

1 SISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO

1.1 CONTEXTO ESPACIAL

El municipio de Nuevo Colón está ubicado en la República de Colombia, en el Departamento de Boyacá, su cabecera está localizada a los 05° 21' 30" de latitud norte y 73° 27' 38" longitud oeste a una altura sobre el nivel del mar de 2.500 mts. Dista de Tunja 27.5 Km. y de Santafé de Bogotá 120 Km.; con una población de 5.799 habitantes; el área municipal es de **51 Kmts²**. Limita por el norte con Ventaquemada, Boyacá y Jenesano por el este con Tibana por el sur con Umbita y Turmeque, y por el oeste con Turmeque y Ventaquemada.

El municipio pertenece a la provincia de Marquéz, ubicada en el centro occidente del departamento junto con los municipios de Ramiriquí, Boyacá, Ciénaga, Jenesano, Tibana, Turmequé, Umbita y Viracachá. También pertenece a la jurisdicción administrativa de consejo regional de política económica y social (CORPES) centro oriente. Hace parte de la asociación de municipios de Marquéz (ASOMARQUEZ), en la cual se asocia la provincia de Marquéz y los municipios de Ventaquemada y Rondón.

1.2 CREACION DEL MUNICIPIO

La población de Nuevo Colón data desde antes de la llegada de los españoles en 1.538 al actual departamento de Boyacá; fue elevado a Municipio el 6 de mayo de 1,783.

Con el nombre de Chirivi permaneció el municipio, desde antes de la conquista hasta el año de 1.915 cuando definitivamente su nombre fue cambiado por el de Nuevo Colón según la ordenanza No. 5 de marzo-1916 de la asamblea de Boyacá:”) Ver mapa No. 2 Base Topográfica.

1.3 ORGANIZACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

1.3.1 DIVISION POLÍTICA RURAL

Nuevo Colón cuenta con 16 veredas que suman una extensión de 50.59 Km.2. Ver mapa No. 3 de División Política Administrativa y gráfico No. 1.

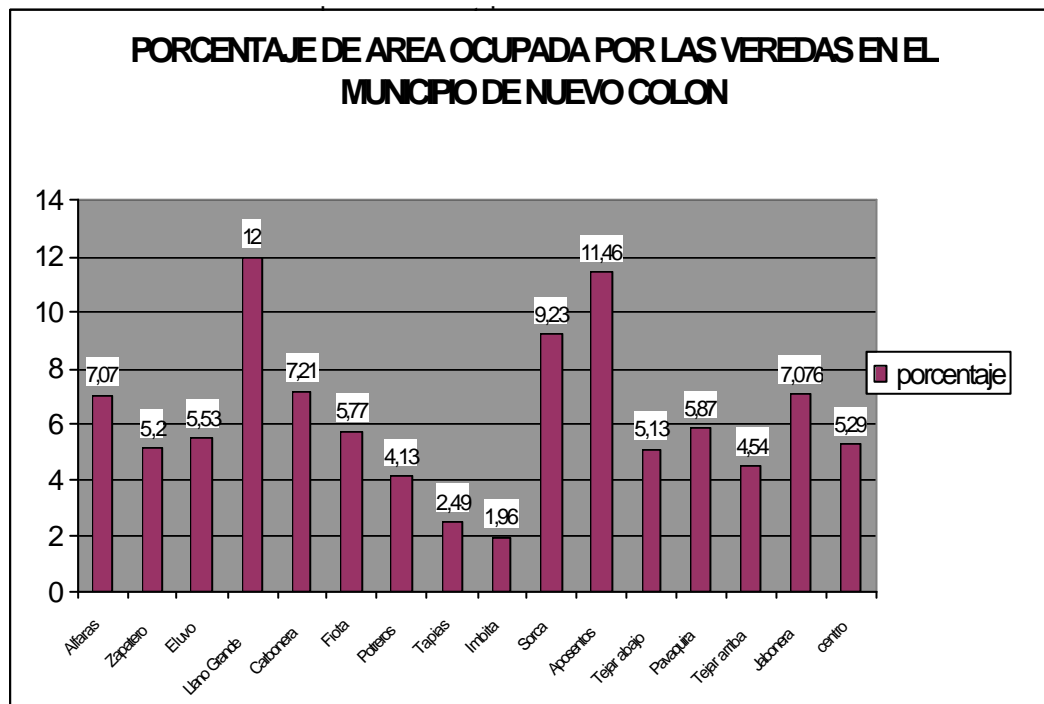
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

