exponer información relevante en una cronología de tiempo, que permite ver la evolución de un proceso; en la investigación se hace necesario para facilitar el análisis de lo expuesto en la identificación de los elementos urbanos y la descripción de los factores que incidieron en las dinámicas sociales, de esta manera se puede observar la relación entre lo social con lo físico al igual que su influencia entre elementos y factores, teniendo como punto de partida el año 1964 donde inician cambios socio-espaciales para el área urbana, a raíz de la modificación del espacio se destacan situaciones que influyen en las dinámicas sociales, y cada evento se ubica de manera cronológica, al igual que las acciones sociales que influyen en el espacio.

Para la realización de la línea de tiempo se tuvo un rango de 54 años partiendo del año 1964-2018, resaltando los eventos claves en el periodo establecido ubicándolos paralelamente en una recta cronológica temporal, diferenciando con color (rojo) los cambios espaciales de Sotomayor y (azul) para los hechos de carácter social que han sido relevantes en las dinámicas sociales y transformaciones del área urbana, esto con el objeto de visualizar tanto los hechos históricos y los cambios espaciales más relevantes, y organizados en una cronología de tiempo establecida; de esta manera se puede proceder a la realización del análisis de las variaciones socio-espaciales que se han presentado en el área urbana de Sotomayor para el periodo 1964 al 2018.









	<ul style="list-style-type: none"> • Llega mayor número de población desplazada a Los Andes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se incrementa el número de hectáreas sembradas de coca. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se entrega dotaciones de maquinaria a la Cooperativa de mineros y se adquiere una planta de procesamiento de minerales.
2012			
		<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación de la vía San Isidro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de la plaza de ferias.
			<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación calles del barrio San Francisco.
	2013		
<ul style="list-style-type: none"> • Se generan nuevas alternativas económicas ante la baja rentabilidad del café. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las familias andenses se acogen a la sustitución de cultivos de uso ilícitos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Legalización de nuevas minas para su explotación. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Desplazamiento de población de la zona rural. 	<ul style="list-style-type: none"> • La producción del café llega a su pico, superando el precio de grano a nivel departamental. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de grupos armados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aspersión aérea de glifosato.
		2014	
	<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación de la calle San Pedro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de la avenida Bolívar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación de la vía La Travesía.
			<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación del sector La Carrera
<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación del Zanjón de los cruceros 	<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación del pasaje San Pedro II. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación de las vías del barrio Uconalcón. 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción del coliseo del centro de integración ciudadana
			<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de salón de eventos del Hogar infantil jardín Los Ángeles.
			2015
<ul style="list-style-type: none"> • Se inicia el proceso de restitución de tierras. 		<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de población desplazada en el área urbana. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se incrementa de la producción de café.
			<ul style="list-style-type: none"> • La comercialización de oro tiene un decrecimiento.
	2016		
<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de la cancha sintética Santo Tomas, ubicada en el barrio Bomboná. 	<ul style="list-style-type: none"> • Llega al área urbana la sede de Contactar en la calle San Pedro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción del patidronomo, cancha sintética del centro de integración ciudadana. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio de la pavimentación de las vías de la urbanización El Jardín, Peña Lisa y La Carrera.
<ul style="list-style-type: none"> • Cerradura del polideportivo Santo Tomas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de la estación de servicio Los Andes- Sotomayor en el barrio La Travesía. 		
	2017		2018
			<ul style="list-style-type: none"> • Parte de la vereda San Isidro es absorbida por el tejido urbano.

12. Variaciones socio-espaciales que se han presentado en el área urbana de Sotomayor para el periodo 1964 al 2018

Después de un proceso de identificación de los elementos urbanos de Sotomayor y de una descripción de los principales factores que incidieron en las dinámicas sociales del área de estudio para el periodo determinado, se tiene en cuenta la línea de tiempo que facilitó ver de forma más clara la relación temporal que presentan los cambios espaciales y hechos históricos que se han identificado y pueden servir como punto de partida e influencia de unos con otros para la evolución del área de estudio, iniciando con los cambios territoriales del municipio junto con su población que en parte han influido en las dinámicas del área urbana.

De tal modo, se observa que el Municipio de Los Andes para los años 60's cuenta con 1.561,5 km² (ver figura 37A), que posteriormente presenta cambios territoriales muy significativos en la independización de Cumbitara en el año de 1968, dejando al municipio con 1.217 Km² y llevándose gran número de población rural, según el DANE se tiene que para 1964 Los Andes cuenta con 16.759 Hab aproximadamente y para 1973 que corresponde al siguiente censo, la población pasa a ser 8.939, contrario a esto el área urbana presenta un incremento poblacional, en parte se debe al atractivo que empieza a generar esta área por la apertura de la nueva vía y la ampliación del comercio (ver figura 37 B); en el año 1991 se municipaliza el corregimiento La Llanada, dejando a Los Andes con una extensión de 952 Km² (ver figura 37 C), a diferencia de la municipalización de Cumbitara por el abandono de las administraciones de Los Andes, la pérdida de este territorio no refleja un decrecimiento población en relación a los censos 1985 y 1993, además que su independización está relacionada más al manejo de su economía.

Por lo tanto, Los Andes pierde territorio minero (oro) que afecta en la economía del municipio y sus ingresos, sin embargo el área de estudio ha sido influenciada por actividades económicas como la agricultura y minería, aportando en la creación de equipamientos y la adquisición del primer centro minero, tomando ventaja ante los Municipios de Cumbitara, La Llanada, Mallama, Guachavés y Samaniego, que también basan su economía en la minería aurífera, a pesar de esta pérdida de territorio Sotomayor mantiene su crecimiento urbano y poblacional.

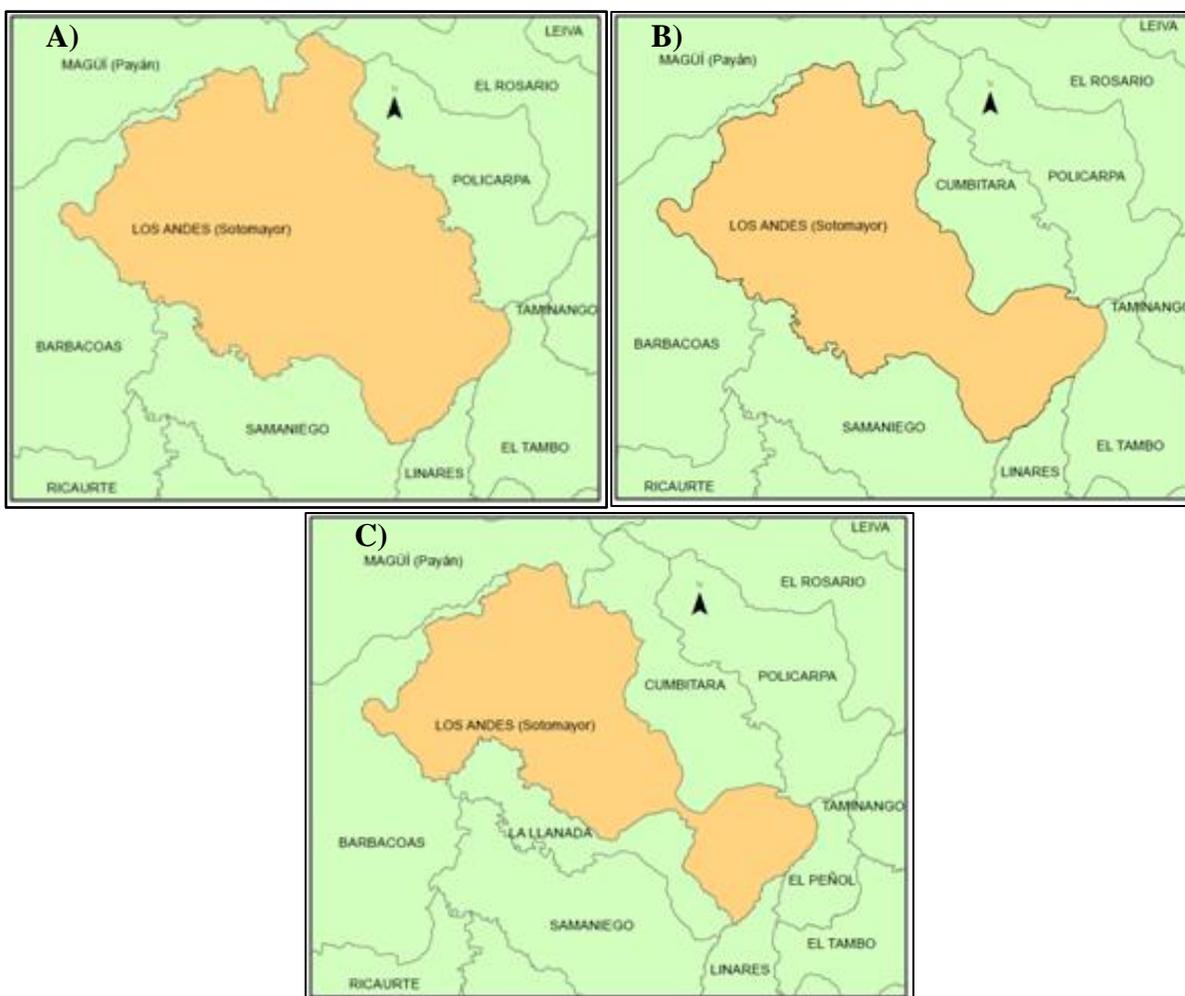


Figura 37. Mapa de los cambios territoriales del Municipio de los Andes, años 60's, 70's y para los años 90's.

Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 2016; modificado por esta investigación.

Por consiguiente, en la figura 38 se muestra el crecimiento del área de estudio que se ubica en un relieve de terrazas volcánicas, modelado por eventos tectónicos o identificados por sus habitantes en forma de silleta, para los años 60's como se puede observar en la figura 38 A, la población se asentó relativamente en un espacio plano de 0° - 2° , según la clasificación de pendientes del EOT de Los Andes (2013), a una altura de 1558 m.s.n.m., con un área de 5,55 Ha aproximadamente, que corresponde a un crecimiento lento desde su municipalización en un periodo de 53 años, a diferencia de los 20 años siguientes (60's-80's) que tiene una expansión de 10,98 Ha, ya consolidada la parte plana, la población empieza a construir sobre las laderas (ver figura 38 B), recalcando que es un periodo de progreso con cambios significativos para el área urbana y la población.

Entre los años 80's-90's el área urbana mantiene su crecimiento hacia las laderas (ver figura 38 C) y al ser un periodo de tiempo más corto su expansión es muy significativa con 9,38 Ha, a pesar que la población tuvo que enfrentarse a eventos naturales como el de finales de los 70's que destruyó parte de sus viviendas, migraciones a otros departamentos y la finalización de

la bonanza cafetera a finales de los 80's, no se ve la afectación sino en posteriores periodos, notándose el cambio de actividades económicas, apostándole a la minería y los cultivos de usos ilícito, teniendo como resultado un bajo crecimiento urbano de 5,47 Ha para los años 90's-2018, al ser un periodo más amplio su extensión no es superior a los anteriores. (Ver tabla 5)

Aun así, continua su crecimiento hacia las pendientes y entorno a las vías del sector La Carrera, las vereda El Huilque y los Municipios de La Llanada y Cumbitara (ver figura 38 D), otros aspectos a tener en cuenta en la baja progresión urbana son las migraciones a causa del conflicto armado interno y externo, a pesar de ellos se observa que dentro del área de estudio existe la creación y mejoramiento de algunos equipamientos y vías.

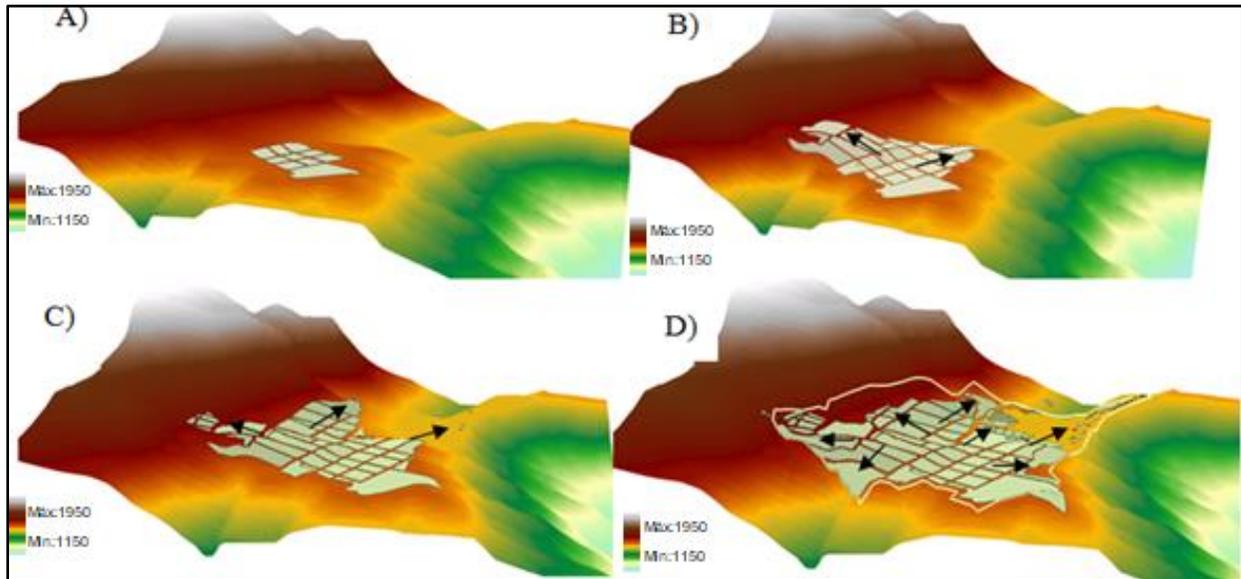


Figura 38. Modelo de elevación, donde se muestra la evolución urbana de Sotomayor, años 60's, 60'-80's, 80's-90's y 90's-2018.

Fuente: Esta investigación.

Tabla 5

Crecimiento de Sotomayor en hectáreas desde los años 60's-2018

Periodo de tiempo	Crecimiento (Ha)	Área Consolidada (Ha)
60's		5,55
60's-80's	10,98	16,53
80's-90's	9,38	25,91
90's-2018	5,47	31,38

Fuente: Esta investigación.

