

Tabla No. 71. Matriz Resumen Identificación de Amenazas Urbanas

GRUPO DE AMENAZA	DIAGNOSTICO – IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS URBANAS				
	AMENAZA	UBICACIÓN	POSIBLE CONSECUENCIA	CALIFICACIÓN	SOPORTE
NATURAL	Sísmica	Todo el centro urbano	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Averiar edificaciones deterioradas ✓ Averiar las que no siguen los diseño y construcción sismo resistente. ✓ Perdida de vidas humanas ✓ Perdidas económicas 	Alta	Ingeominas, Norma NSR – 98 Instituto geofísico de los Andes
	Geológica	Sector barrio Santa Elena Loma de la Cruz	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desplomes ✓ Afectación de equipamiento e infraestructura ✓ Perdida de vidas humanas ✓ Perdidas económicas 	Alta	CVC, Observación directa
	Hídrica	Quebrada El Lázaro Quebrada Toro	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Socavamiento de cauce y orillas ✓ Daños en edificaciones ✓ Perdida económicas 	Alta	CVC, Observación directa, reportes
ANTRÓPICA	Incendios y Explosiones	Dos estaciones de gasolina	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perdida económicas 	Baja	Observación directa
	Sanitaria	Sector el Chanco afectando trece (13) viviendas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Olores ofensivos ✓ Proliferación de vectores de enfermedades ✓ Afectación a la salud humana ✓ Malestar a la población 	Alta	Observación directa
	Rellenos antrópicos	Lote ubicado en el costado norte del cementerio	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Afectación de equipamiento e infraestructura ✓ Perdidas económicas 	baja	Observación directa – reporte

1 Capítulo Cuarto

1.1 *COMPONENTE RURAL*

1.1.1 Diagnóstico

Zona Rural

Del territorio municipal el 99.4 % corresponde a la zona rural, distribuidas por un 76.44 % en zona de ladera y el 23.56 % correspondiente a la zona plana, donde se localizan seis (6) corregimientos y veintitrés (23) veredas.

La zona rural presenta una topografía variada con suelos que tienen pendientes entre el 0% hasta mayores del 75%. Además diferentes fertilidades y facilidades para su aprovechamiento y el recurso hídrico se encuentra distribuido en siete (7) subcuencas, que tributan occidente sobre el río Cauca. En esta zona se presenta diferentes potenciales para el uso agrícola y pecuario, que varían tanto para la zona plana como de ladera.

En la zona plana, el uso potencial del suelo es para cultivos de carácter transitorio y permanente, en la actualidad, predominan el cultivo de la caña de azúcar, y transitorios como maíz, sorgo y soya; además de áreas para pasto con ganadería extensiva.

En la zona de ladera el uso potencial del suelo es variado, con buenas condiciones para cultivos permanentes como café, plátano y frutales; y transitorios como maíz, hortalizas, maracuyá y papaya. Actualmente se siembra algunos frutales y café con sombra, resaltado las grandes extensiones en pastos naturales y una fuerte tendencia a homogeneizar la zona con ganadería extensiva.

A escala rural se presenta industrialización que incluye actividades como agroindustria, avicultura, porcicultura y ganadería para carne y leche.

Tabla No. 72. División Política del Municipio de Toro Valle

CORREGIMIENTO	VEREDA	AREA DEL CGTO O VEREDA (Has)	PORCENTAJE EN EL ÁREA MUNICIPIO
LA PRADERA	LA PRADERA	497,42	2.8
VENTAQUEMADA	VENTAQUEMADA	572,43	3.4
	BUENAVISTA	551,85	3.2
	EL ROBLE	201,20	1.1
	EL BOSQUE	501,42	2.9
	LA QUIEBRA	1.171,49	6.8
	CHONTADURO	230,30	1.3
	SANTA ELENA	239,93	1.3
	LA CONSOLIDA	293,02	1.7
EL CEDRO	EL CEDRO	397,38	2.3
	LA CHICA	1.153,00	6.6
	SABANAZO	801,96	4.7
	PATIO BONITO	500,76	2.9
	LA ROBLEDA	323,42	1.9
	SAN JOSE DE LOS OSOS	483,32	2.7
SAN ANTONIO	SAN ANTONIO	811,88	4.7
	LA CAYETANA	294,27	1.7
BOHIO	BOHIO	1.876,21	10.7
	EL GUACHAL	1.340,45	7.7
SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO	3.194,48	18.3
	EL GUINEO	637,55	3.6
	PAN DE AZÚCAR	825,35	4.8
	BOLIVAR	329,87	1.9
ZONA URBANA	TORO	132,38	0.9
TOTALES		17.500	100

Fuente: Oficina Planeación Municipal De Toro Valle

La vereda con mayor extensión del municipio es San Francisco 18.3%, seguida por Bohío que ocupa el 10.7% del total del municipio. Las veredas de menor tamaño son El Roble que apenas ocupa el 1.1%, ubicada en el costado noroccidental del municipio y Santa Elena que ocupa el 1.3% y se ubica al occidente del municipio.

La Base Física

La zona rural de Toro se encuentra enmarcada por el río Cauca, la divisoria de aguas de la Cordillera Oriental lindando con los municipios de Argelia y Versalles, en su costado norte linda con el municipio de Ansermanuevo y en el sur con la Unión. La zona plana pertenece al valle geográfico del río Cauca y la de ladera pertenece a la vertiente oriental de la cordillera Oriental, donde afloran rocas de terciario y cuaternario de las formaciones valle, Popayán y grupo diabásico; sobre estos materiales reposan depósitos recientes de origen aluvial y coluvial.

2. Sistemas de Infraestructura y Servicios Rurales

Sistema Vial Rural

La movilidad, las comunicaciones y el bienestar de la población rural se garantizan teniendo en cuenta el sistema vial y de transportes del Municipio, ya que este permite la articulación con sistemas regionales y nacionales y permite a su vez mejorar la dinámica económica de la zona, facilitando la comercialización de sus productos agrícolas.

Para el Municipio de Toro, la zona rural es importante ya que el 30% de la población vive en esta zona, en seis (6) corregimientos, de los cuales cuatro (4) de ellos cuentan con centros poblados, tres en la zona plana con San Francisco, El Bohío y San Antonio, y en la zona de ladera La Quebra.

La estructura vial rural cuenta aproximadamente con 122 Kilómetros de vías, que comunican al casco urbano con los diferentes corregimientos y veredas del Municipio.

Esta comunicación se realiza por medio de vías de carácter Departamental como la Panorama, que comunica los corregimientos de San Francisco, El Bohío y San Antonio, en especial sus centros poblados, y vías de carácter Municipal y Veredal.

A nivel rural de zona de ladera, existen tres ejes viales de carácter municipal, que comunican el casco urbano con las veredas del sector suroccidente de la zona de ladera como son Sabanazo, Patio Bonito, La Robleda, La Consolida, Santa Helena, El Chontaduro, La Quebra, El Guachal, Ventaquemada, El Bosque, La Robleda, San José de los Osos, La Chica y El Cedro. Existe además otro eje vial que comunica a la vereda La Pradera, pasando por las veredas Pan de Azúcar y Bolívar. Estos ejes

viales se encuentran desarticulados entre sí, lo que no permite una comunicación directa entre veredas y problemas de desplazamiento de los habitantes por los largos trayectos de desplazamiento que esta situación implica.

A nivel rural la zona plana se desprenden dos vías del casco urbano de corto trayecto conectando la cabecera municipal con los centros poblados de El Bohío y San Antonio, que son las entradas a los respectivos corregimientos. Estas vías tienen una continuidad hasta llegar a las orillas del río Cauca sobre una vía paralela a él, lo mismo ocurre con el corregimiento de San Francisco que se encuentra a 13 km del casco urbano, con un eje vial importante para el centro poblado pues conecta con el municipio de Obando a travessando el río por medio de una balsa, esta vía se encuentra desarticulada con la que viene paralela al Cauca, haciéndose necesario su continuidad para garantizar así una comunicación total de la zona plana del suelo rural.

A nivel general, el sistema vial rural se encuentra en mal estado especialmente en la zona de ladera, pues la superficie de rodadura de las vías no esta bien afirmada ni cuenta con un buen afirmado que garantice continuidad en épocas de invierno. Además, no existen las suficientes obras de arte que permitan evacuar adecuadamente las aguas de escorrentía causando daños a la vía y a los terrenos aledaños a éstas.

La comunicación también es un sistema deficiente en el sector rural, debido a la falta de vías vehiculares que permitan la conexión entre las vías existentes como son, Toro-El Cedro, Toro-La Quiebra, Toro-El Roble y vía paralela al río Cauca San Francisco-El Bohío, las que se encuentran desarticuladas, de manera que se garantice una completa comunicación de los habitantes de la zona rural.

A continuación se hace una descripción detallada de las vías rurales y sus ramales más importantes del municipio:

2.1.1. Sistema vial de la zona plana

2.1.1.1. Vía Toro – San Antonio y la vía San Francisco – Cauca

Estas vías están localizadas en la zona plana y se encuentran en regular estado, las cuales necesitan mantenimiento constante y son las de mayor tránsito pues ellas permiten el acceso a esta zona productiva. A pesar de su importancia el sistema vial no esta totalmente articulado por lo que es necesario que se realice un proyecto que contemple la articulación de éstas y así mejorar la comunicación de la zona plana.

2.1.2. Sistema vial de la zona de ladera

Vía Toro - Patio Bonito

Esta vía es de gran importancia en el municipio, pues comunica a Toro con el Municipio de Versalles y cuenta con dos ramales que junto con ésta, comunican a nueve (9) veredas como son Sabanazo, Patio Bonito, La Robleda, La Consolida, Santa Helena, Chontaduro y La Quiebra, hasta llegar a la vía Toro-Ventaquemada y la vereda la Chica y El Cedro.

Esta tiene una longitud aproximada de 13 km. La vía generalmente en época de invierno se encuentra en mal estado, por problemas de inestabilidad causando desprendimiento de la banca; le hace falta mantenimiento y mejoramiento de las obras de arte existentes que permitan evacuar adecuadamente el agua de escorrentía y el agua proveniente de los taludes. El ancho promedio de la vía es de 4m, dificultándose el paso de dos vehículos al tiempo.

- Ramal Patio Bonito – La Quiebra

Esta tiene una longitud aproximada de 18 km. La vía generalmente en época de invierno se encuentra en mal estado, por problemas de inestabilidad causando desprendimiento de la banca en algunos sectores, en especial en el tramo desde La Robleda hasta La Quiebra; falta de mantenimiento y mejoramiento de las obras de arte existentes que permitan evacuar adecuadamente el agua de escorrentía y el agua proveniente de los taludes.

- Ramal Toro – El Cedro (Vía Toro - Patio Bonito - La Quiebra)

La vía Toro - Patio Bonito - La Quiebra, cuenta con un ramal que se desprende de ésta aproximadamente a 1 km del casco urbano. Este ramal cuenta con una longitud de 10 km, es transitable en campero pero se encuentra en mal estado pues, en un 50% de ella ladera arriba, sufre problemas de inestabilidad y deficiencias en la conformación de la banca, debido a la presencia de desprendimientos de la banca producto de la falta de obras que permitan la evacuación de las aguas de escorrentía y a la necesidad de obras de arte.

2.1.2.1. Vía Toro – San José de los Osos

Esta vía tiene aproximadamente 6 km de los que unos 2 km se encuentran en inmediaciones del municipio de la Unión, cabe anotar que la utilización y beneficio de ésta es para los habitantes de Toro en específicamente de la vereda San José de los Osos.

2.1.2.2. Vía Toro – Ventaquemada - Repetidora

Esta vía es de gran importancia por que comunica a Toro con el municipio del Argelia; cuenta con una longitud aproximada de 8 km y de todas las vías de la zona rural es tal vez la que en mejor estado se encuentra. Sin embargo, es necesario realizarle conformación de la banca, balastraje, construcción de algunas obras de drenaje y mantenimiento de cunetas y de obras de arte.

- Ramal Ventaquemada - Buena Vista.

Esta vía cuenta con dos ramales cada uno con 3 km y 5.7 km, que comunican con las veredas Buena Vista y parte del Guineo. Estos ramales son los más cercanos a la vía San Francisco – La Pradera, pero se encuentran desarticulados de ésta, de manera que se hace necesario formular su conexión de manera que el sector

noroccidental del municipio y el suroriental se articulen de manera que se proyecte la vía El Guineo – Buena Vista.

Igualmente a estos dos ramales es necesario realizarles conformación de la banca, construcción de obras de drenaje, construcción y mantenimiento de cunetas y obras de arte.

2.1.2.3. Vía San Francisco – La Pradera

Esta vía es la mas deteriorada del sistema vial municipal; cuenta con una longitud de 16 km y comunica a Toro con el municipio de Ansermanuevo. Parte de esta vía se encuentra sobre este último municipio, pero su utilización la realizan los habitantes de Toro en especial los de la vereda La Pradera.

Se caracteriza por su grave estado físico, pues esta vía no presenta ningún manejo de aguas de escorrentía, sistemas de drenaje, inexistencia de cunetas y mucho menos mantenimiento de rocería.

Es así como se hace indispensable que el municipio proyecte inversiones en este sistema de comunicación, aunque parte de esta vía se encuentre en Ansermanuevo los beneficiados es la población municipal.

Tabla No. 73. Cuadro resumen longitud de principales vías rurales.

Vía	Km.
Panorama	14.4 Km.
Toro – San Antonio	0,5 Km.
San Francisco - Cauca	2 Km.
Toro – Patio Bonito	13, 5 Km.
Patio Bonito – La Quiebra	18 Km.
Toro – El Cedro	10 Km.
Toro – San José de los Osos	2 Km.
Toro – Ventaquemada – Repetidora	8 Km.
Ventaquemada – Buena Vista	5,7 Km.
San Francisco – La Pradera	16 Km.

