	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA			
	Documento	Código	Fecha	Revisión
	FORMATO HOJA DE RESUMEN PARA TRABAJO DE GRADO	F-AC-DBL-007	10-04-2012	A
	Dependencia	Aprobado	Pág.	
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA	SUBDIRECTOR ACADEMICO	1(105)		

RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTORES	KELLY SANDRITH CARDONA BAUTISTA YINA PAOLA MOSQUERA GUERRA
FACULTAD	DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS	INGENIERIA AMBIENTAL
DIRECTOR	JUAN DAVID HERRERA GALVIZ
TÍTULO DE LA TESIS	ANÁLISIS DE LOS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES POR INVASIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS EN OCAÑA NORTE DE SANTANDER Y SU IMPACTO EN EL MEDIO NATURAL Y EN LOS PROCESOS URBANÍSTICOS DE LA CIUDAD.

RESUMEN (70 palabras aproximadamente)

LA DINÁMICA DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS CONSTITUYE UNA DE LAS MANIFESTACIONES MÁS CLARAS DEL CAMBIO. NO ÚNICAMENTE A CAUSA DE LOS RESIDENTES EN LAS ZONAS URBANAS A NIVEL MUNDIAL QUE HAYAN INVADIDO Y SUPERADO POR PRIMERA VEZ A LAS ZONAS RUARLES, SINO SOBRE TODO PORQUE, EN UN PLAZO RELATIVAMENTE BREVE, SE HA SUSTITUIDO ACELERADAMENTE UNA DISTRIBUCIÓN BASADA EN UNA CIFRA LIMITADO DE GRANDES CIUDADES Y CENTENARES DE MILES DE PEQUEÑOS PUEBLOS.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 105	PLANOS: 0	ILUSTRACIONES: 32	CD-ROM: 1
---------------------	------------------	--------------------------	------------------



**ANÁLISIS DE LOS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES POR INVASIÓN DE
ASENTAMIENTOS HUMANOS EN OCAÑA, NORTE DE SANTANDER Y SU
IMPACTO EN EL MEDIO NATURAL Y EN LOS PROCESOS URBANÍSTICOS DE LA
CIUDAD**

AUTOR

KELLY SANDRITH CARDONA BAUTISTA

YINA PAOLA MOSQUERA GUERRA

Trabajo de grado presentado para optar el título de Ingeniero Ambiental

DIRECTOR

JUAN DAVID HERRERA GALVIZ

Ingeniero Ambiental

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

INGENIERIA AMBIENTAL

Ocaña, Colombia

Agosto, 2019

Dedicatoria

Este triunfo se lo dedico a Dios y a la Virgen Santísima por estar en todo proceso, ser mi fuerza y mi impulso en los momentos difíciles.

A mi compañera de aventuras Yina Mosquera por haber hecho parte de este proceso, ser mi amiga y confidente durante mi paso por la universidad mil Gracias.

A mi familia en especial mi tía Lina Mayret Cardona, por haberme apoyado tanto económica como moralmente, espero seguirte enorgulleciéndote aún más.

A la universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, por ser una institución con valores para formar grandes profesionales.

A mis compañeros de universidad muchas gracias por ser parte de este proceso de aprendizaje y de aventuras.

Kelly Cardona Bautista

Le doy gracias a Dios y a la virgen, primeramente, ya que sin su bendición y su amor no hubiera podido lograr este triunfo en mi vida

A mi padre José Mosquera que ha sido mi más grande motivación por sus sacrificios y esfuerzos en este camino para lograr mis ideales.

A mi madre y mis hermanas quienes con su apoyo no me dejaban desfallecer para que siguiera adelante por mis metas.

A mi amiga Kelly Cardona, con quien hace un año emprendimos esta aventura, que culminamos con mucho esfuerzo y amo.

A mis amigos y compañeros presentes y pasados, que han sido claves para lograr que este sueño se haga realidad.

A la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, por haberme permitido formarme en ella.

Yina Paola Mosquera Guerra

Índice

Capítulo 1. Análisis de los conflictos socioambientales por invasión de asentamientos humanos en Ocaña, norte de Santander y su impacto en el medio natural y en los procesos urbanísticos de la ciudad	1
1.1 Planteamiento del problema	1
1.2 Formulación del problema	3
1.3 Objetivos	4
1.3.1 Objetivo general.....	4
1.3.2 Objetivos específicos	4
1.4 Justificación.....	4
1.5 Delimitaciones.....	8
1.5.1 Delimitación operativa	8
1.5.2 Delimitación conceptual.....	8
1.5.3 Delimitación temporal.....	8
1.5.4 Delimitación geográfica	9
Capítulo 2. Marco referencial	10
2.1 Marco histórico.....	11
2.1.1 Antecedentes internacionales.....	13
2.1.2 Antecedentes nacionales.....	15
2.1.3 Antecedentes locales.	17
2.2 Marco contextual	17
2.3 Marco conceptual	20
2.4 Marco teórico	21
2.5 Marco legal.....	24
2.5.1 La Constitución Política de Colombia.	24
2.5.2 Ley 812 de 2003.....	25
2.5.3 Decreto 2811 de 1974	25
2.5.4 Decreto 3600 de 2007.....	26
2.5.5 Según lo establecido en el Decreto Ley 078 del año 1987.....	26
2.5.6 Ley 388 de 1997.....	26
Capítulo 3. Diseño metodológico	27
3.1 Tipo de investigación.....	27
3.2 Población.....	29
3.3 Muestra	30
3.4 Recolección de información.....	31
3.5 Descripción de los objetivos	31
3.6 Análisis de la información	32
Capítulo 4. Presentación de resultados.....	35
4.1 Establecer un diagnóstico acerca de los asentamientos humanos producto de las invasiones migratorias establecidos en la ciudad de Ocaña, Norte de Santander.	35

4.2 Identificar los conflictos socios ambientales generados por la invasión de asentamientos humanos en Ocaña Norte de Santander, con el fin de establecer el impacto en el medio natural y en los procesos urbanísticos de la ciudad.....	61
4.3 Analizar la relación existente entre las condiciones de estos asentamientos y los procesos urbanísticos desde el enfoque socioambiental a nivel del ordenamiento del territorio.	74
5. Conclusiones.....	82
6. Recomendaciones.....	84
Referencias	85
Apéndices	90

Lista de Tablas

Tabla 1. Clasificación de Asentamientos en Ocaña.....	28
Tabla 2. Comparativo crecimiento urbanístico Tierra Santa	74
Tabla 3. Comparativo crecimiento urbanístico Nuevo Horizonte.....	75
Tabla 4. Comparativo crecimiento urbanístico de Dorado Parte Baja	75
Tabla 5. Comparativo del crecimiento urbanístico Asentamiento la Transparencia, Ocaña ...	76

Lista de Figuras

Figura 1 Mapa división político Administrativa.....	9
Figura 2. Ubicación geográfica de Ocaña	20
Figura 3. Ubicación geográfica en el municipio de Ocaña de las invasiones	30
Figura 4. Asentamiento Tierra Santa Ocaña Norte de Santander	35
Figura 5. Barrio Nuevo horizonte Ocaña Norte de Santander.....	40
Figura 6. Asentamiento la Transparencia, Ocaña Norte de Santander	45
Figura 7. Asentamiento el Dorado Parte Baja, Ocaña Norte de Santander.....	49
Figura 8. Tabla de puntuación para cálculo de muestra.....	54
Figura 9. Hace cuanto reside en el asentamiento Humano.....	55
Figura 10. Donde vivía antes de llegar al Asentamiento.....	56
Figura 11. Porqué deciden vivir en este lugar	56
Figura 12. A qué se dedica Actualmente.....	56
Figura 13. Qué actividades se realiza actualmente en este Asentamiento	57
Figura 14. Qué problemática social se presenta más a menudo	57
Figura 15. Cuenta con algún centro de salud cercano.....	57
Figura 16. Cuáles de los servicios públicos domiciliarios posee.....	58
Figura 17. Con qué instituciones para la educación cuenta el Asentamiento.....	58
Figura 18. Piensa o cree que las actividades que cotidianamente realiza en su asentamiento genera algún impacto ambiental	58
Figura 19. Actividades con las comunidades	60
Figura 20. Ocupación del suelo en asentamiento Nuevo Horizonte Ocaña Norte de Santander...62	
Figura 21. Amenazas y riesgos urbanos en el asentamiento Nuevo horizonte.....	63
Figura 22. Sistema de protección ambiental en el asentamiento Nuevo Horizonte, Ocaña.....	64
Figura 23. Ocupación del suelo asentamiento Dorado parte baja Ocaña Norte de Santander	65
Figura 24. Amenazas y riesgos urbanos en el asentamiento Dorado parte baja Ocaña N. de S...66	
Figura 25. Sistema de protección ambiental en el asentamiento Dorado parte baja, Ocaña.....	67
Figura 26. Ocupación del suelo asentamiento la Transparencia, Ocaña Norte de Santander	68
Figura 27. Amenazas y riesgos urbanos en el asentamiento la Transparencia Ocaña N. de S.....	69
Figura 28. Sistema de protección ambiental en el asentamiento la Transparencia, Ocaña	70
Figura 29. Ocupación del suelo asentamiento la Tierra Santa, Ocaña Norte de Santander	71
Figura 30. Amenazas y riesgos urbanos en el asentamiento la Transparencia Ocaña N. de S.....	72
Figura 31. Sistema de protección ambiental en el asentamiento Tierra Santa, Ocaña N. de S	73
Figura 32. Articulación de los entes territoriales y asentamientos en el PBOT, Ocaña.....	78

Lista de apéndices

Apéndice A. Encuesta	91
Apéndice B. Registro fotográfico	93

Introducción

La dinámica de los asentamientos humanos constituye una de las manifestaciones más claras del cambio. No únicamente a causa de los residentes en las zonas urbanas a nivel mundial que hayan invadido y superado por primera vez a las zonas rurales, sino sobre todo porque, en un plazo relativamente breve, se ha sustituido aceleradamente una distribución basada en una cifra limitado de grandes ciudades y centenares de miles de pequeños pueblos, por una organización metropolitana en el cual el desarrollo descontrolado da lugar a un sinfín de urbanidad con islotes rurales en continuo retroceso. Se disuelven así las fronteras entre la población y el campo y se rompen los límites de la extensión que puede llegar a adquirir una gran multitud (Gumant & García, 2008).

En los últimos años durante el siglo XX, los ciudadanos a nivel mundial se han triplicado casi por 4, pero en el mismo tiempo los habitantes de las zonas urbanas se han multiplicado por doce. Por consiguiente, la evolución de la urbanización no asegura exclusivamente el crecimiento exponencial de los habitantes del planeta. Y no se percibe ningún cambio de tendencia de crecimiento. Cada año de las próximas décadas, unos 60 millones de personas se unirán a los que ya viven en las ciudades. Con mayor afluencia en los asentamientos urbanos con índices de pobreza alta provocando que 1.000 millones de personas vivan en pésimas condiciones donde carecerán de los servicios más básicos (Álvarez, 2009).

Es así, con este trabajo investigativo se quiere dar a conocer los asentamientos humanos que se encuentran en el municipio de Ocaña, principalmente partiendo de las necesidades con las

que cuentan a nivel social, violencia, desplazamiento forzado, invasiones de terrenos ilegales, agotamiento de los recursos naturales y servicios públicos, las limitaciones que encontramos para la realización de este trabajo son las de tipo conceptual, debido a que no se encuentran documentada la información sobre la creación de los asentamientos, tampoco hay datos sobre censos realizados por la alcaldía municipal donde se obtenga un número exacto de habitantes por cada asentamiento, obteniendo toda la información se logra desarrollar un documento que servirá como elemento para el diseño y construcción del nuevo plan básico de ordenamiento territorial del municipio y así poder tener en cuenta a los asentamientos en la trazabilidad y sectorización de Ocaña.

Capítulo 1. Análisis de los conflictos socioambientales por invasión de asentamientos humanos en Ocaña, norte de Santander y su impacto en el medio natural y en los procesos urbanísticos de la ciudad

1.1 Planteamiento del problema

Tomar el reto de estudiar las ciudades colombianas actuales y su relación con los procesos migratorios y de desplazamiento forzado, involucra volver la contemplación hacia los métodos de emigración urbana y las disputas por el reconocimiento del derecho a la ciudad, en consecuencia, nuestro tipo de urbanización tiene mucho que ver con el efecto de eliminación y con los golpes morales que se les han realizados a inmensos sectores excluidos, debido a la violencia y el conflicto urbano vivido. La construcción de las ciudades modernas, ha asumido un origen precursor en violencias regionales y hoy se sigue convirtiendo por la vía de los efectos de la guerra que se ha agravado desde mediados de la década de los ochentas (Naranjo, 2003).

En los últimos años, se ha observado un incremento en el número de desplazados a las ciudades originado principalmente, por los problemas conexos con el orden público y grupos armados, esta situación ha convertido el país en un referente a nivel mundial como el segundo país con mayor cantidad de conflicto, afectando a los habitantes que quieren reintegrarse al proceso de organizar sus vidas en lugares escogidos por ellos mismos.

Es por ello, que uno de los propósitos fundamentales para comprender este tipo de situaciones no regulares urbanas debe estar basado en el análisis de ordenamiento territorial de

cada departamento o región, ya que los asentamientos humanos ocasionados por las invasiones dificultan la promoción al desarrollo de la comunidad; y conlleva a la alteración del entorno natural y a la descoordinación en los procesos urbanísticos de las ciudades o regiones. Por tal situación, los cambios en el estilo de vida en la sociedad asociados a la expansión urbana de manera no controlada, han incrementado el uso desmesurado de los recursos en todos sus aspectos, lo que a su vez perjudica a la población de manera directa y general en todos sus ámbitos y entornos (Ocampo, 2003).

Según (Jaramillo, 2015) uno de los puntos de la agenda en las negociaciones del acuerdo de paz en el gobierno anterior, fue sin duda el campo y los programas del agro; los campesinos de manera sistemática han exigido sus derechos humanos al acceso de tierras, las zonas de reserva, los programas de desarrollo con enfoque territorial, el desarrollo social en el campo, los incentivos al agro y la seguridad alimentaria. Es por ello, que son de vital importancia las políticas públicas para resolver los conflictos que se han generado por el uso del suelo en el país para así brindar un adecuado manejo que permita proteger el cuidado de los ecosistemas.

En este orden de ideas, es importante mencionar que la acelerada expansión urbanística ha transformado totalmente el medio natural de la zona, debido a las actividades económicas que allí se desarrollan y a la alta demanda de uso del suelo para la construcción no regular, ocasionando con esto una degradación y desaparición total de las coberturas vegetales naturales con las que contaba la ciudad de Ocaña tiempos atrás. Los asentamientos se han generado en casi todos los casos, por desplazamientos forzados, conflicto armado, violencia social, entre otras causas.

Así mismo, la poca distancia geográfica que existe entre el Catatumbo y Ocaña, - puesto que, hace parte de la zona-, ha generado que las personas desplazadas, terminen buscando la manera de ubicarse en este municipio ante la necesidad que tienen de una mejor calidad de vida, de satisfacer las necesidades básicas insatisfechas, pero primordialmente, habitar en un espacio donde puedan encontrar una estabilidad social, además de convivir en un ambiente tranquilo, lejos de los problemas de orden público y social que aquejan la zona en estudio.

Una de las principales causas de los asentamientos humanos que se han venido ocasionando en el municipio de Ocaña – Norte de Santander, es el no cumplimiento de lo establecido en los planes y programas del plan básico de ordenamiento territorial por parte de las autoridades competentes, debido a que no hay un control sobre los terrenos baldíos del municipio, generando que dichas personas invadan los terrenos y el municipio opte por hacer la legalización sin tener en cuenta los riesgos a lo que son expuestos, además se generan la modificación en la cobertura vegetal y uso inadecuado del suelo, en el cual se evidencia la contaminación y desaparición de fuentes hídricas cercanas, descapote y erradicación de la cobertura vegetal, migración de la biota y una degradación en la belleza paisajística.

1.2 Formulación del problema

¿Qué diagnósticos se pueden establecer para los asentamientos ocasionados por las invasiones irregulares en la Ciudad de Ocaña partiendo de un diagnóstico del impacto ambiental y procesos urbanísticos desde un enfoque socioambiental de ordenamiento del territorio?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general. Establecer un diagnóstico de los asentamientos humanos ocasionados por invasiones irregulares en la Ciudad de Ocaña a partir de un diagnóstico del impacto ambiental y procesos urbanísticos desde el enfoque socioambiental de ordenamiento del territorio.

1.3.2 Objetivos específicos. Establecer un diagnóstico acerca de los asentamientos humanos producto de las invasiones migratorias establecidos en la ciudad de Ocaña, Norte de Santander.

Identificar los conflictos socioambientales generados por la invasión de asentamientos humanos en Ocaña Norte de Santander, con el fin de establecer el impacto en el medio natural y en los procesos urbanísticos de la ciudad.

Analizar la relación existente entre las condiciones de estos asentamientos y los procesos urbanísticos desde el enfoque socioambiental a nivel del ordenamiento del territorio.

1.4 Justificación

Desde el inicio de la sociedad, los seres humanos han buscado la manera de asentarse en un lugar específico con el fin de desarrollar todas sus actividades cotidianas. Con esto, han provocado cambios en el uso del suelo, en los factores bióticos y abióticos de las regiones,

generando así, alteraciones en el medio ambiente, por el uso y aprovechamiento de los recursos naturales que se encuentran en ese entorno (Ramirez, 2009).

A lo largo de la humanidad, las sociedades se han movilizadas de un lado a otro, bien sea por razones de mejora en la calidad de vida, por desplazamientos forzosos, por amenazas, por alteraciones del orden público, violencia, entre otros motivos; obligándoles a migrar a diferentes zonas o regiones geográficas, generando una desestabilidad emocional, social y coyuntural en las personas víctimas de este tipo de situaciones; ocasionado en la mayoría de los casos, iniciar desde cero en lugares inhóspitos y sin ningunas condiciones propicias para la vivienda. Estas personas buscan ubicarse cerca de recursos naturales de fácil acceso y asentarse de manera descontrolada, abusando y contaminando espacios naturales de importancia ecológica e histórica, interrumpiendo procesos eco sistémicos sin ningún tipo de medidas preventivas y de precaución (Ramirez, 2009).

El crecimiento urbano en el municipio de Ocaña, Norte de Santander, va de la mano con las invasiones irregulares, convertidas en asentamientos humanos en sitios no permitidos o ilegales y que las entidades encargadas de administrar el ente territorial no toman acciones al respecto o no pueden controlar debido a que no aplican la normativa que reglamenta el tema; por lo que tienen que ampliar la cobertura de los servicios públicos sin antes realizar un estudio detallado sobre el uso de suelo, para asegurar y verificar si es apto para soportar asentamientos urbanos, o si por el contrario son zonas de alto riesgo en las que se puede presentar algún desastre natural (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015).

Este proyecto investigativo pretende analizar los efectos ocasionados en la determinación de los cambios de uso del suelo generados por la expansión urbana en cuanto a los aspectos sociales, ambientales, económicos y al mismo tiempo urbanísticos, que se ha venido explorando en la ciudad de Ocaña.

Los daños ambientales resultantes ponen en peligro la biota y abiota del sector en estudio y la calidad de vida de las personas. Así mismo, las invasiones irregulares ocurridas en este tipo de zonas, deben ser atendidas de manera especial por los entes jurídicos y de control ambiental y de orden territorial que regularizan los aspectos relacionados con el ambiental, de proyecto de planificación y administración ambiental

Según el (Ministerio de Vivienda, 2018) la organización del área de terreno como objetivo principal, la proyección del uso y manejo de los recursos, además de la ubicación y regulación de actividades de los habitantes de manera que se logre garantizar un apropiado nivel de vida para los habitantes, componen la inquietud fundamental del que hacer del planificador urbano actual.

El proyecto tendrá como finalidad analizar las dinámicas que se presentan actualmente en el ámbito socio-ambiental, por los asentamientos humanos en algunos espacios naturales, que pueden ser de gran importancia ecológica, social, ambiental y cultural para el municipio de Ocaña Norte de Santander, con el fin de poder establecer la identificación de los impactos en el medio natural, donde se encuentra y que se han visto deteriorados por el uso inadecuado que se le está dando actualmente al suelo y en los procesos urbanísticos que el municipio tiene planteados y que con estos asentamientos irregulares se están viendo alterados.

De la misma manera, es importante conocer cada uno de los asentamientos, como se desarrollan, el espacio que están ocupando en el municipio y como las actividades cotidianas de las personas que lo conforman, presentan problemáticas ambientales por el mal manejo de los recursos y desechos que allí se generan, estableciendo una relación entre las condiciones actuales que tienen cada uno de los asentamientos en el municipio y como se encuentra estructurado el plan básico de ordenamiento territorial (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015) para observar que semejanza tiene lo que ya está establecido (asentamientos) y lo que se pretendía llevar a cabo en ese espacio geográfico, teniendo así la posibilidad de formular unas medidas de solución que permitan realizar una integración de estos asentamientos en los procesos actuales que se desarrollan en el PBOT. En conclusión, el trabajo permitirá obtener un insumo importante para la planificación del territorio y la adopción de medidas que objeten mejorar la calidad de vida de los habitantes ubicados en estos asentamientos humanos.

Según el Documento CONPES 91 (Departamento Nacional de Planeación, 2005, pág. 70), nos dice, los asentamientos humanos progresarán siempre y cuando exista la articulación de todos los sectores que componen el gobierno nacional y se haga la respectiva inversión en servicios y saneamiento básico a largo plazo, beneficiando a todas las personas que componen dichos asentamientos.

El presente trabajo investigativo se desarrolla con la intención de generar información acerca la influencia de la expansión urbana en los cambios de uso del suelo y la definición del histórico de los procesos de ordenamiento territorial; evaluando los aspectos urbanísticos, sociales, económicos, ambientales que permitan elaborar y establecer pautas de intervención con el fin de orientar al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, y a su vez sirva de información

para la prospección de las nuevas generaciones de planes de ordenamiento territorial en el municipio de Ocaña, Norte de Santander. Además, la investigación nos aportará las pautas necesarias para articular el componente social con lo técnico, debido a que como próximas Ingenieras Ambientales estos espacios no ayudan a relacionarnos más con la población vulnerable y poder aportar conocimientos en pro del beneficio de estos sectores.

1.5 Delimitaciones

1.5.1 Delimitación operativa. Para la realización de este proyecto se requiere recolección de información en el municipio de Ocaña Norte de Santander, vinculando la comunidad mediante los datos obtenidos en el campo y el componente de Sistemas de Información Geográfica (SIG) se pasa a estructurar la línea del tiempo de transformación del espacio en el aspecto ambiental a causa de los asentamientos urbanos.

1.5.2 Delimitación conceptual. El proyecto estará basado bajo los conceptos de: cambios en el uso del suelo, pérdida de la cobertura vegetal, contaminación y desaparición en fuentes hídricas, invasiones urbanas, asentamientos humanos, desplazamientos.