Se pudo identificar que durante el crecimiento de Sotomayor se presentaron modificaciones de los usos del suelo, entre el periodo de los años 60's aún no se establecen este tipo de clasificaciones pero se hace una aproximación con la información proporcionada por los habitantes en los mapas parlantes, relatos, encuestas y entrevistas, teniendo como resultado que para la época se contaba con usos residencial, comercial, institucional, recreacional, religioso y de servicios. (Ver figura 39)

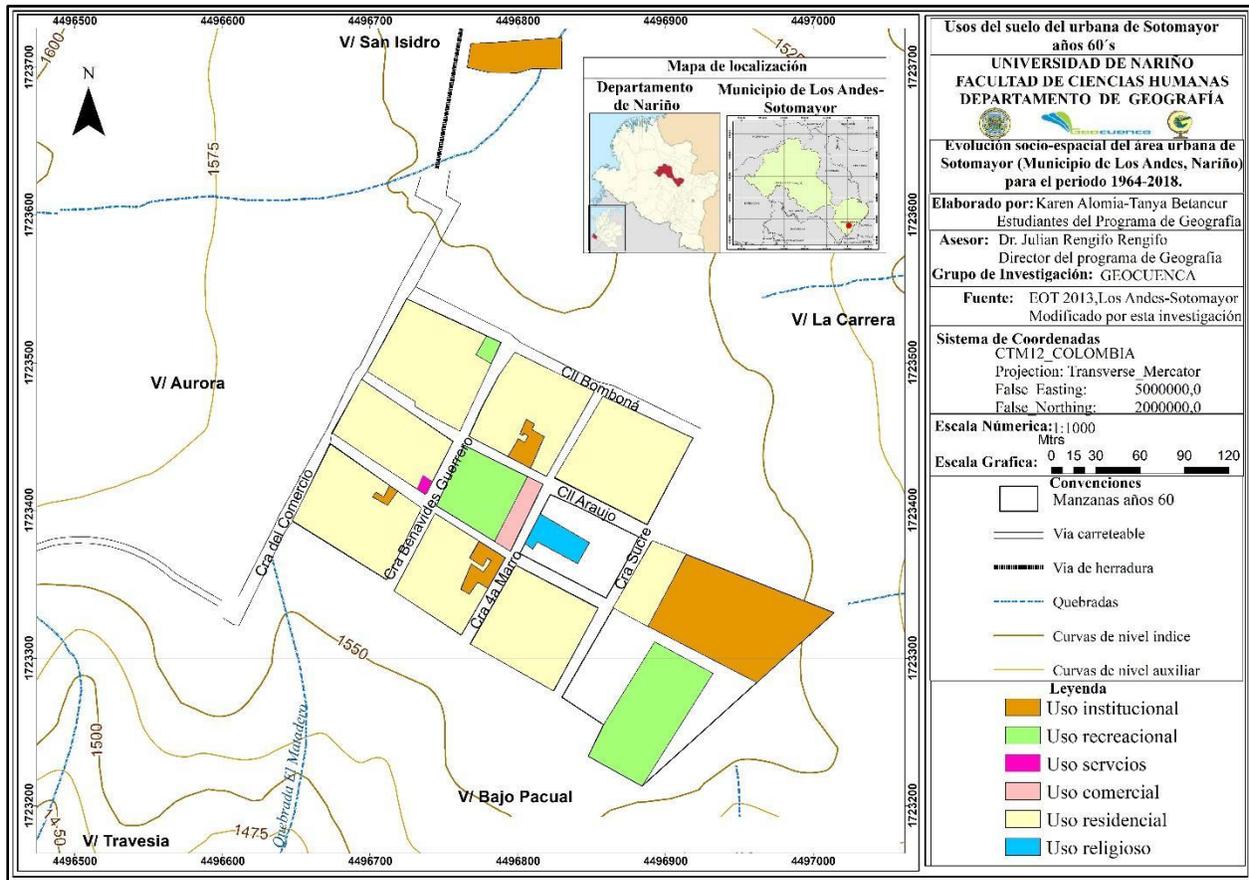


Figura 39. Aproximación de los usos del suelo en el área urbana de Sotomayor en los años 60's. Fuente: Esta investigación.

Para entonces predominaba el uso residencial donde sus predios poseían huertas y apenas se estaba dando inicio a la apertura del comercio en el área urbana, por tal motivo no tenían un espacio propio, haciendo que se concentrarán en el parque, lugar donde la población de las veredas sacaban sus productos a la venta, para el caso de las instituciones se contaba con el área administrativa que es la alcaldía, las escuelas, el puesto de salud y el cementerio, teniendo lo más básico para ofrecer en el área urbana y estas se ubicaban en la zona centro en torno al parque a excepción del cementerio, algo que no podía faltar en este tipo de áreas urbanas es el parque, una zona de recreación y de descanso para la población de Sotomayor y de su veredas, según los encuestados este espacio es considerado actualmente de buena calidad en un 82 % por ser un punto de encuentro, descanso, ideal para entablar relaciones interpersonales, que ha permanecido a través de los años, para el caso del 11% regular y el 2% malo debido a la inversión en cuanto a mejoramiento que pudo haber dado un mejor resultado y no se refleja, es decir la población no está conforme con los cambios que ha tenido y el 5% no responden porque no hacen uso de él.

Además se cuenta con el estadio que fue creado con fines deportivos destacando que el 59% de los encuestados dicen que actualmente es de buena calidad porque es un espacio adecuado para practicar deportes como fútbol, atletismo y es un escenario para las actividades escolares de las instituciones educativas, además se usa para el aterrizaje de helicópteros, el 23%

opina que es regular, el 2% malo por motivos de abandono y el mal uso que le dan a este espacio en las festividades del área urbana como es la presentación de especie bovinas y equinos en la feria ganadera y el 1% no sabe por la poca frecuencia que visita este lugar; por último, está en menor medida la iglesia, el único templo religioso católico en el área de estudio y los usos de servicios contando solo con Telecom, un medio de comunicación vía telefónica.

En los años 90's se incrementa el área urbana junto con los tipos de usos del suelo, siendo el caso de alto impacto (la primera estación de servicio, Guaitara) e industrial con una pequeña empresa que corresponde a la tostadora de café llamada Aroma Andino, además se modifican los que existían para los 60's, aun así continúa prevaleciendo en mayor medida el uso residencial, que proyecta nuevos barrios en dirección norte y occidente del área urbana (ver figura 40), estos dos proyectos corresponden al Uconalcón y Peña Lisa, que son el resultado de dos asociaciones poblacionales del municipio, con el objeto de organizarse, participar en comunidad y reducir costos para consolidar suelos de expansión, en relación con lo que antes correspondía a viviendas, algunas pasan a ser de comercio, dándoles doble uso, más conocido como uso mixto, manteniendo en la zona centro la concentración de este uso del suelo expandiéndose en la calle del Comercio, mientras que el uso recreacional no presenta mayores cambios, solo la creación de un polideportivo y dos piscinas .

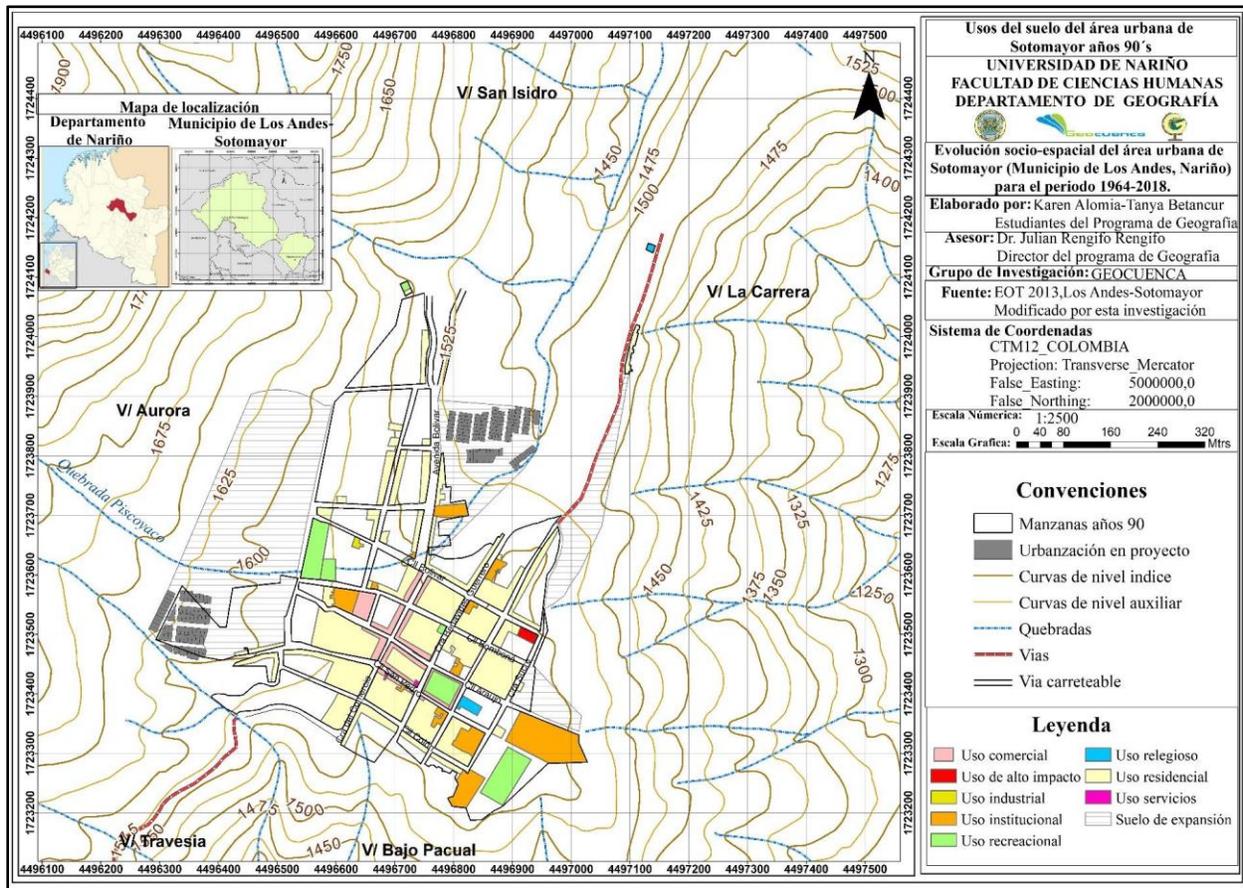


Figura 40. Usos del suelo para los años 90's.

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial de Los Andes-Sotomayor, 2000; modificado por esta investigación.

Contrario a esto, las instituciones empiezan a ampliarse, para el caso de las educativas en proporción al crecimiento poblacional y administrativas relacionadas con las actividades económicas; y el uso religioso no tiene mayor ampliación dentro del área consolidada, pero si se crea la capilla de San Sebastián vía a Pasto. En el mapa actual del 2018 (ver figura 41) se puede observar mayores cambios para unos usos suelo y otros se quedan estancados, el área urbana mantiene el crecimiento poblacional, las instituciones educativas no presentan expansión, pero si realizan modificaciones dentro de su espacio para atender la demanda de estudiantes, igualmente el uso industrial se mantiene en las misma posición mejorando sus instalaciones y expandiendo su mercado, sin competir con otras empresas dentro del área de estudio.

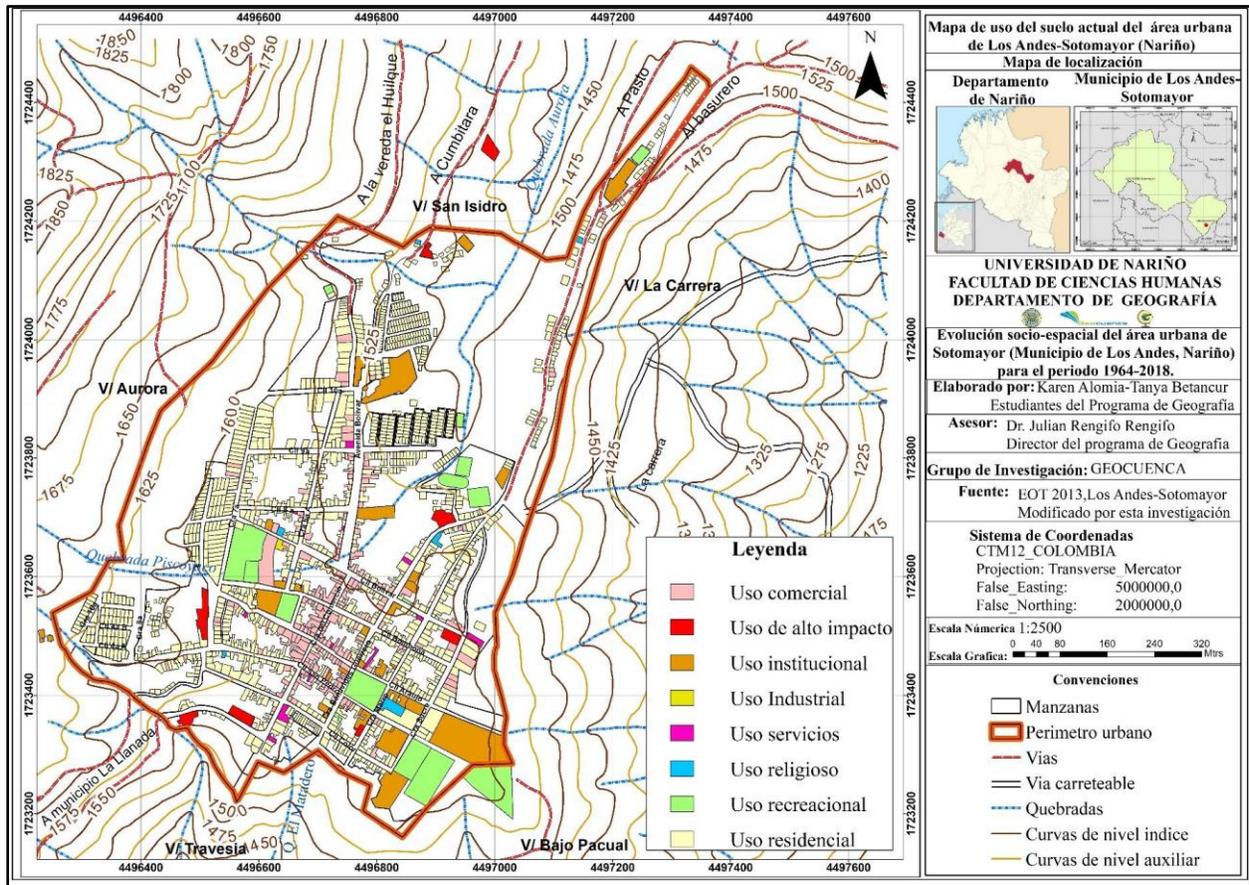


Figura 41. Usos del suelo para el año 2018

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial de Los Andes-Sotomayor, 2013; modificado por esta investigación.

En Sotomayor se pueden observar diferentes cambios relacionados al crecimiento de los usos del suelo y modificaciones de algunos de estos, como del uso de servicios que crece de manera dispersa en las calles y carreras principales, esto se debe a la creación de hoteles, residencias, empresas de transporte y bodegas, que van relacionadas con el uso comercial que se concentra en la zona centro, esto se asemeja al caso del uso institucional que se amplía y se relaciona posicionalmente, contrario a los recreacionales que si están dispersos en el área consolidada y para los religiosos la iglesia católica crea una capilla en lo que es el barrio San Pedro y las protestantes también crean sus templos siendo un mínimo uso del suelo.

Además, el uso de alto impacto que incluye a algunos servicios que pueden generar daños a las zonas cercanas, siendo el caso de la estaciones de servicios, teniendo en cuenta el EOT del 2013 y la cuales están distribuidas en las periferias del área urbana, también se agrega las instituciones que pueden generar impacto como la estación de policía debido a los diferentes atentados que ha sufrido, caso contrario a las estaciones de servicio, esta se encuentra en la zona centro generando mayor riesgo, y la ladrillera se considera de alto impacto por la emisión de gases que produce, ubicándose en el barrio la Travesía, limitando con el barrio Ciudad Jardín, al igual se cuenta con la planta de tratamiento minero que no hace parte del área urbana pero se establece con este uso.