Sistema de Servicios Públicos Rural Energía

Como se menciona anteriormente el Municipio de Toro no cuenta con subestación de energía eléctrica, depende de la subestación La Unión, que brinda energía a toda la zona rural. Es importante destacar que actualmente un porcentaje de la población rural utiliza la leña para la cocción de los alimentos.

Manejo de residuos sólidos

En la zona rural solo los tres centros poblados como San Francisco, El Bohío y San Antonio, localizados en la parte plana reciben la prestación del servicio de recolección de los residuos por parte de la Empresa de Servicios Públicos de Toro y estos son llevados al botadero municipal. En cuanto a las viviendas dispersas y áreas pobladas de la zona rural del municipio, los habitantes depositan los residuos sólidos en los solares, los queman o los depositan sobre los cauces de las quebradas.

Alcantarillado

En cuanto al alcantarillado en la zona rural, solo el centro poblado de San Antonio posee este sistema y los demás centros poblados al igual que la población dispersa vierte las aguas residuales a las laderas causando contaminación y problemas de salubridad, en algunos casos utilizan letrinas y posos sépticos que en muchos casos se encuentran colmatados.

Las aguas residuales domesticas generadas en el corregimiento de San Antonio no tienen sistema de tratamiento y el alcantarillado se conecta con la red de desagüe de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales que vierte las aguas residuales domésticas de la cabecera municipal ya tratada al río Cauca.

Acueducto

En la zona rural plana los tres centros poblados poseen sistema de acueducto, San Antonio y Bohío con redes que se derivan del acueducto urbano del que se encarga la empresa ACUAVALLE S.A E.S.P y en San Francisco, se tiene su propio sistema con planta de tratamiento la que no se encuentra en total funcionamiento; las viviendas dispersas y fincas toman el agua desde aljibes.

En la zona rural de ladera la captación de agua para abastecimiento de consumo humano, se realiza según se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 74. Utilización de las Fuentes Hídricas para consumo humano

1.1.1.1 VEREDA O CORREGI MIENTO	FUENTE O ABASTECIMIENTO	OBSERVACIONES
Veredas: El Cedro.	Acueducto del Cedro	Solo la vereda el Cedro y algunos sectores muy reducidos de las fincas vecinas
Vereda La Chica	Acueducto veredal de Violetas	Tan solo se benefician alrededor de 15 familias.
Veredas Sabanazo, Patio Bonito, La Robleda	Acueducto veredal Patio Bonito	
Vereda La Quebra	Acueducto veredal La Quebra	Actualmente con problemas de captación de aguas y derrumbes bocatoma arriba
Otras Veredas	Quebradas y tomas individuales	Conducción individual a cada vivienda.

Fuente: Planeación Municipal

Sistema de Equipamiento Colectivo Rural

Equipamiento Educativo rural

La población rural cuenta con un equipamiento educativo representado por 24 centros educativos, como son una unidad educativa con cobertura hasta 9º grado, localizada en el centro poblado de San Francisco y 23 escuelas de las cuales 20 de ellas están en funcionamiento y las otras 3 están suprimidas a causa del poco número de estudiantes como son las escuelas Rafael Pombo localizada en la vereda el Guachal, Peregrino García localizada en la parte baja de la vereda La Consolida, trasladando a la docente a la escuela Mariano Ospina Pérez de la misma vereda pero emplazada en la parte alta y por último el centro educativo Doroteo Lenis de la vereda Santa Elena.

Estas 20 escuelas que se encuentran en funcionamiento tienen una cobertura en preescolar y básica primaria. Es así como la zona rural en especial la de ladera se encuentra limitada por una asistencia a la educación secundaria, pues actualmente la única opción para los estudiantes de acceder a ésta, es desplazarse a la zona urbana, situación que dificulta sus posibilidades a causa del tiempo de traslado que puede ser horas, el costo de transporte diario que resulta alto para los recursos de las personas y en algunos casos el estado de las vías que se vuelve crítico en especial el invierno.

Por todas estas razones, es necesario que el municipio en coordinación con la Núcleo Educativo, concreten acciones que den prioridad a esta situación y beneficien a la población rural.

A lo anterior se le agrega que cada establecimiento educativo posee unas necesidades propias y que necesitan solución para que realmente se de un fortalecimiento de la educación en el municipio de Toro, como se muestra en la siguiente tabla resumen y posteriormente se describe:

Tabla No.75. Resumen diagnostico establecimientos educativos rurales.

CENTROS DOCENTES RURALES																																								
DIRECC.	NOMBRE	GRADOS																											TOTAL ALUMNOS											
		PRE			1°			2°			3°			4°			5°			6°			7°			8°						9°			10°			11°		
		H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T			
San Francisco	Unid.Educ.Ntra. Señora de Fatima	17	15	32	57	48	105	36	27	63	23	27	50	20	18	38	20	13	33	21	19	40	9	10	19	9	6	15	6	9	15			0			0	218	192	410
El Bosque	Esc. Alfonso López Pumarejo			0	8	5	13	3	0	3	0	1	1	1	0	1			0			0			0			0			0			0	12	6	18			
San Antonio	Esc. Boyaca			0	15	12	27	5	9	14	6	5	11	6	6	12	5	2	7			0			0			0			0			0	37	34	71			
Ventaquemada	Esc. Caicedo y Cuero			0	8	4	12	5	5	10	2	2	4	1	0	1	1	1	2			0			0			0			0			0	17	12	29			
Pan de Azúcar	Esc. Camilo Torres	1	1	2	9	2	11	1	2	3	4	5	9	3	2	5	1	2	3			0			0			0			0			0	19	14	33			
La Cayetana	Esc. Carlota Rengifo			0	11	10	21	2	2	4	5	1	6	0	1	1	4	1	5			0			0			0			0			0	22	15	37			
Patio bonito	Esc. Cristóbal Colon			0	5	12	17	8	4	12	6	4	10	2	5	7	6	3	9			0			0			0			0			0	27	28	55			
La Chica	Esc. Diogenes Piedrahita			0	1	1	2	3	3	6	2	3	5	0	0	0	1	2	3			0			0			0			0			0	7	9	16			
Sabanazo	Esc. José Eusebio Caro			0	2	4	6	4	3	7	2	2	4	2	1	3	3	2	5			0			0			0			0			0	13	12	25			
El Roble	Esc. Juan del Corral	2	0	2	0	2	2	3	2	5	1	3	4			0			0			0			0			0			0			0	6	7	13			
Chontaduro	Esc. Juan XXIII			0	6	6	12	3	5	8	3	1	4	4	4	8	1	2	3			0			0			0			0			0	17	18	35			
Buena vista	Esc. Leonidas González Zafrá			0	0	1	1	2	3	5	0	4	4	0	0	0	1	0	1			0			0			0			0			0	3	8	11			
Consolida Alta	Esc. Mariano Ospina Zafrá			0		4			3			3			1			2			0			0			0			0			0	0	0	0				
La Robleada	Esc. Restrepo Mejía			0	6	9	15	1	0	1	2	0	2	3	2	5	3	0	3			0			0			0			0			0	15	11	26			
Bolívar	Esc. Salvador Roldán			0	5	3	8	0	2	2			0	0	1	1	2	0	2			0			0			0			0			0	7	6	13			
San José de Osos	Esc. San José de los Osos	1	1	2	1	2	3	0	1	1	2	0	2	0	1	1	1	2	3			0			0			0			0			0	5	7	12			
El Bohío	Esc. San Juan Bosco	6	3	9	8	10	18	9	4	13	6	4	10	6	1	7	4	2	6			0			0			0			0			0	39	24	63			
El Cedro	Esc. Simón Bolívar			0	5	4	9	1	1	2	3	4	7	2	1	3	1	1	2			0			0			0			0			0	12	11	23			
La Quebrada	Esc. José María Córdoba			0	9	13	22	4	3	7	6	5	11	4	4	8	2	4	6			0			0			0			0			0	25	29	54			
		27	20	47	156	148	308	90	76	169	73	71	147	54	47	102	56	37	95	21	19	40	9	10	19	9	6	15	6	9	15	0	0	0	0	0	0	501	443	944
	SUB TOTAL	94			1629												89																							
	TOTAL	1812																																						

Fuente: Núcleo Educativo, 2000.

Tabla No. 76. Necesidades en infraestructura educativa rural

CENTRO DOCENTE	NECESIDADES EN LA INFRAESTRUCTURA
Esc. Alfonso López Pumarejo N° 28	Mejoramiento y adecuación de la infraestructura y reconexión de los servicios públicos domiciliarios.
Esc. Carlota Rengifo	Construcción de la vivienda.
Esc. Cristóbal Colon N° 22	Ampliación de infraestructura para crear nuevos grados para bachillerato.
Esc. Diógenes Piedrahita	Terminación de las instalaciones que se encuentran en obra negra.
Esc. Guillermo León Valencia	Ampliación de un aula, pues la existente es insuficiente para el número de estudiantes, generando hacinamiento; además es necesario la adecuación de la vivienda.
Esc. Joaquín Hormaza	Reparación de patio de recreo y mejoramiento de la vivienda.
Esc. José María Córdoba N° 11	Ampliación de infraestructura para crear nuevos grados para bachillerato.
Esc. Juan del Corral	Reparaciones en cubierta y cielo raso.
Esc. San José de los Osos	Reparaciones en cubierta, baterías sanitarias y adecuación de vivienda.
Unidad Educativa, Nuestra Señora de Fátima	Mejoramiento en los cerramientos externos.

Fuente: Núcleo Educativo.

Equipamiento de salud rural

La zona rural del municipio cuenta con una infraestructura de equipamiento en salud con nueve (9) puestos de salud localizados en los centros poblados de San Francisco, El Bohío, San Antonio y en las veredas de Ventaquemada, La Consolida, Pan de Azúcar, Patio Bonito, La Pradera y el Cedro; cada uno con necesidades ya sea de mejoramiento en su infraestructura, dotación o en algunos casos de promotora, pues tres no cuentan con ella, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla No. 77. Resumen diagnóstico infraestructura de salud rural.

LOCALIZACIÓN DEL PUESTO DE SALUD	ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA			NECESITA MEJORAMIENTO		NECESITA DOTACION		NECESITA PROMOTORA	
	B	R	M	SI	NO	SI	NO	SI	NO
El Bohío									
San Francisco de San Antonio									
Venta quemada									
La Consolida									
Pan de Azúcar									
Patio bonito									
La Pradera									
El Cedro									
PORCENTAJE	6%	33%	11%	44%	22%	89%	11%	33%	67%

Fuente: Hospital – E.O.T

Equipamiento Recreativo, Deportivo y Comunal en la zona rural

El equipamiento recreativo y deportivo en la zona rural, esta definido por veinte (20) espacios destinados para este fin, once de ellos localizados en la zona plana y los nueve restantes en la zona de ladera; de estos equipamientos, el 30% se encuentran en centros educativos.

En la zona plana los equipamientos se localizan en los centros poblados así: en San Francisco existe una cancha múltiple en buen estado en el sector denominado pueblo viejo, dos canchas para microfútbol, una para baloncesto en buen estado y dos canchas de baloncesto que están en la unidad educativa. San Francisco cuenta además con un Parque Recreacional.

En el centro poblado El Bohío, existe una cancha de fútbol con grama, pero en regular estado, pues necesita adecuaciones en su infraestructura, cuenta además con una cancha múltiple en buen estado localizada en la escuela San Juan Bosco. El centro poblado de San Antonio cuenta con una cancha de fútbol en buen estado, una cancha múltiple y una cancha de baloncesto en la escuela Boyacá.

En cuanto a la zona de ladera los equipamientos recreativos y deportivos se localizan en las veredas, así: El Guineo cuenta con una cancha múltiple en buen estado, localizada en el centro educativo de esta vereda; Bolívar posee una cancha de fútbol que necesita obras en su infraestructura; La Pradera cuenta con una cancha de fútbol no reglamentaria; El Roble tiene una cancha múltiple en buen estado; Ventaquemada cuenta con una cancha de baloncesto en buen estado y otra de fútbol en buen estado pero no es reglamentaria; cuenta con una cancha de fútbol en buen estado y una cancha múltiple en buen estado localizada en la escuela José M^a Córdoba, y para finalizar Santa Helena cuenta con una cancha de fútbol en mal estado, debido a que la topografía no permite su ampliación y en algunos casos se da desprendimientos de la banca.

Actualmente la población rural es la que más adolece de equipamiento de este tipo, con los inconvenientes que la topografía presenta para lograr construir alguno de éstos. La población rural a consolidado aproximadamente diez (10) equipos de deporte, que son apoyados por el IMDER, pero adolecen de dotación y un mayor fortalecimiento, en el ámbito de capacitación.

Actualmente el IMDER destina un monitor para el centro poblado de San Francisco, con el fin que apoye y capacite a los niños en el aprendizaje deportivo.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto es necesario generar programas de construcción, mejoramiento y fortalecimiento del equipamiento recreativo y deportivo en la zona rural, e igualmente el fortalecimiento del Instituto Municipal de Deporte y Recreación (IMDER) con el fin de desarrollar un sistema deportivo y recreativo que este acorde con las necesidades de la comunidad.

Sistema de Espacio Público Rural

La zona rural como elementos constitutivos artificiales del espacio público, cuenta con las vías interveredales, las vías locales, los senderos peatonales, y las plazas o plazoletas de los principales centros poblados.