TABLA 1 DIVISION POLÍTICO ADMINISTRATIVA

VEREDA	EXTENSION	%
ALFARAS	3.58 Km.2	7.07
ZAPATERO	2.63 Km2	5.20
EL UVO	2.80 Km2	5.53
LLANO GRANDE	6.10 Km2	12.00
CARBONERA	3.65 Km2	3.65
FIOTA	2.92 km2	5.77
POTREROS	2.09 Km2	4.13
TAPIAS	1.26 Km2	2.49
IMBITA	0.96 Km2	1.96
SORCA	4.67 Km2	9.23
APOSENTO	5.80 Km2	11.46
TEJAR ABAJO	2.60 Km2	5.13
PAVAQUIRA	2.97 Km2	5.87
TEJAR ARRIBA	2.30 Km2	4.54
JABONERA	3.58 Km2	7.07
CENTRO RURAL	2.68 Km2	5.29
TOTAL	50.59	100%

Fuente: CORPOCHIVOR Y CONSULTORIA.

GRAFICO 1 ÁREA OCUPADA POR VEREDAS



FUENTE: CORPOCHIVOR 2000 DIGITALIZACIÓN BASE IGAC

1.3.2 DIVISION POLÍTICA URBANA

No existe acuerdo municipal que determine el perímetro urbano en el municipio. En el año de 1991 el Instituto Geográfico Agustín Codazzi presentó el proyecto ante el Concejo municipal de Nuevo Colón, sin que existiera la aprobación de la respectiva corporación. Por lo que se reconoce como perímetro urbano el determinado por el Agustín Codazzi regional de Boyacá (ver tabla 2 y Mapa No. 4 de Perímetro urbano actual.)

TABLA 2 PUNTOS DEL PERÍMETRO URBANO

NORTE	X= 1.084.232 Y= 1.068.464
ORIENTE	X= 1.084.267 Y = 1.068.950
SUR	X= 1.083.500 Y= 1.084.750
OCCIDENTE	X= 1.083.750 Y= 1.068.500

FUENTE. IGAC 1991

El Polígono descrito anteriormente encierra un área de 0.28582 Kilómetros cuadrados aproximadamente. Las estadísticas catastrales del IGAC de 1.999 indican que el área urbana es de 0.2409 Kilómetros cuadrados.

TABLA No. 3 DISTRIBUCION URBANA POR RANGOS DE SUPERFICIE

EXTENSION MTS.2	PREDIOS	PROPIETARIO	SUPERFICIE HAS	AREA CONSTRU MTS.2.	AVALUO
Menores de 100	48	66	.3128	4.144	190.714.000
De 100 a 200	91	127	1.2714	7.283	429.858.000
De 200 a 300	27	58	.6432	2.882	191.617.000
De 300 a 400	17	28	.5888	1.238	94.729.000
De 400 a 500	14	23	.6152	1.893	128.906.000
De 500 a 750	13	28	.7746	2.019	142.684.000
De 750 a 1000	9	11	.7548	1.118	108.979.000
De 1.000 a 2000	39	55	5.3472	6.296	530.465.000
De 2000 a 3000	11	25	2.6824	1.152	200.408.000
De 3000 a 4000	7	9	2.3172	219	84.383.000
De 4000 a 5000	4	5	1.7560	585	68.407.000
De 5000 a 10000	7	9	5.3183	1.390	255.896.000
Mayores de 10000	1	1	1.7153	363	84.225.000
Mejoras	4	7		600	9.341.000
TOTAL	292	452	24.0972	31.182	2.520.702.000