1.5.3 Delimitación temporal. El proyecto estará determinado desde finales del mes de noviembre del año 2018, que es cuando se inicia este proceso, hasta finales de junio del 2019 que es cuando termina la investigación.

1.5.4 Delimitación geográfica. La ciudad de Ocaña se encuentra en la zona centro occidental del territorio municipal, la extensión territorial de la ciudad de Ocaña para el año 2012 la ciudad de Ocaña cuenta con una extensión de 8.17km², siendo ésta equivalente al 1.30% del área total del Municipio. El área urbana ha mantenido un crecimiento constante, destacando que los últimos 10 años su extensión ha aumentado 1,21 km², lo que representa un crecimiento territorial del 14,8% para este periodo; con una cantidad de habitantes rurales y urbanos en un total de 100461 habitantes. En la urbano con 91418 habitantes y rural 9043 habitantes (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015). El proyecto se realizará en los asentamientos en el municipio de Ocaña Norte de Santander, tal como se ilustra en la figura 1.

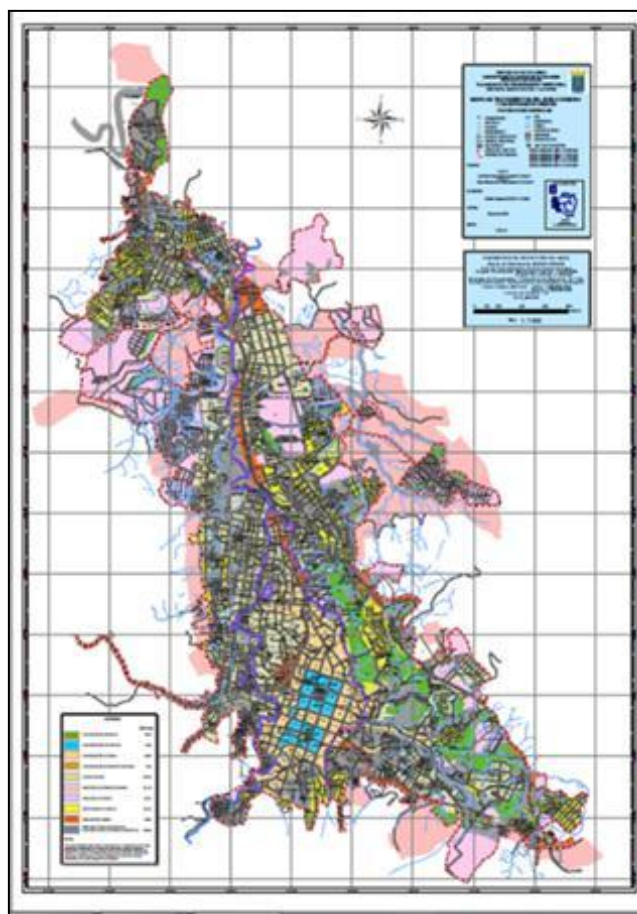


Figura 1 Mapa división político Administrativa
Fuente. (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015)

Capítulo 2. Marco referencial

Los asentamientos son un conjunto de viviendas que han sido construidas de manera irregular en zonas donde no existen las condiciones mínimas para una habitabilidad digna rodeada de todos sus servicios necesarios y públicos (Antequera, 2004).

Ante este crecimiento demográfico de manera no regular, es preciso anotar, que éstos ocurren de manera espontánea con grandes deficiencias en la infraestructura y en la calidad de sus habitantes, ante la carencia de todos los elementos básicos para la conformación de una vivienda digna y de condiciones necesarias para ser habitable (Antequera, 2004)

Los asentamientos humanos de origen informal han traído de manera desproporcional la ocupación de terrenos libres del municipio. Es así, como se han poblado laderas, riberas de ríos donde las condiciones físicas y ambientales, en concordancia con la intervención humana, han ocasionado situaciones de deslizamientos y remoción en masa de los habitantes (Antequera, 2004).

Este tipo de asentamientos no tienen las condiciones mínimas de habitabilidad, y la accesibilidad en las zonas donde se encuentran es muy precaria, causando otros tipos de problemas para los invasores como los de falta de servicios públicos e incluso de salud.

Las condiciones de vida que ofrecen estos asentamientos de manera irregular se centran en torno a las principales ciudades o regiones donde se encuentra establecido una actividad

comercial industrial y agrícola. A diferencia de las pequeñas ciudades, donde las limitaciones son más evidentes y con ello, la situación precaria en la prestación del servicio público de manera eficiente.

El crecimiento desordenado de asentamientos irregulares y sin planificación ha traído como consecuencia la pérdida de grandes zonas de extensión vegetal protectora, la mayoría sin infraestructura vial, obras de drenaje y sistemas de recolección de aguas servidas.

Es por ello, que, ante la carencia de acciones reales y efectivas para evitar las invasiones de manera irregular, el gobierno se ha propuesto en llevar a cabo programas de vivienda informal para personas de escasos recursos, cabezas de familia o que demuestren la necesidad de una casa de vivienda social para sus familias (Antequera, 2004).

2.1 Marco Histórico

Según la Organización de las Naciones Unidas (ONU), se estima un incremento notorio de la población en asentamientos irregulares precarios en Latinoamérica en más de 162 millones de habitantes para el 2020. La región a nivel mundial, tiene uno de los más altos índices de urbanización en aquellos países en vía de desarrollo, por lo tanto, se puede afirmar que el 20% de la población se encuentra asentada en las principales ciudades. (Onu, 1996)

En las últimas décadas, la modernidad se ha visto afectada por el hiper-materialismo, que implica un modo de consumo más allá de las necesidades individuales y un despilfarro de la

riqueza, poniendo en riesgo el individuo y la sociedad. Hay una profunda disonancia en el actual sistema internacional, por un lado, las emisiones de carbono aumentan continuamente en la mayoría de los países; Por otro lado, la mayoría de los líderes políticos reconocen la magnitud del tema y asumen una retórica de cooperación internacional para la mitigación de las emisiones, aunque distante del comportamiento real del agente económico en sus respectivas sociedades (Onu, 1996).

Las políticas determinadas por los gobiernos para compensar el aumento de las emisiones de gases efecto invernadero van más allá de la protección de medidas y normas que buscan mejorar el impacto sobre las acciones humanas mediante la ejecución de medidas de mejora que permitan a los países industrializados a lograr sus responsabilidades mediante la inversión en acciones de mitigación.

Las emisiones de gases efecto invernadero (GEI) causadas por el hombre, son responsables del cambio climático que se manifiesta como un proceso de calentamiento global que resulta en la variación del clima, en particular, de los regímenes de precipitación y de temperatura, y en la elevación de los niveles del mar. Los sistemas humanos (sistemas económicos y sociales) y los sistemas naturales (ecosistemas) reciben los impactos asociados a estas variaciones. La enorme incertidumbre sobre el comportamiento del clima en el futuro supone riesgos muy altos para el funcionamiento de estos sistemas y en consecuencia para la economía y la población.

La ocupación del territorio crea formas distintas de asentamientos dependiendo de la variedad de relaciones entre uno y otro. Un asentamiento permite la creación de nuevas poblaciones a partir de la adaptabilidad y la organización del sitio. Esto permite que el desarrollo de las poblaciones esté condicionado a lo que el lugar les brinda en cuanto a terreno y servicios ambientales. (Pereira, 2003).

2.1.1 Antecedentes internacionales. Uno de cada tres habitantes de la población mundial, se estima que vive en asentamientos informales; considerados como la única opción para tener vivienda. Este grupo de personas de bajos ingresos, tienen condiciones de vida caracterizados por el hacinamiento, la carencia de servicios básicos como lo son la luz eléctrica, alcantarillado, agua potable, gas natural en las viviendas, además el conflicto presentado por la apropiación de las tierras por parte de terceros, genera que se presente problemas en la posesión y legalización logrando que se desarrollen fuera de las normativas nacionales y de la planeación por parte de las municipalidades (Onu, 1996).

En la medida que las ciudades se van expandiendo, la agricultura de las periferias desaparece o queda detenida, ya que las tierras son obtenidas en forma de préstamo para generar un cambio de la utilización agrícola a la urbana; provocando afectaciones al medio ambiente de las regiones de tres maneras concretas: contaminación del aire, expansión física incontrolada y evacuación de desechos.

Según (Satterthwaite, 1987), la falta de un control público por parte de los entes gubernamentales los cuales garanticen los cambios en la utilización de las tierras o de los favores que de ellos pueden derivarse aumentan el crecimiento urbano no planificado y con frecuencia ilegal. La disminución de inversiones igualmente rentables contribuye a estimular la especulación inmobiliaria.

Muchas de las ciudades de América Latina han tenido un patrón de crecimiento físico y poblacional de manera acelerada, sin ningún tipo de planificación ni organización territorial que permita mantener un orden secuencial de vivienda conectados en todos sus servicios.

Los asentamientos han ido desde mucho tiempo atrás ocupando grandes extensiones de suelos, dando lugar a la formación de un hábitat marcado por la pobreza y la carencia de maneras y formas de sobrevivir, consolidando focos de miserias y contribuyendo a la proliferación de enfermedades virales (Satterthwaite, 1987).

En la invasión de terrenos por parte de los habitantes se sitúa principalmente en los actores de tipo público o privado, los cuales ejercen un rol, muchas veces actúan en función de sus intereses, pero pocas veces ayudan a la población que tanto los necesitan, sólo ejercen de acuerdo a lo político y económico. Investigar acerca de los diferentes tipos de participación que practican los diversos actores sociales, tanto públicos como privados, en el proceso de formación y consolidación de asentamientos informales, constituye el propósito de este trabajo (Sullca, 2003, pág. 38)

“En los asentamientos que se crean de manera informal es muy común que sus habitantes edifiquen sus hogares en el mismo asentamiento a lo largo de los años” (Durán, 2012, pág. 26).

Ante el desarrollo de estos asentamientos, los entes de control responden de manera negativa incluyendo los desalojos forzosos, reasentamientos obligados, negligencias, abusos de autoridades y hasta medidas extremas que violan los derechos humanos a poseer una vivienda digna para vivir como derecho fundamental en la sociedad.

2.1.2 Antecedentes nacionales. El no control en los suelos ante el crecimiento desmesurado de los asentamientos irregulares en Colombia, ha permitido que el gobierno nacional establezca mecanismos de orden institucional territorial para evitar la pérdida de tierras productivas y así mismo, la subutilización de las redes de servicios públicos obtenidos de manera fraudulenta.

Como en algunos países de América del sur, Colombia está grandemente desarrollada 76% de sus 43,5 millones de habitantes vive en áreas urbanas, Aunque Colombia, es la cuarta fuerza económica de América del Sur, posee el 92% de alfabetización, los índices de desigualdad y pobreza son grandes. En el año 2000, la situación socio-económica del país se complicó a causa de la recesión de los años noventa, el aumento en la producción de drogas, la migración y el desplazamiento forzado de la población de las zonas rurales afectada por el conflicto social (Ramirez, 2009)

Las casas de los asentamientos informales no poseen los títulos legales, y no muestran un desarrollo de forma normal, debido a que carecen de servicios públicos esenciales, como alcantarillado, luz eléctrica, agua potable, gas natural. Y quizás estén construidas en suelos públicos o ecológicamente no aptos para la construcción. Ya sea en suelos de usos privados o públicos, los asentamientos humanos informales se van creando paulatinamente a lo largo de los años, y algunos existen desde hace varias décadas. (Fernandez, 2011, pág. 56)

Para (Satterthwaite, 1987), la invasión, construcciones de viviendas y la ocupación de suelos se refiere a actividades en las cuales los terrenos no son legalizados, no cumplen con los requerimientos de los planes y/o programas de ordenamiento del territorio, evadiendo el cumplimiento de las normas. La mayoría de los residentes de estas áreas no tiene otra opción para alojarse.

Los asentamientos informales son aglomeraciones de la población en lugares de máxima pendiente, en lechos y cauces de ríos, con ausencia de equipamientos urbanos, insuficiencia de la vialidad peatonal y vehicular, sectorización de forma irregular, a esto se le suma la inseguridad social, estructural, legal y física” (Lombard, 2012, pág. 35),

Muchas veces es necesario mostrar las necesidades y el contexto en el cual se desarrollan los asentamientos para colocar en práctica los instrumentos de ordenamiento y gestión pública de la ciudad de Bogotá, las acciones que se plasman en dichos instrumentos buscan un equilibrio entre las desigualdades sociales. Los conflictos ambientales ameritan, tanto un acertado reconocimiento por parte de la ciudad.

De la misma forma, se busca soluciones que ayuden a mejorar estos conflictos, para ejecutar mecanismos de planeación participativa, así como acciones de gestión ambiental pública que garanticen los derechos de todos los ciudadanos urbanos y rurales.

Con base en estos elementos, se presentan algunos planteamientos y resultados producto de investigaciones sobre usos del suelo, actores sociales, percepción ambiental y ordenamiento territorial (Ramirez, 2009)

2.1.3 Antecedentes locales. En el análisis de los conflictos socio ambientales por invasión de asentamientos irregulares en la ciudad de Ocaña, Norte de Santander; estos tienen relación con el desproporcionado crecimiento poblacional y la ocupación de territorios convertidos en zonas no aptas para la vivienda al ser humano.

“La de ocupación de tierras en es un asunto que ha estado relacionado al desarrollo de la historia de la ciudad. Principalmente a la posesión y ventas de terrenos por parte de terratenientes de en ese entonces. El aumento de la frontera urbana de alguna manera ha estado marcado por la toma y posesión de tierras” (Castro, 2011, pág. 23).

“El crecimiento del territorio de Norte de Santander se puede precisar a partir de la comprensión de cinco grandiosos “momentos”, manifestados con unas categorías jurídicas adecuadas para cada uno de ellos. En principio se toma en cuenta el gran proyecto de España” (Pabón, 2015, pág. 18).

2.2 Marco contextual

El presente proyecto investigativo se lleva a cabo dentro del municipio de Ocaña, Norte de Santander, específicamente enfocado en los asentamientos humanos que invaden laderas de

importancia ambiental para el municipio como lo son: 3 de abril ubicado en el sector de los almendros, colinas de la provincia en el sector de ondina el Líbano, librado Alonso en el sector terminal de transporte, San Fermín en el sector el llanito, transparencia en el sector el hatillo, la cabaña sector la gloria, San Juan Eudes en el sector los sauces, asociación de vivienda luz verde en rural, tierra santa en la terminar de transporte, el dorado vía el Carmen, nuevo horizonte sector el hatillo y villa cabrales en zona rural (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2018).

Ambientalmente, dentro del casco urbano de la ciudad, existe un sistema de cerros constituidos por la naturaleza neta y propia de la región, donde generalmente existen plantas subxerofíticas y fauna de tamaño mediano, las precipitaciones oscilan entre 250 y 2000 mm al año con una altitud promedio de 1200 msnm ubicando así este sistema de cerros en la clasificación de zona de vida de bosque seco tropical según la clasificación de Holdridge (Julio & López, 2017)

“El censo de población adelantado por el DANE en el año de 2018, el municipio de Ocaña contaba con una población total de 100.461 de los cuales 91.418 habitantes corresponden a población urbana lo que representa el 87% y en la zona rural 9.043 habitantes” (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2018, pág. 45)

“Por otra parte, la densidad poblacional del municipio de Ocaña, Norte de Santander de acuerdo al censo del año 2018 es la siguiente: en el área urbana residen 149,44 hab/km densidad altamente significativa. Se encuentra ubicado con las coordenadas 8°14'46"N 73°21'19"O” (Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 2018, pág. 20)

“La ciudad tiene como actividades económicas basadas principalmente en la agricultura, la ganadería, el comercio, la pequeña industria, con explotación de plata, el turismo el cual es conformado principalmente por Ocañeros que se han trasladado a otras regiones” (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2018, pág. 11).

La creación de asentamientos humanos, se ha debido en gran medida por el desplazamiento forzado de los habitantes del Catatumbo, los cuales han ingresado a la ciudad buscando la manera de establecerse y sobrevivir de manera ilegal, incluso en muchas zonas que son consideradas de alto riesgos por el ente local.

“El crecimiento alterado de los asentamientos ilegales en zonas de ladera y sin la planificación debida traen como consecuencia la perdida de la cobertura vegetal debido al descapote constante, a esto se le suma los movimientos de suelos denominados remoción en Masa que originan desplazamientos de terrenos que afectan a estas comunidades” (Corporación Ocaña, 2016, pág. 4)

En la ambición de las personas por poseer un lugar donde vivir construyen sus casas en sitios inapropiados, generando emplazamientos en las laderas de las montañas y posteriormente eliminando la cobertura vegetal, provocando y aumentando los procesos de erosión y remoción en masa.

La mayoría de los nuevos asentamientos no cuentan con estructuras viales, obras de drenaje apropiadas y sistemas de recolección de aguas servidas, lo cual hace que en temporada de invierno las aguas lluvias produzcan pérdida del suelo, saturación de taludes y en algunos casos surcos y cárcavas de erosión que dan paso a la inestabilidad de estos terrenos

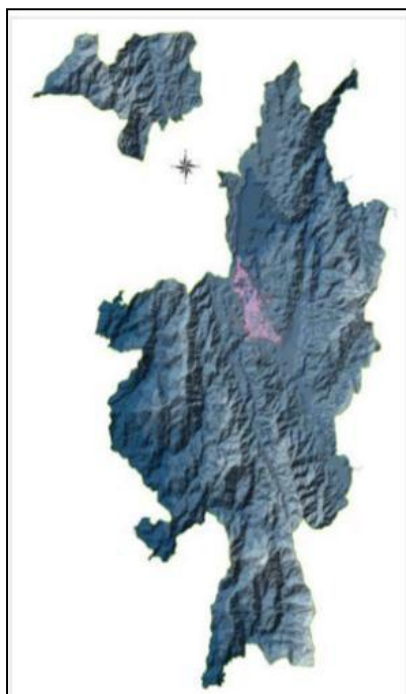


Figura 2. Ubicación geográfica de Ocaña

Fuente: Unión temporal PBOT. Ocaña. Norte de Santander. 2019

2.3 Marco conceptual

Se analiza mediante la observación documental, geográfica y directa, como afectan los asentamientos irregulares, el uso del suelo y las consecuencias que se tiene para el medio ambiente en la ciudad de Ocaña, Norte de Santander. Según (Secretaria de planeación Ocaña, 2019), El crecimiento de las ciudades sin planificación previa, debido a la demanda poblacional y la venta y construcción de viviendas, ha modificado el balance entre naturaleza y ciudad. Es

por eso que muchas de las áreas naturales son intervenidas sin un estudio adecuado. Generando zonas de vulnerabilidad para sus habitantes.

La población que de manera irregular se asienta en zonas de riesgos y vulnerabilidad, compromete la calidad del suelo, provocando efectos negativos en el medio ambiente y contribuyendo al deterioro ecológico y contaminante de la periferia en las ciudades en zonas no aptas que repercutirán en la salud y la seguridad poblacional

El crecimiento desmesurado de las poblaciones a nivel mundial y principalmente en América Latina, incluyendo Colombia no solo ha contribuido a la emisión de gases efecto invernadero que aumentan el calentamiento global, sino que está provocando grandes problemas sociales (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015, pág. 67).

Los conflictos provocados por el uso del suelo, se establecen principalmente por la productividad de este mismo, o en algunos casos, cuando se genera la degradación debido a las actividades que se realizan, muchas veces se genera un desaprovechamiento en su uso (Sullca, 2003, pág. 45).

2.4 Marco teórico

La necesidad de realizar el análisis de los conflictos socioambientales por invasión de asentamientos humanos en Ocaña Norte de Santander y su impacto en el medio natural y en los procesos urbanísticos de la ciudad la percibimos como una gran oportunidad para la población, y

el mismo medio natural; para que las personas obtén por la conservación y protección de zonas conociendo el proceso de transformación ambiental del territorio que han sido perturbados por las acciones antrópicas, cada ciudad tiene su componente urbanístico que tiene una historia y cada ecosistema también, por se pretende destacar los problemas allí generados por estos conflictos de uso del suelo evaluando el cambio a través de los años en los componentes socio ambientales.

(Amarocho, 2010), muestra que el crecimiento de asentamientos humanos de forma informal ha aumentado debido a los problemas de hacinamiento, falta de servicios sanitarios, y muchas veces invadiendo las zonas de rondas hídricas. El origen de esos asentamientos está asociado a políticas económicas que no suelen ser vinculadas con este problema.

El aumento en el valor de las viviendas. La única alternativa para sectores pobres era ocupar tierras y construir sus precarias viviendas sobre las que incluso no poseen título alguno.

“La planeación urbana basada en la voluntad política y en los procesos económicos y productivos, ha provocado desde hace tiempo, una ocupación irregular del suelo, en la que el problema del acaparamiento del suelo dentro de la ciudad y su consecuente subutilización de infraestructura” (Hernandez, 2010, pág. 15).

Es así, como los ambientalistas aportan sus ideas desde puntos de vistas sociales, en donde exponen como el hábitat debe hacer parte de la proporción de la extensión física y humana en la transformación del desarrollo de los territorios. Estos deben estar en la necesidad de tener todas

las garantías y recursos necesarios que permitan al ser humano subsistir de manera digna y con las mejores condiciones de infraestructuras para su acceso.

Según (Naranjo, 2003, pág. 23) afirma que resulta importante el posicionamiento del conflicto ambiental para el análisis de la degradación ambiental, en donde se involucran dinámicas complejas a nivel político, social y económico. Reitera además el autor, que En estos conflictos se entrelazan temas ligados a la distribución de la riqueza generada por el desarrollo, las expectativas de desarrollo local, la descentralización política, la participación ciudadana, la suerte de los proyectos de los cuáles depende el crecimiento de la economía de una región o nación, y la justa distribución de la carga de las externalidades negativas que presentan los procesos productivos, entre otros.

Según la (Grupo Convergente, 2016) se especula que al hablar de problemas ecológicos es lo mismo que conflicto ambiental. Desde un punto crítico se refiere a un problema ambiental sobre el deterioro del medio o de estos recursos naturales, es decir a la contaminación de las aguas, del suelo, o la ocupación del espacio público. Pero en el concepto de conflicto ambiental se refiere a procesos sociales ocasionados por la discordancia que genera la apropiación, distribución y utilización de los recursos naturales.

Esta complejidad está supeditada a las condiciones en que los asentamientos humanos valorizan los espacios para las personas y en las que las fuerzas económicas, definen junto con el asentamiento, la identificación de transformaciones propias del entorno y las condiciones de vida que se emergen en esos asentamientos irregulares (Hernandez, 2010).