Por consiguiente, en un futuro esta planta debe ser reubicada debido a que la tendencia de crecimiento que está teniendo Sotomayor en dirección norte, como se puede observar en el uso residencial, además de la consolidación de los nuevos barrios que se encontraban en proyecto, destacando el barrio Peña Lisa que fue el primero en consolidarse antes que el Uconalcón por falta de organización y capacitación de la comunidad al conformar la asociación, posteriormente se consolidan suelos de expansión por los barrios Ciudad Jardín y El Jardín que continúan en este proceso, bajo el decreto 4065 de 2008 sobre las actuaciones urbanísticas de suelos urbanos y de expansión.

Con el uso de la información adquirida en las encuestas, se destaca la idea anterior, en base a los procesos que han influenciado en el crecimiento del área de estudio a través de los años, destacando que la construcción de vías y nuevos barrios son los más visibles en Sotomayor, reflejándose que las vías han marcado un papel importante en el avance del área urbana desde el año de estudio hasta la actualidad, contrario a ello, la creación de barrios tuvo mayor énfasis a finales de los 90's y años 2000 en adelante; continuando, otro de los procesos fue la apertura de servicios públicos, reflejado en el impacto que estos han tenido en los habitantes en el mejoramiento de su calidad de vida y la viabilidad a que se construyan nuevas viviendas o barrios, también se pueden asociar la aparición de estos a las migraciones campo-ciudad al construirse nueva infraestructura debido a la búsqueda de un lugar digno para vivir. (Ver figura 42)

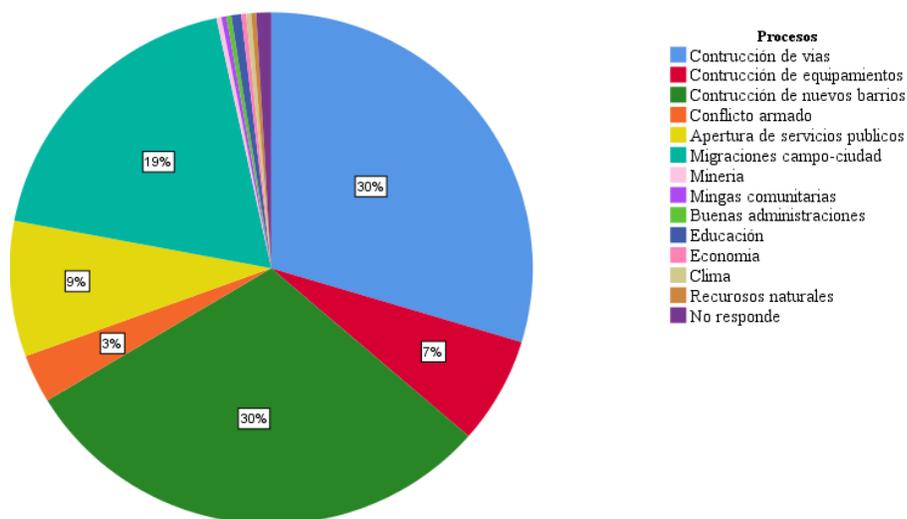


Figura 42. Procesos que han tenido mayor influencia en el crecimiento urbano. Fuente: Esta investigación.

También se pudo identificar la población migrante proveniente de veredas de Los Andes, de Municipios de Nariño y otros departamentos de Colombia que llegaron al área urbana, asentándose en los barrios que les proporcionó las condiciones necesarias para poder vivir de acuerdo a su economía, la información proporcionada por los habitantes del área de estudio permitió identificar la distribución de migrantes por barrios (ver figura 43), resaltando que el mayor número corresponde a las veredas del mismo municipio, en segundo lugar la población del Putumayo, en tercero Samaniego, Caquetá , le sigue el Tambo, La Llanada y Pasto, quinto, Cumbitara y Cauca, y por último están Providencia, Sandoná, Huila, Túquerres, Tumaco, Buesaco, Valle del Cauca y Policarpa, ante esto se procedió a indagar el motivo por el cual permanecen en el área urbana, dando como resultado que la población proveniente de otros lugares continúa allí en un 15% por empleo, seguido de vivienda con un 8%, esta última hace énfasis la obtención de casas por ayudas estatales y el valor de arrendamientos que da facilidad para mantener una buena calidad de vida para sus familias.(Ver figura 44)

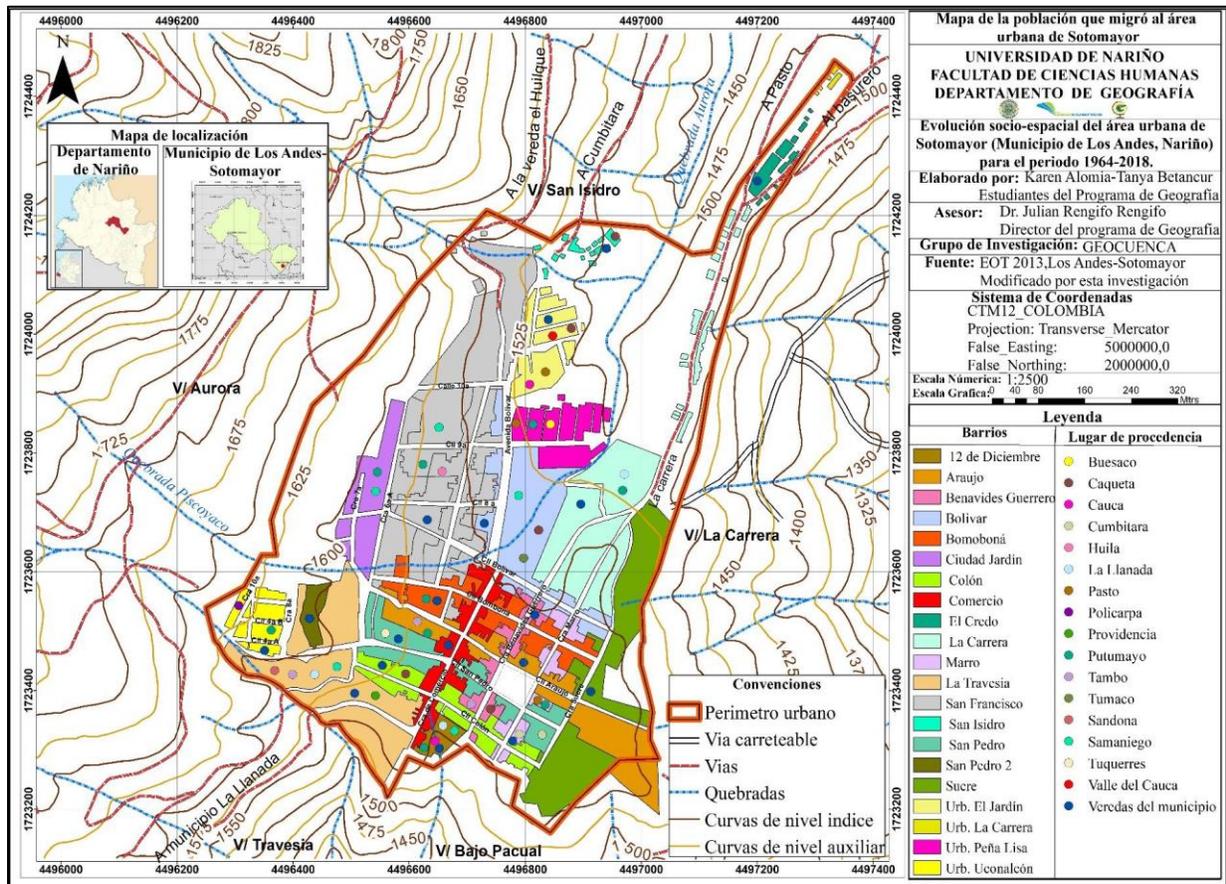


Figura 43. Distribución de la población que migró al área urbana de Sotomayor.

Fuente: Esta investigación.

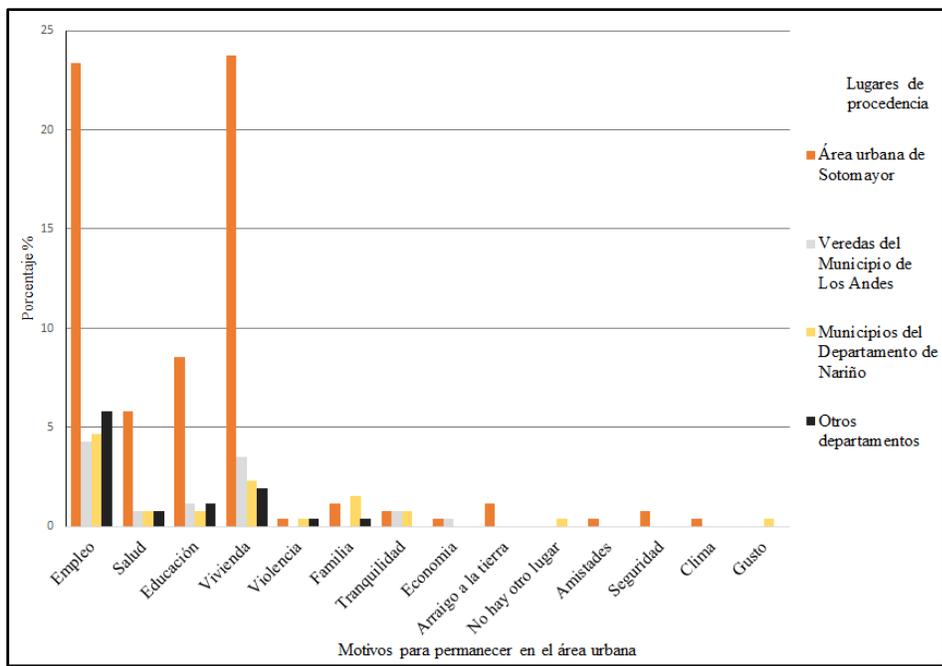


Figura 44. Motivos para permanecer en el área urbana de Sotomayor, de acuerdo al lugar de procedencia de la población.
Fuente: Esta investigación.

Se debe resaltar el asentamiento en torno a los barrios periféricos, que se están consolidando y son lugares más económicos en cuanto a rentas y servicios públicos, además de la tranquilidad que estos espacios les proporciona, por consiguiente, la población migrante respondió que el motivo de su llegada al área urbana fue principalmente por desplazamiento forzado, seguido búsqueda de empleo y vivienda, estos se relacionan a qué población desplazada busque en otros territorios satisfacer sus necesidades humanas de subsistencia, buscando un lugar para vivir y el sustento de sus familias (ver figura 45).

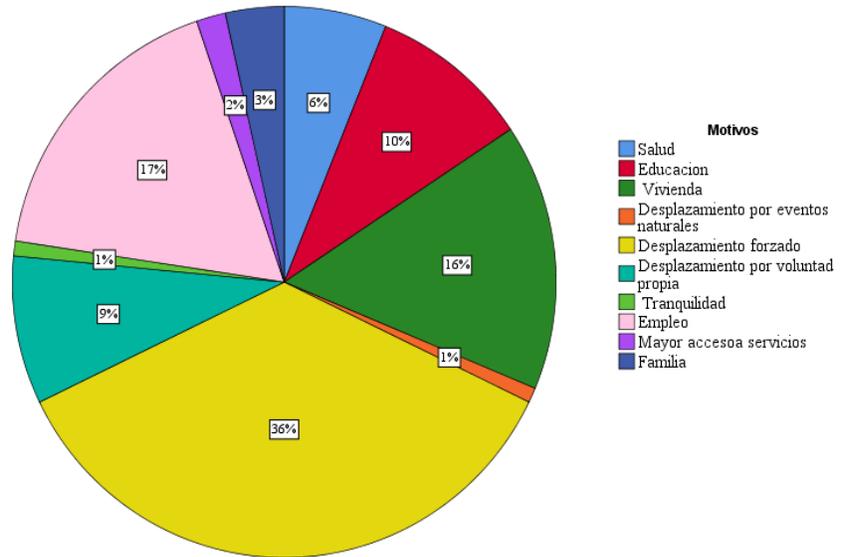


Figura 45. Motivos de la llegada de población a Sotomayor.
Fuente: Esta investigación.

Con base a esas necesidades de subsistencia que tienen los habitantes, es relevante destacar que algunas de estas personas buscan mejorar sus condiciones de vida, en las figuras 46-47 se muestra que ante una tentativa de migrar a otros lugares el 42% de toda la población encuestada está dispuesta a desplazarse a otros lugares, de este porcentaje el 18% lo haría por trabajo principalmente en lugares como Pasto, Cali, Bogotá, Ecuador, Huila y a veredas del municipio; el 57% de los encuestados no estarían dispuestos y el 1% aún no lo sabe, en relación a las personas que no se desplazarían, manifiestan que si tuvieran que elegir un lugar para migrar irían a Pasto, Cali, Cali-Bogotá, Ecuador o los Llanos, esto se representa en bajos porcentajes entre 2%-5% ; se agrega que el 36% no sabe dónde migrar, pero lo harían por trabajo, para mejorar su calidad de vida, estudiar, mejorar su economía y desplazamiento forzado si este llegase a suceder en el área de estudio.

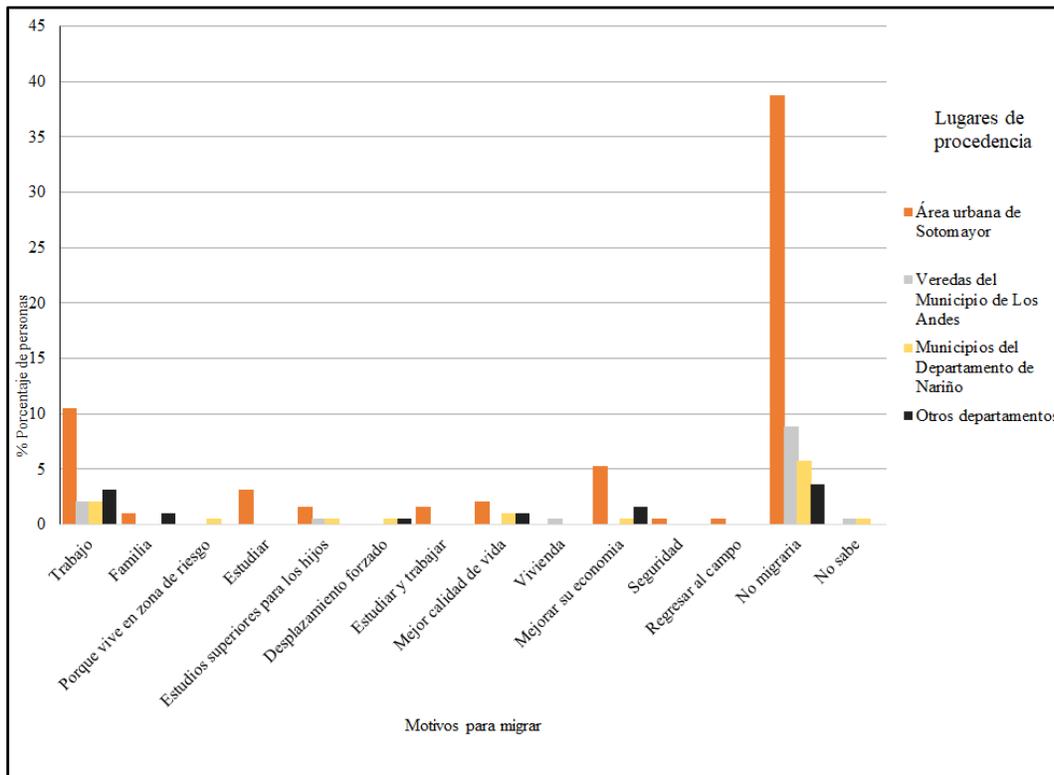


Figura 46. Motivos para migrar del área urbana de Sotomayor, de acuerdo al lugar de procedencia de la población.