Fuente: IGAC. 1.999

1.4 JURISDICCION TERRITORIAL MUNICIPAL

Las actas de deslinde existentes entre Nuevo Colón y los municipios circunvecinos también se describen en la tabla 4 de acuerdo con los archivos que se encuentran en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Bogotá

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

TABLA 4 ACTAS DE DESLINDE MUNICIPAL

NORMA Acta de Deslinde	MUNICIPIO LIMITE	LIMITES
19 de mayo de 1971	Boyacá	"Partiendo del punto denominado tres tetas de Agua, En el sitio los Colorados, donde concurren los territorios de Jenesano, Boyacá y Nuevo Colón y sobre la carretera que de Jenesano conduce a la carretera central, se sigue el borde nororiental de la carretera mencionada (dirección general suroeste-SW) hasta el sitio denominado Puente Piedra (intersección del borde de la carretera, seguido con la quebrada Puente Piedra) finca Pozo hondo de Parmenio Otalora, donde concurren los territorios de Boyacá, Nuevo Colón, y Ventaquemada, fin de la línea limitrofe descrita.
17 Agosto de 1970	Tibana	Partiendo del cruce del camino de Tierra Negra con el que conduce a Jenesano, en el sitio denominado los Tobos coordenadas planas (X: 1.086.60 Y: 1.073.220), punto de concurso de los municipios de Tibaná, Nuevo Colón y Jenesano, se sigue en dirección sur oeste (S – W) pasando por la cuchilla de Mesa Alta; Sé continuo por todo el divorcio de aguas hasta el Alto denominado el Picacho, de allí se sigue por todo el filo de la cuchilla hasta su descenso en el río Turmequé, atravesando la carretera Tibaná Turmequé, se sigue por el filo de la cuchilla del Alto de Curaba, continuando en dirección este – oeste (E – W) por los altos de la cruz y campana hasta llegar al alto de Pozo Negro, lugar de concurso de los municipios de Nuevo Colón, Tibaná, Umbita y Turmequé.
7 de septiembre de 1970	Turmequé	Partiendo del alto de Pozo Negro, lugar de concurso de los municipios de Umbita, Turmequé, Nuevo Colón y Tibaná, se sigue en dirección noroeste (N – E) por el filo de la loma del Bendito; sé continua en la misma dirección hasta el paso del camino que de San Luis conduce a la escuela de Pozo Negro; de allí se sigue en dirección noroeste (N – W) para continuar por el ramal izquierdo de dicha loma hasta su terminación en la carretera que de Turmequé conduce a Tibaná; se sigue por la cañada de Aposentos por los linderos de las fincas de Abraham González con las de Beatriz Azuero de Muñoz y Tulia Castellanos hasta encontrar el río aposentos o albarra se sigue por este aguas arriba hasta la loma de Rinchoque; por esta sé continua en dirección norte hasta encontrar el camino que de Nuevo Colón Conduce a Ventaquemada en el paso de la cañada de Rinchoque; se sigue en dirección Este- oeste (E – w) por dicho camino hasta el cruce con el camino de Turmequé; se continua en dirección en norte por el filo de la loma hasta el alto de Piranchupava (piranchunpa) coordenadas planas (X: 1.085.940; Y: 1066.520), lugar de concurso de los municipios de Nuevo Colón, Turmequé y Ventaquemada.
8 de Octubre de 1970	Jenesano	Partiendo del sitio denominado Los Tobos en el carretable que de Nuevo Colón conduce a Jenesano, coordenadas planas (X: 1086.650; Y: 1.073.220), punto de concurso de los municipios de Nuevo Colón, Jenesano y Tibaná; se sigue en dirección norte por el camino que conduce al sitio denominado Tierra Negra ;de allí se sigue en dirección noroeste hasta la carretera que de Jenesano conduce a la central; sé continua por la margen occidental de dicha carretera hasta el sitio denominado Los Colorados, punto de concurso de los municipios de Jenesano, Nuevo Colón y Boyacá.
25 de Febrero de 1971	Ventaquemada	Partiendo del alto de Piranchupava donde concurren los territorios de Nuevo Colón, Ventaquemada y Turmequé, se sigue la mayor altura de la cuchilla pasando por los altos de Piranchon y la Piñuela a descender por el lindero que separa los predios de Jesús Avendaño en Nuevo Colón y Pablo Torres en Ventaquemada hasta la cañada bojirque o las Lajas; sé continua por esta, aguas abajo hasta su desembocadura en la quebrada Grande. Se sigue la Quebrada Grande aguas arriba, hasta donde recibe la quebrada el Salitre. Se continua por la quebrada Grande, llamada allí quebrada Puente Piedra, aguas arriba, hasta el sitio conocido como puente piedra o pozo hondo, sobre la carretera que de Jenesano conduce a la carretera central, donde concurren los territorios de Nuevo Colón, Ventaquemada y Boyacá, fin de la línea limitrofe descrita.