El mismo portal (Grupo Convergente, 2016), asegura que Uno de las intenciones fundamentales para percibir las dinámicas urbanas en una ciudad se basa en el análisis de su ordenamiento territorial puesto que el abandono de una buena gestión del desarrollo urbano, social, económico, ambiental y político en un territorio hacer figura negativamente en las condiciones de vida de la población. contiguo al análisis del ordenamiento se encuentra el instrumento como el Plan de Ordenamiento Territorial el cual, como norma, consiente la correcta utilización del suelo y de las actividades dispuestas para beneficiar el interés general sobre el particular. Según este contexto, es preciso analizar e identificar dos procesos que caracterizan la elaboración del desarrollo urbano en la ciudad, como lo son: la formalidad y la informalidad. Esto con el propósito de realizar un acercamiento a los fenómenos territoriales y así entender otras lógicas, problemáticas y transformaciones socio-espaciales que influyen en el desarrollo de la ciudad.

2.5 Marco Legal

El desarrollo del proyecto se realizará bajo las principales leyes, decretos, normas y resoluciones.

2.5.1 La Constitución Política de Colombia. Establece, entre otros, los siguientes deberes a cargo del Estado relacionados con el tema ambiental: proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para lograr estos fines (art. 79); planificar el manejo y aprovechamiento de los

recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, conservación, restauración o sustitución (art. 80); regular el ingreso y salida del país de los recursos genéticos, y su utilización, de acuerdo con el interés nacional (art. 81). Es obligación del Estado y de los particulares proteger las riquezas naturales de la nación (art. 8), y de la persona, proteger los recursos naturales del país y velar por la conservación del ambiente sano.

Constitución Política de Colombia, art 79 es deber del Estado de proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para lograr estos fines.

El Estado además debe prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones y exigir la reparación de los daños causados (Art. 80).

2.5.2 Ley 812 de fecha 26 de junio de 2003. Que el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, de conformidad con lo establecido en la, asesore a los entes territoriales en los procesos de titulación gratuita a desarrollos de Vivienda de Interés Social, para lo cual se necesita que estos terrenos hayan obtenido la respectiva legalización. (Ley 812 , 2003)

2.5.3 Decreto 2811 de 1974, Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. establece que el ambiente es patrimonio común, participando el estado y los particulares para su preservación y manejo, que son de utilidad pública e interés social, podrá declararse reservada una porción determinada o la totalidad de recursos naturales

renovables de una región o zona cuando sea necesario para organizar o facilitar la prestación de un servicio público (Decreto 2811, 1974, pág. 122)

2.5.4 Decreto 3600 de 2007. Por el cual se reglamentan las disposiciones de las Leyes 99 de 1993 y 388 de 1997 relativas a las determinantes de ordenamiento del suelo rural y al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación en este tipo de suelo y se adoptan otras disposiciones. (Decreto 3600, 2007)

2.5.5 Según lo establecido en el Decreto Ley 078 del año 1987. Modificatorio de la Ley 66 del año 1968, a los municipios o distritos les corresponde visitar las obras urbanísticas o de construcción con el fin de verificar el avance, y correspondencia con las especificaciones aprobadas por las autoridades urbanísticas, atender las quejas presentadas por infracciones en desarrollos urbanísticos y cancelar los registros urbanísticos de los infractores (Decreto ley 078, 1987, pág. 5)

2.5.6 Ley 388 de 1997 (Art 7). A la Nación le compete la política general de ordenamiento del territorio en los asuntos de interés nacional: áreas de parques nacionales y áreas protegidas; localización de grandes proyectos de infraestructura; localización de formas generales de uso de la tierra de acuerdo con su capacidad productiva en coordinación con lo que disponga el desarrollo de la Ley del Medio Ambiente. (Ley 388 , 1997)

Capítulo 3. Diseño metodológico

3.1 Tipo de investigación

Una investigación descriptiva es aquella que tiene como objetivo obtener una caracterización del evento de estudio, detallar sus cualidades. No se interesa por estudiar relaciones de causalidad, por dar explicaciones o comparar grupos; sólo alude a cómo es algo, de qué manera se manifiesta, o cómo se ha venido desarrollando, bajo qué condiciones y cuando aparece. Puede estar referida a la descripción de uno o más eventos (Hurtado, 2010).

El proyecto se desarrollará bajo la metodología de investigación acción participativa, descriptiva-cualitativa, lo cual implica coleccionar datos en campo para analizar una comunicación directa con la población asentada en el lugar establecido de trabajo.

La metodología parte en abordar mediante encuestas e investigación en el área de estudio a los habitantes sobre los sucesos de las transformaciones y deterioro por conflictos socioambientales que se ha visto a través de los asentamientos que afecta el medio ambiente del municipio de Ocaña, Norte de Santander ; que dichos conflictos tienen un componente que obedece a períodos de tiempo; y que pueden ser abordados desde varios escenarios de análisis teniendo en cuenta los actores presentes en el territorio que inciden de manera directa o indirecta en la ordenación del mismo. En el paradigma socio crítico se utiliza la investigación- acción participativa con el fin de cumplir con los objetivos planteados y la metodología a implementar, el proyecto se desarrolla en dos etapas:

En la primera, se examinará la información bibliográfica aprovechable sobre el tema en el área de estudio: libros, artículos académicos, revistas especializadas, sitios web, entre otros. Esta investigación de información consintió elaborar una caracterización general del área de estudio y contextualizar los limitantes del territorio, en esta etapa con información y visitas a los asentamientos se establecen las invasiones a trabajar ya que con la información recolectada muchos de estas invasiones ya se encuentran legalizadas y otras desalojadas.

Tabla 1.
Clasificación de Asentamientos en Ocaña

Nombre de asentamiento humano	Zona	localización según uso del suelo PBOT	Estado
Transparencia 1	Urbana - sector El Hatillo	Residencial	Sin legalizar con procesos de desalojo
Colinas la Provincia	Urbana- Sector La Ondina- Libano	Residencial	En trámite de escrituración
La Cabaña	Urbana - sector La Gloria	zona de protección ronda hídrica	Invasión desalojada
San Juan Eudes	Urbana - sector los Sauces	zona de protección ronda hídrica	Invasión desalojada
Asociación de vivienda Luz Verde	Rural	área rural	Legalizada
Tierra Santa	Urbana - sector Terminal de Transportes	área de espacio público-zona de actividad especializada sector 4	Sin Legalizar
Libardo Alonso	Urbana-Sector el terminal de transportes	Zona residencial	Legalizado
El Dorado	Urbana - sector vía El Carmen	zona residencial y zona de actividad residencial con afectación de riesgo geológico	Sin Legalizar
San Fermín	Urbana- Sector el llanito		Legalizado
Nuevo Horizonte	Urbana - sector vía El Hatillo	zona residencial y zona de actividad residencial con afectación de riesgo geológico	Sin legalizar
Villa Cabrales	Rural	área rural	Sin legalizar

Fuente. Agencia de Cooperación Internacional Alemana GIZ.

Con la información obtenida se definieron las invasiones a trabajar para este proyecto ya que, de las 11 invasiones estudiadas, dos que son Villa Cabrales y Asociación de vivienda Luz Verde son de sector rural las cuales no valoramos ya que este proyecto se enfoca en la zona urbana, San Fermín, Libardo Alonso y Colinas la Provincia hace poco se legalizaron y San Juan Eudes y La

Cabaña ya no se encuentran porque fueron desalojadas, con esta investigación exhaustiva quedan cuatro invasiones para el desarrollo del proyecto las cuales son: La Transparencia, Nuevo Horizonte, Dorado parte baja y Tierra Santa.

En la segunda etapa, se pretende realizar trabajo de campo con el fin de hacer un reconocimiento del área de estudio, identificar coberturas y usos del suelo; se busca lograr conversaciones y encuestas con algunos de las personas asentadas en la región con el fin de conocer de forma directa la transformación de las dinámicas socio ambientales del componente urbano.

3.2 Población

La población objeto de estudio serán los 4 asentamientos del municipio de Ocaña, Norte de Santander, nombrados a continuación:

- Transparencia: sector el Hatillo
- Tierra Santa: terminal de transportes

- El Dorado: vía el Carmen
- Nuevo Horizonte: sector el Hatillo

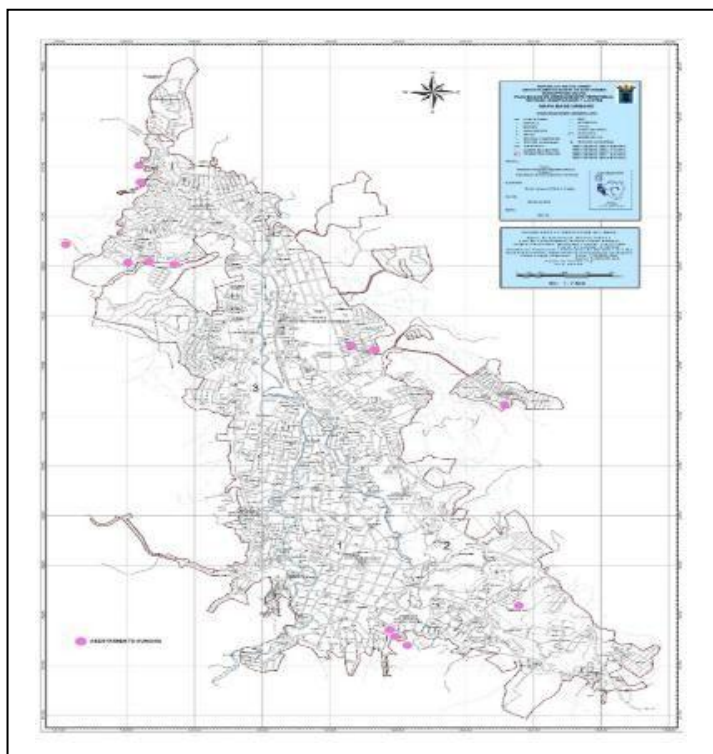


Figura 3. Ubicación geográfica en el municipio de Ocaña de las invasiones
Fuente: Oficina de Planeación, Alcaldía Municipal

3.3 Muestra

La muestra objeto de estudio corresponde a las personas asentadas en los 4 Asentamientos de Ocaña, Norte de Santander ya especificadas que están invadiendo importantes zonas ecológicas en las laderas del municipio.

El tipo de muestreo es no probabilístico debido a que la elección de los elementos no depende de la probabilidad, si no de causas relacionadas con las características del investigador o del que hace la muestra; por lo tanto, el proceso no depende de fórmulas de probabilidad, ya que

depende del proceso de toma de decisión de una persona o un grupo de personas (Hernandez S. , 2014).

Es decisional porque la muestra reúne criterios preestablecidos que a su juicio lo transforma en un caso importante para los objetivos del estudio (Yuni, 2006).

3.4 Recolección de información

Hacia la realización del proyecto de investigación se estableció como técnica e instrumento de recolección de información, métodos cuantitativos y socio-críticos, pretendiendo realizar encuestas y entrevistas, observando los problemas que han venido transformando el ecosistema en el que es convertido para los asentamientos humanos a través del tiempo; mediante una encuesta estructurada, identificando las actividades ejecutadas que han aportado a la degradación a través de los años de espacios naturales, de importancia ambiental, y métodos cualitativos como análisis de documentos e información primaria y secundaria, para conocer la historia de las dinámicas socio ambientales que hace que se realicen en estos asentamientos humanos en zonas ambientales estratégicas que han transformado la función ecológicas de la ciudad.

3.5 Descripción de los objetivos

Objetivo 1. En este objetivo mediante visitas a los asentamientos se pretende obtener toda la información sobre la creación del asentamiento, quien donó los terrenos para la construcción, si están legalizados o no, el tiempo que llevan allí viviendo, si cuentan con los servicios básicos

como energía, alcantarillado, acueducto, aseo, gas natural. Si cuentan con centros educativos y de salud, la problemática social que más se presenta y las afectaciones al entorno ambiental debido a las actividades que cotidianamente realizan.

Objetivo 2. Mediante cartografía del plan básico de ordenamiento territorial del municipio de Ocaña, se pretende realizar un análisis de las condiciones a las que están expuestos dichos asentamientos, mediante el uso del suelo y que tipo de suelo corresponde a cada sector, los riesgos a lo que esta expuestos debido a deslizamientos e inundaciones y la protección del sistema urbano ambiental esto con el fin de determinar si los asentamientos han disminuido la calidad y conservación de los recursos naturales.

Objetivo 3. Se realizará un comparativo de las condiciones de los terrenos donde se encuentran ubicados los asentamientos comprendido entre los años 2003 y 2017 esto con el fin de identificar como el crecimiento urbanístico ha venido afectando el componente ambiental y como han surgido los asentamientos durante los últimos años, además teniendo en cuenta el objetivo 1 y 2 se crearan unas medidas que ayuden a los entes territoriales a dar cumplimiento, seguimientos y control a los planes y programas establecidos en el plan básico de ordenamiento territorial del municipio de Ocaña.

3.6 Análisis de la información

Ya recolectados los datos de investigación de las dinámicas socio ambientales de los asentamientos que han transformado estas áreas ambientales en campo, se analizan estos

resultados con el trabajo participativo realizado con las personas asentados en estas áreas de la ciudad, buscando así mismo realizar el análisis de los conflictos socio ambientales por invasión de asentamientos humanos en Ocaña Norte de Santander y su impacto en el medio natural y en los procesos urbanísticos de la ciudad , con los documentos investigados y las encuestas a realizar nos da como cumplimiento la realización de este análisis socio ambiental.

En los objetivos para llevar a cabo la realización del proyecto, Inicialmente, se realizara un diagnostico en cada uno los asentamientos humanos establecidos en el municipio, con el fin de poder identificar la problemática socio ambiental en el lugar, por medio de encuestas aleatorias a la población objeto de estudio, fotografías aéreas, donde se realizara una comparación espacial antes y después de la creación de cada uno de los asentamientos, se realizara un conteo de viviendas y una búsqueda de información secundaria por medio de entidades regionales como lo son la alcaldía, planeación, etc.

Esta información debe ser analizada, de tal manera que la parte ambiental, se analizará por medio de una evaluación visual del paisaje, del antes y después, la cual podrá dar un calificativo de como se ha ido deteriorando el entorno con base a las actividades que allí se realizan, y las encuestas podrán analizarse de manera cualitativa para identificar las causas de la creación de estos asentamientos.

Para establecer la relación existente entre las condiciones de estos asentamientos y los procesos urbanísticos desde el enfoque socio ambiental, se compararan los asentamientos establecidos con el PBOT (Plan Básico de Ordenamiento Territorial) con el fin de verificar que

tanta similitud tiene este plan con lo que se presenta en el plano real lo cual necesitara de la recolección y análisis de la información suministrada de fuentes secundarias Y como objetivo final, se formularan medidas que permitan integrar estos asentamientos a los actuales procesos de ordenamiento del territorio en Ocaña, lo cual se realizara a partir del análisis y comparativo del objetivo anterior.

Capítulo 4. Presentación de resultados

4.1 Establecer un diagnóstico acerca de los asentamientos humanos producto de las invasiones migratorias establecidos en la ciudad de Ocaña, Norte de Santander.

Se consideraron 4 asentamientos para su diagnóstico, teniendo en cuenta su tiempo de creación y la residencia fija en lugar, a partir del cual desarrollan sus actividades vitales para sobrevivir día a día y poder tener una mejor calidad de vida.



Figura 4. Asentamiento Tierra Santa Ocaña Norte de Santander
Fuente: Autoras

Descripción. El asentamiento Tierra Santa nace el 4 de marzo del año 2013, 6 años y 2 meses en los cuales han establecidos sus hogares los habitantes de este concurrido sector. Dicho asentamiento se encuentra Ubicado hacia el Nororiente del municipio de Ocaña, específicamente en el sector de la terminal de transporte. Desde que invadieron el lugar han tenido problemas para legalizar sus terrenos y poder así acceder a los servicios públicos domiciliarios. Inicialmente

las primeras personas que invadieron este sitio no tenían conocimientos sobre los dueños de estos terrenos; comúnmente se les llama terreno baldíos o abandonados. Poco después conocieron el nombre del dueño que en ese entonces era el señor Efraín Paredes. Las primeras personas que llegaron al asentamiento fueron 180, en sus inicios, con el señor Efraín se llegó a un acuerdo en el cual negociaban los terrenos para poder dar paso al proceso de legalización. Los lotes tenían un valor de Ocho Millones de Pesos \$8.000.000 y dichas familias accedieron a comprarlos, posteriormente se les hizo entrega de una carta venta, la cual les aseguraba que los terrenos ya hacían parte de su poder. Según datos realizados por el presidente del asentamiento hasta la fecha de hoy el asentamiento Tierra Santa Posee 700 personas (Perez, 2017) y esto podría seguir en aumento con el paso del tiempo. La mayoría de las personas que allí viven son desplazados por la violencia, principalmente de la zona del Catatumbo. No se ha presentado ningún problema con la terminal de transporte y tampoco se ha evidenciado invasión de los terrenos cercanos a la terminal. Las principales necesidades de estos asentamientos son los servicios públicos, salud y educación puesto que no han podido legalizar el barrio.

Componentes del asentamiento humano

Uso del suelo. El uso de suelo se refiere a la ocupación de una superficie determinada en función de su capacidad agrológica y por tanto de su potencial de desarrollo, se clasifica de acuerdo a su ubicación como urbano o rural, representa un elemento fundamental para el desarrollo de la ciudad y sus habitantes ya que es a partir de éstos que se conforma su estructura urbana y por tanto se define su funcionalidad (PAOT, 2003).

Según en la actualización del Plan Básico de Ordenamiento territorial de Ocaña (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015) se encuentra la clasificación de los usos del suelo y el suelo en el municipio de Ocaña, en razón de los criterios señalados y con base en los determinantes ambientales emitidos por la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental CORPONOR, según la Resolución N° 0326 del 26 de Julio de 1999 (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015), se proponen las siguientes asignaciones de usos del suelo, para el territorio rural del municipio de Ocaña, así:

Uso principal. Es el uso deseable que coincide con la función específica de la zona y que ofrece las mayores ventajas desde los puntos de vista del desarrollo sostenible.

Usos compatibles. Son aquellos que no se oponen al principal y concuerdan con la potencialidad, productividad y protección del suelo y demás recursos naturales conexos.

Usos Condicionados. Son aquellos que presentan algún grado de incompatibilidad con el uso principal y ciertos riesgos ambientales controlables por la autoridad o por el municipio.

Usos prohibidos. Son aquellos incompatibles con el uso principal de una zona, con los propósitos de preservación ambiental o de planeación, y, por consiguiente, conllevan a graves riesgos de tipo ecológico y/o social.

Para el caso del asentamiento de Tierra Santa el Uso del terrero es condicionado debido a que el sector donde este establecido dicho asentamiento pasa un riachuelo que en los últimos

años ha provocado inundaciones en los barrios la Piñuela y San Antonio afectando progresivamente este sector. Debido a esto presenta riesgos ambientales tales como movimientos en masas, inundaciones, erosión afectando a toda la comunidad del asentamiento.

Infraestructura. Según lo establecido en la guía ambiental para proyectos de infraestructura (Paga, 2011) las vías se clasifican de acuerdo a su funcionalidad y topografía, en cuanto a su funcionalidad tenemos: Vías primarias, secundarias y terciarias, en cuanto su topografía tenemos: terreno plano, ondulado, montañosos y escarpado.

En el asentamiento Tierra Santa por estar establecido sin ser legalizado como un barrio en el municipio de Ocaña no cuenta con vías en óptimas condiciones. Las vías para Tierra Santa están clasificadas como tipo Terciarias y secundarias debido a que conectan entre barrios y vías principales, el material de esta vía actualmente es de tierra y grava esto con el fin de dar una estabilidad a las vías en tiempo de invierno. En cuanto a su topografía el terreno es ondulado requiere moderado movimiento de tierras para su construcción. En cuanto a infraestructura de parques recreacionales, canchas de fútbol, centros de salud y educativos, no posee los terrenos para la construcción y tampoco los recursos para la edificación de estos mismos.

Servicios básicos

Agua potable. Actualmente en Tierra Santa poseen una acometida que hace parte de la red madre del acueducto de la empresa de servicios públicos (ESPO) que surte a los habitantes de este asentamiento, algunas de las casas pagan la cuota para el manejo del agua potable.

Alcantarillado. El servicio de alcantarillado, no tienen una red establecida algunas casas hacen sus vertimientos a caños aledaños a la zona o a pozos sépticos acondicionados por ellos mismos para la evacuación de estos residuos líquidos.

Servicio de aseo. El carro recolector de la empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO) no hace la ruta, debido a que no cuenta con una vía de acceso y no se encuentra legalizado, lo que genera que se presente acumulación de basuras y proliferación de vectores. Causando problemas de salud pública a la comunidad de este sector.

Energía eléctrica. La energía eléctrica hace aproximadamente 5 años que centrales eléctricas del Norte de Santander (CENS) creó un contrato de número CT -2014-000028 (CENS, 2014). en el cual beneficiaba al sector, debido a que estaban optando por utilizar la energía de forma ilegal haciendo conexiones fraudulentas. Se llegó al acuerdo que pagaría una tarifa por el servicio de energía y alumbrado público.

Economía. En Tierra Santa la economía está dada por las actividades que realizan sus habitantes entre las principales el empleo informal, se desempeñan en actividades como metalurgia, comercio en tiendas, ventas artículos puerta a puerta y en algunos casos trabajan como ayudantes de obra.

Ambiental. Todo asentamiento humano que se establezca en cualquier parte del mundo, genera afectaciones a los componentes bióticos como abióticos, es el caso para el asentamiento Tierra Santa que antes de ser invadido contaba con una frondosa cobertura vegetal y bosque de

galería (Google Heart, 2003), que a la fecha de hoy ha sido destruido por manos inescrupulosas y la misma población del asentamiento con el afán de tener un lugar donde vivir. El descapote constante del terreno y el movimiento en masa que genera la construcción de estas pequeñas edificaciones, acelera el proceso erosivo de estos terrenos cambiando propiedades y estratos de suelo. A esto se le suma la grave contaminación por vertimientos que hace toda la población del asentamiento debido a que no estas conectados con la red de alcantarillado y no les queda otra opción que dejar escurrir estos residuos líquidos por sus calles, generando malos olores y contaminando suelos y fuentes hídricas que pasan a este asentamiento.



Figura 5. Barrio Nuevo horizonte Ocaña Norte de Santander

Fuente: Autoras del proyecto

Descripción. El barrio nace el 28 de febrero del año 1998, este terreno inicialmente era utilizado como zona de pastoreo de ganado vacuno, los primeros fundadores fueron 50 familias provenientes de Hacarí y el Tarra, no tenían conocimiento de los dueños de estas tierras, con el transcurso de los años fueron llegando más familias principalmente provenientes de la zona del Catatumbo debido a los conflictos generados por grupos armados. Se han presentado problemas por terceros que ha llegado a reclamar los terrenos, pero no se ha podido llegar a ningún acuerdo

para legalizar o vender los lotes para la obtención de una carta venta. Se ha recurrido por medio de derecho de petición para agilizar el proceso de legalización. Hasta la fecha se ha hablado con la oficina de planeación e instrumentos públicos para organizar el asentamiento y darle la legalización que se debe. Actualmente el número de familias que viven en Nuevo Horizonte son aproximadamente 700 personas según el censo realizado por el presidente de la junta de acción comunal. Las necesidades básicas de este asentamiento es poder legalizar el terreno para hacer las mejoras a sus casas.