De los seis corregimientos que conforman el territorio municipal cuatro de ellos poseen centros poblados siendo el mayormente consolidado el de San Francisco. Los habitantes de estos centros poblados cuentan con sitios de encuentro, excepto El Bohío que por su pequeña escala urbana es absorbido por la dinámica de la cabecera municipal, pues este se encuentra solo a setecientos metros aproximadamente de ella, pero cuenta con equipamientos que funcionan como sitio de encuentro.

Una de las características más constantes en el déficit de espacio público rural es su mejoramiento sobre todo en el sistema vial y peatonal rural, pues se hace notoria que estos centros poblados no existe un sistema de público que posea claramente unas circulaciones peatonales definidas, debido a la discontinuidad de andenes y de su superficie, al igual la necesidad de un mejoramiento de sistema de vías, de manera que el transeúnte se ve en la necesidad de utilizar la calzada para lograr su desplazamiento.

De acuerdo con lo anterior es necesario desarrollar un programa que mejore y complemente la definición de los perfiles viales, teniendo en cuenta antejardines, andenes, zonas de protección y calzada.

A nivel veredal es importante fortalecer el sistema vial que les comunica entre sí y igualmente desarrollar programas que mejoren el estado físico de sus vías existentes.

Vivienda de Interés Social Rural

Déficit Cualitativo

La zona rural cuenta con 1.494 viviendas²⁶, de las cuales el 33 % están ubicadas en centros poblados y el 67 % restante corresponden a viviendas dispersas; de estas viviendas el 37.78 % corresponde al estrato 1, el 35.05 % al estrato 2, el 12.08% al estrato 3, el 3.46% al estrato 4, el 4.19% al estrato 5 y por último el 7.44% al estrato 6.

De acuerdo con los datos anteriores 72.83% de las viviendas rurales se caracterizan por pertenecer a los estratos 1 y 2, teniendo presente que son las viviendas con mayores deficiencias en su estado físico y de entorno, por problemas de sistemas estructurales inadecuados, problemas de salubridad por no contar con la batería sanitaria o en otros casos por encontrarse en hacinamiento.

Es así como se retoma las viviendas de estas dos categorías como las de mejoramiento integral para la zona rural; en este orden de ideas existen aproximadamente 1076 viviendas con esta necesidad de las 1494. Por esta razón es necesario que el municipio desarrolle programas para el mejoramiento de las viviendas rurales localizadas en centros poblados como las dispersas.

Déficit cuantitativo

Para el déficit cuantitativo de la vivienda de interés social rural, se tomo como base la información suministrada por el SISBEN, teniendo en cuenta el número de familias y viviendas reportadas. Actualmente la zona rural cuenta con 1494 viviendas y 1793 familias, para determinar un déficit cualitativo de 299 nuevas viviendas; este déficit corresponde a una necesidad de cada corregimiento y vereda, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla No. 78. Déficit Cuantitativo de V.I.S. en la zona urbana

VEREDA	No. VIVIENDAS	No. FAMILIAS	DÉFICIT CUANTITATIVO	PORCENTAJE DEL DÉFICIT CUANTITATIVO
San Antonio	161	200	39	13.08%
EL Bohío	118	150	32	10.73%
San Francisco	440	544	104	34.89%
El Guachal	2	2	0	0%
La Quiebra	64	75	11	3.69%
Patio Bonito	115	139	24	8.06%
San José de los Osos	15	18	3	1.00%
El Cedro	42	47	4	1.34%
La Pradera	38	44	6	2.02%
Ventaquemada	55	58	3	1.00%
Bolívar	27	33	6	2.02%

²⁶ Secretaría de Planeación, Est36ratificación rural 1.99838

Buenavista	22	24	2	0.67%
Cachimbal	23	23	0	0%
Consolida	62	71	9	3.03%
Chontaduro	34	43	9	3.03%
El Bosque	42	47	5	1.68%
El Guineo	34	39	5	1.68%
El Roble	24	29	5	1.68%
La Cayetana	8	8	0	0%
Las Chicas	31	39	8	2.68%
La Robleda	36	38	2	0.67%
Pan de Azúcar	36	48	12	4.03%
Sabanazo	46	54	8	2.68%
Santa Elena	17	18	1	0.34%
Otros	2	2	0	0%
TOTAL	1494	1793	299	100%

Fuente: SISBEN

De los anteriores resultados se concluye que la mayor demanda para vivienda de interés social, esta localizada en los corregimientos de San Antonio, San Francisco y El Bohío, que son en los que se encuentran los centros poblados del municipio, un mayor porcentaje en el corregimiento de San Francisco que tiene un 34.89% del déficit cuantitativo rural con una necesidad de 104 viviendas nuevas, casi todas en el centro poblado.

Por lo anterior, es necesario que el municipio proyecte actuaciones para desarrollar programas de vivienda de interés social para tanto para la población dispersa como para la que encuentra emplazada en los centros poblados.

3. Centros Poblados

El municipio de Toro en su desarrollo de infraestructura cuenta con centros poblados, los que se han desarrollado con mayor jerarquía en la zona plana como son San Francisco, San Antonio y El Bohío. A pesar de contar con áreas pobladas en la zona de ladera no se encuentran consolidadas con relación a las de la zona plana, en este caso la Quiebra es el área más poblada de la zona rural de ladera.

San Francisco

El centro poblado de San Francisco, se caracteriza por ser el de mayor envergadura en el municipio, albergando un porcentaje considerable de población, la que se ocupa en labores especialmente agrícolas en el corregimiento y en los municipios de Toro y Cartago, pues la población de este centro poblado tiene la posibilidad de acceder a dichos municipios atravesando el río Cauca por medio de una balsa, que continuamente esta en funcionamiento y de esto se encarga la administración municipal.

Este centro poblado, posee en un buen porcentaje de infraestructura como son vías, energía, telefonía, alumbrado público, espacio público definido, recolección de residuos sólidos y acueducto; con un faltante de sistema de alcantarillado.

Esta infraestructura y su escala urbana consolidada le dan un carácter especial a éste dentro del contexto municipal, siendo un segundo polo de desarrollo después de la cabecera municipal.

Sistemas de Infraestructura y Servicios

Sistema Vial

El centro poblado de San Francisco, cuenta con una red vial de 5.450 mts aproximadamente, conformada por un sistema de vías locales y peatonales. El 59% de esta red se encuentra pavimentada y el 41 % sin pavimentar. El estado de estas vías se describe en las siguientes tablas:

Tabla No. 79. Estado actual de las vías en el centro poblado de San Francisco.

1.1.1.1.1.1 ESTADO VIAL								
ESTADO	PAVIMENTO RIGIDO		PAVIMENTO FLEXIBLE		TIERRA		PEATONALES	
	mts	%	mts	%	Mts	%	mts	%
Bueno	400	7.3 %	400	7.3 %	110	2.0 %		
Regular	300	5.5 %	2100	38.5 %			290	5.4 %
Malo					590	10.8 %	1260	23.2 %
TOTAL	700	12.8 %	2500	45.8 %	700	12.8 %	1550	28.6 %

Fuente: E.O.T TORO, 2000.

Tabla No. 80 . Resumen estado actual de las vías en el centro poblado de San Francisco.

IPO DE VÍA	LONGITUD TOTAL	ESTADO VIAL		
		BUENO	REGULAR	MALO
1.1.1.2 Pavimentada	3.200 (59 %)	800 (25 %)	2400 (75%)	
Sin pavimentar	2.250 (41 %)	110 (5 %)	290 (13 %)	1850 (82 %)

Fuente: E.O.T TORO

Analizando las anteriores tablas y de acuerdo con el trabajo de campo realizado, se concluye que la capa de rodadura de las vías pavimentadas, especialmente las de pavimento flexible, se encuentra en mal estado, además el 35 % de las vías son peatonales en tierra, dificultando el acceso a diferentes sectores del centro poblado.

Otro problema presente es la discontinuidad del perfil vial, es decir, no hay una definición clara de andenes, zonas verdes y antejardines, dificultando notoriamente la movilidad de la población.

También es importante resaltar que este centro poblado cuenta con tres accesos viales que conectan directamente con la vía Panorama, ubicados sobre curvas horizontales, situación que implica una situación de amenaza por accidente a cualquier vehículo que pretenda desplazarse desde la vía en mención al centro poblado o viceversa, ya que por las características funcionales de esta vía con carácter departamental, la velocidad de circulación es muy alta.

Sistema de Servicios Públicos

Energía

La energía es prestada por la empresa EPSA, con una cobertura del 100%, en el centro poblado.

Alumbrado Público

El alumbrado público en el centro poblado de San Francisco, tiene una cobertura del 95%, la empresa encargada de la prestación de éste es la Administración Municipal, quien compra a la EPSA, la energía para poder suministrar de este servicio a la población.

Debido a la debilidad presupuestal, el municipio en algunos momentos no esta en capacidad de realizarle a esta infraestructura el adecuado mantenimiento, por lo que se ve afectada la cobertura estando así en funcionamiento aproximadamente el 80% del alumbrado publico. Un 30% funciona con lámparas incandescentes que son las que más se deterioran y el resto funciona con lámparas de sodio y mercurio. ²⁷

²⁷ Administración Municipal. 2000

Sistema de alcantarillado

El centro poblado de San Francisco no posee sistema de alcantarillado, los vertimientos de aguas residuales domésticas son vertidas a ladera abierta, creando focos de infección y deteriorando el ambiente del centro poblado. Solo hasta el año 2000 se han iniciado labores sobre el alcantarillado, para lo que se han elaborado los diseños de la red sanitaria, de los que se han construido mínimos tramos que igualmente vuelven a verter las aguas residuales domésticas a un canal que desemboca al río Cauca, pero por su poco caudal, muchas de estas se filtran sobre el suelo antes de llegar a dicho río.

Esta situación teniendo en cuenta la concentración de población, genera una amenaza de tipo sanitario, lo que va en detrimento de un ambiente sano que garantice la salud de los habitantes.

Por lo anteriormente expuesto, se hace necesario programar un plan maestro de alcantarillado para este centro poblado, que retome y evalúe los diseños de la red ya elaborados, además que contemple el tratamiento de esta agua y programas de concientización y educación de la población para el cuidado del ambiente.

Sistema de acueducto

En este momento la Empresa de Servicios Públicos de Toro, es la encargada de prestar a la comunidad del centro poblado de San Francisco el servicio de acueducto desde diciembre de 1997; con una cobertura del 98%

La fuente de abastecimiento para el este sistema es de tipo superficial correspondiente a la quebrada El Indunque, esta quebrada presenta problema de contaminación, por aguas residuales y residuos sólidos domésticos provenientes de las viviendas dispersas ubicadas sobre la ladera; además presentan problemas por vertimientos producto del lavado y fermentado del Café, generando contaminación y conflictos ambientales en la cuenca y en los cauces, por la desprotección de las riberas y aumento de carga.

Este sistema posee una Planta de Tratamiento del agua para consumo humano, de tipo convencional y la cual nunca ha estado en funcionamiento debido a que la localización de la bocatoma se construyó en una cota baja que no da los caudales necesarios para su funcionamiento, pues esta tiene una capacidad aproximada de 5 lps requiriendo 30 lps.

Es así, como la población consume el agua directamente de la quebrada desde la antigua bocatoma teniendo en cuenta que el agua no recibe ningún tipo de tratamiento, situación que genera una alta amenaza sanitaria y de salubridad atentando de manera crítica la salud de la población de dicho centro poblado.

El sistema de acueducto tiene una capacidad de 25lps, no existen medidores en las domiciliarias consecuente con la toma directa del agua desde la quebrada, lo que no permite determinar la producción bruta, producción neta, consumo de agua facturada con el fin de calcular las pérdidas.

Así su cobro se hace por medio de dos tipos de tarifas fijas una para suscriptores de entorno único, es decir los usuarios del centro poblado consolidado que suman 426 y se les cobra un valor de dos mil cien pesos (\$2.100) y otros para 18 fincas dispersas a las que se les cobra a cada una un valor de seis mil seiscientos pesos(\$6.600)²⁸.

Los anteriores valores son fijos son independientes del consumo real, razón por la cual, no hay una cultura de ahorro de agua y la importancia que esta tiene.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto es necesario que se plantee el desarrollo de un programa de acueducto integral, con el fin de lograr un sistema que abastezca a la población que cumpla la función de proteger la cuenca, racionalizar el consumo de agua y la concientización del manejo de esta misma para la población.

Manejo de Residuos Sólidos

La empresa encargada del manejo de los residuos domésticos es la Empresa de Servicios Públicos de Toro, con una cobertura del 100% y estos son recolectados una vez por semana el día miércoles y posteriormente son llevados al actual sitio de disposición final de residuos sólidos cercano al barrio el Chanco del casco urbano.

Sistema de Equipamiento Colectivo Rural

Equipamiento Educativo

En la actualidad San Francisco cuenta con una Unidad Educativa Nuestra Señora de Fátima, resultado de la fusión de la Escuela Nuestra Señora de Fátima y la sede del Colegio Fray José Joaquín Escobar.

Actualmente cuenta con 410 alumnos, con cobertura hasta el grado 9º, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla No. 81. Resumen diagnóstico infraestructura educativa San Francisco.

1.2 NO MB RE	Nº ALUMNOS													AMPL	MEJR	DOT C	
	TOTAL	0º	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º				
Unidad Educativa, Nuestra Señora de Fátima	410	32	105	63	50	38	33	40	19	15	15						X

Fuente: Núcleo Educativo .

²⁸ Empresa de Servicios Públicos de Toro, 2000.

El emplazamiento de esta Unidad Educativa es disperso pues aunque se fusionan los centros docentes anteriormente mencionados a nivel académico, la infraestructura es dispersa no siendo un solo plantel; aunque este plantel es suficiente para las necesidades actuales, es necesario programar su cobertura hasta lograr complementar la secundaria y que conlleva la contemplación de una ampliación de la unidad. Este plantel actualmente adolece de dotación en implementos académicos que ayuden al estudiante para su proceso de aprendizaje.