Fuente:IGAC.2000

1.5 CONFLICTOS TERRITORIALES

1.5.1 CONFLICTO POR LIMITES

El límite determinado por las actas de deslinde no coinciden en su totalidad con respecto a los municipios de Jenesano y Tibana, el sector de los Tobos se corre hasta el alto de las tres tetas de agua.

El alto de las Trompetas y el alto de Pozo Negro corresponden al municipio de Umbita; en general se encuentra que existe coincidencia entre los límites fiscales y la delimitación por linderos naturales.

1.5.2 CONFLICTO POR APROVECHAMIENTO DE RECURSOS

La comunidad de las veredas de Alfaras y Llanogrande manifiesta que existe conflicto por el uso indebido del agua de la quebrada Pozo Hondo por los ribereños del Municipio de ventaquemada, causando contaminación y disminuyendo notablemente el recurso hídrico de la Quebrada Grande principal fuente para los habitantes del municipio de Nuevo Colón.

1.6 ASOCIACIONES Y COMPLEMENTARIEDADES

Nuevo colón pertenece a la asociación de Municipios de Marquez ASOMARQUEZ creada en el año de 1.991.

En la provincia como parte del convenio entre la Corporación Autónoma Regional de Chivor **CORPORCHIVOR**, el Ministerio de Medio ambiente de Colombia, el Ministerio de Desarrollo y el Estado de Baviera (Alemania) se adelanta el diagnóstico para el desarrollo del proyecto regional denominado “Asesoría, capacitación y orientación en el manejo integrado de residuos sólidos para 10 municipios de la Provincia de Marquez”. El acuerdo de cooperación fue firmado el 4 de mayo de 1999.

1.7 COOPERACION INTERNACIONAL.

La cooperación Internacional en el Municipio hace presencia por intermedio de las embajadas de Alemania con el programa PAN PARA EL MUNDO, y de Canadá con asistencia económica y técnica en el Proyecto de cunicultura denominado NATACHA.

1.8 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

1.8.1 ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

La estructura de la administración municipal y los principales cargos se encuentran detallados en la tabla 5

TABLA No. 5 DEPENDENCIAS Y CARGOS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL

DEPENDENCIA	CODIGO	GRADO	CARGO	No.DE CARGOS	SUPERIOR INMEDIATO
1.ALCADIA MPAL	005	10	ALCALDE	1	GOBERNADOR DEL DPTO.
	540	05	SECRETARIA	1	ALCALDE
	550	02	AUX. ADTVO	1	ALCALDE
	605	02	AUX. SERV. GNLES	1	ALCALDE
	605	02	AUX. SERV. GNLES	1	ALCALDE
	625	02	OPERARIO FONTANERO	1	ALCALDE
	620	02	GUARDIAN	1	ALCALDE
	320	05	PROF. UNIV. ODONTÓLOGO. SOS	1	ALCALDE
	352	04	PROF. UNV.BACTEREOLOGO	1	ALCALDE
	115	07	JEFE PLANEACION OBRAS PUBLICAS CONTROL INTERNO	1	ALCALDE
INSPECCION DE MPAL POLICIA	405	04	INSPECTOR MPAL DE POLICIA	1	ALCALDE
	540	01	SECRETARIA INSPECCION	1	INSPECTOR
TESORERIA	201	06	TESORERO MPAL	1	ALCALDE
	565	04	AUX. DE TESORERIA	1	ALCALDE
UNIDAD DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA	026	08	DIRECTOR TECNICO DE LA UMATA	1	ALCALDE
	401	03	TECNICO UMATA	3	DIRECTOR UMATA.