Componentes del asentamiento humano

Uso de suelo. Según en la actualización del Plan Básico de Ordenamiento territorial de Ocaña (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015) se encuentra la clasificación de los usos del suelo y el suelo en el municipio de Ocaña, en razón de los criterios señalados y con base en los determinantes ambientales emitidos por la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental CORPONOR, según la Resolución N° 0326 del 26 de Julio de 1999 (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015), se proponen las siguientes asignaciones de usos del suelo, para el territorio rural del municipio de Ocaña, así:

Uso principal. Es el uso deseable que coincide con la función específica de la zona y que ofrece las mayores ventajas desde los puntos de vista del desarrollo sostenible.

Usos compatibles. Son aquellos que no se oponen al principal y concuerdan con la potencialidad, productividad y protección del suelo y demás recursos naturales conexos.

Usos Condicionados. Son aquellos que presentan algún grado de incompatibilidad con el uso principal y ciertos riesgos ambientales controlables por la autoridad o por el municipio.

Usos prohibidos. Son aquellos incompatibles con el uso principal de una zona, con los propósitos de preservación ambiental o de planeación, y, por consiguiente, conllevan a graves riesgos de tipo ecológico y/o social.

Para el asentamiento Nuevo horizonte el uso del suelo está condicionado debido a que no se encuentra en una zona de expansión urbana, además los terrenos hacen parte de la ladera de la montaña donde predomina el bosque seco tropical (BsT) por tanto es deber del municipio y de la misma comunidad propender por el cuidado de este recurso natural.

Infraestructura. El asentamiento Nuevo horizonte hasta la fecha posee doce (12) calles de las cuales cuatro (4) están pavimentadas y las restantes están sin pavimentar, las vías para este asentamiento están clasificadas según la guía ambiental para proyectos de infraestructura (Paga, 2011) como secundarias que son las que conectan barrios con vías primarias del municipio, cabe resaltar que no han sido pavimentadas todas las calles. La topografía del terreno es de tipo ondulado y escarpado lo que genera que se necesite moderación en el movimiento de tierras para su construcción.

La infraestructura de parques recreacionales, canchas de fútbol, centros de salud y educativos, sólo cuentan actualmente dos canchas de fútbol, una en materiales de tierra, arena y la segunda sí con las características técnicas y estructurales. Las canchas fueron donadas por el

exalcalde Yebrail Hadad. En cuanto a centros educativos, salud y recreacionales el asentamiento no cuenta con tales edificaciones y tampoco con el sitio para construirlas.

Servicios básicos

Agua potable. El asentamiento Nuevo Horizonte posee las conexiones necesarias para el suministro de agua potable a toda la comunidad garantizando la calidad, cantidad y continuidad del servicio durante las 24 horas del día. El servicio es prestado por la empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO S.A) Se han presentado algunas fallas en el servicio debido que algunos habitantes de la zona han optado por las conexiones ilegales o muchas veces por el desperdicio de agua.

Alcantarillado. El servicio de alcantarillado es nuevo en el Asentamiento Nuevo Horizonte este se logró gracias a la intervención de la alcaldía municipal y la empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO), debido a que la mayoría de las personas no estaban conectadas a la red del alcantarillado y se presentaba que la mayoría de los vertimientos eran dirigidos hacia un caño cercano en el sector, debido a este problema la empresa de servicio público en conjunto con las personas del asentamiento hizo trabajos para lograr la construcción y puesta en marcha de la red de alcantarillado. Hasta la fecha hacen faltan 80 familias por conectarse a la red de alcantarillado, según nos contaba el presidente de la junta de acción comunal debido a que estas familias se encuentran en pendientes muy pronunciadas lo que dificulta la instalación de la red.

Servicio de aseo. La acumulación de basuras en el barrio es frecuente, debido a que la ruta que realiza el carro recolector de la empresa de servicios públicos, sólo pasa por las calles principales y pavimentadas afectando a la población que vive en las pendientes de la zona. Muchas de estas personas optan por la incineración de los residuos sólidos generando problemas a la calidad del aire del sector. La empresa de servicios públicos viene realizando campañas de concientización y educación ambiental para mejorar las buenas prácticas en cuanto al manejo y disposición temporal de los residuos sólidos.

Energía eléctrica. El servicio de energía eléctrica fue uno de los primeros servicios establecidos en el asentamiento, otorgado por centrales eléctricas del Norte de Santander (CENS) debido a que la población sufría por los constantes robos por estar en una zona apartada de la ciudad, se hacía más fácil que los vándalos atacaran a la población. Hasta la fecha el asentamiento cuenta con excelente servicio de luz y de alumbrado público.

Economía. La principal fuente de economía de este asentamiento son los establecimientos comerciales de la zona (Tiendas abarrotes, micro mercados) y el trabajo informal de sus habitantes que muchas veces es de albañil o de ayudantes en ladrilleras cercanas a la zona.

Ambiental. Los principales componentes ambientales que hacen parte de este asentamiento son, el suelo, cobertura vegetal y bosques seco tropical (BsT) en las zonas altas del asentamiento. Estos han sido perturbados durante los últimos 10 años debido a que la población inicio sus actividades de construcción y adecuación del terreno para sus viviendas. Uno de los principales problemas presentados es la capacidad de carga del suelo la cual consiste en el

hundimiento permanente en el terreno, el hundimiento debe estar asociado a una superficie en la que el terreno falla por corte (O. Sfriso, 2004), La capacidad de carga depende del tipo de suelos (gravas, arenas, limos, arcillas o combinaciones de ellas), de las características de las cimentaciones de edificaciones o viviendas y también el conocimiento o presencia del nivel de las aguas freáticas (NAF).



Figura 6. Asentamiento la Transparencia, Ocaña Norte de Santander

Fuente: Autoras del Proyecto

Descripción. El asentamiento nace el 9 de junio del año 2012 con un proyecto de viviendas de interés social otorgado en ese entonces por el ministerio de vivienda, el proyecto estuvo liderado por la alcaldía municipal en cabeza del señor alcalde Yebraíl Hadad Linero, los lotes principalmente fueron donados por el Instituto Colombiano de Desarrollo Rural (INCODER) pero con el mandato del presidente Juan Manuel Santos Calderón este estamento paso a llamarse Agencia Agraria del Desarrollo Rural quien fue el encargado de donar y hacer la respectiva entrega de lotes y parcelación de dicho asentamiento. Esto con el fin de beneficiar a 150 madres cabeza de hogar que habían sido favorecidas con este proyecto. Algunos terrenos quedaron para construir la segunda fase del proyecto que era entregar 150 viviendas más, pero el gobierno no hizo el aporte para la construcción y los lotes quedaron abandonados. Las siguientes

alcaldías hasta la fecha no ha podido reanudar el proyecto debido a que el municipio de Ocaña se encuentra inhabilitado por 10 años en proyecto de viviendas de interés social a causa del incumplimiento de ejecución de estos proyectos. En el asentamiento los últimos 3 años han llegado familias desplazadas por la violencia principalmente de la zona del Catatumbo, estas personas han invadido las laderas cercanas al asentamiento no está dentro del asentamiento según nos contaba el señor Carlos Álvarez residente del asentamiento.

Componentes del asentamiento humano

Uso del suelo. Según en la actualización del Plan Básico de Ordenamiento territorial de Ocaña (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015) se encuentra la clasificación de los usos del suelo y el suelo en el municipio de Ocaña, en razón de los criterios señalados y con base en los determinantes ambientales emitidos por la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental CORPONOR, según la Resolución N° 0326 del 26 de Julio de 1999 (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015), se proponen las siguientes asignaciones de usos del suelo, para el territorio rural del municipio de Ocaña, así:

Uso principal. Es el uso deseable que coincide con la función específica de la zona y que ofrece las mayores ventajas desde los puntos de vista del desarrollo sostenible.

Usos compatibles. Son aquellos que no se oponen al principal y concuerdan con la potencialidad, productividad y protección del suelo y demás recursos naturales conexos.

Usos Condicionados. Son aquellos que presentan algún grado de incompatibilidad con el uso principal y ciertos riesgos ambientales controlables por la autoridad o por el municipio.

Usos prohibidos. Son aquellos incompatibles con el uso principal de una zona, con los propósitos de preservación ambiental o de planeación, y, por consiguiente, conllevan a graves riesgos de tipo ecológico y/o social. Para el asentamiento la Transparencia el uso del suelo es condicionado debido a que se encuentra incluido en el plan básico de ordenamiento territorial y cuenta con su respectiva legalización y uso del suelo, cabe resaltar que las familias que han llegado desplazadas de la zona del Catatumbo han invadido terrenos cercanos a la Transparencia ocasionando algunos problemas a los habitantes del sitio.

Infraestructura. La transparencia cuenta con dos calles principales y 10 entradas a las manzanas ninguna está pavimentada, todas son de grava y tierra, la alcaldía no ha ejecutado proyectos de pavimentación para esta zona, como se encuentra lejos del casco urbano del municipio, aunque cuentan con una ruta de transporte público hasta la fecha no se le ha hecho una intervención a la vía.

El lugar cuenta con un pequeño parque donde los niños comparten +sus juegos y actividades de esparcimiento con sus familias, no cuenta con centros educativos y de salud cercanos deben trasladarse siempre al barrio más cercano que es el barrio el Carmen. La topografía del lugar es tipo plano lo que facilita el esparcimiento del asentamiento.

Servicios básicos

Agua potable. El asentamiento se encuentra conectado a la red de acueducto dispuesta por la empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO) en algunos casos según nos expusieron sus habitantes, el servicio se torna intermitente debido a que el agua no llega con mucha presión debido a las conexiones fraudulentas de la zona o que la cantidad de agua dirigida por le empresa de servicios públicos no es suficiente para satisfacer las necesidades.

Alcantarillado. El servicio de alcantarillado del asentamiento la Transparencia es otorgado por la empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO) en su totalidad está consolidado todas las viviendas están conectadas a la red de alcantarillado y sus habitantes no han tenido problemas, sólo con las familias que invadieron algunos terrenos cercanos a esta zona que se hacen el vertimiento de forma directa a los terrenos sin ningún control.

Servicio de Aseo. La empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO) estableció los días lunes, miércoles y sábados para la recolección de basuras, puesto que el asentamiento esta legalizado ya el carro recolector hace su respectiva ruta por el sector.

Energía eléctrica. Actualmente el asentamiento la Transparencia cuenta con el servicio de energía que es otorgado por centrales eléctricas del Norte de Santander (CENS) las 24 horas del día sin ninguna interrupción y su alumbrado público está en óptimas condiciones.

Economía. Los habitantes del asentamiento la Transparencia actualmente se dedican al trabajo informal de la ciudad, hacen su dinero para el diario vivir. Algunas personas poseen tiendas de abarrotes que surte esta comunidad.

Ambiental. Los principales componentes ambientales que hacen parte de este asentamiento son, hídrico, suelo, y vegetación. Cabe resaltar que la zona donde se encuentra ubicado este lugar predomina el bosque seco tropical (BsT), ha sido perturbado debido a la expansión de la población y construcción de viviendas, además en el lugar se encuentra un humedal natural que posee especies endémicas de la zona, anteriormente cuando no había red de alcantarillado algunas familias hacían las descargas de los vertimientos directamente ocasionando daños graves a este ecosistema. La misma población del sitio ha tratado de protegerlo y mantenerlo limpio. En el municipio de Ocaña es uno de los humedales que todavía se encuentra en buen estado. La vegetación presente en el sitio, es uno de los componentes que en mayor proporción se encuentra; esta ha sido eliminada, debido a los trabajos de construcción en el descapote del terreno se retiró demasiada capa vegetal y esto ocasionó que el suelo sufriese procesos de erosión y estoraquisación perdiendo componentes vitales los suelos.



Figura 7. Asentamiento el Dorado Parte Baja, Ocaña Norte de Santander

Fuente: Autoras del Proyecto

Descripción. El Dorado parte baja nace el 12 de septiembre del año 1998 se creó hace 21 años, inicialmente el asentamiento fue conformado por 6 familias de escasos recursos que no tenían donde vivir en el municipio de Ocaña, para ese entonces los predios pertenecían a la señora Bienvenida Rozo, por cuestiones de salud se mudó hacia la ciudad de Bogotá y donó a estas familias los terrenos para construir hoy en día el asentamiento. Para el proceso de legalización en ese entonces el alcalde nombrado el Polaco Díaz les otorgó las escrituras de las viviendas, 2 años después de haber realizado el proceso, aparece un nuevo dueño a reclamar dichos terrenos, la señora Aida Montaña quien dice ser la propietaria de lotes que se encontraban allí. La comunidad en ese entonces había crecido, aproximadamente había 95 familias ya establecidas. El alcalde habló con la señora Aida Montaña para hacer el proceso de entrega de escrituras. La señora mencionada debía una alta suma de dinero en impuestos debido a todos los lotes que le pertenecían. Al final del proceso llegaron a un acuerdo donde ella firmaba y hacia entrega de los terrenos, pero si la deuda de los impuestos era saldada. Efectivamente el alcalde hizo un acuerdo de pago y se les entregó la escritura de mejora a todas las familias que allí residían. En la actualidad la mayoría de personas que viven en el asentamiento son personas desplazadas por el conflicto armado presentado en diferentes municipios de la provincia de Ocaña. Las necesidades de este asentamiento son muchas iniciando desde una vivienda digna, salud, educación, trabajo digno.

Componentes del asentamiento humano

Uso del suelo. Según en la actualización del Plan Básico de Ordenamiento territorial de Ocaña (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015) se encuentra la clasificación de los usos del suelo y

el suelo en el municipio de Ocaña, en razón de los criterios señalados y con base en los determinantes ambientales emitidos por la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental CORPONOR, según la Resolución N° 0326 del 26 de Julio de 1999 (Alcaldía Municipal de Ocaña, 2015), se proponen las siguientes asignaciones de usos del suelo, para el territorio rural del municipio de Ocaña, así:

Uso principal. Es el uso deseable que coincide con la función específica de la zona y que ofrece las mayores ventajas desde los puntos de vista del desarrollo sostenible.

Usos compatibles. Son aquellos que no se oponen al principal y concuerdan con la potencialidad, productividad y protección del suelo y demás recursos naturales conexos.

Usos Condicionados. Son aquellos que presentan algún grado de incompatibilidad con el uso principal y ciertos riesgos ambientales controlables por la autoridad o por el municipio.

Usos prohibidos. Son aquellos incompatibles con el uso principal de una zona, con los propósitos de preservación ambiental o de planeación, y, por consiguiente, conllevan a graves riesgos de tipo ecológico y/o social.

Para el asentamiento el Dorado parte baja el uso del suelo es prohibido debido a que la zona se encuentra en pendientes pronunciadas, provocando posibles movimientos en masas, en tiempo de invierno el acceso al asentamiento se hace imposible debido a que las aguas lluvias afectan las calles provocando arrastre de materiales y sedimentos.

Infraestructura. La infraestructura de este sector es precaria, la mayoría de las calles no están pavimentadas, debido a la topografía del terreno según la guía ambiental para proyectos de infraestructura (Paga, 2011) las vías en esta zona son de tipo secundario y terciario debido al material con el que fueron construidas y el terreno es bastante escarpado y pronunciado. No cuentan con centros de salud cercanos, la parte educativa no hay escuelas en el mismo sector y le toca trasladarse, solo hay 3 guarderías del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), tampoco cuenta con centros recreativos y parques para el esparcimiento de su población.

Servicios básicos

Agua potable. El barrio está conectado por la red de acueducto establecida por la empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO), Algunas familias están conectadas de forma ilegal con conexiones que perforan la acometida de la red madre. Según el presidente de acción comunal la mayoría de las personas se roba el agua y la desperdician constantemente.

Alcantarillado. el servicio de alcantarillado es proporcionado por la empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO), Algunas casas poseen pozos sépticos debido a la topografía del terreno el servicio de alcantarillado no es posible conectarlos debido a su topografía; las redes no se pueden instalar de forma correcta, algunos de sus habitantes colocan tubos de PVC desde sus cisternas hasta caños cercanos para realizar los vertimientos, otras familias colocan los tubos directamente a las calles de la zona provocando malos olores y enfermedades de la piel a las personas más vulnerables (niños y ancianos). Hasta el momento no se ha podido concretar con alcaldía un proyecto para la adecuación y manejo de estos residuos líquidos.

Servicio de Aseo. El carro recolector no hace el recorrido por esta zona debido a su topografía (pendientes) y el mal estado de sus calles. La mayoría de sus habitantes optan por incinerar o enterrar los residuos sólidos generados.

Energía eléctrica. Hasta hace 9 años se logró establecer el servicio de energía eléctrica y alumbrado público, debido a los constantes robos y conexiones fraudulentas presentados en el sitio, todo esto con ayuda de concejales del municipio de Ocaña y la empresa Centrales Eléctricas del Norte de Santander (CENS).

Economía. La mayoría de sus habitantes se dedican al trabajo informal principalmente, albañiles, metalurgia, y el sector de la construcción.

Ambiental. En el sector el componente hídrico es el que se ve afectado en su mayoría, circulan dos riachuelos y había dos lagunas de tipo natural, estas fueron clausuradas debido que según sus habitantes ocasionaban peligro para los niños del lugar por motivos de ahogamiento y demás. Los vertimientos de ciertas familias se estaban descargando allí lo que originaron el daño ambiental de estas fuentes hídricas. Se ha presentado la deforestación de bosques y cobertura vegetal por parte de los habitantes para sembrar cultivos de pan coger y de cítricos, a esto se le suma la gran cantidad de residuos sólidos aumentando la proliferación de vectores.

Encuestas realizadas a los asentamientos de estudio. Se encuestaron a 100 personas correspondientes a la muestra de los 4 asentamientos hacer evaluados, esta muestra la obtuvimos

a partir de escoger 34 personas de los cuatro asentamientos para obtener un tamaño de la población de 134 personas.

El nivel de confianza es del 95% debido a que las encuestas se realizaron personalmente y la información obtenida es verídica de cada persona encuestada.

El margen de error es de 5% lo que nos indica que, si el 80% de la población respondió que “son desplazados por el conflicto armado en el Catatumbo”, con un margen de error del 5% significa que el 75% y 85% de la población total cree que la respuesta es “Sí”

Para calcular la puntuación (z) tuvimos en cuenta la siguiente tabla:

Nivel de confianza deseado	Puntuación z
80 %	1.28
85 %	1.44
90 %	1.65
95 %	1.96
99 %	2.58

Figura 8. Tabla de puntuación para cálculo de muestra
Fuente: (Desarrolladores, 2019)

La ecuación que utilizamos para calcular el tamaño de la muestra es la siguiente

$$n = (Z^2 p*q) N / e^2 (N - 1) + Z^2 p*q. \text{ Fuente: (Normas APA, 2016)}$$

Dónde:

n: Tamaño de la muestra

N: Población

z: nivel de confianza

p: probabilidad a favor

q: probabilidad en contra

e: error muestral

En la encuesta se establecieron diez (10) preguntas todas dirigidas a la comunidad en general, con 4 opciones de selección múltiple y la pregunta número diez de forma abierta para hacer un análisis más completo a los componentes ambientales que se ven afectados en cada asentamiento (**Ver apéndice 1**).