Equipamiento de salud rural

A nivel de salud el centro poblado cuenta con promotora y un puesto de salud, que a pesar de tener una básica dotación no supe las necesidades de los habitantes, pues en casos de emergencia necesariamente se debe desplazar los moradores hasta la cabecera municipal de manera que sean atendidos en el Hospital. Es así, como se evidencia la necesidad de fortalecer este puesto e salud teniendo presente la concentración poblacional que se localiza en este centro poblado.

Equipamiento Recreativo y Deportivo

San Francisco en su centro poblado cuenta a nivel de recreación y deporte con una (1) cancha múltiple en buen estado la que se termino de construir en 1999 por parte del IMDER, dos (2) canchas de microfútbol y otra para baloncesto las que se ubican en la plazoleta principal del poblado y están en buen estado; igualmente cuenta con una (1) cancha de fútbol en buen estado. Además la Unidad Educativa esta dotada con dos (2) canchas para baloncesto, una en el sector de primaria y otra en el de secundaria.

Se cuenta con un (1) Parque Recreacional, dotado de una (1) cancha múltiple, juegos infantiles, mesas de billar, ping pong y una pequeña piscina infantil. Esta infraestructura actualmente se encuentra en deterioro y en desuso, siendo su recuperación una necesidad en la población de San Francisco.

Equipamiento Económico

El centro poblado de San Francisco cuenta con un matadero localizado en el casco urbano de éste a 100 de la vía Panorama; este equipamiento, no cuenta con las mínimas condiciones de higiene, sanidad y manejo de los procesos en él se realizan; esta infraestructura cuenta solo con una ramada y no posee ni acueducto, ni alcantarillado condiciones que hacen más critica su localización pues se convierte en un foco de infección para los habitantes inmediatos. Al no realizar el tratamiento y la disposición de residuos sólidos, los vierten directamente a ladera abierta que posteriormente llegan a un pequeño canal que esta sobre la vía Panorama.

De acuerdo con lo anteriormente descrito, es necesario que el municipio desarrolle un proyecto de cierre y reubicación de este equipamiento y la construcción de uno nuevo, con las condiciones de saneamiento necesarias y requeridas.

El Bohío

Este centro poblado está localizado en la zona plana contiguo a solo 500 m del casco urbano, recibe los servicios públicos como acueducto que hace parte de las redes del perímetro urbano, energía y telefonía.

Sistema de Servicios Públicos

Energía

La energía es prestada por la empresa EPSA, con una cobertura del 100%, en el centro poblado.

Manejo de Residuos Sólidos

La empresa encargada del manejo de los residuos domésticos es la Empresa de Servicios Públicos de Toro, con una cobertura del 100% y estos son recolectados una vez por semana el día miércoles y posteriormente son llevados al actual sitio de disposición final de residuos sólidos cercano al barrio el Chanco del casco urbano.

Alumbrado Público

El alumbrado público en el centro poblado de El Bohío, tiene una cobertura del 97%, la empresa encargada de la prestación de éste es la Administración Municipal, quien compra a la EPSA la energía para poder suministrar de este servicio a la población.

Actualmente está en completo funcionamiento un 95% del alumbrado público, debido a la falta de mantenimiento que se debe realizar; para llegar a una cobertura del 100% de la prestación de este servicio se hace necesario la instalación de solo seis (6) postes, todo el alumbrado público funciona con lámparas incandescentes.

Sistema de alcantarillado

Siendo este centro poblado el de menor envergadura en la zona plana y con el menor número de habitantes, se caracteriza por no poseer una red de alcantarillado, haciendo así un manejo de los residuos líquidos domésticos por medio de posos sépticos.

Sistema de acueducto

La empresa encargada de prestar el servicio de acueducto es ACUAVALLE S.A E.S.P, con una cobertura del 100%, sus redes hacen parte del sistema de acueducto del

casco urbano las que ya han llegado a su vida útil, por lo que es necesario priorizar en obras que mejoren el funcionamiento de este sistema.

Sistema de Equipamiento Colectivo

Equipamiento Educativo

El centro poblado de El Bohío cuenta con un equipamiento educativo representado por la escuela San Juan Bosco, con una cobertura total de preescolar y primaria, es decir de grado 0° a grado 5°; a él acuden actualmente 63 estudiantes que son atendidos por tres (3) docentes. A nivel de Infraestructura física del plantel, necesita mejoramiento, debido a que su cubierta es en teja de eternit, material que incrementa sustancialmente la temperatura en el recinto y dificulta la concentración de los estudiantes debido a la incomodidad; igualmente es evidente la necesidad de dotación en implementos académicos que ayuden al estudiante para su proceso de aprendizaje.

Tabla No. 82. Resumen diagnostico infraestructura educativa El Bohio.

1.3	NO MB RE	N° ALUMNOS											N° PROF.	N° AULAS	AMPL	MEJR	DOTC		
		TOTAL	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°						10°	11°
	Esc. San Juan Bosco	63	9	18	13	10	7	6							3	2			

Fuente: Núcleo Educativo, 2000.

Equipamiento de salud

A nivel de salud el centro poblado cuenta un puesto de salud en buen estado pero no se encuentra en funcionamiento ya que adolece de promotora, además que si se inicia su funcionamiento es necesario darle su dotación necesaria para que se preste un adecuado servicio. De acuerdo con esta situación la población se ve en la obligación de recurrir al Hospital.

Equipamiento Recreativo y Deportivo

A nivel deportivo y recreativo los habitantes del centro poblado cuentan con una cancha de fútbol que se encuentra con grama y una cancha múltiple en buen dentro de las instalaciones de la escuela San Juan Bosco.

San Antonio

El centro poblado de San Antonio se encuentra ubicado en la zona Plana inmediato a la vía Panamericana y muy cercano a la cabecera municipal a unos 500 mts, su desarrollo y crecimiento se a dado a lo largo de la vía que comunica al centro poblado con las fincas de esta zona hasta llegar a las orillas del río Cauca.

Sistemas de Infraestructura y Servicios

Sistema de Servicios Públicos

Energía

La energía es prestada por la empresa EPSA, con una cobertura del 100%, en el centro poblado.

Manejo de Residuos Sólidos

La empresa encargada del manejo de los residuos domésticos es la Empresa de Servicios Públicos de Toro, con una cobertura del 100%; éstos son recolectados una vez por semana el día miércoles y posteriormente son llevados al actual sitio de disposición final de residuos sólidos cercano al barrio el Chanco del casco urbano.

Alumbrado Público

El alumbrado público en el centro poblado de San Antonio, tiene una cobertura del 100% en infraestructura, la empresa encargada de la prestación de éste es la Administración Municipal, quien compra a la EPSA la energía para poder suministrar de este servicio a la población.

Actualmente del 100% de la infraestructura del alumbrado público se encuentra en funcionamiento un 93%, debido a la falta de mantenimiento que se debe realizar a ésta por parte del municipio. El 99% de éste funciona con lámparas incandescentes.

Sistema de alcantarillado

El centro poblado de San Antonio cuenta con un sistema de alcantarillado semicombinado, a el llegan las aguas residuales domesticas de las viviendas y las aguas lluvias provenientes de los patios de éstas. Sus obras de construcción se iniciaron en el año de 1993, es decir que sus redes datan de unos siete años estando a nivel general en buen estado. La Administración Municipal es la entidad encargada de

administrar este servicio público, pero actualmente no se cobra a los suscriptores su utilización y por tanto no se le realiza el mantenimiento adecuado, para garantizar su adecuado funcionamiento, situación que lo hace vulnerable a un deterioro rápido.

En este sistema de alcantarillado no se hace tratamiento de las aguas residuales domesticas y este sistema se conecta con la red de desagüe de la PTAR que vierte las aguas residuales domesticas de la cabecera municipal ya tratadas al río Cauca, de manera que nuevamente éstas son contaminadas. De acuerdo con lo anterior, es necesario que el municipio tome acciones necesarias que mitiguen esta contaminación, realizando los estudios de manejo de aguas residuales domesticas del centro poblado de San Francisco y realizando las obras necesarias.

Sistema de acueducto

La empresa encargada de prestar el servicio de acueducto es ACUAVALLE S.A E.S.P, con una cobertura del 100%, sus redes hacen parte del sistema de acueducto del casco urbano las que ya han llegado a su vida útil, por lo que es necesario priorizar en obras que mejoren el funcionamiento de este sistema.

Sistema de Equipamiento Colectivo Rural

Equipamiento Educativo

El centro poblado de San Antonio cuenta con un equipamiento educativo representado por la escuela Boyacá la que se encuentra en buen estado de infraestructura y dotación académica; tiene una cobertura completa en educación primaria; a él acuden actualmente 69 estudiantes que son atendidos por cuatro (4) docentes.

Tabla No. 83. Resumen diagnostico infraestructura educativa San Antonio.

1.4 N O M B R E	1.4.1.1.1.1.1.1.1 N° ALUMNOS											N° PROF.	N° AULAS	AMPL	MEJR	DOTC		
	TOTAL	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°						10°	11°
Esc. Boyacá	71	0	27	14	11	12	07							4	4			

Fuente: Núcleo Educativo, 2000.

Equipamiento de salud

A nivel de salud el centro poblado cuenta con promotora y un puesto de salud en buen estado pero con necesidades de dotación.

Equipamiento Recreativo y Deportivo

En cuanto a recreación y deporte el centro poblado cuenta con una cancha de fútbol en buen estado, una cancha múltiple con graderías en buen estado y una cancha para baloncesto que se encuentra en la escuela Boyacá.

4. Los Corregimientos

Aspectos Generales

Corregimiento De El Bohío²⁹

Fundado en el año de 1573, un 9 de Diciembre, por dos señores Españoles cuyos nombres se perdieron en las memorias de nuestros antepasados. En esa época la región estaba cubierta por bosques, los habitantes se desplazaban por trochas y caminos, las viviendas eran bohíos (choza de bahareque, techos con hoja de palma), se cultivaba café, cacao y maíz. En la época de la colonia fue construida la iglesia en el año de 1610 (aun existe como monumento). Sus descendientes fueron mestizos y existen las familias como los Zabalas y otros.

En la actualidad el corregimiento está semi poblado con un total de 58 familias, cuentan con servicio de agua, energía, agua potable, teléfono y vías de comunicación en buen estado como la vía panorama. Sus cultivos son: uva, soya, algodón, maíz, frutales y caña de azúcar, también se explota la ganadería. Como atracción turística esta la capilla y el balneario.

Vereda La Robleda

Fue fundado en el año de 1927, por el señor ELEDORO GUTIERREZ. En este tiempo existían muchos árboles de roble y decidieron identificar la vereda con el nombre femenino de este árbol.

Sus habitantes atestiguan de que entonces en esta región estaba siendo mejorada con la introducción de la siembra de plátano, café y pasto.

El monte fue derribado en el año de 1962. En aquel entonces el bosque era de especies de la cordillera, hoy en día se encuentra una finca.

En 1968 se realizó el proyecto de las vías, con las cuales se tendría una mejor comunicación.

²⁹ Información oral suministrada por los habitantes y relatos populares.

Vereda El Roble

Sobre los orígenes y la historia de esta vereda se sabe muy poco ya que los habitantes más antiguos cuentan más o menos con 35 años de vivir en esta región.

Lo que sí es interesante y que se cuenta de generación en generación es la historia del sitio donde está la cruz, según la leyenda popular es un cementerio de la época de la colonia.

La cruz por su parte fue construida hace aproximadamente unos 30 años, cuando el padre LUNA hizo un recorrido misionero por todas estas veredas.

La carretera que comunica a Venta quemada con el Roble, fue construida hace unos 25 años, los habitantes de la región, construyeron ramales para comunicarse a ella, en la actualidad todos los predios cuentan con vías de acceso y energía.

La Federación Nacional de cafetaleros construyó la escuela hace unos 23 años, la vereda cuenta también con una cancha múltiple la cual fue construida en la administración del señor Wilson Jaramillo Tobón.

La vereda cuenta con tierras aprovechables en agricultura y en un comienzo se contaba con 30 viviendas, y en la actualidad sólo se cuenta con 15 viviendas habitadas y el excedente deshabitadas.

En Diciembre de 1997, se conforma la primera Junta de Acción Comunal ya que hasta esta fecha dependían de la Junta de Acción Comunal de la vereda de Venta quemada; siendo su presidente el señor Martín Rodríguez y su secretario Luis Alfredo Castaño Gómez.

Vereda La quiebra

Sus habitantes más antiguos señores Francisco y Adán Restrepo, Alcides Loaiza manifiestan que la vereda recibió el nombre de la Quiebra, en virtud a los siguientes hechos:

- Unos manifiestan que por Arrequeadero o sea el sitio de descanso de los arrieros o caminantes que se dirigían de Toro a la Florida, Versalles, Argelia y viceversa.
- Otros dicen que es por la topografía que se presenta en quiebres. Hasta ahora no se tiene un dato exacto del por que recibió este nombre.

En esta época los caminos eran de herradura y se contaban con 8 viviendas, las cuales fueron construidas en tapia, teja de barro fabricadas en la misma vereda, el agua venía por zanjas a las viviendas, no contaban con electricidad, alcantarillado ni acueducto.

La primera escuela fue construida en bahareque, los asientos eran bancas de madera y la primera profesora fue Zoila Valencia.

Hacia los años de 1950, la población fue aumentando y la escuela fue nuevamente construida en material los cuales fueron transportados a lomo de mula, su diseño fue con dos aulas y una cocina, se le dio el nombre actual "José María Córdoba N° 11" y su profesora Diva Valencia, hija de la anterior.