Fuente: MANUAL DE FUNCIONES/ NUEVO COLON 1999

El manual de funciones y requisitos de cada uno de los cargos de la Administración Municipal se sintetiza en la tabla, 6. Se actualizo en el año de 1999, y fue adoptado mediante decreto No. 024 del 26 de Julio.

TABLA 6 DESCRIPCION GENERAL DE LOS CARGOS ADMINISTRATIVOS

CARGO-	FUNCIONES
Alcalde	Gerencia de la administración pública local. Autoridad política y administrativa del municipio. Jefe de policía en la jurisdicción Representación legal del municipio Dirección del desarrollo municipal Servidor público
Secretaria	Soporte administrativo de la alcaldía. Atención al público

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

	Velar por la correcta evolución de las actividades de la alcaldía, por delegación del alcalde y en su ausencia cargo de nivel administrativo.
Auxiliar Administrativo	Funciones de tipo auxiliar y de apoyo a las labores que desarrolla el despacho de la alcaldía encaminada a lograr una oportuna comunicación entre las personas, las entidades públicas y la administración Municipal. Prestar a las diferentes funcionarios judiciales la colaboración necesaria para los tramites pertinentes. Cargo a Nivel Administrativo.
Auxiliar de servicios Generales	Efectuar el aseo, mantenimiento, orden general de las oficinas, mueble y enseres, y demás dependencias que le sean asignadas. Atender el servicio de cafetería a las diferentes dependencias de la administración. Cargo de nivel operativo.
Auxiliar de Servicios generales	Efectuar el aseo y recolección de basuras en el perímetro urbano del municipio, en los horarios y días establecidos para tal fin. Mantenimiento en los parques y zonas verdes. Cargo de carácter operativo.
Operario Fontanero.	Desarrollar las actividades necesarias con la operación manejo y mantenimiento del acueducto, alcantarillado y planta de tratamiento. Cargo de Nivel operativo.
Guardián	Vigilancia y control de los detenidos cargo de nivel operativo.
Odontólogo	Labores de tipo preventivo y curativo en los servicios de salud oral que presta el municipio. Cargo de nivel profesional.
Bacteriólogo	Análisis y estudio de los fluidos biológicos y apoyo en el diagnóstico de las enfermedades. Colaborar con el Médico en las campañas de Atención y prevención de enfermedades. Cargo de Nivel profesional.
Jefe de Planeación obras pública y Control Interno.	Manejo y supervisión del Plan de Desarrollo, Ordenamiento Territorial, Proyectos de desarrollo e inversión social. Obras Públicas y Control interno. Colaborar con la elaboración del plan de inversiones, coordinar las actividades relacionadas con el desarrollo institucional nacional, departamental y municipal en lo pertinente al sisben, estratificación plan de desarrollo y ordenamiento territorial. Cargo a nivel asesor
Inspector Municipal de Policía	Ejecución y control de programas de seguridad dentro de la jurisdicción municipal, supervisión del cumplimiento de las disposiciones establecidas en la ley, código Nacional de policía, código departamental de policía de Boyacá. Prestar a los diferentes funcionarios judiciales la colaboración necesaria para hacer efectiva sus providencias, Cargo del nivel técnico.
Secretaria de Inspección	Colaboración técnica mecanográfica, y secretariado para el cabal cumplimiento de las funciones propias de la inspección de policía. Colaborar eventualmente a la dependencia de la alcaldía cuando las necesidades del servicio la requieran y disponga de tiempo libre. Cargo del nivel administrativo.
Tesorero municipal	Organización, coordinación, evaluación, ejecución y control de los ingresos y gastos del tesoro y hacienda municipal Orientación de la política fiscal del municipio Recaudo de los valores por concepto de impuestos, contribuciones, aportes y cualquier otro ingreso al tesoro municipal Expedición de paz y salvos prediales y de impuestos. Cargo a nivel ejecutivo.
Auxiliar de Tesorería.	Clasificación de documentos, registros contables, manejo de archivo preparación de informes asistencia en el desarrollo de tesorería, manejo y sistematizado de registros de archivos, Cargo del nivel administrativo.
Director Técnico Umata	Responsable de las actividades de la Umata Nivel directivo.
Técnico Umata.	Asistencia técnica agropecuaria del municipio. Cargo del nivel técnico.