Fuente: Esta investigación.

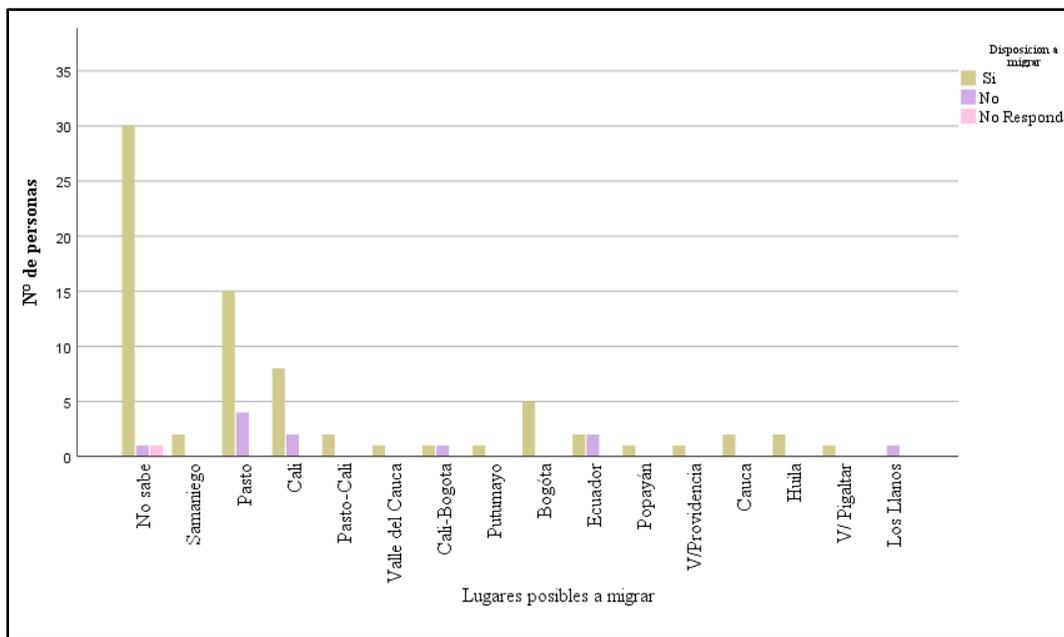


Figura 47. Lugares donde migrarían los habitantes del área urbana de Sotomayor.
Fuente: Esta investigación.

En relación a la ocupación que ha tenido la población migrante y propia del área urbana de Sotomayor, cabe resaltar que algunos se han ubicado según el EOT de Los Andes (2013), en zonas susceptibles a amenazas por deslizamientos, sin tener en cuenta la ley 99 de 1993 en su artículo 31, en la prevención y control de estos asentamientos, esto se observa en la parte sur occidental del área de estudio, correspondiente a 8676,42 m², que abarca algunas viviendas del barrio Uconalcón, destacando que en este barrio se han instalado diferentes tipos de población: los desplazados por violencia de grupos armados, eventos naturales (movimiento de fallas y deslizamientos), entre otros, debido a que brinda mejores opciones para vivir; de acuerdo al mapa de amenazas del EOT de Los Andes (2013), en el área de estudio se presentan inundaciones en periodos lluviosos en la zona donde corren las aguas de la quebrada Piscoyaco que atraviesa el área urbana para conectarse con la quebrada Aurora (ver figura 48), la cual también se ha catalogado como zona de inundación en el sector norte de Sotomayor.



Figura 48. Quebrada Aurora en periodo seco, zona de inundación.
Fuente: Esta investigación.

De tal manera que la población a través del tiempo se ha ido asentado sin considerar su exposición a amenazas, según los EOTs 2000 y 2013 creados bajo la ley 388 de 1997, que indican algunos cambios en relación a la amenaza por deslizamientos en el sector La Carrera (ver figura 49), barrios 12 de Diciembre y La Travesía, que se encuentran en pendientes muy inclinadas propensas a este tipo de fenómenos, en el EOT 2013 esta amenaza fue suprimida sin hacer ningún cambio para mitigación, por lo tanto se sigue construyendo viviendas en zonas de riesgo.(Ver figura 50)



Figura 49. Vivienda en zona de deslizamiento, sector La Carrera.
Fuente: Esta investigación.

De igual manera sucede con los rellenos en el barrio Colón, donde también se presentan deslizamientos, aun así se consolida, para el 2013 ya no se ven este tipo de amenazas, en el año 2000 existe la presencia de erosión por deslave, en los periodos lluviosos se produce desgaste, afectando la transitabilidad de la población, agrietando las vías sin pavimentar, dañando tuberías de acueducto y alcantarillado, las pendientes fuertemente inclinadas corresponden a las calles del barrio Araujo, Bombona y San Francisco, y las carreras del Comercio, Benavides Guerrero y Marro, para el 2018 estas calles y carreras se encuentran pavimentadas con nuevo alcantarillado, recolectando aguas lluvias y residuales, favoreciendo para nuevos asentamientos; se nota el cambio en la posición y número de vertimientos de aguas residuales, aun así las descargas van a las mismas quebradas que son El Matadero y Piscoyaco que soporta mayores cantidades de aguas residuales, añadiendo que en 2013 la población se ha incrementado, además recibe las descargas de la planta de tratamiento minero.

Para la actualidad el área urbana cuenta con infraestructuras que pueden afectar a la población, por incendios fuera de control como son las estaciones de servicios, que están siendo absorbidas por el tejido urbano, poniendo en riesgo a las familias que se encuentran aledañas, también se incluyen algunos equipamientos comerciales e instituciones que están distribuidas en toda el área urbana, pero se excluye algunas estructuras (café aroma andino y la ladrillera) que también pueden generar impacto.

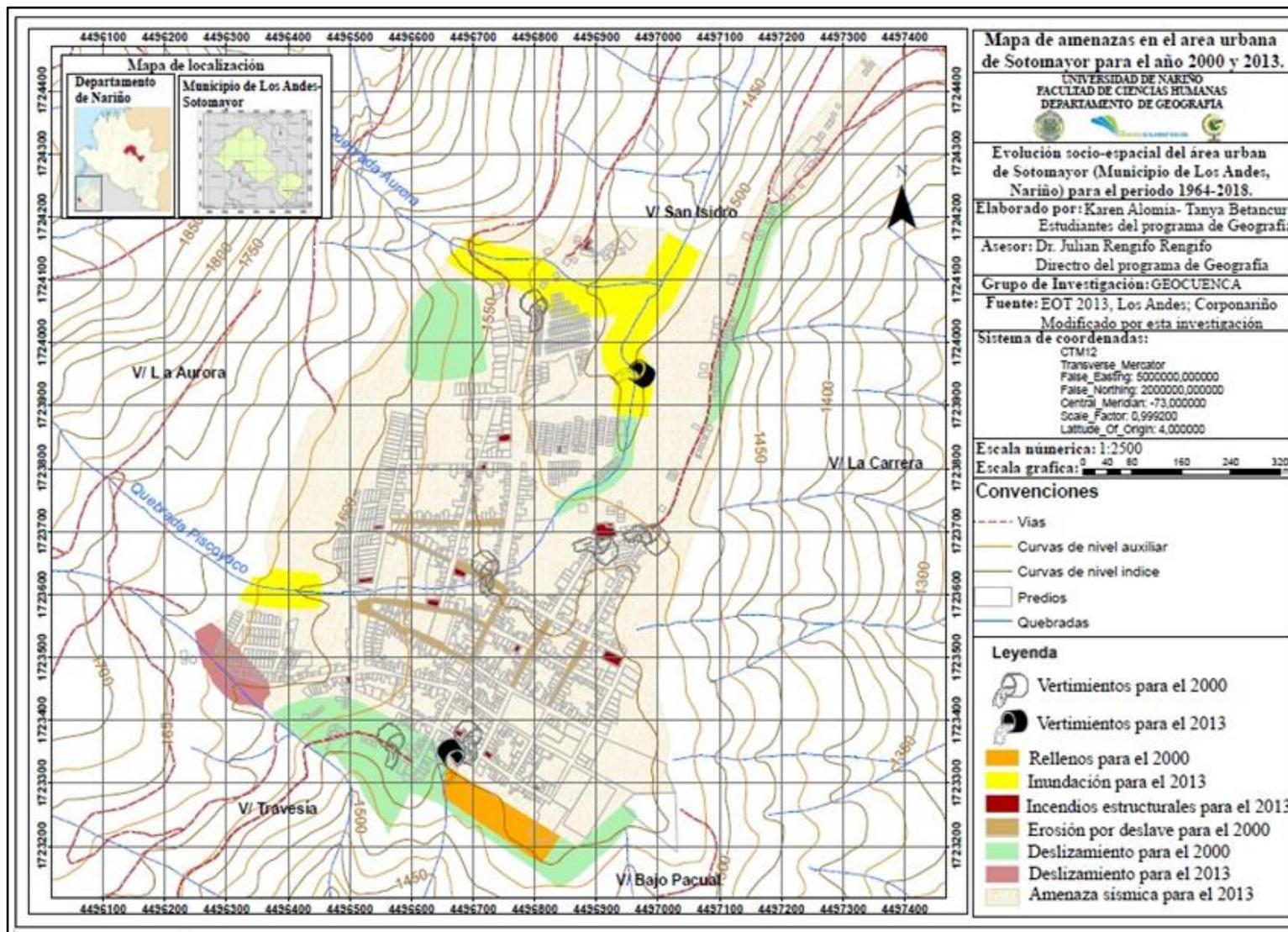


Figura 50. Mapa de amenazas en el área urbana de Sotomayor para el año 2000 y 2013

Fuente: EOT, 2000 y EOT 2013.

Conclusiones

El análisis realizado de la evolución socio-espacial en el área urbana de Sotomayor del Municipio de Los Andes, obedece a un crecimiento donde su principal factor dinamizador corresponde a la economía del municipio en los años 1964-2018, como ha sido la extracción minera y la producción cafetera; donde el plano inicial de crecimiento urbano se asemeja al de áreas ya consolidadas en el departamento, que parten de un centro, pero no corresponde a un modelo de crecimiento, por ser un área en proceso de consolidación, aunque no se dan, si se presentan dinámicas parecidas a ciudades.

Se concluye que los elementos urbanos del área urbana de Sotomayor en el periodo 1964-2018, que tuvieron mayor influencia en la evolución espacial en el área de estudio, fueron: la topografía, vías, equipamientos de recreación y deporte, creación de instituciones educativas, entidades administrativas, equipamientos a raíz de las actividades cafeteras del área rural, debido a su presencia predominante en los periodos establecidos por la investigación.

La infraestructura vial pasa a ser un elemento importante en las dinámicas socio-espaciales que se fue implementando en Sotomayor, influyendo en la expansión del área de estudio, existiendo una relación mutua entre la creación de vías y la economía del municipio, beneficiándose cada una en favor de la otra.

El proceso de crecimiento del área urbana ha sido lento, donde los elementos urbanos y factores que influenciaron a las dinámicas de una sociedad proporcionaron condiciones favorables y limitantes para su evolución, aun así al incrementar su infraestructura y población, también se amplían los servicios básicos establecidos por la normativa.

El área urbana ha sido influenciada por elementos urbanos del medio natural y del medio construido, de los cuales los del medio natural son los que sirven de soporte sobre el cual se establecerán los elementos urbanos del medio construido, posibilitando la construcción y organización del territorio, de esta forma no se debe confundir con los factores naturales, que se consideran como el motivo por el cual la población se asienta en la zona.

Los factores que han incidido en las dinámicas sociales del área de estudio para el periodo establecido, se concluye que en el transcurso de los años se han implementado normas que estipulan una organización territorial con unos instrumentos de gestión y planificación, existiendo una baja rigurosidad en la aplicación de estos por parte de las administraciones, que se encargan de generar los debidos estudios y proyectos que no se acercan a las realidades del territorio, haciéndolo solo para el cumplimiento de normativas exigidas, mas no su aplicabilidad.

Se observó que Sotomayor no se encuentran totalmente organizado, prestando poca atención a algunos barrios que inicialmente fueron veredas y el área urbana los absorbió, dejándolos con sus formas de organización, saliendo de responsabilidad, caso del barrio San Isidro que ya contaba con el sistema de acueducto y no pretenden hacer la ampliación de esta red, además de permitir asentamientos en zonas de amenaza poniendo en riesgo a la población.

Los conflictos sociales que ha vivido Los Andes marcó la historia de este municipio y fue transcendental en las dinámicas que se presentaron en Sotomayor, desde los años 80's con la incursión de los grupos armados en el municipio y municipios limitantes, este conflicto trajo

como consecuencia la afectación a la población civil principalmente, debido a los enfrentamientos entre combatientes y militares, además de la disputas entre diferentes grupos armados provocando los desplazamientos masivos de población que salieron de sus tierras para poder sobrevivir, llegando a las áreas urbanas de sus municipios o trasladándose a otros departamentos que les brindan nuevas oportunidades para continuar con sus vidas, cabe aclarar que algunos de los desplazamientos no solo fueron campo-ciudad, también se presentó una migración ciudad-campo.

Se identifica que el municipio ante los impactos del conflicto social se ha catalogado como una zona roja, teniendo que vivir las consecuencias del enfrentamiento entre grupos armados y el mismo gobierno, y una de las consecuencias es la estigmatización, haciendo que exista el temor de estar en esta zona, invertir, trabajar y turismo; a raíz de esta situación el gobierno pretendiendo cambiar este hecho, creó proyectos para mejorar las relaciones entre habitantes y disminuir algunos problemas sociales, además de fortalecer la presencia institucional, caso del Centro de Integración Ciudadana La Carrera (CIC).

Han existido actividades que han aportado al mejoramiento urbano, algunas efectuadas en el área rural, evidenciando que están ligadas para beneficiarse mutuamente (urbano-rural), teniendo en cuenta que en el área urbana se establecen entidades que se encargan de apoyar al sector rural, la existencia de estas actividades económicas han influido en la llegada de entidades que son elementos del área urbana, buscando un control ambiental, organizar a la población, extracción y comercialización de los recursos que posee el municipio, entorno a estas empresas se ha generado una dinámica social contribuyendo al empleo de los habitantes de la zona y externos.