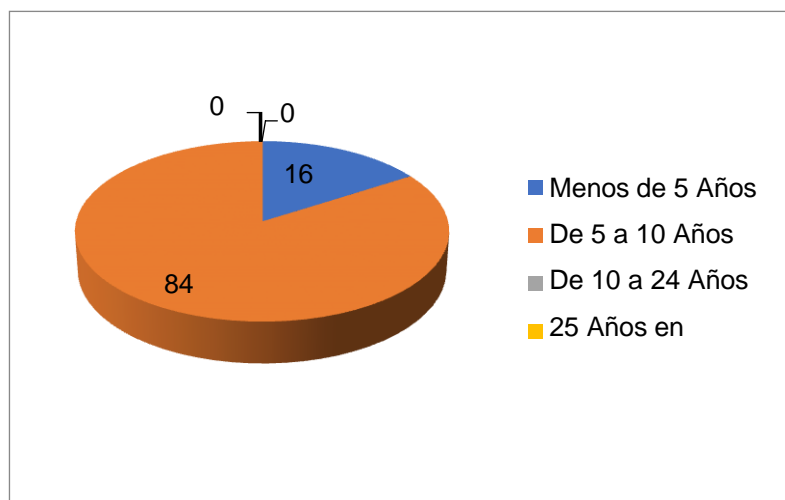


Figura 9. Hace cuanto reside en el asentamiento Humano

Fuente. Autores del proyecto

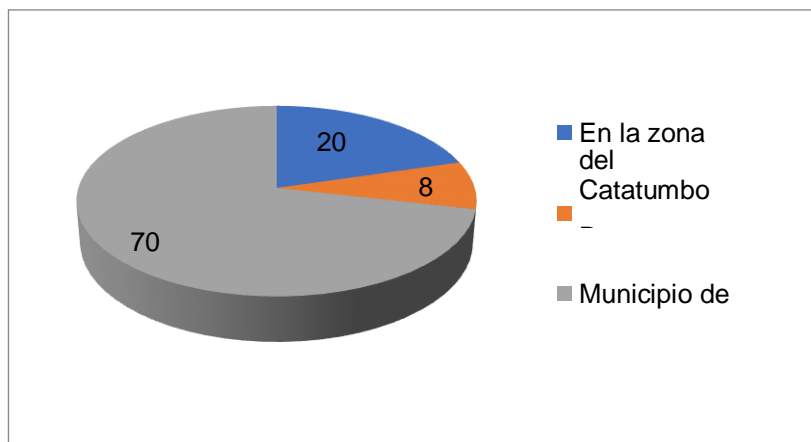


Figura 10. Donde vivía antes de llegar al Asentamiento

Fuente. Autores del proyecto

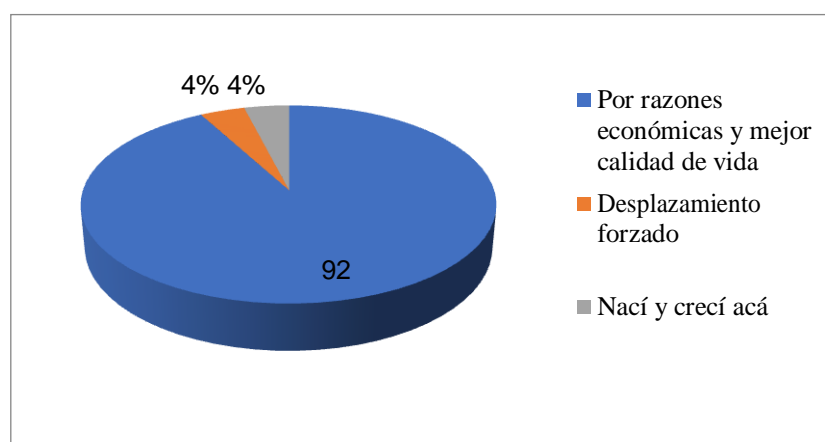


Figura 11. Porqué deciden vivir en este lugar

Fuente. Autores del proyecto

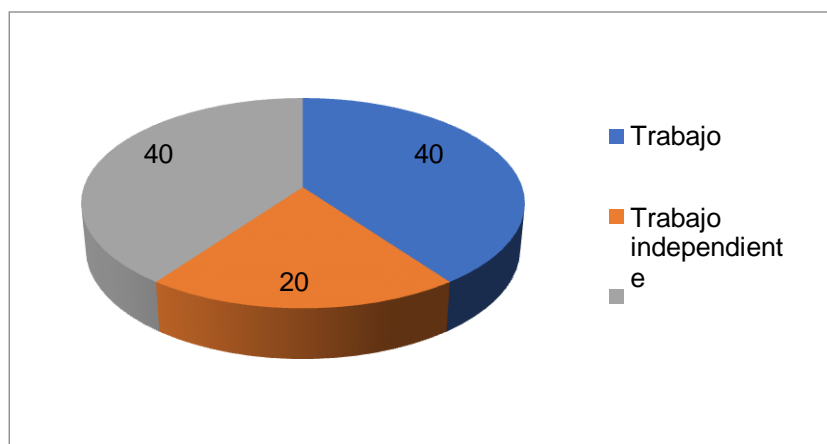


Figura 12. A qué se dedica Actualmente

Fuente. Autores del proyecto

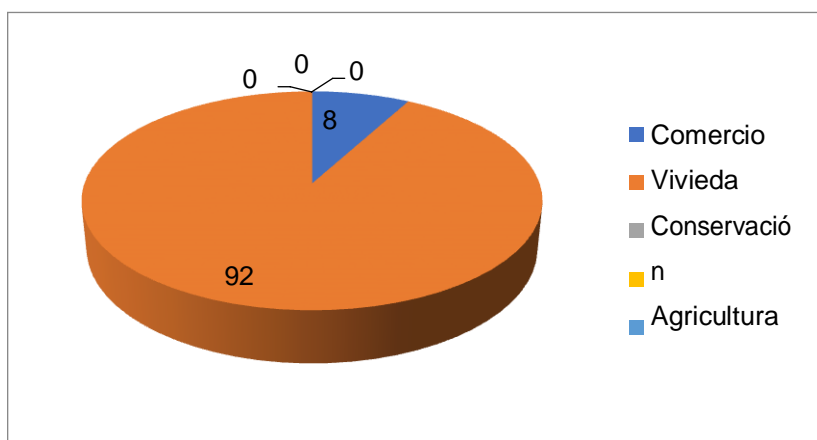


Figura 13. Qué actividades se realiza actualmente en este Asentamiento

Fuente. Autores del proyecto

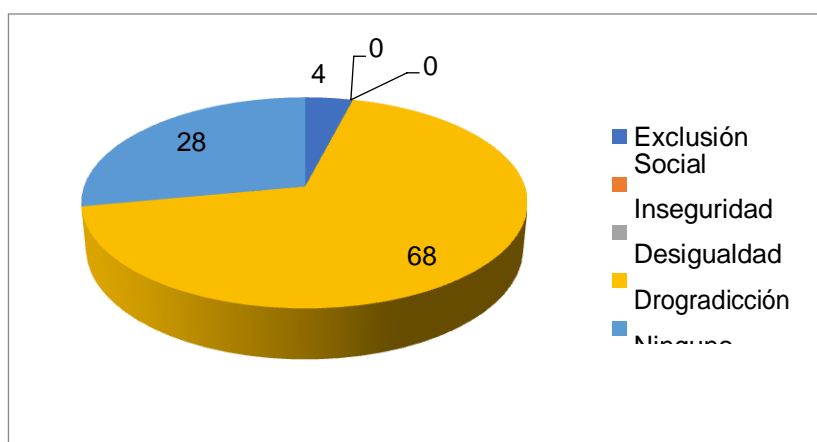


Figura 14. Qué problemática social se presenta más a menudo

Fuente. Autores del proyecto

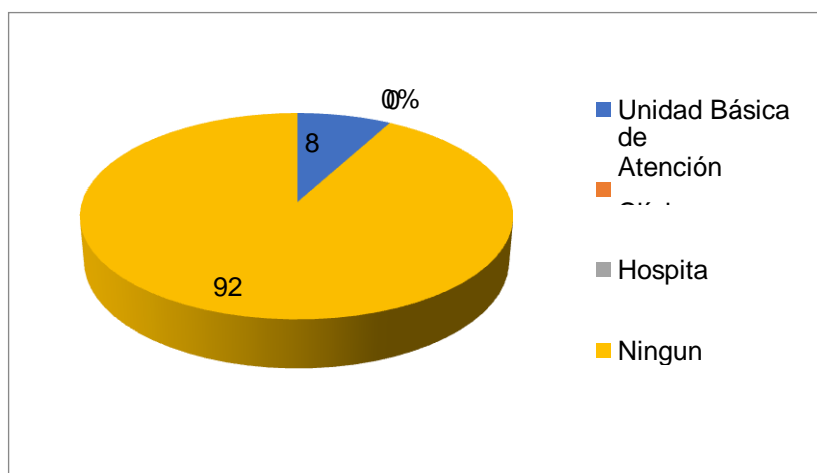


Figura 15. Cuenta con algún centro de salud cercano

Fuente. Autores del proyecto

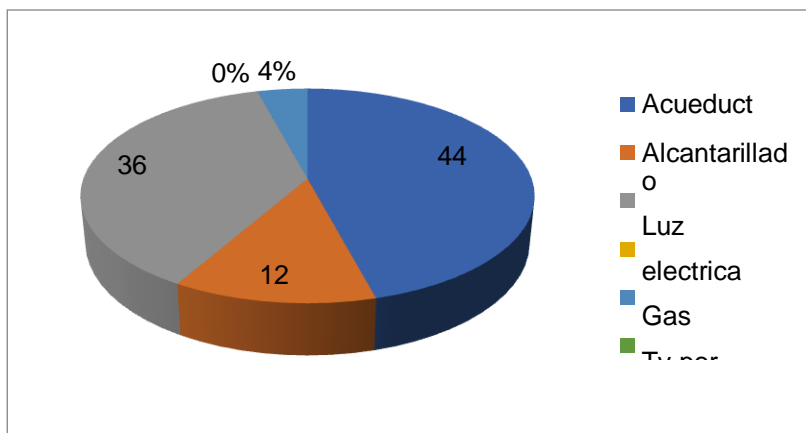


Figura 16. Cuáles de los servicios públicos domiciliarios posee

Fuente. Autores del proyecto

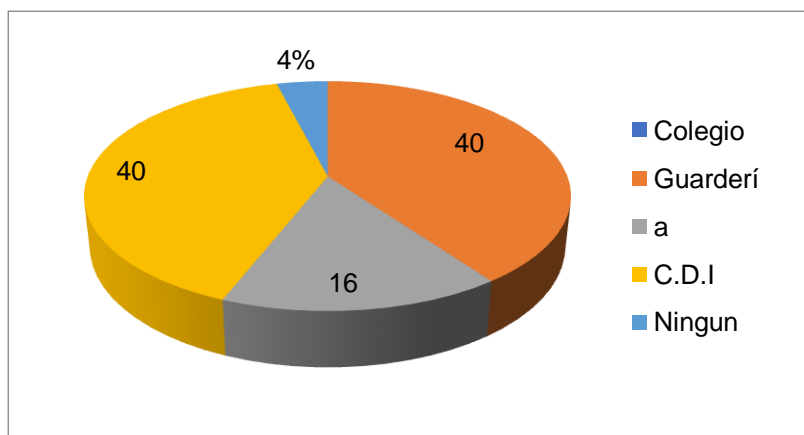


Figura 17. Con qué instituciones para la educación cuenta el Asentamiento

Fuente. Autores del proyecto

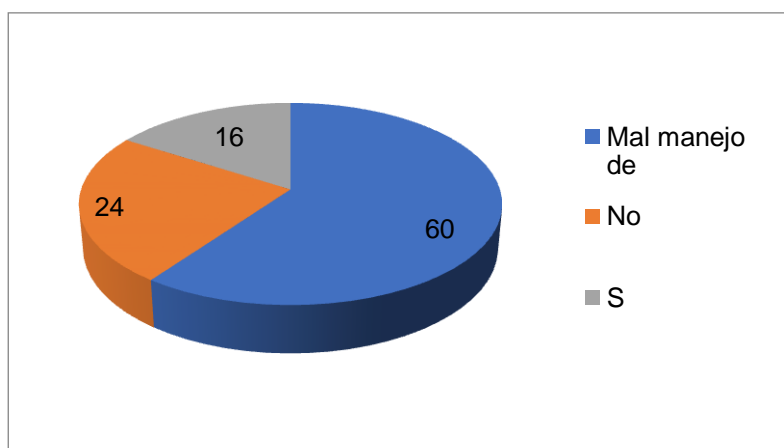


Figura 18. Piensa o cree que las actividades que cotidianamente realiza en su asentamiento genera algún impacto ambiental

Fuente. Autores del proyecto

Teniendo en cuenta la información suministrada por los asentamientos estudiados se realizó el siguiente análisis:

Tierra Santa: en este asentamiento la mayoría de las personas encuestadas son desplazadas por el conflicto armado en la zona del Catatumbo, la mayoría de la población carece de los servicios públicos, no cuentan con agua potable, luz, alcantarillado. La problemática ambiental presentada en este sector es el mal manejo de residuos orgánicos el 60% de las personas encuestadas nos dieron su punto de vista frente a esta problemática ambiental.

Nuevo Horizonte: se presenta mucho desplazamiento el 70% de la población encuestada es desplazada por la violencia, no cuentan con una vivienda digna ni un trabajo estable para subsistir, no hay centros de salud ni educativos para formar a sus hijos. La principal problemática ambiental son la acumulación de basuras y cadáveres de perros que son arrojados por personas inescrupulosas a este sector generando problemas de malos olores.

Transparencia: el 72% de las personas encuestadas en este sector son del mismo municipio de Ocaña y otras de Venezuela, debido a que las viviendas son subsidiadas por el mismo gobierno, la mayoría de la población vive del trabajo informal y no cuentan con centros médicos y educativos debido a que están en una zona apartada del casco urbano.

El principal problema ambiental de este sector son las basuras no son recolectadas en el tiempo que indica la empresa de servicios públicos (ESPO).

Dorado parte baja: El 92% de las personas encuestadas en este sector viven allí porque quieren encontrar una mejor calidad de vida para sus hijos, debido a que donde se encontraban anteriormente presentaron muchos problemas por el conflicto armado. No cuentan con centros de salud ni educativos. El principal problema ambiental es la acumulación e incineración de las basuras, debido que el carro recolector no realiza la ruta en el día y la fecha establecida por la empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO).

Se realizó una actividad complementaria con la comunidad del barrio la Transparencia para saber sus necesidades y poder compartir conocimientos con este sector. Contamos con el apoyo de la cruz roja nacional quienes hablaron sobre gestión del riesgo y también se les explico en qué consistía en el plan básico de ordenamiento territorial y como podría beneficiarse la comunidad a futuro en proyectos de vivienda y de infraestructura, también se realizó la entrega de juguetes, refrigerios a los niños y habitantes que asistieron a la actividad



Figura 19. Actividades con las comunidades
Fuente. Autores del proyecto

4.2 Identificar los conflictos socios ambientales generados por la invasión de asentamientos humanos en Ocaña Norte de Santander, con el fin de establecer el impacto en el medio natural y en los procesos urbanísticos de la ciudad.

La planeación territorial como eje articulador y promotor del desarrollo, aparece como alternativa para mediar la tensión en los procesos urbanísticos de la ciudad, donde las dimensiones ambientales se incorporan en los materiales de planeación territorial aprobando una oportunidad de dignificación del espacio dentro del componente ambiental del Plan básico de Ordenamiento Territorial (PBOT) y la realidad del territorio en su proceso de desarrollo urbanístico. Es cada vez más usual que temas pertinentes al medio ambiente urbano, tales como: contaminación atmosférica, ocupación del espacio, afectación a la capa de ozono, desgaste de áreas verdes, aglomeraciones de alto riesgo e insalubres, entre otros, sean considerados como problemas de interés público; la cara del deterioro ambiental en las ciudades es grave. La concentración poblacional, el consumismo, el incremento del parque vehicular, los procesos industriales, las actividades del sector servicios, los sistemas de transporte y otras manifestaciones de la vida urbana, han contribuido a una situación de degradación de la naturaleza y la calidad de vida en las ciudades. La idea de un medio ambiente en peligro, ha pasado a formar parte de la conciencia colectiva y se refleja tanto en la ciudadanía como en los encargados de la toma de decisiones (Santan, 2014).

Para entrar en contexto al proceso urbanístico del municipio se realizará un análisis del territorio en el municipio de Ocaña a partir del Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT) teniendo en cuenta la actualización que se realizó en el 2015. Incluyendo los asentamientos de que fueron analizados (El Dorado parte baja, la Transparencia, Nuevo Horizonte, Tierra Santa).

Según lo establecido en la actualización del plan básico de ordenamiento territorial realizado en el 2015 para el caso de estudio de los asentamientos (El Dorado parte baja, la Transparencia, Nuevo Horizonte y Tierra Santa) se clasificaron de acuerdo al modelo de Ocupación y uso del suelo, a las amenazas - riesgos y sistema urbano ambiental.

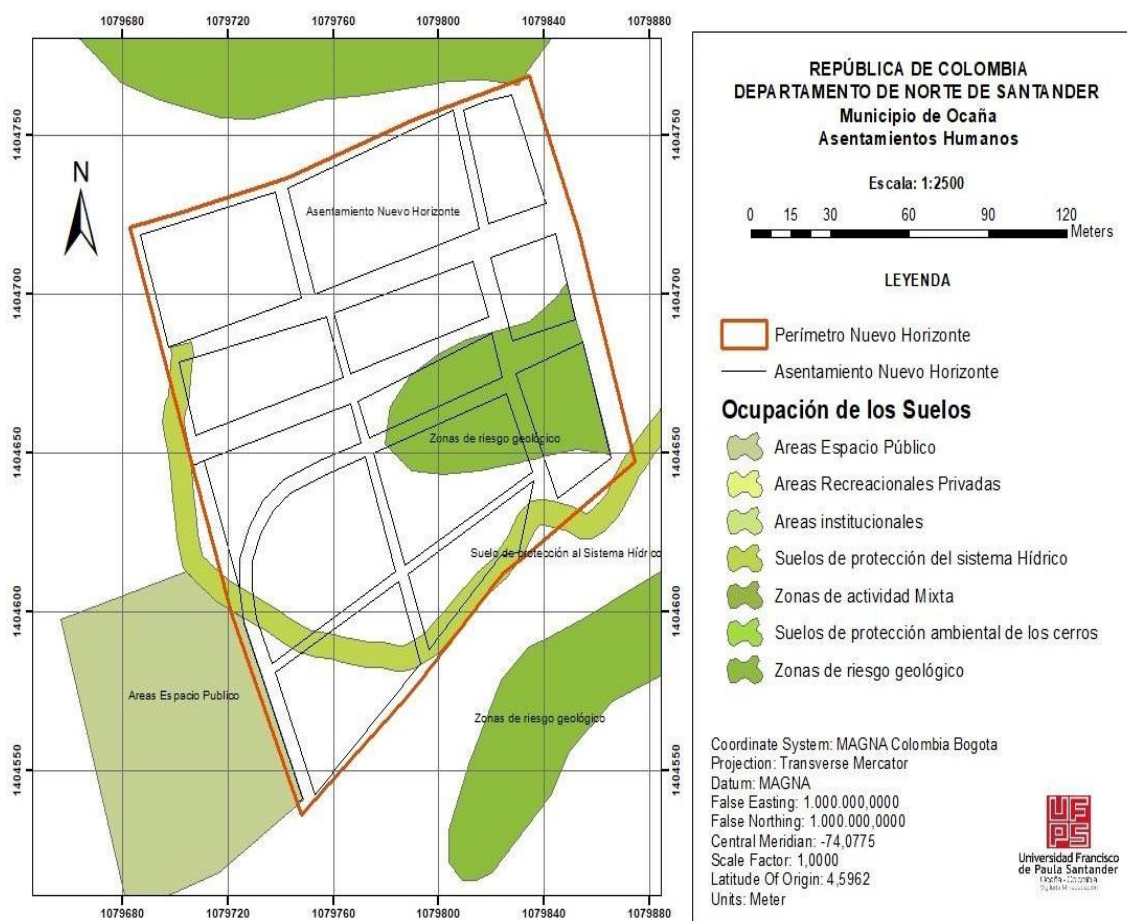


Figura 20. Ocupación del suelo en el asentamiento Nuevo Horizonte Ocaña Norte de Santander
Fuente. Autores del proyecto

El uso del suelo para el asentamiento Nuevo Horizonte está condicionado por los suelos para protección del sistema hídrico y zona o suelos de riesgo geológicos. Todo esto basado en la actualización del plan básico de ordenamiento territorial de Ocaña del año 2015, el asentamiento posee un área de 25.499,3 m² y lo usos del suelo 12.323,1 m².

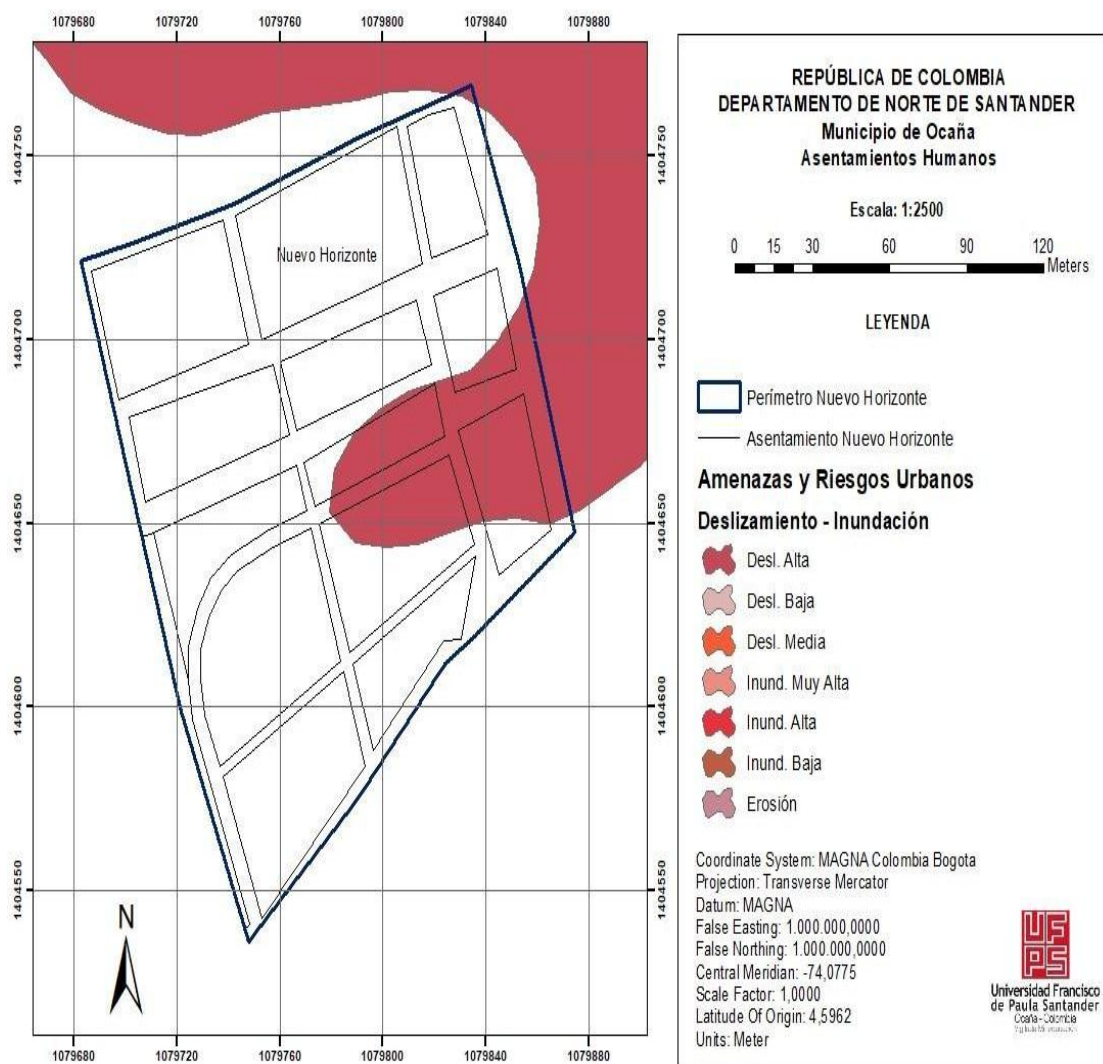


Figura 21. Amenazas y riesgos urbanos en el asentamiento Nuevo horizonte
Fuente. Autores del proyecto

El asentamiento Nuevo Horizonte según lo establecido en la actualización del plan básico de ordenamiento territorial (PBOT) las amenazas y riesgos que tiene este asentamiento son deslizamiento alto debido a que el sector se encuentra en una zona escarpada y con alta pendiente. El área que ocupa esta amenaza es de 11.143,2 m².