Después se construyó la carretera, la capilla, la inspección, la caseta, el puesto de salud, el alcantarillado, el acueducto y una cancha de fútbol.

Actualmente cuenta con 70 viviendas, un promedio de 300 habitantes y predominan dos religiones la católica y la protestante o creyentes.

Su estrato es bajo (1), la mayoría de sus viviendas son construidas en bahareque, techo de cartón y algunas carecen de energía propia; el 90% de los habitantes son jornaleros y analfabetas.

Entre sus mitos y leyendas se encuentran:

- Un perro negro, grande arrastrando cadenas
- Una barca, es decir, dos personas cargando un enfermo o un muerto
- Se escucha la llegada de un caballo a altas horas de la noche

Entre sus necesidades:

Mejoramiento y construcción de viviendas

El parque veredal

Alumbrado público

Mejoramiento de la línea telefónica

Generación de empleo

Presencia de la UMATA con programas que contribuyan al mejoramiento de calidad de vida y mejoramiento del medio ambiente. Mejoramiento de la bocatomá.

Vereda de Venta quemada

El señor José Arnulfo Uribe, nacido en Toro cuenta que se origino hace 80 años. Un señor tenía un rancho de paja donde vendía arequipe, confites, tabacos, cigarrillos, chicha y gaseosa. Un viernes se fue para el pueblo a traer mas surtido y cuando regreso encontró el rancho quemado y todo en cenizas. La gente comenzó a decirle a este señor "se le quemo la venta", entonces el señor Epifanio Chávez le puso el nombre de Venta quemada.

En 1948 la quemaron de nuevo, más la gente volvió a edificar sus viviendas y el señor Antonio Salazar, puso un negocio el cual lo visitaba mucha gente ya que se conseguía desde una aguja hasta el famoso alpargata de cabuya. Con el tiempo los parceleros vendieron sus propiedades y se desplazaron hacia la cabecera municipal, por lo tanto la vereda quedo casi vacía y del negocio tan grande solo queda la vivienda.

Venta quemada es una vereda hermosa, con las veredas al oriente, el Guachal al occidente, el bosque al norte, roble, Buena vista y el Lázaro al sur.

Vereda Patio Bonito

Esta vereda fue llamada Filo Seco, debido a que no existía agua. Cuando construyeron el acueducto por parte del Comité de Cafeteros, la comunidad le cambio el nombre por Patio bonito, ya que cuenta con un paisaje florido y hermoso.

Sus limites son:

Al Oriente Sabanazo, al Occidente la Sonora, al Norte la Robleda, al Sur la Chica. Con una altura sobre el nivel del mar de 1770 metros, una población de 490 habitantes, se encuentra a 16 kilómetros de la cabecera municipal a la cual se llega por carretera destapada construida en 1982, o un camino de herradura el cual lleva hasta la vereda de Sabanazo.

Su topografía es montañosa, sus actividades económicas la agricultura como son: el plátano, banano, yuca, destacándose el café que da oportunidad de trabajo a la mayoría de personas del lugar.

Su nivel económico es bajo, pero sus gentes son muy amables y laboriosas en su mayoría dependiente o independientes.

Esta vereda hace 5 años tenia inspección de policía, ahora no cuentan con ella, existe un puesto de salud, una caseta comunal, un bachillerato nocturno, un radio teléfono dos acueductos veredales estando en regular estado, una guardería, una cancha de fútbol, una de microfútbol la cual esta sin terminar, un centro docente donde funcionan los 5 grados de primaria la cual fue construida en 1970 en los terrenos donados por el señor Luis Londoño, su primera profesora fue Teresa de Castro.

Vereda el Cedro

La primera familia que llegó a colonizar esta región era muy numerosa de apellido Vargas. Por aquel entonces se encontraban muchos árboles de cedro en especial uno, quedaba donde actualmente está la finca del doctor Cruz. Era un árbol muy frondoso y, a la hora de almorzar los hermanos Vargas les decían a sus trabajadores que se reunieran en el cedro. Desde ese tiempo esta zona se le llama EL CEDRO. En este momento solo existen 3 árboles de cedro.

Los lotes para el local de la escuela, de la inspección fueron donados por el señor Germán Ospina.

En el año de 1947 solo existían 16 viviendas, la inspección con 10 agentes de policía, había gran producción de café, cítricos, pastos y plátano, el comercio era pujante se encontraba una cantina, una compra de café, una fonda, el día de mercado era el domingo y en tiempo de cosecha se sacrificaba una res y un cerdo y todo era vendidos.

En el año de 1972 - 1973 el señor Cristóbal Cadavid, natural del municipio de Versalles, colabora para construir el acueducto y con eternit para los techos de las viviendas. En ese mismo año el alcalde Municipal del municipio de toro dona 9 lotes para la construcción de viviendas.

En 1976 por parte del municipio construyo el puesto de salud y desde 1977 se encuentra trabajando como promotora la señora Orfelina Velez Rios.

En la escuela se encuentra mas o menos 20 niños de la vereda, en los grados de primero a quinto de básica primaria, su docente es la señora Gloria Amalfi Gordillo.

En 1997 el señor alcalde José Wilson Jaramillo Tobon, construye un nuevo acueducto más amplio y moderno.

En este momento la vereda cuenta con 39 viviendas y 139 personas, sus gentes son de escasos recursos económicos, existe poca generación de empleo ya que es zona cafetera. Además sus tierras son poco productivas debido al clima y al modo rudimentario de cultivarlas, sus principales cultivos en la actualidad son el pasto, el café, cítricos y productos de pan coger.

Cuenta con carretera construida hace aproximadamente 25 años que comunica con la cabecera municipal y la vereda las Violetas del municipio de La Unión.

Su comunidad esta organizado con la Junta de acción Comunal

Esta vereda se encuentra ubicado en la zona de ladera a una altura de 1150 a 2050 metros, con una temperatura de 24 a 18 grados. Se encuentra regado por dos nacimientos, uno en la finca El Salto y el otro en la finca La Cabaña el cual abastece el acueducto veredal.

Sus limites son: Por el norte con la quebrada La Chica, la vereda Patio Bonito; el sur con el municipio de La Unión, occidente con el municipio de Versalles y el oriente con la quebrada de Abejorro y la vereda La Chica

El municipio posee desde una topografía plana a muy quebrada. Dentro de los principales accidentes geográficos cabe citar la cuchilla La Sierra, La loma del Tambor, la loma de la Cruz; el sistema hídrico está compuesto por siete (7) sub cuencas: El Negro, La Chica, La Grande, El Lázaro, San Francisco, La Pradera y el Idunque que drenan hacia el río Cauca y cuya zona es de un alto valor ambiental.

En cuanto a población, el censo realizado de 1997 establece que la mayor población está concentrada en la cabecera municipal así: el 70.5% (13.376 habitantes) es población urbana y el 29.5% (5.609 habitantes) se encuentran en la zona rural. Las actividades principales del municipio son la agricultura principalmente la ganadería (ganado vacuno de ceba) y la explotación minera (ladrillo - teja)

Áreas Rurales Expuestas a Amenaza Geológica

En las siguientes veredas se localizan los sitios críticos, la caracterización de los procesos, las causas de los mismos y el grado de evolución:

Tabla No. 84. Áreas Rurales Expuestas a Amenaza Geológica

Vereda	Predio	Problema
El cedro	El Brillante	Movimiento de masa
La Robleda	Tesorito	Deslizamiento y represamiento
Consolida	Banca de la Vía	Movimiento de masa
Santa Elena	Las Brisas	Deslizamiento represamiento
Chontaduro	Señor Alfredo Caro	Movimiento de masa
Monte Bonito	Señor Aurelio Gallo Base Militar La Florida	Tres movimientos de masa, deslizamiento y asentamiento de la vía.

Fuente: CVC.

4.2.1. Vereda el Cedro – Predio el Brillante

La zona afectada se localiza a seis (6) kilómetros de Toro en la vía que conduce desde la cabecera del municipio a la inspección de Policía El Cedro. La base de la ladera corresponde a depósitos coluviales. Se observa en el sitio asentamiento continuo de la banca de la vía, como parte de un proceso que involucra tanto la parte de la ladera arriba como debajo de la banca en una extensión de 80 a 120 metros de ancho y aproximadamente 200 metros de longitud.

El proceso en general corresponde a la reactivación de un antiguo deslizamiento el cual permitió la formación de coluviones hacia la parte media e inferior de la ladera, mientras que en la parte superior los materiales metamórficos cubiertos con cenizas volcánicas, corresponden a rocas fracturadas y foliadas regionalmente, pero que presentan en este sector un incremento en esas condiciones debido a la acción de la Falla de Toro y una falla de índole local que cruza por el sitio.

Las condiciones del terreno permiten la infiltración de aguas que han saturado la ladera, lo cual ocasiona asentamiento. Esta filtración se genera debido tanto a la acción de las aguas de escorrentía que escurren difusamente durante las precipitaciones y por los drenajes naturales que conducen en áreas de poca pendiente en donde se facilita la filtración; lo anterior se complementa con la banca de la vía que permite encausar las aguas a las áreas afectada con el fenómeno de deslizamiento. Además los terrenos están desprotegidos de cobertura vegetal y afectados por erosión laminar local, agrietamiento y asentamientos diferenciales.

En este proceso se deben adelantar programas de control de la escorrentía y por ende de la filtración mediante la construcción de zanjas recolectoras en la interfase de la zona de mayor pendiente (rocosa) y la de menor pendiente (coluviones y cenizas). Igualmente se debe construir cunetas en la vía abandonada y proteger los drenajes naturales de manera que se integren a las zanjas laterales y se entreguen a un cauce estable o estabilizado previamente.

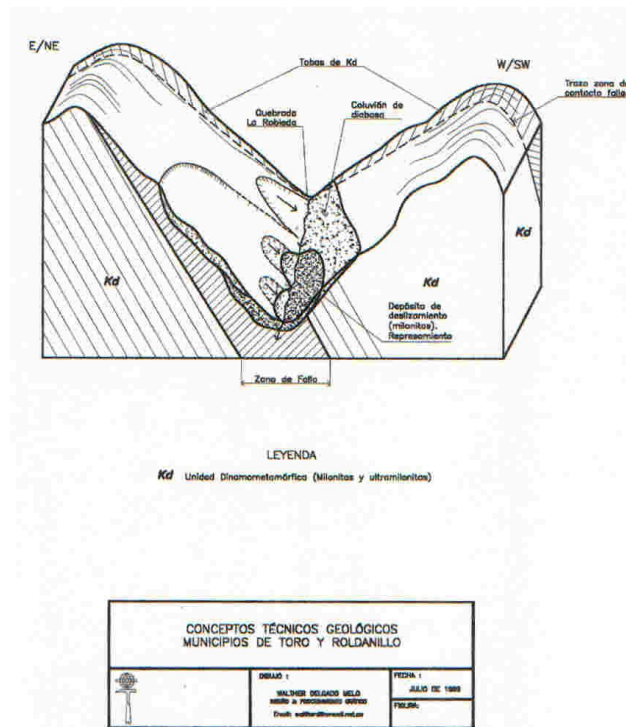
Se deben realizar actividades de recuperación vegetal y a usos agrícolas de poca afectación y que provean la adecuada protección al terreno.

4.2.2. Vereda la Robleda – Predio Tesorito

En este sitio se presenta un asentamiento del terreno reportado a la CVC desde 1962. El proceso se observa sobre una ladera de muy alta pendiente (mayor 100%), sobre la margen derecha de la quebrada La Robleda y se extiende desde el cauce hasta aproximadamente 80 metros ladera arriba, en donde se aprecia la corona del asentamiento con una altura variable de 2 a 3 metros.

Al interior de la grieta que marca la corona del asentamiento mayor, se observan tres derrumbes planares que involucran material rocoso muy fracturado (milonitas) proveniente de sedimentos silíceos grises. Los deslizamientos más recientes están separados aproximadamente cincuenta metros uno del otro y se extiende desde el cauce de la quebrada hasta aproximadamente treinta metros por encima de este. Todos los deslizamientos son activos.

Gráfico No. 30



En este deslizamiento se debe controlar el agua de escorrentía sobre la zona afectada, para lo cual se deben desviar las aguas desde la parte superior de la ladera. Igualmente la pendiente del terreno no permite su uso en labores agropecuarias, por lo cual se debe preferir actividades de recuperación por revegetalización natural. De acuerdo con la evolución del proceso, por parte de la CVC se piensa y si este continua

activo, en el entamboramiento parcial de la quebrada, previo estudio hidrológico y geotécnico. Esto se debe a que la conformación de una presa natural, podría generar avalanchas a lo largo del cauce de la quebrada.

4.2.3. Vereda Consolidada Baja – Banca de la Vía

Se presenta un asentamiento de la banca en la vía entre el K14 +500 metros y K15 de la vía Toro – el Cedro – la Quebra, el cual corresponde a un proceso que involucra la ladera arriba como debajo de la vía, con un ancho de 16 a 25 metros.

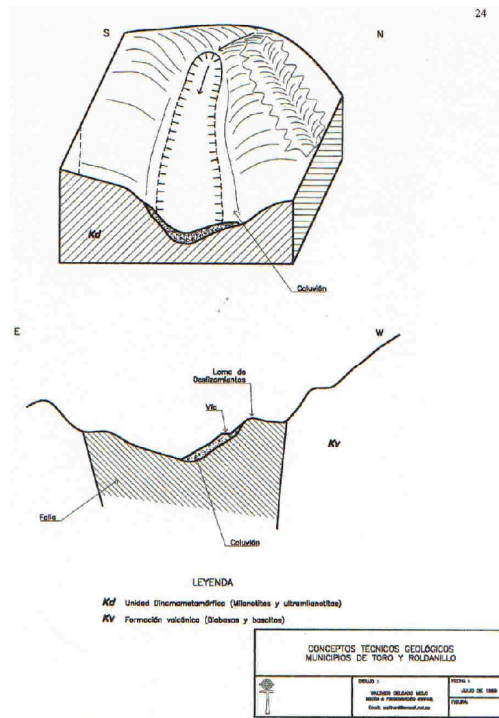
La microcuenca en donde se presenta el proceso parece pertenecer a un drenaje recubierto por un coluvión, producto de antiguos deslizamientos. Se observan agrietamientos a lo largo de la banca de la vía de 14 a 20 centímetros de amplitud, en la parte interna de la misma, mientras que hacia la parte exterior se observan grietas con aperturas milimétricas.