En la interpretación de las variaciones socio-espaciales, se concluye que aunque exista la creación de entidades e instituciones no se puede considerar que su funcionalidad alcance los niveles exigidos, en cuanto a su calidad, como las educativas, de salud, sociales, administrativas y de gobierno; perdiendo la apropiación y entrega, no apostándole al mejoramiento de su territorio, solo buscan beneficios propios en la mayoría de los casos, a consecuencia una mala atención y administración.

Los factores económicos, sociales y culturales han influenciado en la creación de elementos urbanos constituyentes en Sotomayor, esto se debe a que su crecimiento no obedece a elementos naturales como un río o quebrada, la población ha intervenido acorde a sus necesidades y buscando los medios necesarios para fortalecer su economía entendiendo que mucha de la infraestructura que posee en parte se debe a facilitar la comunicación con la capital, para exportar sus productos predominantes (café y oro) y de esta manera mejorar sus necesidades humanas.

El crecimiento urbano genera atracción de población y esto conlleva a la inseguridad de sus habitantes, en la transitabilidad, desconfianza de dejar sus viviendas y locales sin los cuidados debidos, incrementando las desigualdades sociales, además de la disminución de las posibilidades de trabajo para los habitantes del área urbana, y la reducción de zonas verdes, como es el caso de huertas que se encontraban entre las cuadradas y fueron absorbidas por el tejido urbano, el cual se vio modificado por la subdivisión de predios, provocado por las tradiciones familiares de heredar a sus hijos las tierras y estos construían junto a sus padres.

Sotomayor ha evolucionado en población y físicamente, desde el año 1964 se evidencia claramente que su incremento ha sido significativo, observando que en algunos periodos de tiempo se dio un mayor progreso, destacando los años 70's y 80's , se deja claro que en los siguientes años se dieron aportes en la evolución de Sotomayor, recalando las actividades económicas predominantes como motores de cambios sociales y espaciales, siendo inversamente proporcionales, es decir que cuando el café tuvo su auge, la minería tiende a disminuir su extracción, por lo tanto la mano de obra se inclina a la actividad que mejores ingresos le proporcione.

Recomendaciones

Se realizan recomendaciones que surgen a partir del trabajo investigativo en el área urbana de Sotomayor Municipio de Los Andes-Nariño, teniendo en cuenta los aportes de la comunidad, las instituciones y el análisis del grupo investigador en cuanto a la evolución socio-espacial del área de estudio correspondiente al periodo de tiempo 1964-2018.

Se debe continuar con este tipo de investigaciones en áreas urbanas que se están consolidando, permitiendo a la academia hacer una descripción de los procesos que viven estas áreas través del tiempo, con sus situaciones reales y eventos, pretendiendo comprender los fenómenos que allí se ejercen y de esta manera identificar las posibles causas de lo que conlleva al estado actual del área de estudio, teniendo en cuenta que no todas las áreas urbanas evolucionan de la misma manera y requieren de diferentes tiempos para observar sus cambios.

Las entidades deben actualizarse de acuerdo a la cartografía que es proporcionada por el municipio, para así poder ejercer un adecuado manejo en la prestación de servicios para los habitantes; la cartografía que proporcione la administración municipal debe ser adaptada a la realidad del área a mapear, como es el caso de barrios, equipamientos y zonas de riesgo que no coinciden en el mapa.

A medida que el área urbana se expande la demanda de recurso hídrico aumenta, teniendo en cuenta que es para uso de carácter urbano, la afectación que surge es la disminución del agua en periodos secos de los meses Junio, julio y agosto por lo cual es necesario que se adopte un proyecto de una fuente alterna a la existente, además de seguir la normativa (ley 99 de 1993) acerca del manejo y conservación del recurso.

Se debe fortalecer el sector primario a través del gobierno, entendiendo que ha sido el motor de la evolución tanto social como espacial del área urbana de Sotomayor, con proyectos que incluyan las necesidades propias del municipio, este proceso debe cumplir todos sus objetivos y no quedar inconclusos.

Se recomienda hacer un trabajo más interinstitucional del cual se mantenga un mismo fin, en pro del progreso del área urbana, beneficiando a todos sus habitantes, además del trabajo con instituciones externas que apoyen los procesos culturales teniendo en cuenta que Sotomayor debe resaltar su diversidad de productos, turismo y gastronomía.

Es necesario generar instrumentos de planificación acorde a las realidades y necesidades del territorio, teniendo en cuenta la opinión de la población para organizar estos espacios y generar una dinámica acorde a los requerimientos de los habitantes del área urbana, correspondiente a los debidos usos.

A medida que el área urbana ha crecido en viviendas y equipamientos como educación, salud y recreación, es necesario ampliarlos debido al incremento poblacional, generando mayor demanda, además de la consolidación de nuevos barrios, por lo tanto la administración debe ubicarlos en zonas fuera de riesgo y está en la obligación de proveer de servicios públicos como energía eléctrica, acueducto, alcantarillado y vías de comunicación.

A la hora de construir un equipamiento es necesario hacer una socialización para conocer la necesidad real, la opinión de la población que yace en este sitio y suplir las necesidades, para generar las dinámicas que se plantean en su funcionalidad en la creación de este nuevo equipamiento y de esta manera no crear algo innecesario.

Por último se debe recalcar la importancia de la investigación geográfica para el Municipio de Los Andes, en su área urbana Sotomayor, ya que generan una fuente de información en el análisis entre la relación hombre-naturaleza comprendiendo las dinámicas de este territorio con sus factores y elementos que han influido.

Bibliografía

- Aguilar, S. (enero - abril, mayo - agosto de 2005). Fórmulas para el cálculo en la muestra en investigaciones de salud. *Salud en Tabasco*, 11(No. 1 y 2), p. 5-7.
- Alarcón, M. (2013). Transformaciones urbanas en Chile, dinámicas en la formación de nuevas piezas urbanas en torno a conjuntos de vivienda social. Área metropolitana de Concepción, 1955-2012. (Tesis de maestría). Recuperado de: https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099.1/19971/MarcosAlarcon_TFM.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Alcaldía del Municipio de Los Andes. (2000). Esquema de Ordenamiento Territorial 2000-2008. Los Andes, Sotomayor
- Alcaldía de Los Andes-Sotomayor. (2003), Rendición de cuentas de la administración de Paul Efrén López (2001-2003). Los Andes, Nariño.
- Alcaldía de Los Andes. (2012). Plan de desarrollo municipal, Los Andes-Nariño (2012-2015). Los Andes, Sotomayor.
- Alcaldía del Municipio de Los Andes. (2013). Esquema de Ordenamiento Territorial 2013-2027. Los Andes, Sotomayor.
- Alcaldía de Los Andes-Sotomayor. (2015), Rendición de cuentas de la administración de José Meneses Marroquín (2012-2015). Los Andes, Nariño.
- Alcaldía de Los Andes. (2016). Plan de desarrollo municipal, Los Andes-Nariño (2016-2019). Los Andes, Sotomayor.
- Alcaldía de Los Andes-Sotomayor. (2017), Rendición de cuentas de la administración de Jimmy Ramos (2016-2019). Los Andes, Nariño.
- Alvares, J y Casas, M. (2015). La dinámica social y el sistema político. *Criterio jurídico garantista*. p.p 144-160. Recuperado de: <http://revistas.fuac.edu.co/index.php/criteriojuridicogarantista/article/view/300/283>
- Arteaga, I. (2005). De periferia a ciudad consolidada. Estrategias para la transformación de zonas urbanas marginales. *Urban/territorial*. Bitacora. 9(1),98-111. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/748/74800909.pdf>
- Bacca, E; Díaz, D; y Garzon, R. (2018). Sacerdotes y sus obras [Mensaje en un Blog]. Calameo. Recuperado de: <https://es.calameo.com/books/00576338671ab8439597d>
- Baigorri, A. (1995). De lo rural a lo urbano. V Congreso Español de Sociología. Granada, España. Recuperado de: <https://www.eweb.unex.es/eweb/sociolog/BAIGORRI/papers/rurbano.pdf>
- Baluja, J., Plata, W., Gómez, M., Bosque, J. (2010). Análisis de factores explicativos del crecimiento urbano en el área metropolitana de Granada mediante técnicas estadísticas y

- SIG. Tecnologías de la Información Geográfica. Recuperado de: http://www.age-geografia.es/tig/2010_Sevilla/ponencia3/BALUJA.pdf
- Bazant, J. (2013). *Manual de diseño urbano*. 7. Editorial Trillas. México.
- Bernard, O., Zambrano, F. (1993). *Ciudad y Territorio, el proceso de poblamiento en Colombia*. Recuperado de: https://books.openedition.org/ifea/2094?lang=es&fbclid=IwAR1IHhYGgyjNC3anItiwLMB9_pEqZdDKhrwCgem4wyRicvtUEiVuYM8PPww
- Bielza, V. (1984): Geografía General. *Geografía Humana*.11. Editorial Taurus. Madrid.
- Bravo, T. (2019).Criterios de implementación ISO14000:2015, Caso de estudio tostadora de café Aroma andino sector productivo. *Universidad Nacional Abierta y a Distancia*. Recuperado de: <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/31030>
- Calpa, R. (2013). Campesinos de Nariño tentados por la coca. *Diario del Sur*. Recuperado de: <https://diariodelsur.com.co/campesinos-en-nari%C3%B1o-tentados-por-la-coca-90606>
- Caric, J. (2010). Desarrollo urbano II. Universidad Nacional del Nordeste. Buenos Aires, Argentina. Recuperado de: <https://www.studocu.com/en/document/universidad-nacional-del-nordeste/desarrollo-urbano-ii-desarrollo-urbano-ii/summaries/31-actividades-urbanas/2833314/view>
- Centro Nacional de Memoria Histórica. (2015). *Petróleo, coca, despojo territorial y organización social en Putumayo*. Bogotá: CNMH. Recuperado de: <http://www.centrodememoriahistorica.gov.co/descargas/informes2016/petroleo/petroleo-coca-despojo-territorial.pdf>
- Cevallos. (2010).*Que Estudia la Geografía Urbana*. Recuperado de: <https://es.calameo.com/read/00426295269dc1dcd4244>
- Cifuentes, P. (2009). Modelización de los factores de crecimiento urbano como aporte a la sostenibilidad. Estudio de caso: Manizales – Colombia. *Revista Internacional, sostenibilidad, tecnología y humanismo*.4.p.81-190. Universidad Politécnica de Cataluña
- Cifuentes, P., y Londoño, J. (2010). Análisis del crecimiento urbano: una aproximación al estudio de los factores de crecimiento de la ciudad de Manizales como aporte a la planificación. Recuperado de: <http://bdigital.unal.edu.co/27526/1/25384-89307-1-PB.pdf>
- Cooperativa del Distrito Minero de La Llanada Limitada. (s.f).Reseña histórica. Recuperado de: <https://www.coodmilla.com/Resena%20Historica.html>
- Corvera, P. (2015). Evolución de la estructura interna del espacio social de una ciudad media inserta en el marco de la globalización: Antofagasta. (Tesis de pregrado).Santiago-Chile: Universidad de Chile.
- Delgado, C. (2001). *La planificación territorial de teorías aplicadas*. Recuperado de: <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/94302/06CAPITULO5.pdf>

- Delgado, O. (2003). *Debates sobre el espacio en la geografía contemporánea*. Universidad Nacional de Colombia .Recuperado de: <http://www.bdigital.unal.edu.co/1280/>
- Departamento Nacional de Planeación. (1972).Concepto sobre la creación del Municipio de Cumbitara en el Departamento de Nariño, según la ley 14 de 1969, artículo VI. Recuperado de: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/986.pdf>
- Díaz, M. Sánchez, F. (2004). Geografía de los cultivos ilícitos y conflicto armado en Colombia. Universidad de los Andes, Facultad de Economía, CEDE.
- Economía de Sotomayor. (2017). Sotomayor, El corazón de oro, un paraíso escondido entre las montañas [Mensaje en un Blog]. Calameo. Recuperado de: <http://sotomayorparaisoentremontanas.blogspot.com/2017/05/economia-de-sotomayor.html>
- Eiroa, J., Molina, A., Eiroa Rodriguez, J., Sarasa, J., Espejo, C. (2002). Evolución urbana y actividad económica en los núcleos históricos. Grupo de investigación: historia y geografía del urbanismo universidad de Murcia. Recuperado de:<https://www.um.es/grupos/grupo-his-geog-urbanismo/est-historicos-5.pdf>
- Encuesta Nacional de Demografía y Salud “ENDS”. (2015).*Migración Colombiana durante los últimos años*. Recuperado de: https://www.minsalud.gov.co/Documents/General/20161212_B_ENDS%202015_Migracion.pdf
- Escobar, H. (2019). *Del Pacual Hasta el Galeras*. San Juan de Pasto: Alcaldía de Los Andes Sotomayor 2016-2019.
- Figueroa, J., Ordoñez, W. (2014). Caracterización de la evolución urbana en los barrios de la comuna cinco de la ciudad de San Juan de Pasto periodo 1970-2000. San Juan de Pasto. (Tesis de pregrado). Universidad de Nariño.
- Fondo de población de las Naciones Unidas. (2007, Agosto).Ciudad, espacio y población: el proceso de urbanización en Colombia. Centro de Investigaciones sobre Dinámica social, Universidad Externado de Colombia. Bogotá D.C. Recuperado de: https://www.uexternado.edu.co/wp-content/uploads/2017/04/Ciudad_espacio_y_poblacion._El_proceso_de-Urbanizacion.pdf
- García, L. (1999). Los usos del suelo y la organización del espacio. Universidad de Cantabria. España. Pp160-171.
- García, R. (2009). Crecimiento urbano y el modelo de ciudad 51-57.Recuperado de: https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/11343/01_PROCEEDINGS_M1_04_0018.pdf
- Gil, A., Bayona, J. (2012). La dinámica urbana en España: evolución y tipología. *Papeles de Geografía*. (55-56).p.95-108.Murcia, España.