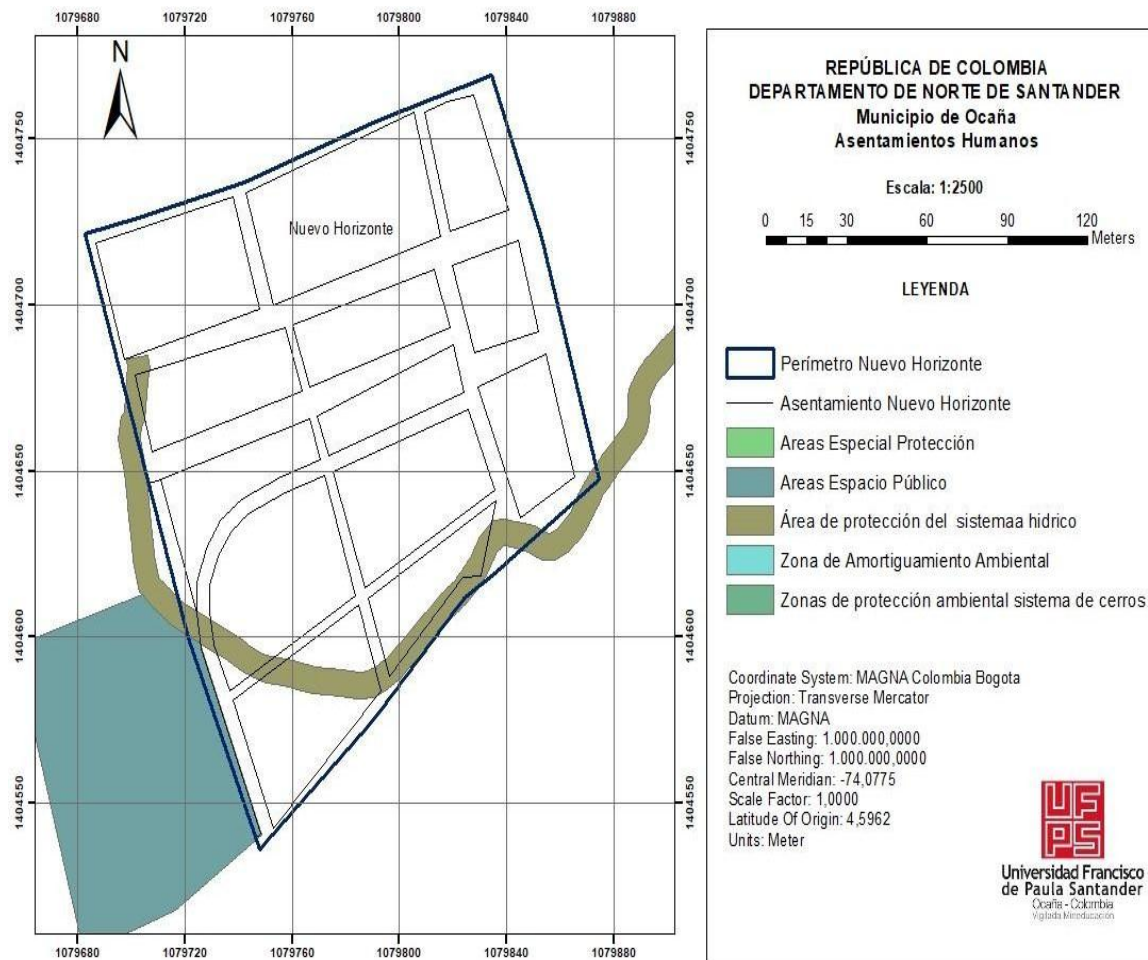


Figura 22. Sistema de protección ambiental en el asentamiento Nuevo Horizonte, Ocaña
Fuente. Autores del proyecto

El sistema de protección ambiental para el sector del asentamiento Nuevo Horizonte esta dado por las áreas de protección al sistema hídrico debido a que por el sector pasa una quebrada que funciona como recolector de agua lluvias en tiempo de invierno. Posee un área de 7.286,2 m² dentro del área total del asentamiento que es de 25.499,3 m²

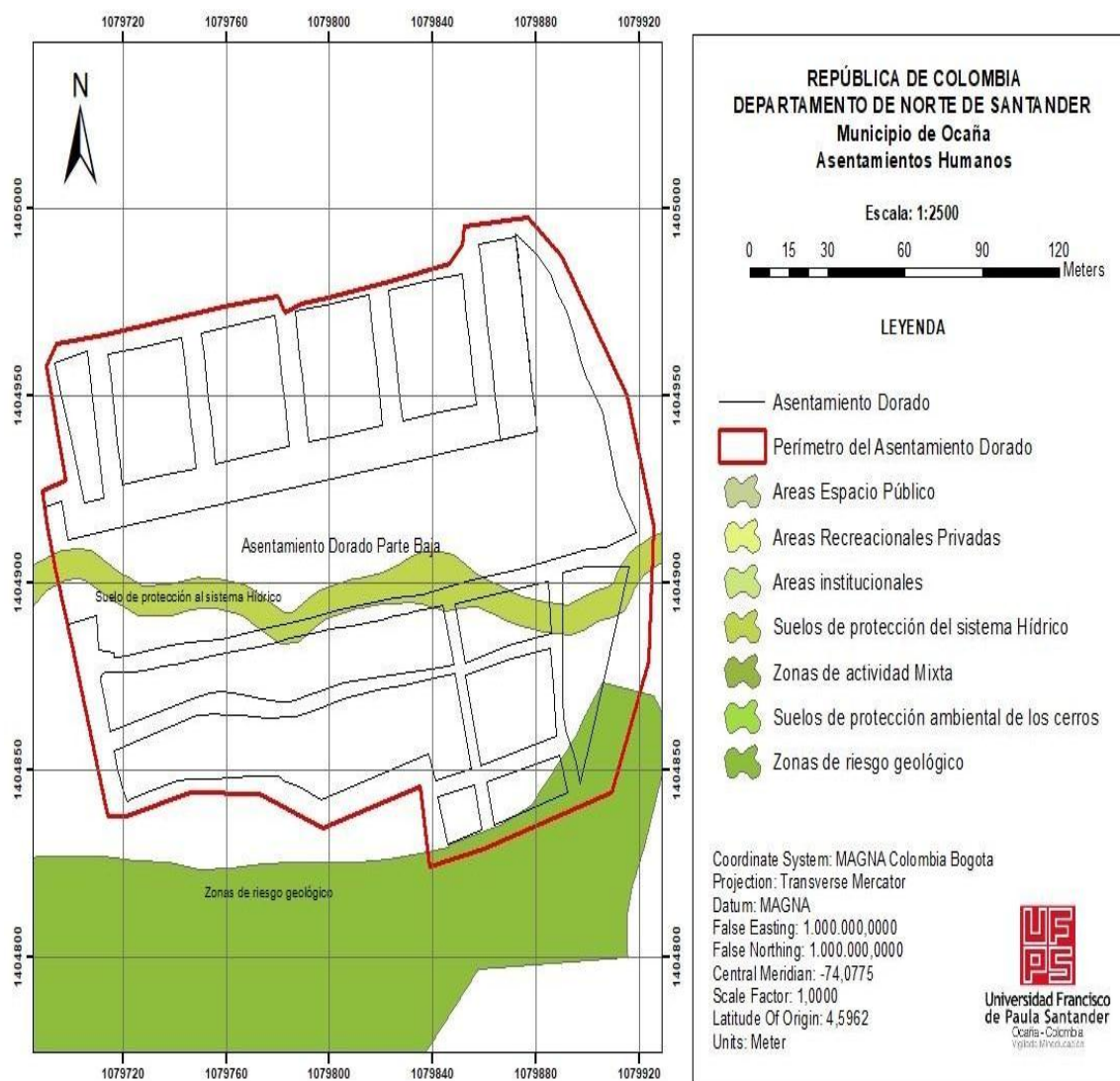


Figura 23. Ocupación del suelo asentamiento Dorado parte baja Ocaña Norte de Santander

Fuente. Autores del proyecto

El uso del suelo para el asentamiento Dorado parte baja está condicionado por los suelos para protección del sistema hídrico y zona o suelos de riesgo geológicos. Todo esto basado en la actualización del plan básico de ordenamiento territorial de Ocaña del año 2015. El área de este asentamiento es de 30.804,7 m² y 4.200,3 m² corresponde al suelo de protección del sistema hídrico.

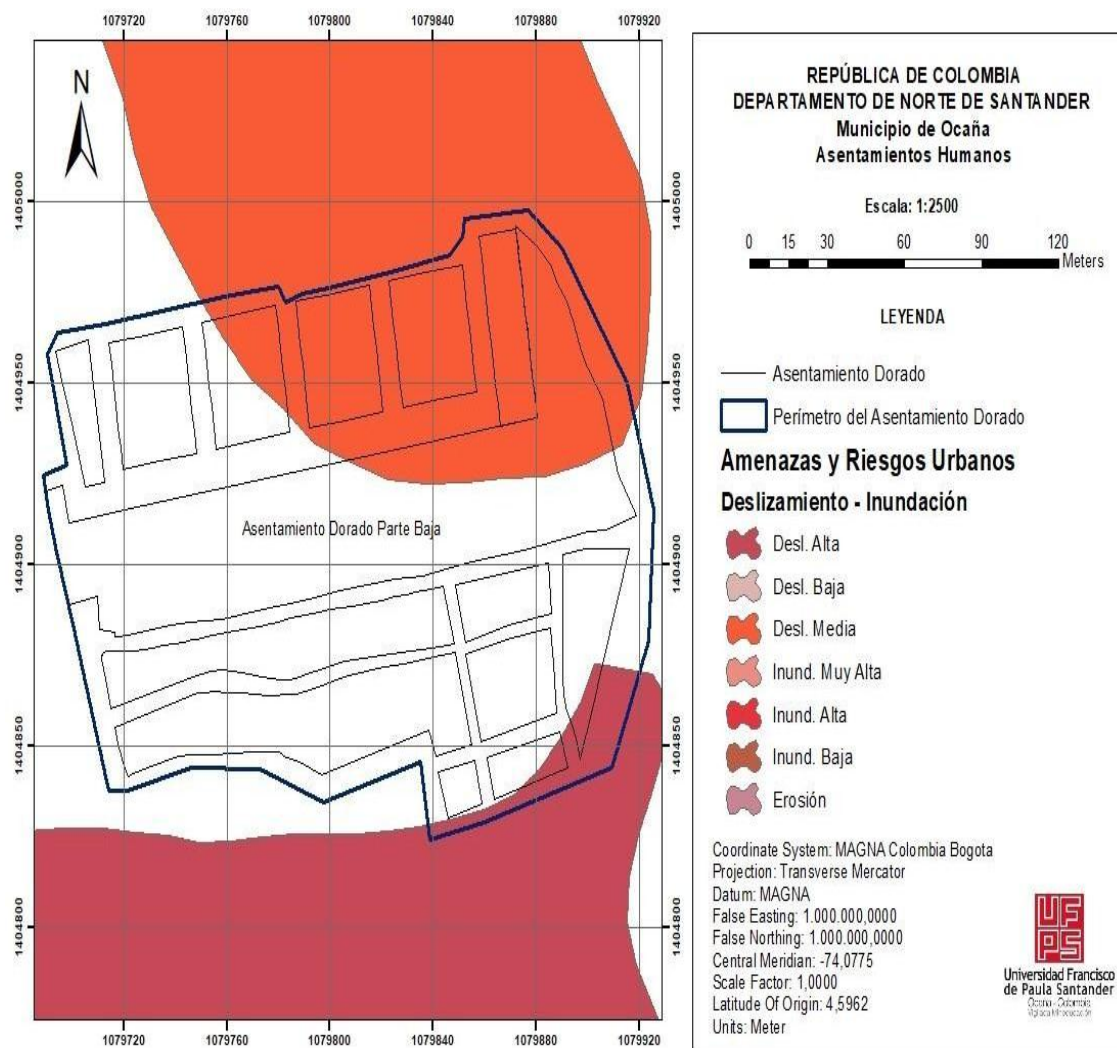


Figura 24. Amenazas y riesgos urbanos en el asentamiento Dorado parte baja Ocaña N. de S.

Fuente. Autores del proyecto

El asentamiento Nuevo Horizonte según lo establecido en la actualización del plan básico de ordenamiento territorial (PBOT) las amenazas y riesgos que tiene este asentamiento son deslizamiento medio y alto debido a que el sector se encuentra en una zona escarpada y con alta pendiente. El área que ocupa esta amenaza es de 10.345,3 m² correspondiente a la zona de deslizamiento e inundación de la zona.

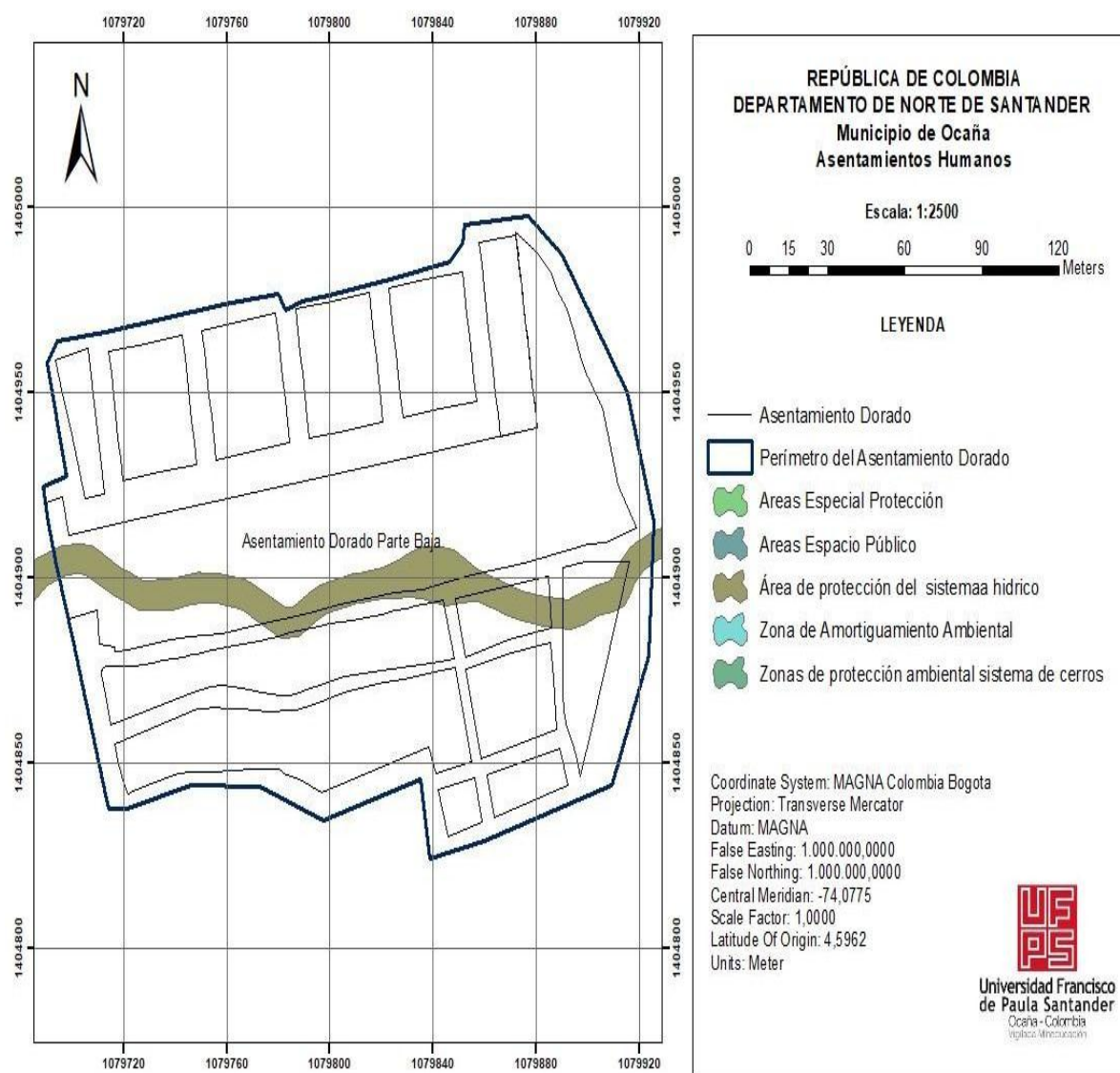


Figura 25. Sistema de protección ambiental en el asentamiento Dorado parte baja, Ocaña
Fuente. Autores del proyecto

El sistema de protección ambiental para el sector del asentamiento Dorado parte baja esta dado por las áreas de protección al sistema hídrico debido a que por el sector pasa una quebrada que funciona como recolector de agua lluvias en tiempo de invierno. Esta tiene un área de 3.125,5 m² del área total del asentamiento.

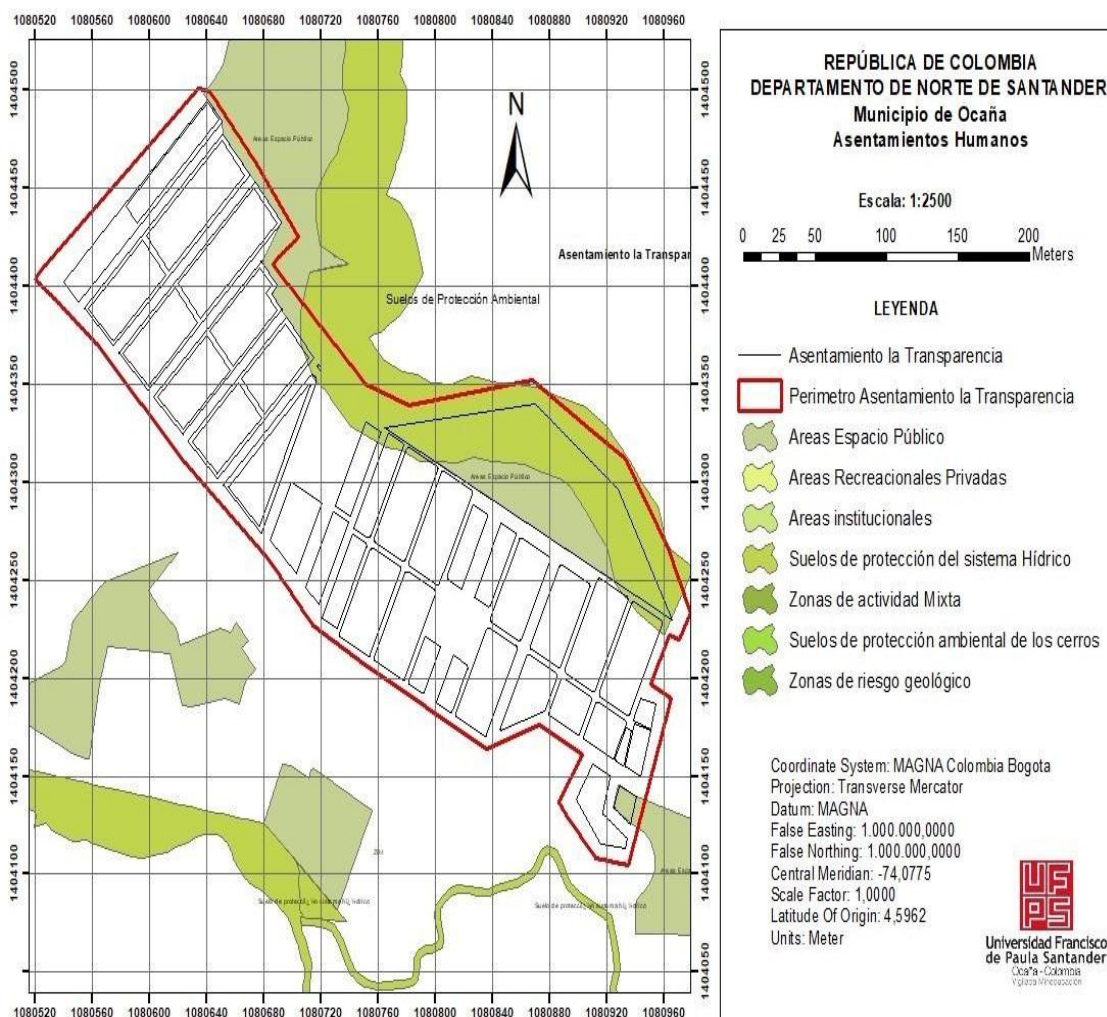


Figura 26. Ocupación del suelo asentamiento la Transparencia, Ocaña Norte de Santander
Fuente. Autores del proyecto

El uso del suelo para el asentamiento la Transparencia está condicionado por los suelos para protección del sistema hídrico, zona o suelos de riesgo geológicos y suelos de protección ambiental de cerros. Todo esto basado en la actualización del plan básico de ordenamiento territorial de Ocaña del año 2015, el asentamiento la Transparencia posee un área de 68.268,9 m² de los cuales 23.262,1 m² corresponde al uso del suelo de este sector.

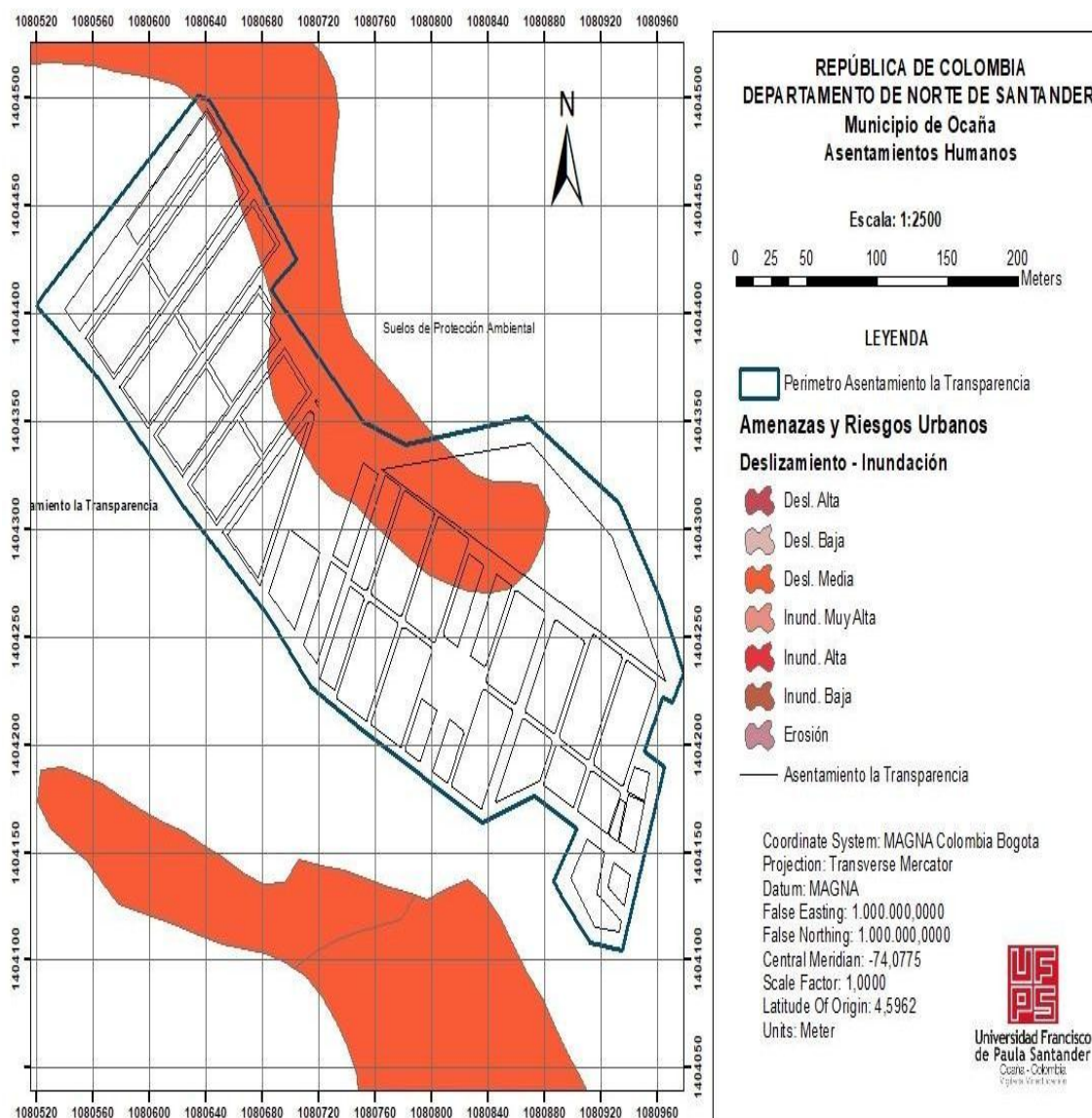


Figura 27. Amenazas y riesgos urbanos en el asentamiento la Transparencia Ocaña N. de S.