Existe un alcantarillado en el límite norte del proceso a la cual descolan las aguas recogidas en la microcuenca y las conducidas mediante una cuneta improvisada, paralela a la vía y a los agrietamientos. Esta estructura permite la concentración de agua que se infiltra en el subsuelo, por lo cual se debe pensar en su reubicación más alejada de la zona del proceso.

En este proceso juega papel importante la presencia de la falla del Dovia que ha generado numerosas estructuras heredadas en los suelos y rocas ígneas, afectadas por fracturamiento.

Para controlar el proceso se debe realizar manejo de las aguas de escorrentía desde la parte alta de la ladera. La interceptación de las aguas subterráneas se debe hacer mediante subdrenes que serán esencialmente ladera arriba de la banca de la vía, según concepto de un estudio geotécnico. Igualmente se debe hacer el tratamiento de las grietas de asentamiento y la recuperación vegetal inmediata de la cicatriz de deslizamiento. En este caso es importante construir una zanja de coronación y zanjas laterales que conduzcan el agua interceptada a los cauces aledaños.

Gráfico No. 31



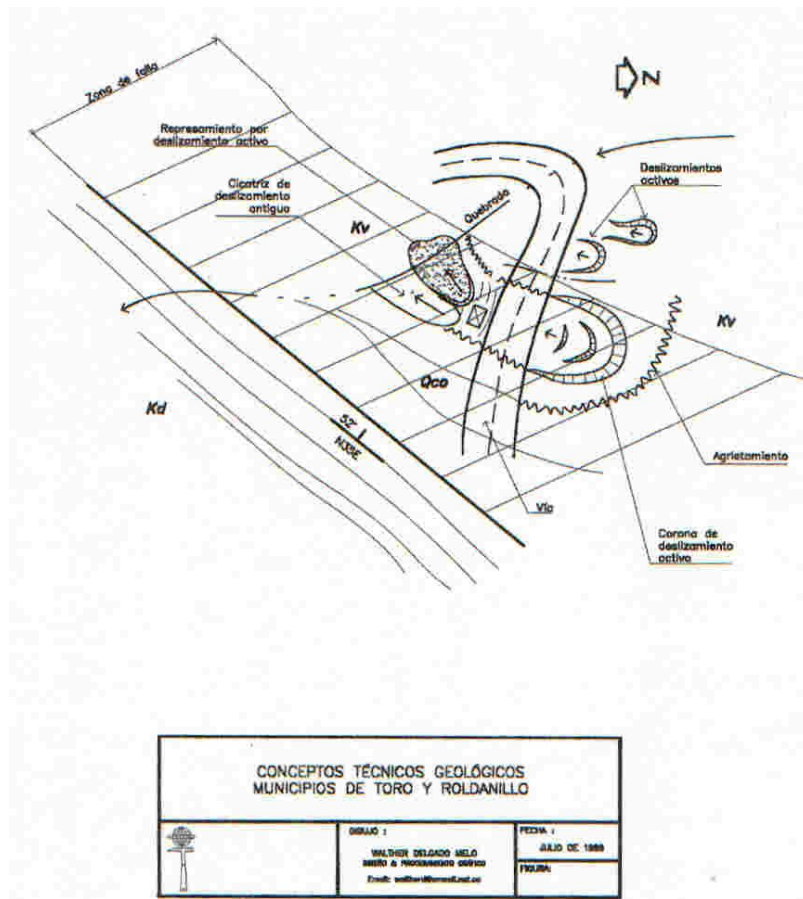
4.2.4. Vereda Santa Helena – Predio Las Brisas.

Deslizamiento localizado sobre la margen izquierda de la quebrada Santa Helena, El deslizamiento afecta depósitos coluviales compuestos por suelos residuales rojos, en una zona de contacto.

La zona afectada alcanza una longitud aproximada, ladera arriba de 150 metros y un ancho variante entre 40 y 80 metros. La ladera arriba de la banca de la vía se observan numerosas grietas de tracción con asentamientos. Se observa una corona del evento más recientes con una altura aproximada de 2 metros. Al interior de la corona principal del deslizamiento se han presentado desprendimientos menores cercanos al cauce de la quebrada. Estos deslizamientos son contiguos y uno se encuentra temporalmente estabilizado, mientras que el más reciente presenta unos 40 metros de ancho, se encuentra activo, con exfiltración de aguas que obstruyó el cauce de la quebrada.

Se observan en el predio drenajes naturales obstruidos, cultivados y desprotegidos que permiten el escurrimiento de aguas. En este proceso se deben adelantar programas de control de la escorrentía y por ende de la infiltración mediante la construcción de zanjas colectoras ladera arriba del agrietamiento reportado a la cota más alta y en la zona de menor pendiente. Igualmente se debe construir cunetas en la vía, proteger los drenajes naturales y evitar al máximo el escurrimiento de aguas y recogerlas con su entrega a un cauce estable o estabilizado previamente.

Gráfico No. 32



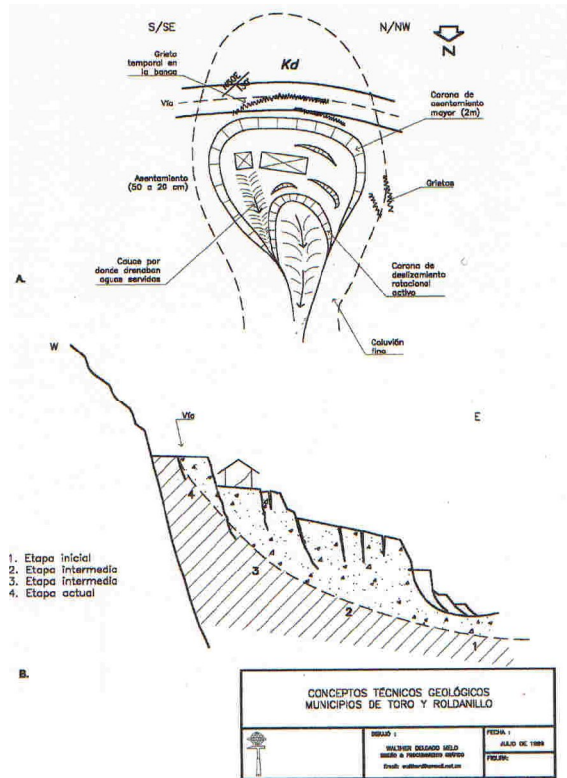
La zona se debe someter a un proceso de revegetación natural o a usos agrícolas de menor afectación y que provean menor afectación al terreno. Se debe hacer un estudio geotécnico que permita evaluar la posibilidad de construir un subdren que recolecte las aguas subterráneas por encima de la banca. De acuerdo con la evolución del proceso y si este continúa activo, se podría pensar en el entombamiento parcial de la quebrada, previo estudio hidrológico y geotécnico. Esto se debe a que la conformación de una presa natural, podría generar posteriores avalanchas a lo largo de la quebrada Santa Helena y eventualmente en la quebrada La Grande.

4.2.5. Vereda El Chontaduro – Alfredo Caro.

En este sitio se presenta un deslizamiento activo que se insinúa desde la vía a Toro hacia la ladera abajo. El proceso es de tipo retrogresivo con presencia de un deslizamiento interior el cual corresponde a la fase inicial del proceso, el cual presenta afloramiento de aguas. Este proceso ha avanzado retrogradamente hasta alcanzar la vivienda del señor Alfredo Caro, en donde se registran grietas de retrogresión activas con una dinámica bastante intensa.

Grietas con asentamientos o aberturas entre 7 a 15 centímetros, se observa arriba de la corona del deslizamiento activo inicial, amenazando con ampliar ostensiblemente tanto lateral como longitudinalmente. Es importante anotar, según informe referido, que en la fecha de aparición de las primeras grietas en el sitio de la vivienda antes enunciado, se desarrolló una grieta a lo largo de la banca de la vía, la cual desapareció, pero que evidencio que el proceso fácilmente puede llegar a involucrarla afectando las comunicaciones en la zona.

Gráfico No. 33



Se registran agrietamientos en predios vecinos con aberturas hasta de 10 cm, lo cual puede corresponder al efecto local de una falla regional que afecta esa vertiente. El proceso se ha desarrollado sobre suelos residuales y coluviones.

Para este proceso se recomienda controlar las aguas de escorrentía por medio de obras de ingeniería con previo estudio hidrológico geotécnico, realizar actividades de manejo de suelos con coberturas apropiadas que mitiguen los efectos de las aguas lluvias, proteger los drenajes naturales y evitar al máximo el escurrimiento de agua en aquellos que se localizan al interior de la zona afectada, de manera que las aguas recolectadas desde la ladera arriba y en la vía se entreguen a un cauce estable o estabilizado previamente.

4.2.6. Vereda El Bosque, sector Monte Bonito – Base Militar – La Florida

En este sector se presenta una serie de procesos erosivos asociados a las cabeceras de algunas quebradas afluentes de la quebrada Lázaro (El Vesubio, Castillo, y el Bosque), en inmediaciones del predio del señor Aurelio Gallo.

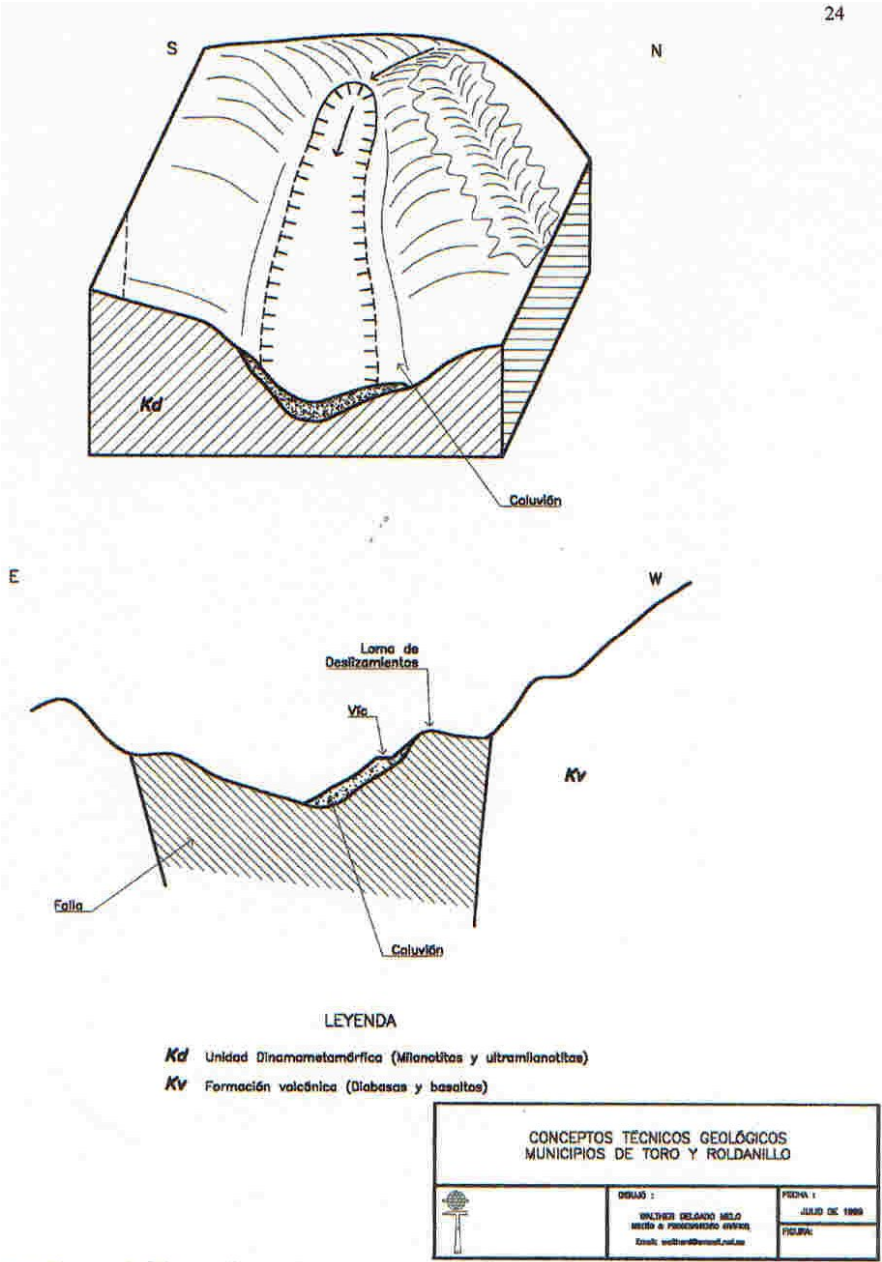
A lo largo de este sector se observa el predominio de suelos residuales rojo. En una superficie de aproximadamente 10 ha se presentan una serie de procesos aislados uno del otro, pero que presentan las condiciones generales de la parte alta de la división de aguas entre el río Cauca y el río Garrapatas y asociado a un fallamiento con dirección N40E, asociado a la falla El Dovio. Se observa un buen afloramiento donde se presenta un fracturamiento principal en las diabasas meteorizadas que conforman algunos taludes de la vía Toro – Argelia, en la entrada a la Base Militar.