- Gobernación de Nariño. (2009). *Minería en Nariño*. Recuperado de: http://xn--nario-rta.gov.co/2008-2011/index.php?option=com_content&view=article&id=659&Itemid=56
- Gonzales, J. (2007). Caracterización socioespacial del hábitat en la periferia urbana de Manizales. *Revista de arquitectura*.5. pp. 8 -25. Recuperado de: <http://bdigital.unal.edu.co/13678/1/1246-6155-1-PB.pdf>
- Gonzales, W. (2011). La dinámica social en la definición del espacio rural. *U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica*. 14 (1). P.p 93-99. Recuperado de: <http://www.scielo.org.co/pdf/rudca/v14n1/v14n1a12.pdf>
- Grau, M. (2007). Dinámica social, paisaje y teoría de la práctica. Propuestas sobre la evolución de la sociedad ibérica en el área central del oriente peninsular. *TRABAJOS DE PREHISTORIA*. 64 (2). pp. 119-142. Recuperado de: <http://tp.revistas.csic.es/index.php/tp/article/viewFile/112/113>
- Instituto Departamental de Salud de Nariño. (2017). Análisis de la situación de salud del Departamento de Nariño con el modelo de los determinantes sociales. Pasto-Nariño: ASIS-Nariño. Recuperado de: http://idsn.gov.co/site/web2/images/documentos/epidemiologia/asis/asis_depto_narino_1.pdf
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). (2016). Datos abiertos, cartografía y geografía. Recuperado de: <https://geoportal.igac.gov.co/contenido/datos-abiertos-cartografia-y-geografia>
- Janoschka, M. (2002). El nuevo modelo de ciudad latinoamericana: Privatización y fragmentación. *Revista eure*.28 (85) pp.11-29. Recuperado de: <https://www.eure.cl/index.php/eure/article/view/1239/336>
- Lindón, A. (2008). Los giros de la Geografía Urbana: frente a la Pantópolis, la Microgeografía urbana. *X Coloquio Internacional de Geocritica*. Universidad de Barcelona: España. Recuperado de: <http://www.ub.edu/geocrit/-xcol/81.htm>
- Llano, J. (2009). Henri Lefebvre: La production del L'espace. Universidad Andrés Bello, Santiago. Recuperado de: <https://cartografiasurbanas09.files.wordpress.com/2010/03/la-produccion-del-espacio-henri-lefebvre-capitulos-1-y-2-resumen-rob-shields.pdf>
- López, M (s.f). Los alcaldes de Sotomayor [Mensaje en un Blog]. Calameo. Recuperado de: <https://es.calameo.com/read/00497761778c7a091ae84>
- Luengo, M. (2002, Enero). Los Factores Humanos y los Componentes del Espacio Urbano de la Ciudad de Mérida. *FERMENTUM*. Recuperado de: <http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/20656/articulo8.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
- Martínez, E., Martínez, I. (2013). *La producción del espacio*. Madrid, España: Capitan Swing.
- Martínez, J (2010). *Notas para una historia local de Panga*. San Juan de Pasto: Alcaldía Municipal de Los Andes.

- Mas, R. (2006). Periferias urbanas y nuevas formas espaciales. Editorial del Cardo. Recuperado de: <http://biblioteca.org.ar/libros/132823.pdf>
- Mendoza, E. (2014). La importancia de la geografía urbana francesa en la antropología de la ciudad. *Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas*. p.11-149. Escuela de Historia de la Universidad de San Carlos de Guatemala, USAC: Guatemala. Recuperado de: http://iihaa.usac.edu.gt/archivohemerografico/wp-content/uploads/2017/11/59_estudios_2014_mendoza.pdf
- Molina, A. (2012). *Cultivos de uso ilícito y dinámicas territoriales: análisis de los municipios de San Pablo y Cantagallo Sur de Bolívar Colombia*. (Tesis de maestría). Universidad Nacional: Bogotá, Colombia.
- Mora, F. (2017). San Juan de Pasto, crecimiento y evolución urbana 1537-1990. San Juan de Pasto. Universidad de Nariño. Pasto, Nariño.
- Neef, M. (1998). Desarrollo a escala humana. *El Centro de Alternativas de Desarrollo, CEPAUR*. Santiago, Chile. Recuperado de: http://www.daghammarskjold.se/wp-content/uploads/1986/08/86_especial.pdf
- Nogues, S y Salas, H. (2009). Modelos de crecimiento urbano. Estrategias de planificación y sostenibilidad en Cantabria. *CCTV*. Pp 25-34. Recuperado de: https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/11341/01_PROCEEDINGS_M1_02_0007.pdf
- Obando, A. (2008). Café de Nariño. [Mensaje en un blog]. Recuperado de: <http://arturobando.blogspot.com/2008/05/cafe-de-nario.html>
- Ocáriz, H. (2014). Migraciones campo- ciudad en Chile. Memoria de Chile. Recuperado de: <https://www.elquintopoder.cl/ciudad/migracion-campo-ciudad-en-chile/>
- Oficina de Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios, OCHA. (2007). Ficha técnica-situación humanitaria, Departamento de Nariño, sala de situación humanitaria. Recuperado de: <http://docplayer.es/51466507-Ocha-ficha-tecnica-situacion-humanitaria-departamento-de-narino-sala-de-situacion-humanitaria-agosto-de-2007.html>.
- Ordoñez, R. (2006). Incidencia del conflicto armado en el desarrollo humano sobre la población desplazada del Municipio de Los Andes-Sotomayor al periodo 1980-2000. (Tesis de especialización). Universidad de Nariño. San Juan de Pasto.
- Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2012). Metodología de trabajo línea del tiempo del impacto de la conducta antisindical. Recuperado de: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/genericdocument/wcms_495315.pdf
- Pértile, V. (2012). Morfología urbana, los planos de las ciudades. *Revista geográfica digital, IGUNNE*. 9(18) pp 4-45. Recuperado de: <http://revistas.unne.edu.ar/index.php/geo/article/view/2244/1966>

- Pérez, E., y Pérez, M. (2002). El sector rural en Colombia y su crisis actual. *Cuadernos de Geografía*, (48) p.35-58. Recuperado de:
<http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/desarrolloRural/article/view/1993/1275>
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (PNUD). (2010). Nariño: análisis de conflictividad. Recuperado de:
https://info.undp.org/docs/pdc/Documents/COL/00058220_Analisis%20conflictividad%20Nari%C3%B1o%20PDF.pdf
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2014). Perfil productivo del municipio de Los Andes-Sotomayor. Recuperado de:
https://issuu.com/pnudcol/docs/perfil_productivo_los_andes
- Publimetro (17 de febrero del 2018). Coca o carretera, el dilema que enfrentan los campesinos Colombianos. *Diario Publimetro*. Recuperado de:
<https://www.publimetro.co/co/noticias/2018/02/17/coca-carretera-enfrentan-los-campesinos.html>
- Pumarino, G. (1974). Teorías y modelos de la estructura social y espacial urbana. *Universidad católica de Chile*. Pp 15-31. Recuperado de:
<http://www.eure.cl/index.php/eure/article/viewFile/858/715>
- Rebollo, Ó. (2012). La transformación social urbana La acción comunitaria en la ciudad globalizada Gestión política y pública. pp 159-186. Recuperado de:
<http://www.scielo.org.mx/pdf/gpp/v21nspe/v21nspea5.pdf?fbclid=IwAR3IvwBD516tka7CDbpjJsgmvYMvERSty1qbMk4XRrMmZb2GHFZghj4Q7BA>
- Redacción El Tiempo (19 de julio del 2000). Café Colombiano sube por heladas en Brasil. *Periódico El Tiempo*. Recuperado de:
<https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-1274006>
- Rengifo, J. (2017). Tipologías de planificación regional y local en América Latina y el Caribe. Estudio de casos. (Tesis doctoral). Universidad de Barcelona: España. Recuperado de:
<https://www.tdx.cat/handle/10803/430851?show=full>
- Rosero, H. (1986). *Estudio socio económico del municipio de Los Andes, 1985*. Pasto, Colombia: EL CID.
- Sánchez, L. (2008). Éxodos rurales y urbanización en Colombia Perspectiva histórica y aproximaciones teóricas. Bitacora 13. Bogotá, Colombia, 27-72. Recuperado de:
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3408685.pdf>
- Sánchez, P. (2018). Actividad de construcción aplicada. *Calameo*. Recuperado de:
<https://es.calameo.com/read/005662070d40cc06d5e2c>
- Santana, M. (2014). Unidad III-Teorías y políticas de desarrollo urbano regional. Recuperado de:
<https://es.slideshare.net/axtiram/modelos-de-crecimiento-urbano>
- Salgado, A. (2012). La Geografía Urbana: una perspectiva crítica para el análisis de la ciudad. *Interior gráfico de la división de arquitectura, arte y diseño de la universidad de*

ANEXOS
Encuestas

Anexo 1. Encuesta a habitantes del área urbana

ENCUESTA N° ____ FECHA ____/____/____

ENCUESTA DIRIGIDA A LOS HABITANTES DEL ÁREA URBANA DE SOTOMAYOR (MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO).

OBJETIVO: Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964- 2018.

1. DATOS PERSONALES.

- a. Nombre: _____ b. Edad: _____
c. Sexo: _____ e. Escolaridad _____
g. Ocupación: _____ d. Barrio: _____
f. Estrato socio económico: _____ h. Estado civil: _____

1.1. Lugar de nacimiento: _____

1.2. ¿Qué lo motiva a permanecer en la cabecera urbana de Sotomayor?

Marcar con un óvalo.

- a. Empleo b. Salud c. Educación
d. vivienda e. Otros ¿Cuál? _____

PROCEDENCIA.

2.1. En caso de no ser de la cabecera urbana, ¿Que lo motivó a llegar al área urbana de Sotomayor?

Marcar con un óvalo

- a. Salud b. Educación c. Vivienda
d. Desplazamiento por eventos naturales e. Desplazamiento forzado
f. Desplazamiento por voluntad propia g. Empleo
h. Otros ¿Cuál? _____

2.2. ¿Usted siempre ha vivido en este barrio?

Marcar con un óvalo

- a. Si b. No

2.2.1. En caso de ser negativa la respuesta anterior, ¿en qué año usted llego a este barrio? _____

2.2.2. ¿De dónde usted migro? _____

2.3. ¿Por qué eligió vivir en este barrio? _____

Marcar con un óvalo.

- a. Cercanía al trabajo b. Por Seguridad c. Por economía
d. Por comodidad e. Cercanía a la familia
f. Otros ¿Cuáles? _____

2.4. ¿Está dispuesto(a) a emigrar a otro lugar?

Marcar con un óvalo.

- a. Si b. No

2.5. En caso de ser positiva la pregunta anterior; ¿Cuál sería el motivo para emigrar a otro lugar? _____

2.5.1. ¿A qué lugar de Colombia o del exterior emigraría? _____

2.6. ¿Qué hace usted los fines de semana? _____

¿Por

qué? _____

2.6.1. ¿Qué hace usted los fines de semana?

CRECIMIENTO DEL ÁREA URBANA

3.1. En qué periodo, considera usted que se creó el barrio en que vive.

Marcar con un óvalo.

a.1960

b.1970

c.1980

d.1990

e.2000

f. 2010 en adelante

3.2. De acuerdo a los servicios públicos en su barrio, usted:

Marca con una x.

Servicios	Cuenta con el servicio		Calidad del servicio		
	<i>Si</i>	<i>No</i>	<i>Bueno</i>	<i>Regular</i>	<i>Malo</i>
A Acueducto					
B Alcantarillado					
C Recolección de basuras					
D Alumbrado publico					
E Teléfono					

3.3. ¿Cuáles de las siguientes actividades han influenciado a la llegada de pobladores a la cabecera municipal?

Marca con un óvalo.

a. Minería

b. Agricultura

c. Institucionales (decisiones políticas en la planificación)

d. Comerciales

e. Ambientales

f. Culturales

g. Sociales

h. Otros ¿Cuáles? _____

3.4. ¿Cuáles de los siguientes procesos considera que son de mayor influencia en el crecimiento urbano?

Marcar con un óvalo.

a. Construcción de vías

b. Construcción de equipamientos

c. Construcción de nuevos barrios

d. Conflicto armado

e. Apertura de servicios públicos

f. Migraciones campo-ciudad

g. Otros ¿Cuáles? _____

3.5. Considera usted que el crecimiento urbano genera:

Marcar con un óvalo.

a. Seguridad social

b. Inseguridad

c. Empleo

d. Desempleo

e. Igualdad social

f. Desigualdad social

- g. Ampliación del área urbana
 h. Pérdida de las zonas verdes
 i. Construcción de nueva infraestructura
 j. Atracción de población
 k. Expulsión de población
 l. Otros ¿Cuáles? _____

4. ENTIDADES E INSTITUCIONES EN LA CABECERA URBANA

4.1. De las siguientes instituciones educativas, de salud y sociales, responda:

Institución	Cant	Nombre(s)	Calidad de la institución		
			<i>B</i>	<i>R</i>	<i>M</i>
A Jardín infantil					
B Preescolar					
C Escuela					
D Colegio					
E Centro de salud					
F Estación de policía					
G Ancianato					
H Biblioteca					
I Casa de la Cultura					
J Templos religiosos					

4.2 De los siguientes escenarios de recreación y deporte, responda:

Escenarios	Cant	Nombre	Calidad del escenario		
			<i>B</i>	<i>R</i>	<i>M</i>
A Polideportivo					
B Parque					
C Estadio					
D Piscina					
E Coliseo					
F Gimnasio					
G Cancha Sintética					
H Patinódromo					

4.3 ¿Cuáles de las siguientes entidades administrativas y de gobierno existen en el área urbana?

Entidad administrativa	Se encuentra en el área urbana		Calidad de la entidad		
	<i>Si</i>	<i>No</i>	<i>B</i>	<i>R</i>	<i>M</i>
A Alcaldía					
B Concejo					

Entidad administrativa	Se encuentra en el área urbana		Calidad de la entidad		
	<i>Si</i>	<i>No</i>	<i>B</i>	<i>R</i>	<i>M</i>
C	Personería				
D	Contraloría				
E	Fiscalía				
F	Notaria				
G	Registraduria				
H	ICBF				
I	Banco				
J	CORPONARIÑO				
K	Federación de cafeteros				
L	Cooperativa de mineros				
M	UMATA				
N	Secretaria de gobierno				
O	Salón comunal				
P	Otros				

4.4 ¿Cuáles de las siguientes entidades administrativas y de gobierno existen en el área urbana?

Entidad administrativa	Se encuentra en el área urbana		Calidad de la entidad		
	<i>Si</i>	<i>No</i>	<i>B</i>	<i>R</i>	<i>M</i>
A	Alcaldía				
B	Concejo				
C	Personería				
D	Contraloría				
E	Fiscalía				
F	Notaria				
G	Registraduria				
H	ICBF				
I	Banco				

Entidad administrativa		Se encuentra en el área urbana		Calidad de la entidad		
		<i>Si</i>	<i>No</i>	<i>B</i>	<i>R</i>	<i>M</i>
J	CORPONARIÑO					
K	Federación de cafeteros					
L	Cooperativa de mineros					
M	UMATA					
N	Secretaria de gobierno					
O	Salón comunal					
P	Otros					

5. HITOS

5.1 ¿Qué eventos históricos recuerda usted que han surgido desde los años 60' al 2018?

Entrevistas

Anexo 2. Entrevista a población de la tercera edad del área urbana de Sotomayor

ENTREVISTA N° ____ FECHA ____/____/____

ENTREVISTA DIRIGIDA A LA POBLACIÓN DE LA TERCERA EDAD DEL ÁREA URBANA DE SOTOMAYOR (MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO).

OBJETIVO: Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964- 2018.

1. Datos del entrevistado

- a. Nombre: _____
- b. Edad: _____
- c. ¿Cuántos años vive en Sotomayor? _____
- d. ¿A qué se dedica? _____

2. Sotomayor a través de la historia

- e. ¿Cree usted que el área urbana de Sotomayor ha crecido desde los años 60's?
- f. ¿Considera que el área urbana era mejor antes o en la actualidad?
- g. ¿A través de la historia que hechos más significativos han generado crecimiento urbano?
- h. ¿Usted recuerda algunos eventos significativos que hayan alterado la tranquilidad de la población en el área urbana?
- i. ¿Cuáles son las características del área urbana en la actualidad?
- j. ¿Qué considera que le hace falta al área urbana de Sotomayor?