Fuente. Autores del proyecto

El asentamiento Nuevo Horizonte según lo establecido en la actualización del plan básico de ordenamiento territorial (PBOT) las amenazas y riesgos que tiene este asentamiento son deslizamiento medio y debido a que el sector se encuentra en una zona escarpada y con alta pendiente debido a la zona de cerros con los que colinda. Estas amenazas y riesgos tienen un área de 17.245,8 m²

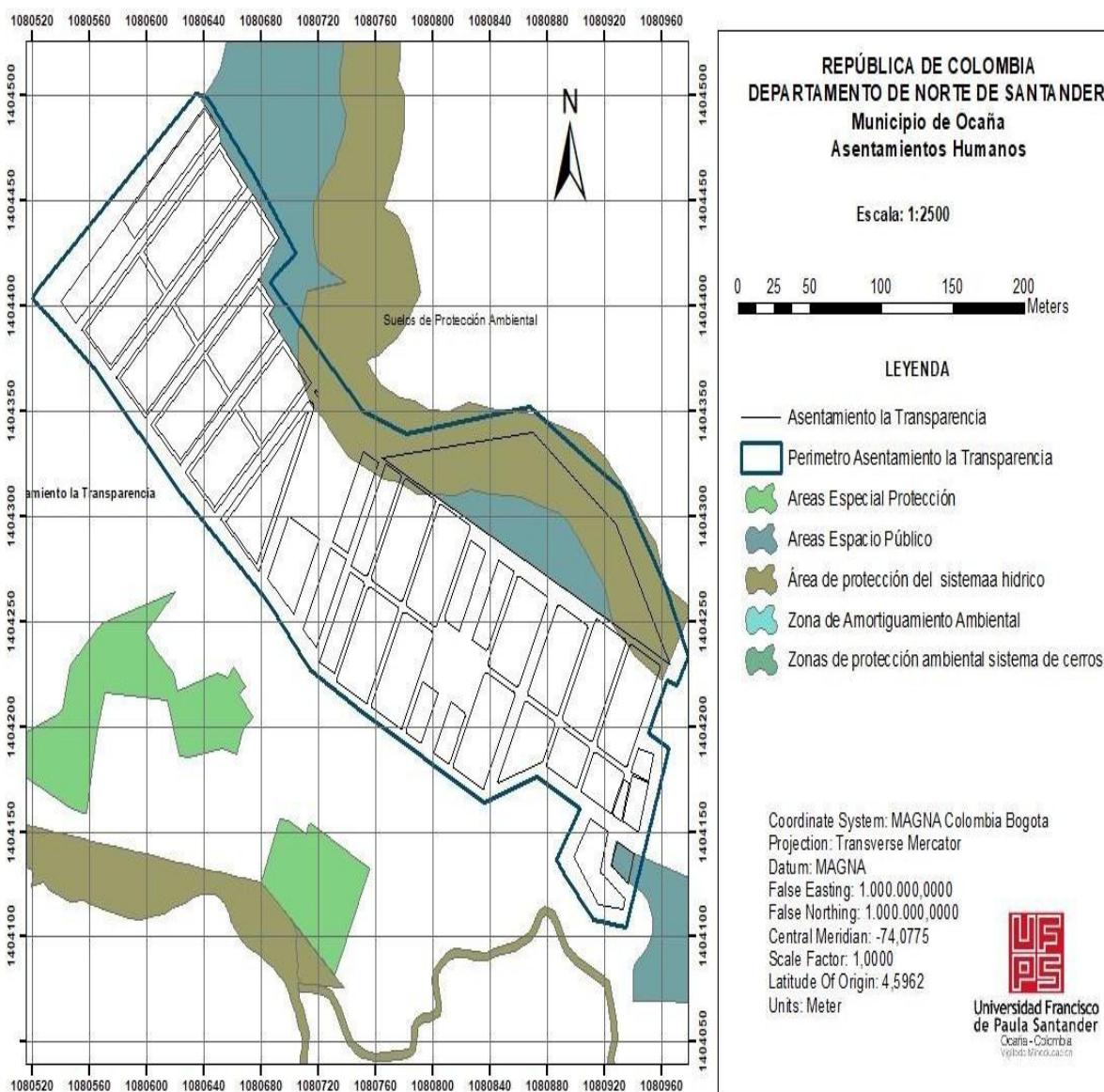


Figura 28. Sistema de protección ambiental en el asentamiento la Transparencia, Ocaña
Fuente. Autores del proyecto

El sistema de protección ambiental para el sector del asentamiento la Transparencia está dado por las áreas de protección al sistema hídrico y suelos de protección ambiental debido a que por el sector pasa una quebrada que funciona como recolector de agua lluvias en tiempo de invierno. Este posee un área 18.235,3 m² del área total del asentamiento.

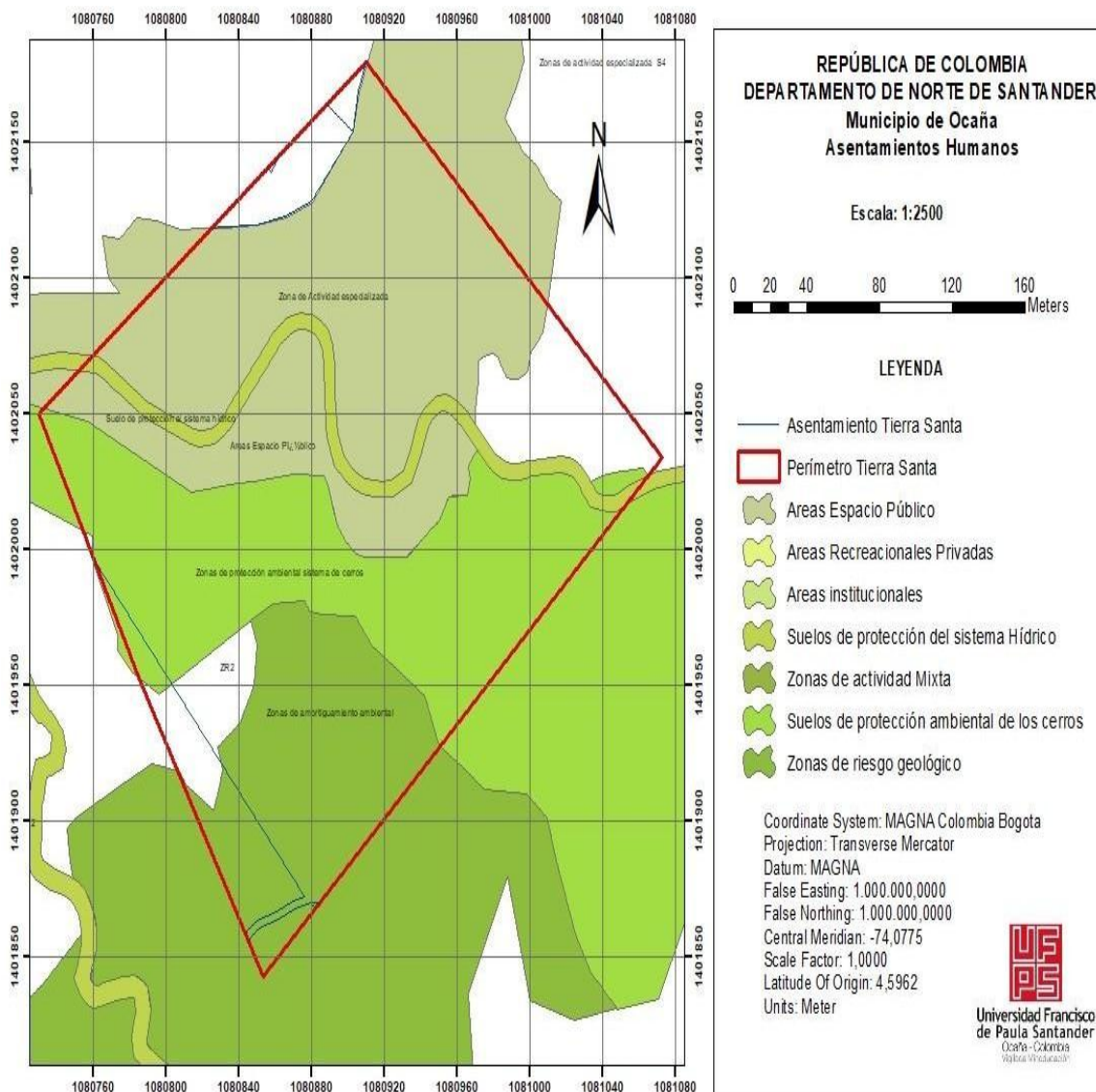


Figura 29. Ocupación del suelo asentamiento la Tierra Santa, Ocaña Norte de Santander
Fuente. Autores del proyecto

El uso del suelo para el asentamiento la Tierra Santa está condicionado por los suelos para protección del sistema hídrico, zona o suelos de riesgo geológicos y suelos de protección ambiental de cerros y áreas de espacio público. Todo esto basado en la actualización del plan básico de ordenamiento territorial de Ocaña del año 2015. Este asentamiento tiene un área de 58.515,3 m² y el uso del suelo tiene un área de 41.356.3 m².

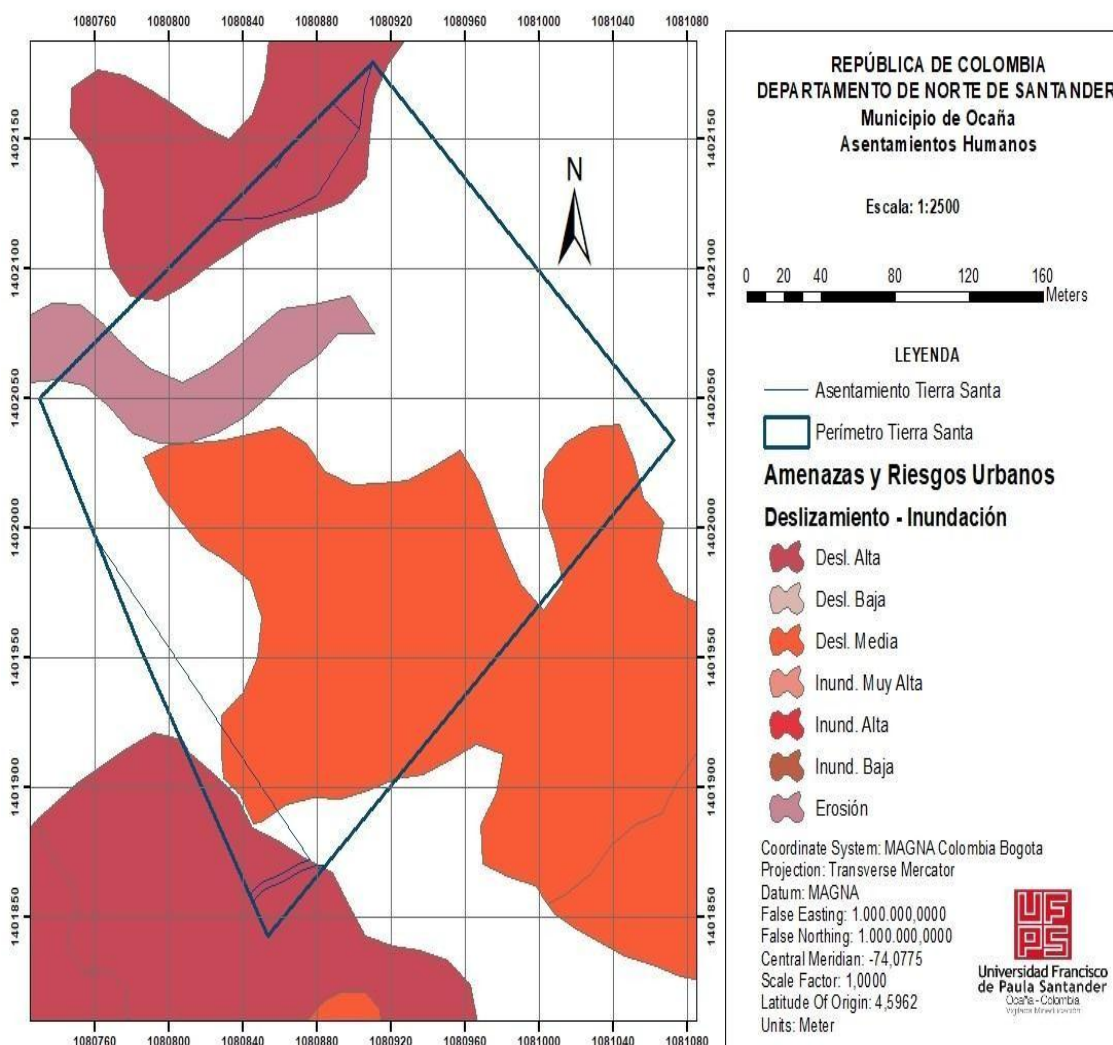


Figura 30. Amenazas y riesgos urbanos en el asentamiento la Transparencia Ocaña N. de S.
Fuente. Autores del proyecto

El asentamiento Nuevo Horizonte según lo establecido en la actualización del plan básico de ordenamiento territorial (PBOT) las amenazas y riesgos que posee este asentamiento son deslizamiento medio, debido a que el sector se encuentra en una zona escarpada y con alta pendiente por la zona de cerros con los que colinda. También la erosión del suelo debido al descapote presentando cuando se inició la construcción del asentamiento. El área que corresponde esta amenaza es de 39.245,6 m².

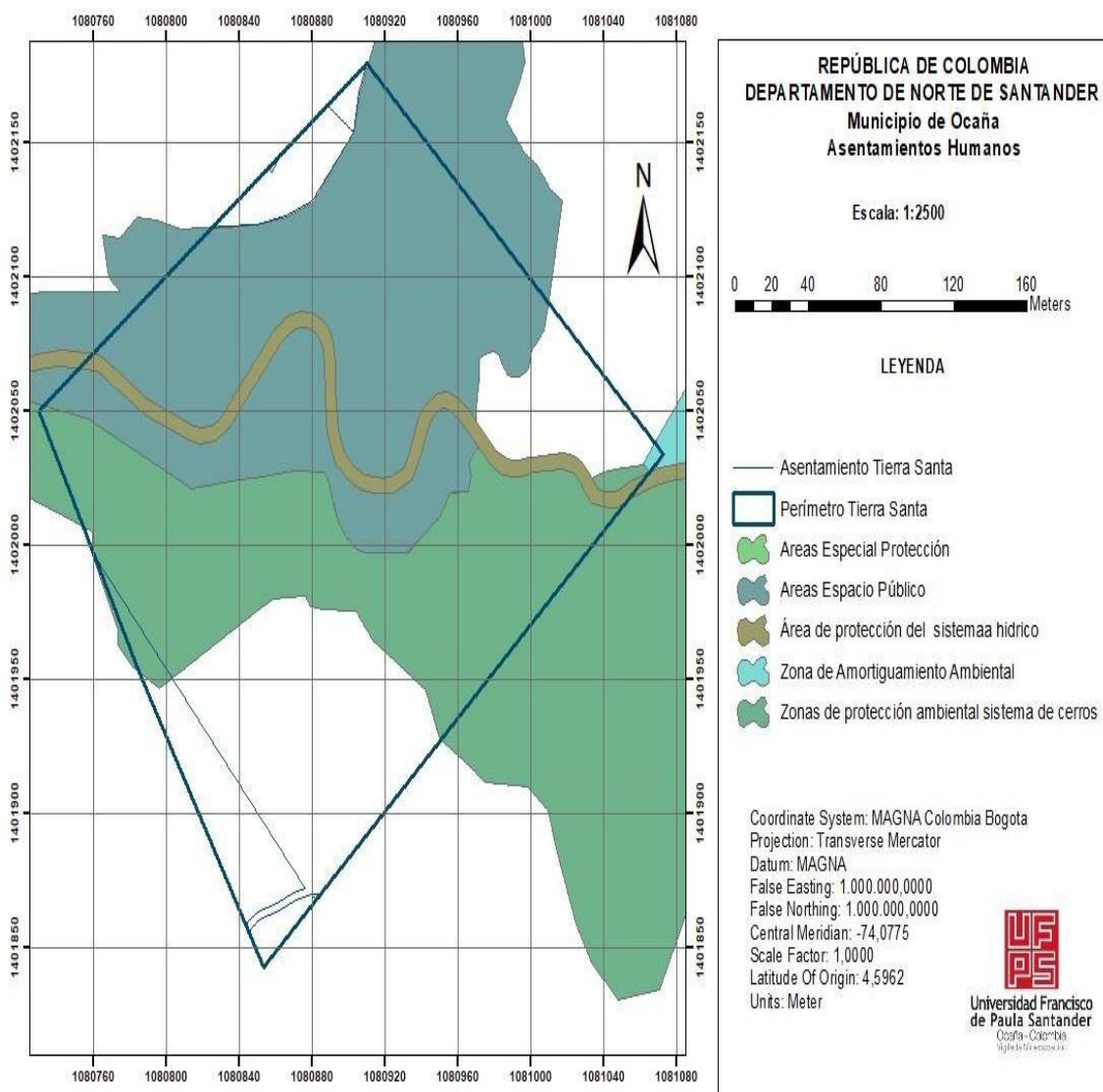


Figura 31. Sistema de protección ambiental en el asentamiento Tierra Santa, Ocaña N. de S.



Fuente: Autoras

El sistema de protección ambiental para el sector del asentamiento Tierra Santa esta dado por las áreas de protección al sistema hídrico, suelos de protección ambiental y zona de protección ambiental al sistema de cerros debido a que por el sector pasa una quebrada llama el tejear que funciona como recolector de agua lluvias en tiempo de invierno. Este sistema posee un área de 35.267.9 m² del área total del asentamiento.

4.3 Analizar la relación existente entre las condiciones de estos asentamientos y los procesos urbanísticos desde el enfoque socioambiental a nivel del ordenamiento del territorio.



Teniendo establecidos los asentamientos se procedió hacer un comparativo de los años 2003 y 2017, Sólo se analizaron estos dos años puesto que la plataforma Google Eart cuenta con las imágenes nítidas y se puede hacer el respectivo análisis de los cambios presentados en los lugares, debido al proceso de expansión urbana el municipio y como en los últimos años los asentamientos han afectado el componente ambiental y paisajístico de la zona.

Tabla 2.
Comparativo crecimiento urbanístico Tierra Santa

Año	Lugar (Tierra Santa)	Descripción
2003	 <p>Fuente: (Google Eart, 2019)</p>	<p>Podemos observar la conservación del lugar a pesar de que ya estaba siendo intervenido por el municipio para la construcción de la terminal de transporte, la zona vegetal y herbáceas están conservadas y los procesos erosivos de la zona son controlables.</p> <p>La expansión de los procesos urbanísticos se empezaba a notar, como lo podemos ver en el barrio Libardo Alonso que iniciaba sus primeras construcciones con las familias que en ese entonces llegaron a ese lugar.</p> <p>En ese entonces la quebrada el tejear en la zona no estaba contaminado por vertimientos y basuras, y la ronda hídrica no había sido invadida.</p>
2017	 <p>Fuente: (Google Eart, 2019)</p>	<p>El crecimiento urbanístico para el 2017 se observa como la vegetación ha sido removida para dar paso a la construcción de vías y viviendas; la falta de una delimitación del terreno provoca el hacinamiento de estas familias por el espacio debido a que ya está totalmente invadido.</p> <p>Los procesos erosivos aumentan debido al descapote, lo vertimientos a la quebrada el tejear es constantes y la acumulación de residuos sólidos por parte de sus habitantes sigue creciendo. hasta la fecha el asentamiento mencionado carece de algunos servicios públicos, principalmente acueducto y alcantarillado</p>



Fuente. Autores del proyecto

Tabla 3.
Comparativo crecimiento urbanístico Nuevo Horizonte.

Año	Lugar (Nuevo Horizonte)	Descripción
2003		En la imagen del asentamiento, sus calles no estaban pavimentadas y carecían del servicio de alcantarillado, las zonas de bosque estaban siendo intervenidas para la construcción de las viviendas y las fuentes hídricas contaminadas debido a que realizaban los vertimientos directamente.
	Fu nte: (Google Eart, 2019)	
2017		En el año 2017 se observa el crecimiento del asentamiento, hasta la fecha sólo 3 de las 6 calles con las que cuenta el asentamiento están pavimentadas. La expansión del asentamiento es notoria y la intervención del bosque seguirá en aumento.
	Fu nte: (Google Eart, 2019)	



Fuente. Autores del proyecto

Tabla 4. *Comparativo crecimiento urbanístico de Dorado Parte Baja*

Año	Lugar (Dorado parte baja)	Descripción
2003		Inicialmente observamos las primeras familias que llegan a invadir dichos terrenos, la cobertura vegetal es escasa y los procesos erosivos de la zona visibles, no hay una parcelación del lugar y no se han construidos calles para el acceso al asentamiento, solo hay unos caminos construidos para el acceso.
	Fuente: (Google Eart, 2019)	
2017		La expansión del asentamiento va en aumento, la parcelación de dicho lugar se hace para el establecimiento de las calles, algunas se encuentran pavimentadas y otras todavía son de materiales de arena, grava y en algunos casos la pendiente del lugar no permite que se haga la pavimentación del sitio por los materiales de arrastres que se presenta en la temporada de invierno, la cobertura vegetal a simple vista se ve conservada, pero con incidencia a ser removida en futuras nuevas construcciones.
	Fuente: (Google Eart, 2019)	

Fuente. Autores del proyecto

Tabla 5.
Comparativo del crecimiento urbanístico Asentamiento la Transparencia, Ocaña

ño	Lugar (La transparencia)	Descripción
2003	 <p data-bbox="410 764 781 795">Fuente: (Google Eart, 2019)</p>	<p data-bbox="889 306 1373 800">Observamos que el terreno se conservaba totalmente, el bosque seco tropical no había sido intervenido y se encontraban establecidas ciertas fincas de la zona, sólo había una vía de acceso y la cobertura vegetal estaba en óptimas condiciones, los procesos erosivos no eran evidentes. El humedal que posee este sitio se encontraba en óptimas condiciones permitiendo el desarrollo de los ecosistemas.</p>
2017	 <p data-bbox="410 1293 781 1325">Fuente: (Google Eart, 2019)</p>	<p data-bbox="889 814 1373 1346">Podemos ver como el proceso urbanístico, ha cambiado el entorno paisajístico, natural de la zona, los procesos erosivos del suelo están en aumento, contaminación de las fuentes hídricas, la fuente hídrica que surte de agua el humedal está desapareciendo debido a la deforestación presentada en la ladera. Observamos la intervención del bosque seco tropical en su totalidad, observamos que las construcciones de viviendas siguen en aumento.</p>

Fuente. Autores del proyecto

Cuando hablamos de proceso de ordenamiento territorial se dice que involucra a los grupos sociales, ya que es en el territorio donde tiene lugar sus actividades cotidianas, por tanto, ha estado presente en el acontecer histórico de las sociedades. En la actualidad, este tema cobra relevancia, dado a su papel como instrumento del estado para, por una parte, ejercer control sobre el territorio y, por otra parte, orientar un determinando modelo de desarrollo.