Fuente: Este estudio. 1999

Las funciones de la Personería se encuentran contempladas en la Ley, y su cargo en la hoja de vida de la respectiva convocatoria. Las funciones del Concejo Municipal en la ley. Tabla 7

TABLA 7 FUNCIONES DE LA PERSONERIA Y CONCEJO

CARGO	FUNCIONES
PERSONERO	Guarda y promoción de los derechos humanos, la protección del interés públicos y la vigilancia de la conducta de quienes desempeñan funciones públicas, vigilar el cumplimiento de la constitución, las leyes, las ordenanzas, las decisiones judiciales y los actos administrativos, vigilar el ejercicio eficiente y diligente de las funciones

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO**

	administrativas municipales, promover la creación y funcionamiento de las veedurías comunitarias, las demás funciones señaladas por la ley 136/94, Y todas las demás que le sean delegadas por el procurador general de la nación y por el defensor del pueblo.
SECRETARIA DE LA PERSONERIA	Elaborar la correspondencia del despacho, realizar labores mecanograficas llevar el archivo de la oficina atender el publico y las demás asignadas por el jefe inmediato.
CONCEJO MUNICIPAL	Además de las funciones que se le señalan en la constitución y la ley, el artículo 32 de la ley 136/94 le asigna las siguientes funciones entre otras: Disponer lo referente a la policía en sus distintos ramos, sin contravenir las leyes y ordenanzas, ni los decretos del gobierno Nacional o del gobernador respectivo, determinar las áreas urbanas y suburbanas de la cabecera municipal y demás centros poblados de importancia, fijando el respectivo perímetro urbano. Establecer, reformar, o eliminar tributos, contribuciones, impuestos y sobretasas de conformidad a la ley. Dictar las normas orgánicas de presupuesto expedir anualmente el presupuesto de rentas de gastos el cual debera corresponder con el plan Municipal, o distrital de desarrollo, de acuerdo con las normas orgánicas de planeación. El reglamento interno para el funcionamiento del concejo municipal de nuevo colón, fue creado mediante acuerdo No 018 de agosto 18 de 1.996. De acuerdo a los requisitos exigidos por el art. 6º de la ley 136 de 1994 y el decreto 2796/94 el Municipio se clasifico en la categoría sexta (6ª) por lo que se eligen nueve (9) concejales para esta corporación.
SECRETARIA CONCEJO MUNICIPAL	Elaboración de las actas, llevar el archivo del concejo, transcripción de acuerdos, etc.

FUENTE: ESTE ESTUDIO 1999

La presencia de entidades de orden Nacional, Departamental, y regional en cumplimiento de sus funciones crean relaciones interinstitucionales con el Municipio así:

TABLA 8 PRESENCIA INSTITUCIONAL FUENTE: ESTE ESTUDIO

DEPENDENCIA	SERVICIOS
Notaría y registro de Instrumento Públicos y catastro	El municipio de Nuevo Colón pertenece a la oficina de Registro de la Seccional de Ramiriquí (Boy). El circuito notarial pertenece también a Ramiriquí con notaria 1 y 2. También se extienden escrituras y demás documentos públicos en notarías cercanas principalmente en Turmequé, Tunja y algunas veces a Ventaquemada. Catastralmente Nuevo Colón corresponde a la regional de Tunja.
Registraduría del Estado Civil Administración de justicia	La oficina existente en el municipio, presta los servicios de: disponer la preparación de cédulas y tarjetas de identidad. Atender las solicitudes de duplicados, rectificaciones, correspondencias y cancelaciones de estos documentos. Ordenar la preparación y realización de las elecciones Registro de nacimientos, defunciones, matrimonios. Y todo lo relacionado con este ámbito a nivel municipal. Las que le asigne el registrador nacional del Estado Civil o sus delegados. En la cabecera municipal existe un Juzgado Promiscuo Municipal con jurisdicción para asuntos de su competencia. Por otros asuntos y competencias se debe hacer uso del Juzgado civil del circuito de Ramiriquí, juzgado de familia, Juzgados penales y Tribunal Superior de Tunja, y las cortes en Santafé de Bogotá.
Corporación Autónoma Regional de Chivor CORPOCHIVOR	Es una entidad gubernamental descentralizada creada mediante ley 99 de 1993, como autoridad ambiental en 25 Municipios del suroeste de Boyacá, incluido dentro del área de influencia de la hidroeléctrica de Chivor, con sede en Garagoa, capital de la provincia de Neira. Entre sus funciones se encuentran las de conceder licencias viabilizar el plan ambiental y otros.
IGAC	Estudios catastrales y geográficos.
Instituto Colombiano de Bienestar Familiar. I C B F	Protección al menor y núcleo familiar.

1.9 ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACION DE LA SOCIEDAD CIVIL

La participación ciudadana de la población en el Municipio se desarrolla en formas de organización principalmente en los sectores: Social (Acción comunal, asociaciones de Padres de familia) y Gremial empresarial (Asociación de productores).

La comunidad ha utilizado como mecanismo de participación cabildos abiertos en las dos últimas administraciones cuya finalidad principal fue la de buscar respuesta de los administradores sobre contratación administrativa realización de obras de infraestructura física, manejo de los presupuestos.

Las organizaciones conformadas por las sociedad civil, algunas de las cuales han sido transitorias y otras se han mantenido de acuerdo a las metas logradas, intereses grupales coyunturas.

1.9.1 ACCION COMUNAL

Al respecto de su papel como principales gestoras y constructoras de la infraestructura de los servicios y urbanismo en el municipio de Nuevo Colón Juan A Suárez en su libro Monografía de Chirivi hoy Nuevo Colón manifiesta: " Con la participación de la comunidad en la solución de sus problemas; todas las veredas se han organizado y formado sus juntas de acción comunal con sus Personerías Jurídicas. Por este progresista sistema se han construido carreteras de penetración en todas las veredas y en algunas se han levantado escuelas, acueductos, y las más se han electrificado".

TABLA 9 JUNTAS DE ACCION COMUNAL

VEREDA	PRESIDENTE	INSCRITOS	ASISTENTES	ACTA
ALFARAS	PEDRO GARZON	28	25	63
ZAPATERO	Sin junta			
UVO	CARMEN AVENDANO	35	22	74
CARBONERA	SEGUNDO CASTIBLANCO	34	33	69
LLANOGRANDE	CESAR PORRAS	85	32	
FIOTA	DEMETRIO BAUTISTA	52	28	
POTREROS	LUIS A CADENA	35	21	31
TAPIAS	EMILIANO MORENO	--	--	--
IMBITA	LUIS EDOJUNCO	40	21	43
SORCA	SANTIAGO CHAVARRO	45	30	102
APOSENTOS	ADOLFO HUERTAS	36	20	21
TEJAR ABAJO	LUIS E SUAREZ	55	29	52
PAVAQUIRA	BENITO NIAMPIRA	40	22	48
TEJAR ARRIBA	VICTOR J SANCHEZ	33	17	56
JABONERA	LUIS A. GAMBA B.	55	32	
CENTRO RURAL	LUIS A GAMBA C	34	26	62
CENTRAL	CARLOS EDO MURCIA CUBILLOS	55	46	01

Fuente: Junta de Acción Comunal Central

Estas a su vez están afiliadas a la asociación Municipal de Juntas de Acción Comunal, quien tiene la representatividad ante la Federación Departamental de Juntas. También existe una Junta de Vivienda comunitaria por Autogestión con cincuenta afiliados.