Anexo 3. Entrevista dirigida a la persona encargada de la secretaria de planeación de la alcaldía de Los Andes.

ENTREVISTA N° ____ FECHA ____/____/____

**ENTREVISTA DIRIGIDA A LA ALCALDÍA (SECRETARÍA DE PLANEACIÓN)
DEL ÁREA URBANA DE SOTOMAYOR (MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO).**

OBJETIVO: Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964- 2018.

1. Datos del entrevistado

- a. Nombre del entrevistado: MARIO REINALDO PORTILLA
- b. Cargo: SECRETARIO DE PLANEACIÓN

2. Acerca de la Secretaría de Planeación

- c. ¿Cuál ha sido la intervención de La Secretaría de Planeación a través del tiempo, en los procesos de desarrollo en Sotomayor?
- d. ¿Cuáles son las subsecretarías que maneja la secretaria de planeación dedicadas a los procesos de manejo urbano en Sotomayor?

3. Ordenamiento territorial desde la Secretaría de Planeación

- e. ¿Cómo ha sido la evolución del área urbana de Sotomayor?
- f. ¿Qué dificultades se han presentado al momento de planificar en el área urbana?
- g. ¿Ha existido articulación de las instituciones de orden municipal y gubernamental para el desarrollo urbano de Sotomayor?

Anexo 4. Entrevista dirigida al encargado de Corponariño en Sotomayor.

ENTREVISTA N° ____ FECHA ____/____/____

ENTREVISTA DIRIGIDA A CORPONARIÑO DE LA CIUDAD DE PASTO.

OBJETIVO: Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964- 2018.

1. Datos del entrevistado

- a. Nombre del entrevistado: GIOVANNY MUÑOZ
- b. Cargo: SUBDIRECCIÓN DE INTERVENCIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

2. A cerca de la entidad

- c. ¿Cómo fue el proceso de creación de la entidad en Los Andes- Sotomayor?
- d. ¿Qué funciones ha cumplido la entidad en el área urbana de Sotomayor, desde los años 60's hasta la actualidad?

3. Infraestructura

- e. ¿Cuáles han sido las transformaciones significativas del servicio desde los años 60's?
- f. ¿Cuántas plantas de tratamiento ha tenido la entidad?
- g. ¿Cuál es el manejo que se da al recurso hídrico?
- h. ¿Cuál es la cobertura del servicio?
- i. ¿Por qué algunas zonas del área urbana no cuentan con el servicio de acueducto?

4. Proyectos

- j. ¿Qué alternativas se han generado o se proyectan para solucionar los escases de agua en épocas de sequía?
- k. ¿Con que otras entidades EMPOSOTOMAYOR se ha vinculado para fortalecer el servicio?
- l. ¿Qué proyectos se han realizado en Sotomayor con relación al crecimiento urbano?

Anexo 5. Entrevista dirigida al gerente de la Cooperativa de mineros de Los Andes.

ENTREVISTA N° ____ FECHA ____/____/____

ENTREVISTA DIRIGIDA A LA COOPERATIVA DE MINEROS DEL ÁREA URBANA DE SOTOMAYOR (MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO).

OBJETIVO: Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964- 2018.

1. Datos del entrevistado

- a. Nombre del entrevistado: CRISTIAN GARCÍA
- b. Cargo: GERENTE

2. A cerca de la entidad

- c. ¿Cómo ha sido la historia de la minería en Los Andes-Sotomayor?
- d. ¿Qué motivó la creación de la Cooperativa de Mineros en Los Andes-Sotomayor?
- e. ¿Cuál ha sido el papel de la Cooperativa de Mineros en Los Andes- Sotomayor?

3. La entidad en el desarrollo urbano

- f. ¿A partir de la minería se ha propiciado el crecimiento urbano de Sotomayor?
- g. ¿Cuáles son los espacios con los que ha contado la Cooperativa dentro del área urbana para la compra y venta de oro?
- h. ¿Qué proyectos se han implementado en la Cooperativa de Mineros, que permitan el crecimiento urbano?

Anexo 6. Entrevista dirigida al encargado de la secretaría de agricultura de la alcaldía de Los Andes.

ENTREVISTA N° ____ FECHA ____/____/____

ENTREVISTA DIRIGIDA A LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA DEL ÁREA URBANA DE SOTOMAYOR (MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO).

OBJETIVO: Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964- 2018.

1. Datos del entrevistado

a. Nombre del entrevistado: _____

b. Cargo: _____

2. Acerca de la Secretaría de agricultura

c. ¿Cómo ha intervenido la Secretaría de Agricultura desde su creación en los procesos de desarrollo en el área urbana?

d. ¿Se han creado espacios en el área urbana para el comercio de productos del campo?

e. ¿Ha existido articulación con entidades, para generar procesos de crecimiento urbano en Sotomayor?

f. ¿Qué proyectos se han realizado para generar crecimiento urbano?

Anexo 7. Entrevista dirigida al encargado de la Cooperativa de Caficultores del Occidente de Nariño en el municipio de Los Andes.

ENTREVISTA N° ____ FECHA ____/____/____

ENTREVISTA DIRIGIDA A LA COOPERATIVA DE CAFICULTORES DE OCCIDENTE DE NARIÑO DEL ÁREA URBANA DE SOTOMAYOR (MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO).

OBJETIVO: Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964- 2018.

1. Datos del entrevistado

- a. Nombre del entrevistado: JESÚS MIER
- b. Cargo: FIEL DE COMPRAS

2. A cerca de la entidad

- c. ¿Qué motivó la creación de la Cooperativa de caficultores de occidente de Nariño de Los Andes- Sotomayor?
- d. ¿Cómo ha sido la historia del café en los Andes-Sotomayor?
- e. ¿Cómo se ha vinculado la población productora de café a la Cooperativa?
- f. ¿Cuáles son los beneficios que reciben los caficultores al pertenecer a la Cooperativa?

3. La entidad en el desarrollo urbano

- g. ¿Qué espacios han existido dentro del área urbana para capacitar a los caficultores?
- h. ¿Cuál ha sido el proceso de compra, venta y embalaje del café desde la llegada de la entidad a Sotomayor?
- i. ¿Con qué espacios ha contado la Cooperativa para la compra, venta y almacenamiento del café?
- j. ¿Han existido proyectos que implemente la Cooperativa desde su llegada, que permitan el crecimiento urbano?

Anexo 8. Entrevista dirigida al encargado de la Federación Nacional de Cafeteros en el área urbana de Sotomayor.

ENTREVISTA N°____ FECHA ____/____/____
**ENTREVISTA DIRIGIDA A LA FEDERACIÓN DE CAFETEROS DEL ÁREA
URBANA DE SOTOMAYOR (MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO).**

OBJETIVO: Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964- 2018.

1. Datos del entrevistado

- a. Nombre del entrevistado: JAIME MARROQUÍN
- b. Cargo: EXTENSIONISTA

2. A cerca de la entidad

- c. ¿Qué motivó la creación de la Federación de cafeteros en Los Andes-Sotomayor?
- d. ¿Cómo ha sido la historia del café en los Andes-Sotomayor?
- e. ¿Cómo se ha vinculado la población productora de café a la federación?
- f. ¿Cuáles son los beneficios que reciben los caficultores?

3. La entidad en el desarrollo urbano

- g. ¿Qué espacios han existido dentro del área urbana para capacitar a los caficultores?
- h. ¿Cuál ha sido el proceso de compra, venta y embalaje del café desde la llegada de la entidad a Sotomayor?
- i. ¿Con qué espacios ha contado la Federación de cafeteros para la compra, venta y almacenamiento del café?
- k. ¿Qué proyectos han implementado la Federación desde su llegada, que permitan el crecimiento urbano?

Anexo 9. Entrevista dirigida a la gerente de Emposotomayor en el área urbana de Sotomayor.

ENTREVISTA N° ____ FECHA ____/____/____

ENTREVISTA DIRIGIDA A EMPOSOTOMAYOR DEL ÁREA URBANA DE SOTOMAYOR (MUNICIPIO DE LOS ANDES, NARIÑO).

OBJETIVO: Analizar la evolución socio-espacial del área urbana de Sotomayor, para el periodo 1964- 2018.

1. Datos del entrevistado

- a. Nombre del entrevistado: ÁNGELA SANTACRUZ
- b. Cargo: GERENTE

2. A cerca de la entidad

- c. ¿Cómo fue el proceso de creación de la entidad en Los Andes- Sotomayor?
- d. ¿Qué funciones cumplía la entidad en el área urbana de Sotomayor desde los años 60´s hasta la actualidad?

3. Infraestructura

- e. ¿Cuáles han sido las transformaciones significativas del servicio desde los años 60´s?
- f. ¿Cuál es la cobertura del servicio?
- g. ¿Cuál es el manejo que se da al recurso hídrico?
- h. ¿Cuántas plantas de tratamiento tiene la entidad?
- i. ¿Por qué algunas zonas del área urbana no cuentan con el servicio de acueducto?

4. Proyectos

- j. ¿Qué alternativas se han generado o se proyectan para solucionar los escases de agua en épocas de sequía?
- k. ¿Con que otras entidades EMPOSOTOMAYOR se ha vinculado para fortalecer el servicio?
- l. ¿Qué proyectos se han realizado en Sotomayor con relación al desarrollo urbano?
- m. ¿Qué otros proyectos se realizarán a corto, mediano y largo plazo?

Cartografía

Anexo 10. Cartografía del área urbana

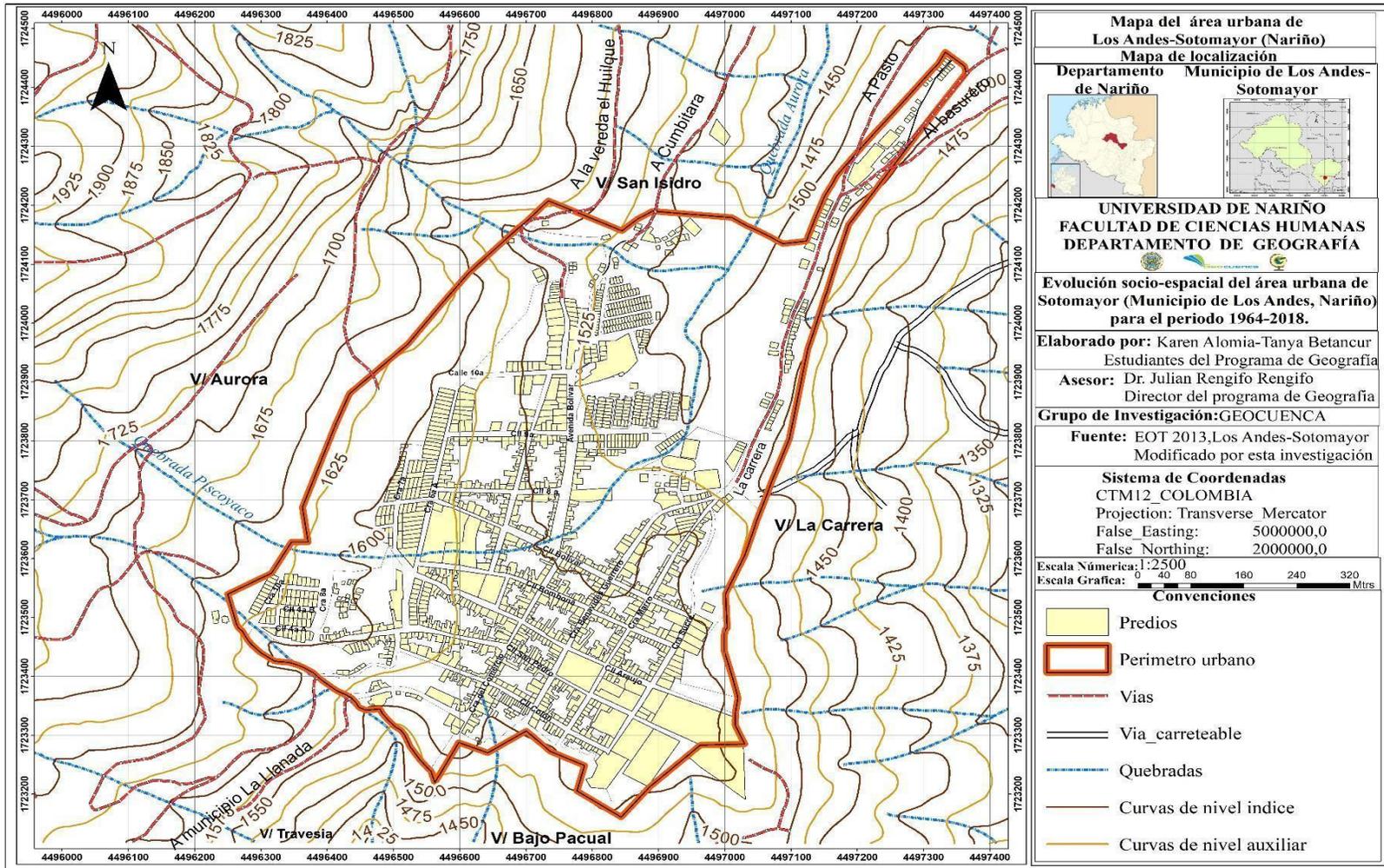


Figura 51. Plano base del área urbana de Sotomayor según EOT (2013-2027)

Fuente: Esta investigación, 2019

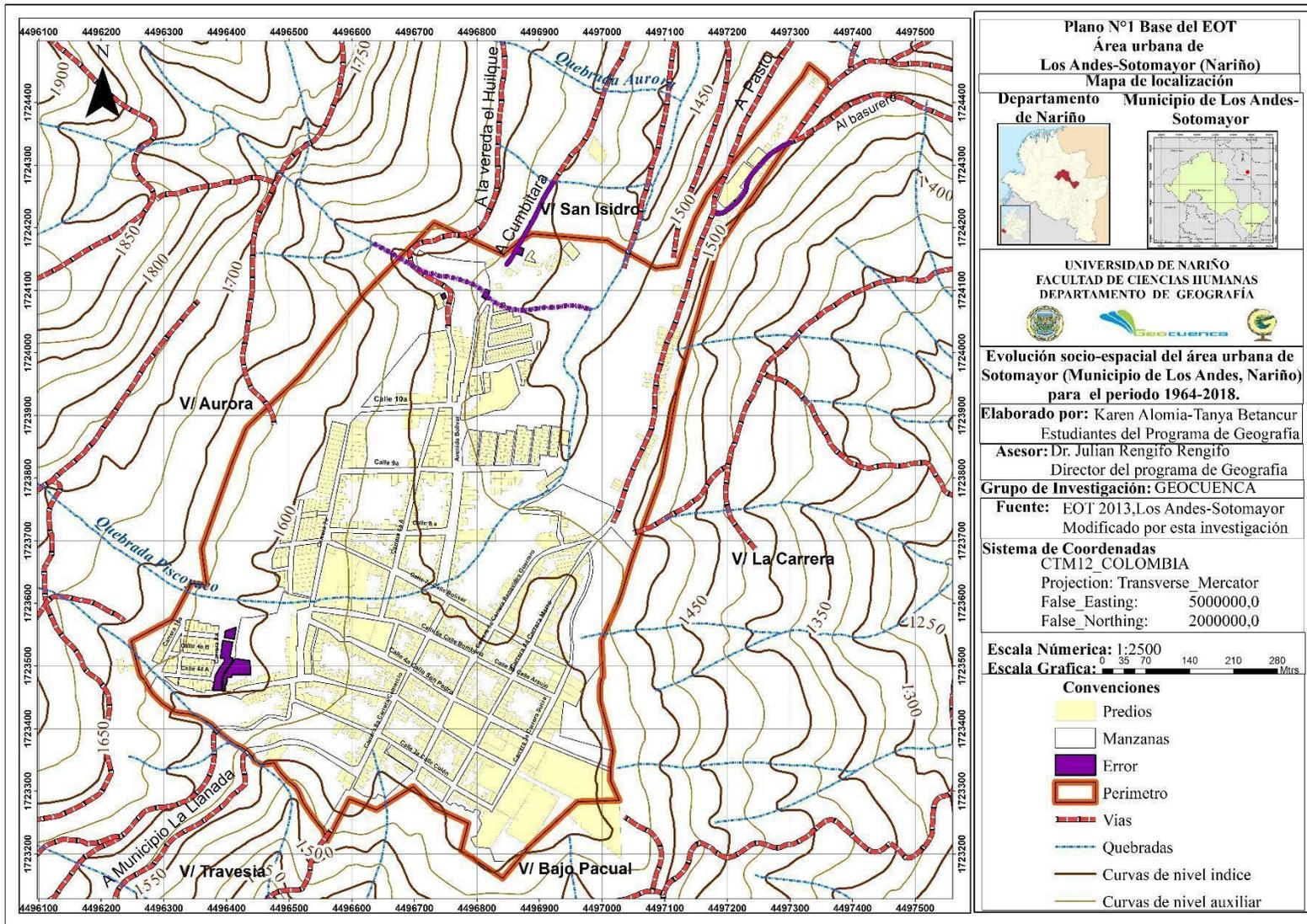


Figura 52. Plano base del área urbana de Sotomayor modificado por la investigación.