Los procesos del ordenamiento del territorio se fundamentan según el artículo 11 de la Ley 388 de 1997 (Ministerio de Medio Ambiente , 1997) y deben contemplar tres componentes:

- Objetivos, estrategias y contenidos estructurales a largo plazo
- El componente urbano, el cual estará constituido por las políticas, acciones, programas y normas para orientar y administrar el desarrollo físico urbano.
- El componente rural, el cual estará constituido por las políticas, acciones, programas y normas para orientar y garantizar la adecuada interacción entre los asentamientos rurales y la cabecera municipal, así como la conveniente utilización del suelo.

En el municipio de Ocaña el ordenamiento territorial está dirigido por los entes territoriales y las actividades que se realizan cotidianamente, Siendo así, se podría afirmar que prácticamente todas las actividades y obras que realiza el municipio tienen lugar y cierta incidencia sobre el territorio y, por lo tanto, son instrumentos de ordenamiento territorial.

En el siguiente sistema se da a conocer como debe ser la articulación de los entes territoriales, la sociedad y los diferentes componentes que conforman el municipio de Ocaña con los asentamientos humanos y toda su municipalidad.

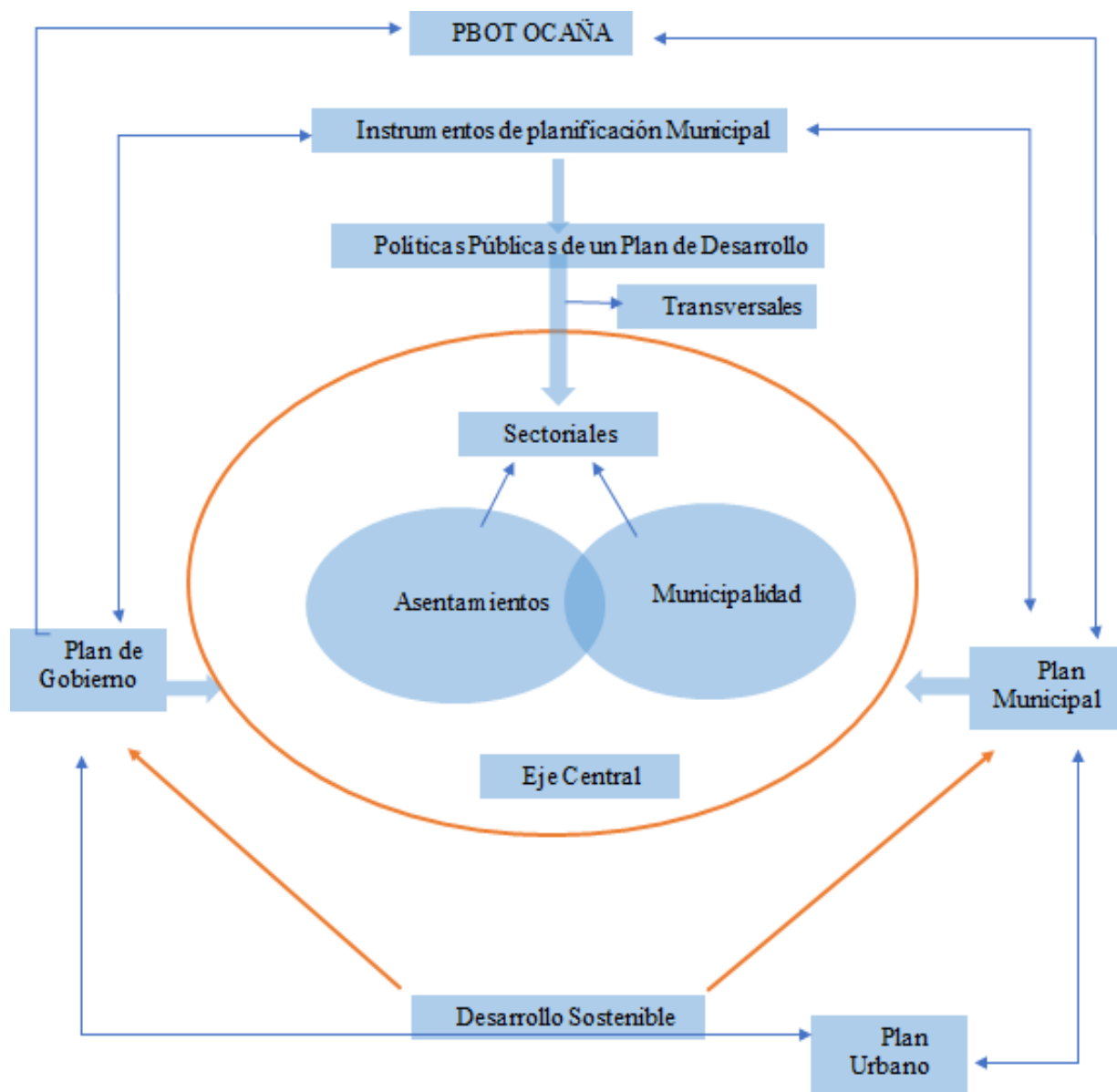


Figura 32. Articulación de los entes territoriales y asentamientos en el PBOT, Ocaña

Fuente: Autoras del Proyecto

El Sistema funcionará de la siguiente manera:

Asentamiento y municipalidad. Corresponderá a toda la población del municipio de Ocaña, esto con el fin de tener en cuenta a los diferentes estratos sociales que se encuentran en el

municipio y así saber todas las necesidades de la población. Es el eje central del sistema debido a que todo converge de acuerdo a las actividades cotidianas de la población.

Políticas Públicas de un Plan de Desarrollo. se tendrán en cuenta para este caso las siguientes:

Las de tipo **Transversales**, las cuales evalúan la participación e identidad de la población, la sostenibilidad, reducción del riesgo, fortalecimiento institucional y por el ordenamiento del territorio.

Las de tipo **Sectorial** Evalúan las actividades que nos generan un tipo de servicio o beneficio, entre las cuales tenemos: movilidad, salud, educación, ambiente, agua y saneamiento ambiental y desarrollo económico.

Instrumentos de Planificación municipal. Son aquellos instrumentos de planificación por los cuales se llevará a cabo las políticas de aprovechamiento y protección del uso del suelo del territorio, ya sea urbano o rural. Para el municipio de Ocaña se establecieron lo siguientes instrumentos públicos:

Plan de Gobierno. El plan de gobierno es el documento elaborado y presentado por la alcaldía la cual propone, con base en un diagnóstico y visión de desarrollo, los objetivos, lineamientos de la política, acciones, estrategias y metas para el municipio en este caso el periodo de este plan de gobierno está comprendido en 2016 – 2019.

Plan Municipal. Este plan debe reflejar en el territorio en mapas (Cartografía) para dar respuesta a lo que se quiere del municipio, según lo proyectado en los planes de desarrollo 2016 – 2019, y el compromiso de todos los actores que realizan actividades en el municipio para el cumplimiento de dicho plan.

Plan Urbano. Este documento estará todo lo relacionado con la arquitectura, geografía e ingeniería civil del municipio, se desarrollará en la medida en que cada uno de estos factores interviene para ordenar espacios.

Desarrollo Sostenible. Todos los planes aquí descritos deberán estar proyectados hacia el desarrollo sostenible con el fin de satisfacer las necesidades de la población, sin agotar los recursos y propendiendo por el cuidado de los mismos. Con esta información podemos formular el Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT) partiendo desde lo más importante las comunidades y sus necesidades y el cumplimiento a cabalidad de dichos planes se puede lograr el orden en cualquier comunidad.

Medidas de integración para los asentamientos humanos en el municipio de Ocaña.

Se debe dar prioridad a los componentes de seguridad ciudadana, gestión del riesgo con el fin de generar acciones de mitigación para los asentamientos humanos del municipio de Ocaña esto con el fin de beneficiar a la población.

Se debe generar un programa de titulación predial donde el municipio seda gratuitamente los predios siempre y cuando el terreno no se encuentre en zona de alto riesgo o lugares

insalubres para habitarlos, además este programa debe estar encabezado por los entes territoriales del municipio de Ocaña para que se pueda cumplir y ejercer control a lo establecido en dicho programa.

Se debe promover por parte de la alcaldía municipal y la oficina de planeación acciones que mejoren la ampliación de las coberturas que incluyan esquemas para el financiamiento de conexiones domiciliarias para los hogares más pobres, basados en estudios previos sobre las condiciones de estos asentamientos y la viabilidad para la ejecución de dichos proyectos

5. Conclusiones

Se logró mediante el diagnóstico observar y conocer las necesidades que se presentan en cada uno de los asentamientos estudiados, en el asentamiento Tierra Santa no poseen el servicio de alcantarillado y de agua potable por micromedidor, las vías de acceso no están pavimentadas y hay difícil acceso al sitio, el asentamiento la transparencia, Dorado parte baja y Nuevo Horizonte carecen de centros de salud y educativos, las vías de acceso no están pavimentadas y se presentan problemas de legalización de algunos terrenos hay contaminación en la mayoría de los asentamientos por parte de la acumulación y quema de los residuos sólidos. A esto se le suma el abandono por parte de los entes territoriales del municipio de Ocaña, el incumplimiento de lo trazado en el plan básico de ordenamiento territorial, falta de sentido de pertenencia por parte de los habitantes en el cuidado de los recursos naturales y los problemas sociales debido al desplazamiento forzado.

Mediante la comparación de mapas cartográficos se logró analizar las condiciones ambientales de estos asentamientos partiendo desde el estudio en los usos del suelo. Es así que, en el asentamiento Tierra Santa corresponde suelos de protección del sistema hídrico como protección de cerros, para los asentamientos Dorado parte baja, Transparencia y Nuevo Horizonte los usos estas condicionados principalmente por la protección del sistema hídrico como el uso público. En cuanto a las amenazas todos los asentamientos mencionados están propensos a sufrir deslizamientos e inundaciones debido a que se encuentran en zonas de riesgo geológicos y zonas por donde circulan riachuelos y quebradas.

Se evidenció como el proceso urbanístico de la ciudad va en aumento debido al crecimiento poblacional desde el año 2003 al 2017. Además, como estas personas han invadido los terrenos donde actualmente están viviendo, sin que se ejerza un control por parte de los entes territoriales, incumpliendo lo establecido en el plan básico de ordenamiento territorial del municipio Ocaña, colocando en riesgos a muchas personas por el desconocimiento de información de las condiciones de los suelos y demás factores a los que están expuestos. Generando que no se logre una articulación de estos asentamientos y las nuevas actualizaciones del PBOT.

6. Recomendaciones

Desarrollar mecanismos de control y vigilancia por parte de los entes territoriales para frenar la posesión ilegal de predios municipales y privados, frenando la formación y expansión de asentamientos que no cuenten con las necesidades básicas para el desarrollo de buena calidad urbana.

Construcción prioritaria y adecuación de infraestructura urbana a nivel vial, de acueducto y alcantarillado, salud y educación de las áreas ocupadas por usos urbanos, previstos en los planes de expansión, a partir de un diagnóstico situacional de las condiciones de cada asentamiento estudiado y las necesidades insatisfechas de sus habitantes.

Mediante los planes urbanos establecidos en la construcción del plan básico de ordenamiento territorial Propiciar la expansión de la ciudad mediante la incorporación de suelo rural y el suelo urbano a través de los procesos urbanísticos establecidos para mejorar el orden en el municipio de Ocaña en cuanto al uso de los suelos.

Referencias

- Alcaldía Municipal de Ocaña. (2015). *Plan Básico de Ordenamiento Territorial*. Ocaña: -
Secretaría de planeación.
- Alcaldía Municipal de Ocaña. (28 de noviembre de 2018). *Alcaldia Municipal de Ocaña*.
Obtenido de <http://www.ocana-nortedesantander.gov.co/>
- Álvarez, C. S. (2009). *Las Nuevas Urbes y los Asentamientos Urbanos*. Bogotá: Papeles 109.
- Amorocho, P. A. (2010). *La construcción de asentamientos humanos precarios en zonas de inundación y cauces de ríos*. Bucaramanga: Universidad Industrial de Santander.
- Antequera, B. J. (2004). *El potencial de sostenibilidad de los asentamientos humanos*.
Dinamarca: Caixa de Sabadell.
- Castro, U. H. (2011). Los Asentamientos ilegales en Colombia las contradicciones de la economía - mundo Capitalista en la sociedad global. *Latinoamérica no.53 México jul./dic.*, 32.
- CENS. (2014). *Cadena de Suministro Contratación 2014*. Medellín: Grupo EPM.
- Corponor Ocaña. (22 de Febrero de 2016). *Corporación Autónoma Regional de la frontera nororiental*. Obtenido de <http://corponor.gov.co/e/index.php/>
- Decreto 2811. (1974). *Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente*. Bogotá, Colombia. 18 diciembre 1974 . Obtenido de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=1551>
- Decreto 3600. (20 de septiembre de 2007). *por el cual se reglamentan las disposiciones de las Leyes 99 de 1993 y 388 de 1997 relativas a las determinantes de ordenamiento del suelo rural y al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación en este tipo*

de suelo y se adoptan. Obtenido de

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=26993>

Decreto ley 078. (1987). *por el cual se asignan unas funciones a entidades territoriales beneficiaras a la cesión del Impuesto del Valor Agregado (IVA)*. Bogota: Presidencia de la república de Colombia.

Departamento Administrativo Nacional de Estadístic. (15 de Diciembre de 2018). *DANE*.

Obtenido de <https://www.dane.gov.co/>

Departamento Nacional de Planeación. (2005). *"Metas y estrategias de Colombia para el logro de los objetivos de desarrollo del nuevo milenio- 2015"*. Bogotá: Departamento Nacional de Planeación.

Desarrolladores. (20 de Junio de 2019). *Survey Monkey*. Obtenido de

https://es.surveymonkey.com/mp/margin-of-error-calculator/?ut_source=mp&ut_source2=sample_size_calculator

Durán, R. G. (2012). *Análisis de los bienes baldíos en Colombia*. Bogotá: Universidad colegio mayor nuestra señora del rosario.

Fernandez, E. (2011). *Regularización de asentamientos informales en América Latina*. Perú: por Lincoln Institute of Land Policy. .

Google Eart. (2019). *Municipio de Ocaña*. Ocaña: Google Eart.

Google Heart. (2003). *Municipio de Ocaña año* . Ocaña: Google Heart.

Grupo Convergente. (12 de Febrero de 2016). *Agenda Caribe*. Obtenido de

<https://www.agendacaribe.org/>

Gumant , E., & García, J. (2008). *La población, los asentamientos humanos y el medio ambiente*. Bogotá, D.C: IDEAM "El medio Ambiente en Colombia".

- Hernandez. (2010). El ordenamiento territorial y su construcción social en Colombia: ¿un instrumento para el desarrollo sustentable? *Revista Colombiana de Geografía*, Cuad. Geogr. Rev. Colomb. Geogr., Número 19, p. 97 - 109.
- Hernandez, S. (2014). *Metodología de la Investigación*. Bogotá: Sined.ueam.
- Hurtado, d. B. (2010). *Metodología de la Investigación*. Caracas: Quirón Ediciones 4ta edición.
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (6 de Diciembre de 2018). *Cnetro de investigaciones IGAC*.
Obtenido de <https://www.igac.gov.co/>
- Jaramillo, C. S. (2015). *Acuerdo Final de la Habana Cuba*. Bogotá, Colombia: Oficina del alto comisionado para la Paz.
- Julio, M. H., & López, R. C. (2017). *Porcentaje de suelos de protección sistema de cerros incluidos en el PBOT*. Obtenido de <http://repositorio.ufpso.edu.co:8080/dspaceufpso/bitstream/123456789/1820/1/30798.pdf>
- Ley 388 . (1997). *Por la cual se modifica la Ley 9ª de 1989, y la Ley 3ª de 1991 y se dictan otras disposiciones. Bogota, Colombia. 18 de julioo de 1997*. Obtenido de http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0388_1997.html
- Ley 812 . (2003). *Por la cual se aprueba el Plan Nacional de Desarrollo 2003-2006, hacia un Estado comunitario. Bogota, Colombia. 26 junio 2003*. Obtenido de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=8795>
- Lombard, M. (2012). Planeación insurgente en asentamientos informales. *CUADERNOS DE VIVIENDA Y URBANISMO. ISSN 2145-0226. Vol. 5, No. 10, julio-diciembre 2012*, 16.
- Ministerio de Medio Ambiente . (1997). *Ley 388* . Colombia: Presidencia de la República.
- Ministerio de Vivienda. (24 de Noviembre de 2018). *MinVivienda*. Obtenido de <http://www.minvivienda.gov.co/viceministerios/viceministerio-de-vivienda/espacio-urbano-y-territorial/plan-de-ordenamiento-territorial>

- Naranjo, G. (2003). *Ciudades y desplazamiento forzado en Colombia*. Bogota, Colombia: DeskPDF.
- Normas APA. (24 de Mayo de 2016). *Fórmula para calcular la muestra de una población*.
Obtenido de <http://normasapa.net/formula-muestra-poblacion>
- O. Sfriso, A. (2004). *la Capacidad*. Chile: (84.07) Mecánica de Suelos y Geología.
- Ocampo, G. I. (2003). Urbanización por invasión Conflicto urbano, clientelismo y resistencia en Córdoba Colombia. *Revista Colombiana de Antropología, Volumen 39 enero-diciembre 2003, pp. 237 - 272, 35.*
- Onu. (1996). *Conferencia de las naciones unidas sobre los asentamientos humanos*. Estambul, Turquía: Naciones unidas.
- Pabón, V. S. (2015). *Poblamiento, Orígenes e Institucionalidad de los Asentamientos en Norte de Santander*. Cúcuta: Universidad Industrial de Santander.
- Paga. (2011). *Guia Ambiental para proyectos de infraestructura vial*. Bogotá D.C: INVIAS.
- PAOT. (2003). *Informe Anual apéndice temático*. México: Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial.
- Pereira, d. L. (2003). *Atropización, dinámicas de ocupación del territorio y desarrollo de la Amazonía Brasileña: el caso del estado Amapá*. Bellaterra: Departamento de geografia de la universidad barcelona.
- Perez, R. J. (2017). *Censo del barrio*. Ocaña: Junta de Acción Comunal de tierra Santa.
- Ramirez, H. A. (2009). Análisis de los conflictos ambientales de interfase urbano - rural. *Revista Nodo Volumen 3, N°6 (2009), 26.*
- Santan, R. E. (2014). *El componente ambiental del PBOT y la realidad del territorio en su proceso urbanístico*. Bucaramanga, Santander: UDES.

Satterthwaite, D. (1987). *Las Ciudades del tercer mundo y el medio ambiente de pobreza.*

: 87-96, 10.

Secretaria deplaneación Ocaña. (28 de Enero de 2019). *Alcaldia municipal de Ocaña Norte de*

Santander. Obtenido de <http://www.ocana-nortedesantander.gov.co/>

Sullca, T. H. (2003). *Invasores de tierras y propietarios: la construcción de la convivencia.*


Buenos Aires, Argentina: CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.

Yuni, J. y. (2006). *Tecnicas para investigar: recursos metodologicos para la preparacion de*

proyectos de investigacion. Cordoba: Brujas. .

Apéndices

Apéndice A. Encuesta

		DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE OCAÑA ASENTAMIENTOS INFORMALES Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES		 Universidad Francisco de Paula Santander <small>Ocaña - Colombia</small> <small>Vigilada Mineducación</small>	
Tema: ANÁLISIS DE LOS CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES POR INVASIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS EN OCAÑA, NORTE DE SANTANDER Y SU IMPACTO EN EL MEDIO NATURAL EN LOS PROCESOS URBANÍSTICOS DE LA CIUDAD					
Encuestadoras: Kelly Sandrith Cardona Bautista – Yina Paola Mosquera Guerra					
Institución: UNIVERISIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA Carrera: INGENIERÍA AMBIENTAL					
Fecha:					
La siguiente encuesta consta de 10 preguntas referentes a temas sobre asentamientos humanos y problemas socioambientales presentados en dichas comunidades.					
Información básica del encuestado		Dirección de vivienda: KDX 128 A		Asentamiento: Tierra Santa	
INFORMACION FAMILIAR					
1. ¿Cuántas personas habitan en la vivienda? ___5___					
2. ¿Edades de las personas que habitan la vivienda?					
<input type="checkbox"/> De 0 a 10 años					
<input checked="" type="checkbox"/> De 11 a 20 años					
<input type="checkbox"/> De 21 a 30 años					
<input type="checkbox"/> De 31 a 40 años					
<input type="checkbox"/> De 41 a 50 años					
<input type="checkbox"/> Mayores a 50 años					
3. ¿Hace cuánto tiempo reside en el asentamiento humano?					
a. Menos de 5 años					
<input checked="" type="checkbox"/> b. De 5 a 10 años					
<input type="checkbox"/> c. De 10 a 24 años					
<input type="checkbox"/> d. De 20 a 40 años en adelante					
4. ¿Dónde vivía antes de llegar al asentamiento?					
<input checked="" type="checkbox"/> a. En la zona del Catatumbo					
<input type="checkbox"/> b. De otra ciudad					
<input type="checkbox"/> c. Otros ¿Cuál? _____					
5. ¿Por qué deciden vivir en este lugar?					
<input type="checkbox"/> a. Por razones económicas y mejor calidad de vida					
<input checked="" type="checkbox"/> b. Desplazamiento forzado					
<input type="checkbox"/> c. Nació y crecí acá					

d. Otro ¿Cuál? _____
6. ¿A qué se dedica actualmente?
a. Trabajo informal
b. Trabajo independiente
c. No trabaja
d. Otro ¿Cuál? _____
7. ¿Qué problemática social se presenta más a menudo?
a. Exclusión social
b. Inseguridad
c. Desigualdad
d. Drogadicción
e. Otro ¿Cuál? _____
8. ¿Qué Actividades se realizan actualmente en este asentamiento?
a. Comercio
b. Vivienda
c. conservación
d. agricultura
e. Otro ¿Cuál? _____
9. ¿Cuáles de los servicios públicos domiciliarios posee?
a. Acueducto
b. Alcantarillado
c. Luz eléctrica
d. Gas
e. Tv por Cable
f. Ninguno
10. ¿Con qué instituciones para la educación cuenta el Asentamiento?
a. Colegio
b. Guardería
c. Escuela
d. C.D. I
e. Ninguno
11. ¿Cuentan con algún centro de salud cercano?
a. Unidad Básica de Atención
b. Clínica
c. Hospital
d. Ninguno
12. ¿Piensa o cree que las actividades que cotidianamente realiza en su asentamiento generan algún impacto ambiental? Realice una breve descripción en caso de que así sea
El hacinamiento de basuras, debido a que el carro recolector no realiza la respectiva ruta en la hora especificada por la empresa de servicios públicos de Ocaña (ESPO)
Observaciones:

Apéndice B. Registro fotográfico