A continuación se describen cada uno de los procesos observados:

- Deslizamiento, Margen derecha de la Quebrada El Lázaro, vertiente El Castillo. Este deslizamiento corresponde a la reactivación de un antiguo proceso que modeló la ladera. El deslizamiento actual se desarrolla en suelos de color rojo de poca cobertura vegetal que favorece la infiltración ayudada por la baja pendiente que contrasta con el resto de la ladera.

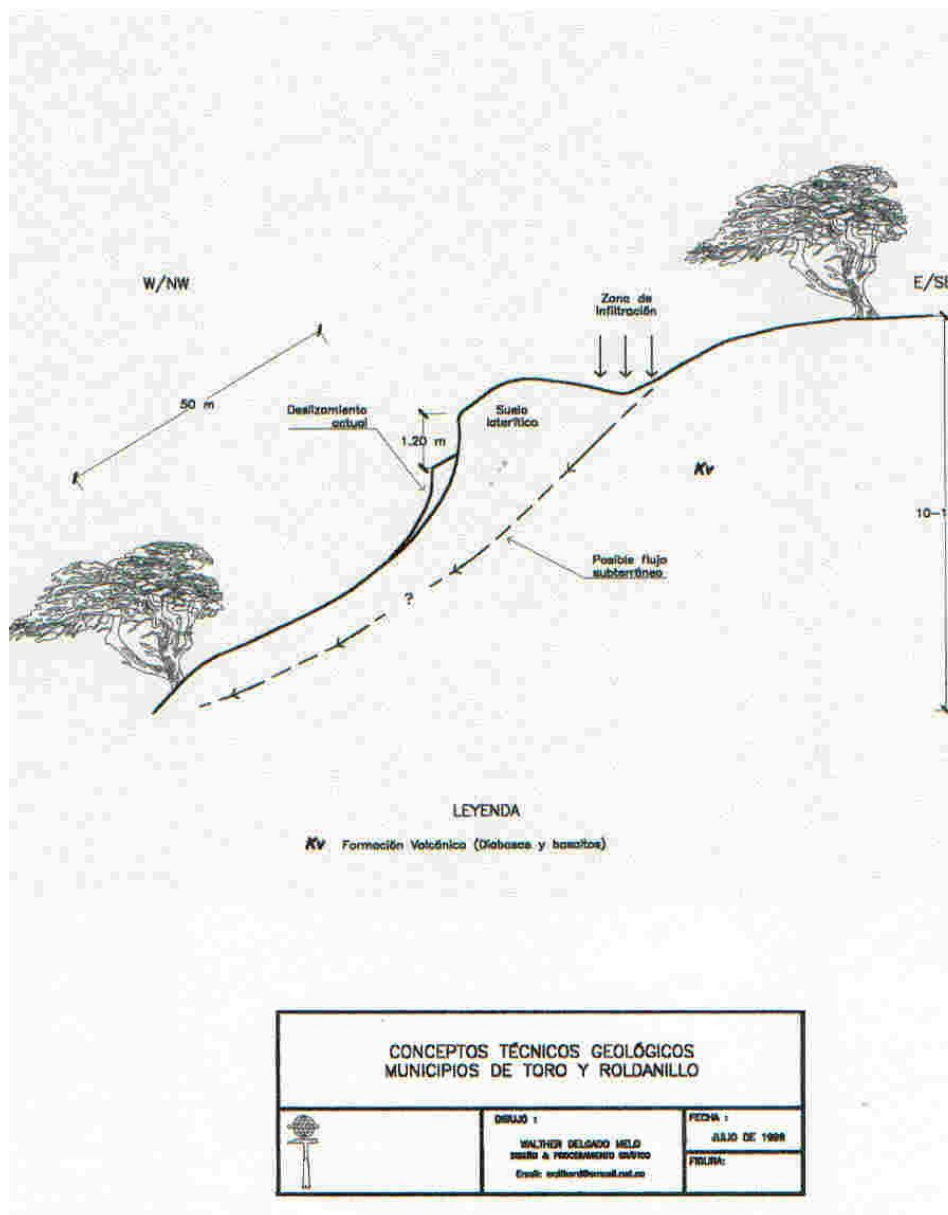
Gráfico No. 35

24



- Parte Alta de la Quebrada El Lázaro, vertiente El Castillo. Este proceso involucra suelos de color rojo provenientes de la alteración de las diabasas. En el cuerpo del deslizamiento se observa abundantes flujos de agua provenientes escurrimiento natural de la ladera y de la infiltración de la misma, en una zona plana localizada a unos 10 metros por encima de la corona actual. Estas aguas se infiltran hacia la pata del deslizamiento. Se observan agrietamientos laterales que amenazan con ampliar el proceso que tiene una dimensión aproximada de 20 metros de ancho por 50 de largo, con un asentamiento en la corona de aproximadamente 1.2 metros.

Gráfico No. 36

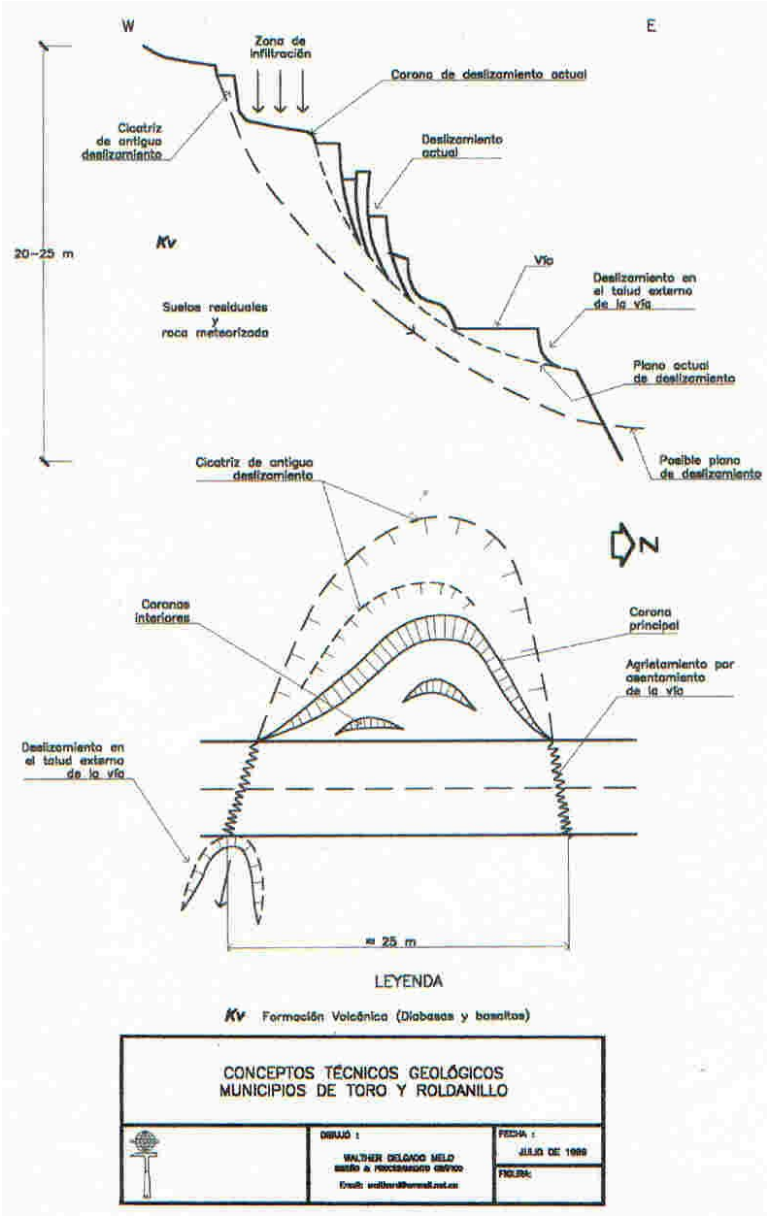


- Agrietamiento y Asentamiento parte alta de la quebrada La Grande. Asociado al camino de penetración que recorre transversalmente la parte alta de esta microcuenca, se presenta un asentamiento del terreno, evidenciado por un sistema de agrietamiento continuo con descenso relativo aproximadamente de treinta centímetros. Por debajo del camino se presentan amplias zonas con pendientes suaves que facilita la infiltración de las aguas, que concentra el camino y que descolan para formar las grietas. Esta infiltración aunada a la escorrentía en una zona con terracetas de pata de vaca ha generado deslizamiento rotacionales pequeños, los cuales podrían tomarse remontantes, de no tomarse las medidas de prevención adecuadas.
- Asentamiento de la banca de la vía Toro – La Florida (base militar La Florida). El asentamiento se manifiesta en un proceso mixto que incluye parte de la ladera tanto arriba como debajo de la carretera. En el talud de corte se observan cicatrices de deslizamiento antiguos, los cuales se han reactivado a causa de la deforestación a la cual han sido sometidos, lo cual facilita la acción desestabilizadora del agua tanto superficial como infiltrada. La corona del proceso se extiende ladera abajo siendo las grietas de asentamiento en la vía los actuales flancos del proceso.

Estos flancos son zonas de debilidad, las cuales se han visto afectadas además por el descole de agua concentrada en la vía, la cual ha generado deslizamientos menores ladera debajo de la banca. El proceso mayor presenta unas dimensiones aproximadas de 25 metros de ancho y unos 50 metros de longitud.

La zona debe ser utilizada con fines agroforestales, pues el pastoreo intensivo fue el agente antrópico generador del desequilibrio de la zona, mediante la eliminación de la cobertura vegetal y la generación de agrietamiento por la terracetas de pata de vaca en suelos muy afectados por actividad geológica.

Gráfico No. 39



Capitulo Quinto

**VOCACIÓN, OBJETIVOS, POLÍTICA
Y ESTRATEGIAS PARA EL
DESARROLLO**

El municipio de Toro y su proyección al 2010

Formulación

1. Vocación

Para definir la vocación del municipio de Toro, se analizó su oferta natural, sus actividades económicas, las tendencias en las coberturas del suelo, su historia y la prospectiva municipal realizada con la consulta a la comunidad por parte de planeación municipal. Aspectos que son presentados considerando el pasado, el presente, el futuro y la oferta natural y de infraestructura que cuenta el municipio.

1.1 El pasado

La historia de Toro se remonta a los asentamientos indígenas y a los tiempos de la colonización española, donde el municipio por su localización privilegiada hacia parte de los asentamientos unidos por los caminos que comunicaban las zonas mineras del Choco con áreas agropecuarias del valle geográfico del río Cauca y el sistema de comunicación fluvial que brindaba dicho río. De estos tiempos han quedado testigos históricos como es el patrimonio cultural representado por la arquitectura, la Capilla San Juan Bosco, que data del tiempo de la colonia y los testigos arqueológicos que se han encontrado en las tumbas indígenas pertenecientes a la cultura precolombina. Se cuenta con los restos de un mastodonte que presenta valor paleontológico.

En un principio, el territorio del municipio de Toro se conformaba por la extensión de varios municipios que actualmente corresponden a La Unión, Ansermanuevo, Argelia y Versalles, con una economía basada en actividades agrícolas y pecuarias de subsistencia, donde la cabecera municipal de Toro, era el centro de gobierno y comercio de productos.

En épocas más recientes este territorio se disminuye a lo que es hoy el municipio, continua con la actividad agropecuaria pero diversificada, en donde predominaban los cultivos de tabaco, sorgo, soya, frijol, cacao, maíz, plátano, algodón y árboles frutales, con un gran predominio del minifundio; contaba además con pequeña industria como la fabricación de jabón, tabaco (cigarrillo), telares y trillado de maíz.

Desde las últimas dos décadas se da la tecnificación del campo con grandes extensiones de monocultivos y presencia de lo pecuario con dominio de la ganadería, acompañada de un cambio de la tenencia de la tierra por el latifundio. En la zona plana predomina el cultivo de caña para azúcar y en la zona de ladera la presencia de fincas ganaderas hasta desplazar partes de áreas con cultivos de café.

La evolución de la propiedad de la tierra, las nuevas coberturas, la intensidad de uso del suelo entre otros, han impactado negativamente las tierras, afectado la calidad y cantidad de las aguas superficiales y subterráneas y la variación de los fenómenos climáticos.

1.2 El presente

En la actualidad el municipio se caracteriza por las actividades del sector primario y en particular por lo agropecuario, con predominio de ganadería extensiva, caña para azúcar, café y árboles frutales; con la presencia de frutas de clima frío como granadilla, lulo y los de la zona cálida como guayaba, maracuyá, uva, entre otros.

En la parte urbana predominan las actividades económicas del sector terciario, entre ellas el comercio a pequeña escala y servicios administrativos, además se da presencia

de actividades agropecuarias en los solares de las viviendas con utilización de huertas, cultivo de uva, porcícolas y avícolas. Y cerca de zona residencial la industria de ladrillo y teja.

Las actividades económicas de los sectores primarios, secundarios y terciarios que se realizan en el municipio se ven sometidas a las fluctuaciones del mercado y a los impactos negativos de la apertura económica; las actividades del agro tienen características que las hacen más vulnerables. En el agro, las cosechas se presentan, por lo general, sólo en ciertos meses del año y la predicción de sus volúmenes se hace más difícil por la presencia de variables "aleatorias" como el clima y los organismos no deseados que dañan las cosechas que se convierte en un factor de riesgo para que se pierda la inversión, sin posibilidad de recuperación financiera. Algunos habitantes ven en la falta de siembra de cultivos semestrales la pérdida del empleo agrícola; antes se sembraba soya, maíz, frijol, sorgo y había trabajo, hoy el cultivo de la caña de azúcar desplazó la mano de obra campesina que trabajaba por jornales.