Fuente: Esta investigación

Registro de aplicación de encuestas

Anexo 11. Aplicación de encuestas



Figura 53. Realización de encuesta barrio Comercio.

Fuente: Esta investigación



Figura 54. Realización de encuesta al señor Luis Ernesto Cancimance.

Fuente: Esta investigación.

Anexo 12. Resultados de las encuestas realizadas a la población del área urbana de Sotomayor

Tabla 6

Lugares a donde migraría la población y los motivos que tendría.

Motivos para migrara	Lugares a donde migrar fuera del área urbana de Sotomayor																			Total
	No sabe	Samaniego	Pasto	Cali	Pasto-Cali	Valle del Cauca	Cali-Bogota	Putumayo	Bogota	Ecuador	Popayan	V/Providencia	Cauca	Huila	V/Pigaltar	Los Llanos	Pasto-Tuquerres	Tambo	Los Andes	
Trabajo	16	0	3	3	1	0	1	1	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	31
Familia	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Porque vive en zona de riesgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Estudiar	3	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Estudios superiores para los hijos	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5
Desplazamiento	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Estudiar y trabajar	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Mejor calidad de	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8
Vivienda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Mejorar su	5	0	4	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Seguridad	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Regresar al campo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
No migraria	1	0	4	2	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11
No sabe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Total	32	2	19	10	2	1	2	1	5	4	1	1	2	2	1	1	1	1	1	89

Fuente: Esta investigación.

Tabla 7

Lugares de nacimiento de la población y los motivos para migrar

Lugares de nacimiento	Motivos para migrar del área urbana de Sotomayor														Total
	Trabajo	Familia	Porque vive en zona de riesgo	Estudiar	Estudios superiores para los hijos	Desplazamiento o forzado	Estudiar y trabajar	Mejor calidad de vida	Vivienda	Mejorar su economía	Seguridad	Regresar al campo	No migraría	No sabe	
Sotomayor	20	2	0	6	3	0	3	4	0	10	1	1	74	0	124
Putumayo	2	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	4	0	12
Samaniego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3
Boyaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
V/Arenal (Los Andes)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
Buesaco	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cauca	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
V/Las dos Quebradas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
V/Quebrada Honda (Los Andes)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
V/La Olla (Los Andes)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Guachavez	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Caqueta	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
V/El Carrizal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Tumaco	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tambo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5
V/Providencia (Los Andes)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5
La Llanada	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0	5
Valle del Cauca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
V/La Carrera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
V/El Alto(Los Andes)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
V/San Isidro (Los Andes)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
V/Paraiso(Los Andes)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
San Lorenzo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Huila	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
V/El Huilque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Pasto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Sandona	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Linares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Pangus (Los Andes)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tuquerres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Cumbitara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Total	34	4	1	6	5	2	3	8	1	14	1	1	109	2	191

Fuente: Esta investigación.

Tabla 8

Lugares a donde migraría la población del área urbana de Sotomayor.

Lugares a migrar	Numero de personas	Porcentaje
No sabe	32	36%
Samaniego	2	2%
Pasto	19	21%
Cali	10	11%
Pasto-Cali	2	2%
Valle del Cauca	1	1%
Cali-Bogota	2	2%
Putumayo	1	1%
Bogota	5	6%
Ecuador	4	4%
Popayan	1	1%
V/Providencia	1	1%
Cauca	2	2%
Huila	2	2%
V/ Pigaltar	1	1%
Los Llanos	1	1%
Pasto-Tuquerres	1	1%
Tambo	1	1%
Los Andes	1	1%
Total	89	100%

Fuente: Esta investigación.

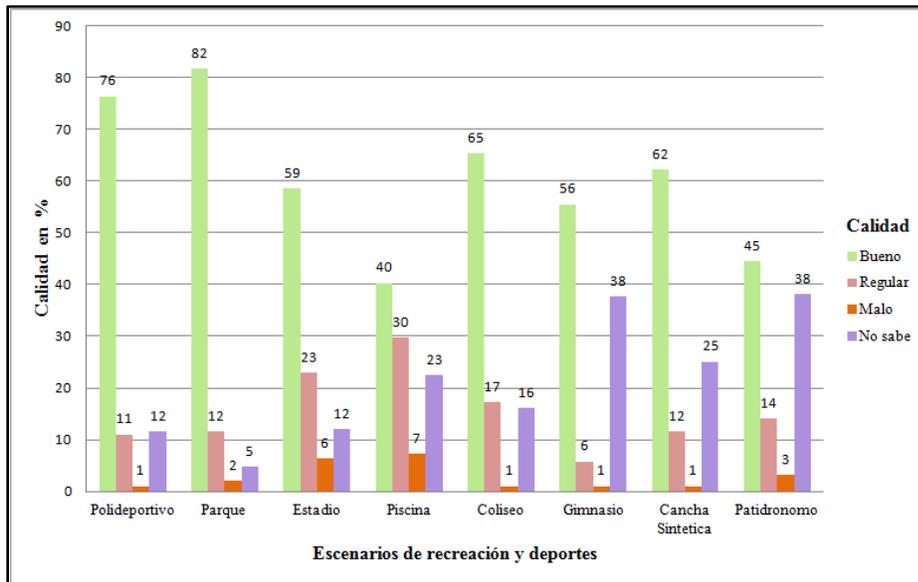


Figura 55. Calidad de los escenarios de recreación en el área urbana de Sotomayor

Fuente: Esta investigación.

Registro de aplicación del taller del mapas parlantes

Anexo 13. Taller de mapas parlantes a población adulta mayor.



Figura 56. Realización de taller de mapa parlante, Mireya Bravo.
Fuente: Esta investigación.



Figura 57. Realización de taller de mapa parlante, José Cancimance.
Fuente: Esta investigación.



Figura 58. Realización de taller de mapa parlante, Antonio Burbano.
Fuente: Esta investigación.



Figura 59. Realización de taller de mapa parlante, Álvaro Bacca.
Fuente: Esta investigación.

Equipamientos en el área urbana de Sotomayor (Los Andes-Nariño)

Anexo 14. Equipamientos actuales del área urbana de Sotomayor



Figura 60. Alcaldía de Los Andes-Sotomayor.
Fuente: Esta investigación.



Figura 61. Despachos judiciales de Los Andes-Sotomayor.
Fuente: Esta investigación.



Figura 62. Cooperativa de Mineros de Los Andes.
Fuente: Esta investigación



Figura 63. Tostadora, Café Aroma Andino.
Fuente: Esta investigación.



Figura 64. Banco agrario
Fuente: Esta investigación.



Figura 65. Contactar
Fuente: Esta investigación.



Figura 66. Institución Educativa técnico “San Juan Bautista”.

Fuente: Esta investigación.



Figura 67. CDI Hogar infantil Soñadores del Mañana.

Fuente: Esta investigación.



Figura 68. Preescolar Los Colores.

Fuente: Esta investigación.



Figura 69. CDI Hogar Los Ángeles.

Fuente: Esta investigación.



Figura 70. Centro bienestar adulto mayor.

Fuente: Esta investigación.



Figura 71. Biblioteca municipal.

Fuente: Esta investigación.

Anexo 15. Equipamientos del área urbana de Sotomayor antes y después



Figura 72. Escuela María Goretti años 90's.
Fuente: Blog Sotomayor la tierra que me vio nacer, 2014.



Figura 73. Escuela María Goretti actualidad.
Fuente: Esta investigación.



Figura 74. Centro de salud Los Andes-Sotomayor en el 2000, actual biblioteca municipal.
Fuente: Blog Sotomayor la tierra que me vio nacer, 2014.



Figura 75. Hospital de Los Andes-Sotomayor.
Fuente: Esta investigación.



Figura 76. Polideportivo San Francisco en el 2000.
Fuente: Caicedo, 2013.



Figura 77. Coliseo San Francisco en la actualidad.
Fuente: Esta investigación.



Figura 78. Procesión de la virgen inmaculada por la carrera del Comercio años 60's
Fuente: Escobar, 2020.



Figura 79. Calle del cementerio, barrio Sucre en 1974.
Fuente: Escobar, 2020.



Figura 80. Parque principal de Sotomayor en los años 70's.
Fuente: Los Andes, Corazón de Oro, 2012.



Figura 81. Noticia del hacinamiento en el Hogar Infantil Los Ángeles.
Fuente: Escobar, 2020.



Figura 82. Avance de la construcción del puente Junín en 1988.
Fuente: Escobar, 2020.



Figura 83. Calle Araujo años 80's.
Fuente: Caicedo, 2020.

Vehículos en el área urbana de Sotomayor

Anexo 16. Medios de transporte en Los Andes-Sotomayor



Figura 84. Uno de los primeros vehículos en ingresar a Sotomayor
Fuente: Blog Posada Refugio, Panga, 2013.



Figura 85. Bus actual de Cootransotomayor.
Fuente: Arley Yela, 2019.



Figura 86. Ambulancia de Los Andes, para finales de los años 80's.
Fuente: Blog Posada Refugio, Panga, 2013



Figura 87. Ambulancias actuales de Los Andes.
Fuente: Blog del Instituto Departamental de Salud de Nariño, 2015



Figura 88. Motocarro, llegada en el 2017
Fuente: Esta investigación.

Equipamientos en el área urbana en los años 90's y 2018

Anexo 17. Inventario de equipamientos del área urbana de Sotomayor

Tabla 9

Inventario de establecimientos urbanos del municipio de Los Andes-Sotomayor, Nariño en los 90's

Entidad	Cantidad	Entidad	Cantidad
ENTIDADES OFICIALES	5	Casetas	6
Corponariño	1	Puestos ocasionales	2
Comité Departamental de Cafeteros	1	Restaurantes	6
Telecom	1	Fuentes de soda	5
Cedonar	1	Billares	3
Centro Hospital	1	Cantinas	2
COMERCIO		Juegos de Nintendo y maquinitas traga monedas	1
Panaderías	5	Residencias	2
Droguerías	4	Hospedajes	1
Tiendas pequeñas	8	Empresas terrestres interurbano	3
Graneros	12	Saterías	2
Supermercados	2	Zapaterías	1
Almacenes	3	Garajes	1
Papelerías	2	Talleres	13
Variedades	7	Vulcanizadoras	3
Ferreterías	2	Bombas de Gasolina	1
Tercenas	10	Peluquerías	3
OTROS		Salones de belleza	2
Tostadora de café	1	EPS	1
Depósito de granos	1	Consultorio dental	1
Discotecas	4	Instituciones educativas	3
Asaderos	1		

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial (2000-2008)

Tabla 10

Inventario establecimientos urbanos municipio de Los Andes-Sotomayor, Nariño en 2018.

Entidad	Cantidad	Entidad	Cantidad
INSTITUCIONES EDUCATIVAS		Templos religiosos	7
Jardín infantil	4	Casa del joven	1
Preescolar	1	Ladrillera	1
Escuela	4	Garajes	1
Colegio	1	Hoteles	4
ENTIDADES OFICIALES		Residencias	1
Corponariño	1	Restaurantes	10
Federación Nacional de Cafeteros	1	Cafeterías	3
Cooperativa de Cafeteros del Occidente de Nariño	1	Discoteca	4
Cooperativa de mineros	1	Billar	2
Alcaldía	1	Ferreterías	6
Notaria	1	Almacén de repuestos	1
Registraduría	1	Almacén de ropa	13
Emposotomayor	1	Almacenes artesanales	1
Cedonar	1	Heladerías	5
Centro Hospital	1	Salas de internet	3
Bancos	2	Bomberos	1
Corresponsal bancario	1	Cementerio	1
Despachos judiciales	1	Plaza de mercado	1
RECREACIÓN		Arreglo de celulares	1
Polideportivos	2	Floristería	1
Estadio	1	Estética	1
Piscinas	2	Salón de eventos	1
Coliseo	3	Talleres	10
Gimnasios	2	Bodegas	3
Cancha sintética	2	Montallantas	7
Patinódromo	1	EPS	3
COMERCIO		Parqueaderos	6
Graneros	13	Garajes	1
Agropecuarias	5	Tatuajes	1
Tienda	33	Súper Giros	1
Tienda de yeso	1	Efecty	1
Panadería	6	Empresas de transporte	2
Droguería	8	Funeraria	1
Variedades	17	Barbería	2
Supermercados	1	Repuestos de computadores	1
Carnicería	7	Tecnología	2

Entidad	Cantidad	Entidad	Cantidad
Papelerías	4	Confecciones	3
Venta de licores	2	Comidas rápidas	3
Venta de calzado	3	Asadero de pollos	1
Compraventas	3	Vivero	1
Venta de muebles	2	Almacén de video	1
Venta de electrodomésticos	3	Consultorio odontológico	5
Venta de pollo	1	Tostadora de café	1
Centro naturista	1	Emisoras	2
Cacharrería	1	Fotografía	1
Venta de verduras	1	Salón comunal	1
Tienda de belleza	1	Salón parroquial	1
Venta de bicicletas	1	Casino	1
OTROS			
Estación de policía	1		
Estaciones de servicio	4		
Ancianato	1		

Fuente: Esta investigación