La falta de una oferta de empleo para toda la población o las dificultades para reactivar la economía local, propician tener una población muy vulnerable, con baja calidad de vida, que dificulta cualquier implementación de política para el desarrollo municipal.

En la actualidad la administración municipal tiene gran sensibilidad por lo ambiental reflejado en las inversiones que realizan para la protección de cuencas hídricas y la transformación de la materia orgánica doméstica con la lombricultura.

1.3. El futuro

El reconocimiento del pasado y la interpretación del presente nos facilita la proyección del futuro y este debe estar ligado a las expectativas de la población y armónico con las tendencias nacionales, regionales y locales desde lo económico y social, sin olvidar que el manejo de la oferta natural y las condiciones para existencia y el sostenimiento de las generaciones presentes y futuras debe estar garantizado.

Para alcanzar el anterior propósito el municipio se debe desarrollar de manera tal que se permita las actividades agropecuarias y el fomento del cultivo de frutales aplicando técnicas que permitan producciones limpias de sustancias tóxicas; estimular la producción con cultivos tradicionales que generen demandas de empleo agrícola y preparar a la población para brindar mano de obra calificada o pueda incluir valor agregado a los productos de la región.

Por tener en su territorio una importante oferta natural, representada en varios climas, contrastes de paisaje y excelentes visuales y la herencia cultural el municipio debe realizar estrategias para desarrollo de su potencial turístico.

1.3.1. La oferta natural

El municipio cuenta con elementos físicos naturales como son:

- Excelente localización geográfica, que le brinda relieve variado que permite variaciones climáticas. Por poseer territorio perteneciente al valle geográfico del río Cauca y a la vertiente oriental de la cordillera Occidental.

- Relieve variado con terrenos planos, de piedemonte y altas pendientes, que brindan un potencial paisajístico para el desarrollo del turismo.
- Variada oferta bioclimática con alturas que van desde 930 metros sobre el nivel del mar a 2100 metros, que facilitan la diversidad de actividades agrícolas.
- Presencia de relictos de bosque secundarios con flora, fauna silvestre y predios de propiedad municipal, en las cuencas abastecedoras agua.
- Oferta Hídrica con aguas superficiales y subterráneas pertenecientes a la cuenca del río Cauca, que abastecen de agua para consumo humano y para la producción agropecuaria.
- Oferta de minerales para la industria de ladrilleras y mantenimiento de vías.
- Oferta de diferentes tipos de suelo apropiados para las actividades agrícolas.

1.3.2. **La oferta de infraestructura**

El municipio cuenta con elementos físicos de infraestructura, es decir elementos artificiales, como son:

- Sistema vial, conecta al municipio con el norte y sur del país por medio de la Panorama al articularse con el sistema vial nacional, además de facilitar la comunicación de Toro con los municipios de Ansermanuevo, Argelia, Versalles y La Unión, con vías de carácter municipal y veredal.
- Transporte fluvial, por medio del río Cauca, que comunican la población con los municipios Cartago y Obando, facilitando la movilidad de la población a áreas de trabajo agrícola.
- Existencia de los servicios públicos básicos de energía, agua, alcantarillado, teléfono y de equipamiento financiero, salud, económico, seguridad, educación, deporte y recreación.
- Malla vial urbana en buen estado.
- Cercanía al aeropuerto y al sector multimodal de transporte proyectado, en Cartago, que potencia el intercambio y exportación de productos agrícolas.

1.4. **La Vocación del Municipio de Toro**

Con las anteriores consideraciones, el municipio de Toro, debe desarrollar una Vocación que permita elevar la calidad de vida de toda la población municipal por medio de la reactivación del campo, el fomento de las actividades agropecuarias acorde con los usos potenciales de los suelos, la oferta climática y la experiencia acumulada de sus habitantes. Mitigar los conflictos ambientales existentes por el uso y la sobre explotación de los recursos naturales y desarrollar la cultura ambiental que se viene fomentando en el municipio, por medio de con la consolidación de Toro como un "Municipio Verde".

Con base en los anteriores aspectos se define la Vocación de Toro como un municipio Agropecuario con énfasis en diversidad de productos frutales que se puedan cultivar en los diferentes climas del municipio y

acorde con los usos potenciales del suelo, incentivando las actividades agrícolas que demanden mano de obra. Desarrollar una infraestructura y una cultura para lograr utilizar el potencial turístico agroecológico.

1.4.1. **Vocación Agropecuaria**

Para consolidar las actividades del sector primario de la economía se debe fortalecer y diversificar los productos agrícolas, pecuarios y generar valor agregado por medio de la participación del Estado con políticas de fomento, apoyo a los pequeños y grandes productores, la capacitación de la comunidad y el empleo de tecnologías apropiadas que permitan rendimientos sin deteriorar los suelos y la transformación de los productos cosechados.

1.4.2. **Turismo Agroecológico**

Desarrollar el Turismo Agroecológico, durante la vigencia del Esquema Ordenamiento Territorial, con el fin de generar nuevas oportunidades para el desarrollo del municipio en la generación de empleo, ampliando las actividades comerciales y de servicios, con base en el patrimonio natural como humedales, fuentes hídricas, el Centro de Educación Ambiental, en el patrimonio cultural, como es la arquitectura colonial destacándose la capilla San Juan Bautista ubicada en el centro poblado el Bohío y algunas viviendas rurales que se encuentran en el corregimiento de San Antonio y en la oferta natural, las tecnologías aplicadas, la calidad paisajística, el fortalecimiento y crecimiento del comercio y los servicios que presenta el territorio municipal y la localización regional de Toro.

2 Estrategias para la vocación del municipio de Toro

2.1 Estrategias para la vocación agropecuaria

Para desarrollar la vocación agropecuaria en el municipio, deberán desarrollarse diferentes estrategias:

2.1.1 Estrategia para la zona plana

Fomentar las actividades pecuarias y los cultivos transitorios, temporales, hortalizas, raíces, tubérculos y frutales acorde con los usos potenciales de los suelos y que faciliten la incorporación de la mano de obra local e impulsar y desarrollar las actividades pecuarias tecnificadas.

2.1.2 Estrategia para la zona de ladera

Fomentar los cultivos agrícolas permanentes, temporales y de pan coger, apropiados para los climas de la zona de ladera, acorde a los usos potenciales de ella y en particular fomentar el cultivo de café tradicional con énfasis en agricultura orgánica. Las actividades ganaderas se deben armonizar de tal manera que se reduzcan los conflictos naturales por su localización en suelos susceptibles a la erosión, para ello se debe aplicar densidades y técnicas de mejoramiento de coberturas con doble propósito y uso de pasto de corte, etc.

2.1.3 Estrategia para la Cabecera Municipal

Se debe fomentar y desarrollar la generación de valor agregado por medio de actividades industriales de pequeña y mediana escala para el procesamiento de productos agrícolas y pecuarios con miras a los mercados regionales y la exportación de excedentes.

2.1.4. **Estrategia para la seguridad alimentaría**

Con el fin de facilitar el abastecimiento local y la comercialización de productos alimenticios libres de sustancias tóxicas, y el fomento de especies animales y vegetales nativas, se deberá realizar proyectos de *fincas productivas demostrativas*, ubicadas estratégicamente para que se facilite su fomento entre los propietarios que se vinculen a esta iniciativa.

2.1.5. **Estrategia para lograr de Toro un “Municipio Verde”**

Para lograr armonizar los conflictos ambientales existentes, fortalecer y desarrollar la oferta natural existente, es necesario realizar acciones que comprometan a la Administración Municipal y la comunidad local, para que gestionen ante las entidades privadas y públicas de carácter internacional, nacional, regional y local, el desarrollo de planes, programas y proyectos que permitan consolidar y desarrollar una cultura ambiental en la población.

Fortalecer y organizar la sociedad civil, fomentar las organizaciones y la participación comunitaria para implementación del Esquema de Ordenamiento Territorial con el objeto de propiciar la construcción de una cultura de participación ciudadana alrededor del ordenamiento territorial.

2.1.6. **Estrategia para la vocación de turismo agroecológico**

Para desarrollar y consolidar la vocación de turismo agroecológico, en el municipio de Toro, es necesario mejorar, complementar y fortalecer el sistema vial y de equipamientos municipales, incentivar proyectos de capacitación a la comunidad y la organización de los sistemas productivos.

3. **Objetivo y Estructura para el Desarrollo**

3.1. **Objetivo para el Desarrollo**

Consolidar la vocación agropecuaria y el potencial turístico del municipio de Toro por medio de gestión a nivel regional, nacional e internacional, el estímulo a los inversionistas a través de facilidades y las acciones institucionales de orden municipal y departamental que permitan el diseño y la construcción de infraestructuras, equipamiento básicos sociales y programas educativos que faciliten elevar los ingresos económicos a la población, buena calidad de vida, la convivencia y la solidaridad entre los habitantes del municipio con el fin de armonizar los conflictos de orden ambiental y social en todo el territorio municipal.

3.2. **Estructura para el desarrollo**

El objetivo para el desarrollo territorial se estructura a partir de la una política que se desprende del contexto y la dinámica internacional, nacional y regional, articulada con los aspectos que orientan el ordenamiento del territorio como son la vocación y el modelo territorial que se enmarcan en lo económico,

lo ambiental, lo cultural y la producción. Para la atención de dicha política, se han establecido estrategias que serán desarrollados por medio de proyectos con una visión de lograr consolidar el ordenamiento territorial que responda a las exigencias del presente y a la proyección del futuro.

3.3. Política y Estrategias para el Desarrollo

3.3.1. Política para el desarrollo

Orientar a largo plazo el progreso en el municipio de Toro acorde a los contextos internacionales, nacionales y regionales para lograr una relación armónica entre la oferta natural y la demanda social acorde con el Objetivo de Desarrollo y por medio de las siguientes estrategias:

3.3.2. Estrategias para el desarrollo

3.3.2.1. Apertura regional

Impulsar el desarrollo rural y urbano, en el contexto de la oferta natural regional, facilitando y dinamizando las inversiones privadas y públicas, con medidas fiscales, administrativas, de servicios y de construcción de imagen regional, con proyección nacional e internacional.

Es importante resaltar que Toro a nivel regional hace parte de los municipios del norte del Valle, los cuales conforman una región bien definida con base en su vocación de una terciarización de la economía y producción limpia, que logre un escenario de sostenibilidad y visión de futuro. Esta estrategia se concreta con los siguientes proyectos:

- Impulsar el desarrollo rural y urbano de Toro dentro del contexto regional, haciendo parte de los Centros de Apoyo con los municipios en el Norte del Valle.
- Apoyar las gestiones para consolidar y avanzar con la asociación de municipios del Norte del Valle.

3.3.2.2. Organización institucional para el Desarrollo

Fortalecer y adoptar un enfoque de Estado eficiente, eficaz y participativo para que por medio de instrumentos de gestión se optimicen recursos y se agilice procedimientos que faciliten la articulación de Toro a las iniciativas regionales de instituciones o de asociación con otros municipios. Esta estrategia se concreta con los siguientes proyectos:

- Elaborar e implementar un sistema de revisión y control interno permanente de los tramites y procedimientos administrativos, para lograr el cabal funcionamiento de los distintos organismos de la administración Municipal, aumentando su eficiencia.
- Estructurar y fortalecer la Oficina de Planeación de Toro para que realice la implementación del Esquema de Ordenamiento del Municipio, adoptando un sistema de información geográfico que facilite la determinación, seguimiento y toma de decisiones acordes al objetivo de desarrollo municipal.

3.3.2.3. Concreción de la vocación

Gestionar recursos económicos e incentivos ante organismo públicos y privados de carácter internacional, nacional y regional para afianzar y diversificar la producción agropecuaria y el potencial turístico del municipio, con el fin de tener crecientes ventajas, competitividad y eficiencia de los productos en los mercados terminales, y la capacitación de la población para la incorporación de valor agregado a los productos, con el propósito de reactivar la economía local. Esta estrategia se concreta con los siguientes proyectos:

- Estructurar y fortalecer la Unidad de Asistencia Técnica Agropecuaria -UMATA- del municipio, para que gestione recursos de carácter nacional, regional, departamental e internacional, que oriente el desarrollo agrícola y pecuario de Toro, de acuerdo con lo establecido en la Ley 552 de 1999.
- Impulsar y apoyar acciones que permitan la planeación, programación y coordinación de la producción agropecuaria, entre las diferentes UMATAS de los municipios del Norte del Valle, con el fin de facilitar la comercialización y el aprovechamiento de recursos.

3.3.2.4. Concreción del Modelo Territorial

Gestionar ante diferentes estamentos de carácter internacional, nacional y regional asesoría y recursos para concretar y desarrollar el modelo territorial por medio del mejoramiento de las infraestructuras municipales, para la producción de bienes y servicios que faciliten la movilidad, el mejoramiento de la calidad de vida y la reactivación económica en toda la población municipal. Esta estrategia se concreta con los siguientes proyectos:

- Fortalecer las Oficinas de Planeación y Obras Publicas con el fin de gestionar recursos para desarrollar un sistema de comunicación vial municipal adecuado, que facilite la movilidad poblacional y la comercialización de productos agropecuarios.
- Fortalecer la Oficinas de Planeación y de Gobierno para que realicen en conjunto con el Comité Local de Emergencias, acciones para gestionar asesorías técnicas y recursos económicos necesarios para realizar los análisis locales de amenazas, vulnerabilidad y atención de afectados, por eventos naturales y sus respectivas obras de mitigación.
- Fortalecer la Oficina de Planeación, para gestionar recursos con el fin de mejorar el sistema de equipamiento colectivo básico y económico en el centro urbano y principales.