1.9.2 ASOCIACIONES GREMIALES EMPRESARIALES Y OTRAS

La Asociación Nacional de Usuarios Campesinos ha tenido relevancia en la búsqueda de solución a ciertas demandas del sector. Se aprecia la importancia en su papel de intermediador entre los individuos y el estado, especialmente con lo relacionado con la problemática de la antigua Caja Agraria y en los proyectos comercializadores implementados por el Ministerio de Agricultura (Mercasueño).

En el año de 1999 con asesoría de la CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL CORPORAIVOR se organizó la O.N.G AMBIENTALISTA Denominada “El Paraíso”, también se conformó la Fundación AIRE PURO.

El estado ha hecho presencia en el municipio a través de los hogares de **Bienestar familiar** (6 en lo rural y uno en lo urbano) y con la red de solidaridad.

CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE PLANEACION

Creado por el acuerdo No. 041 de 1.977 y modificado por el acuerdo 004 de Marzo 01 de 1998 cuyas principales funciones son: Asesorar al ejecutivo en la formulación, ejecución y evaluación de políticas de desarrollo económico social y administrativo conforme a las normas establecidas, Analizar y discutir el plan de desarrollo Municipal y Ordenamiento territorial. Organizar y coordinar una amplia discusión sobre el proyecto de plan de desarrollo y ordenamiento territorial, emitir concepto periódico sobre la correspondencia de la gestión de la administración local con el plan de desarrollo, elegir y remover a los miembros de la mesa directiva, hacer efectivas la participación ciudadanía en la discusión de los planes de desarrollo.

CONSEJO MUNICIPAL DE PROTECCION FAMILIAR .

Creado mediante el acuerdo número 039 de noviembre 14 de 1998 y sus funciones principales son: Liderar y generar acciones que conlleven a las normas de protección establecidas por el estado para el menor y la familia. Promover y poner en práctica las redes comunitarias para la prevención del maltrato infantil y la violencia intrafamiliar.

1. 10 PARTICIPACION POLÍTICA.

El potencial electoral del municipio de Nuevo Colón es de 3.646 votantes. El partido mayoritario es el liberal que ha logrado predominar en los cargos de elección popular

1.11 DIAGNOSTICO FINANCIERO MUNICIPAL

TOTAL PRESUPUESTO DE RENTAS E INGRESOS	\$1.262.788.254
Ingresos tributarios	\$ 92.150.000
Ingresos no tributarios	\$ 92.064.784
Participaciones	\$ 1.066.966.359
Recursos de Capital	11.607.111

La participación del municipio en las rentas llega al 14.5%, siendo importante en este resultado el impuesto predial 5.9%, la venta de servicios 3%, el alquiler de la maquinaria 2% y el acueducto municipal 0,9%.

P RESUPUESTO DE GASTOS 2000	\$1.262.788.254
<i>Gastos de funcionamiento</i>	357.058.549
Servicios personales	\$ 147.351.734
Gastos Generales	115. 040.000
Servicios de la deuda	77.466.815
Gastos de inversion	905.729.705
Sector educación	271.718.912
Sector salud	226.432.426
Sector agua potable y saneamiento	
Básico	181.146.941
Sector educación física, recreación	
Deporte y aprovechamiento del	
Tiempo libre	45.286.485
Sector otros Ley 60/93	181.146.941

1.11.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN

En los gastos de funcionamiento el municipio no aporta sino el 51,6%, lo demás son las participaciones de los ingresos corrientes de la Nación (PICN), a pesar de eso la nomina de la planta de personal no sobrepasa los limites normales.

Para la inversión se apropian \$905.729.705, los que distribuidos de conformidad con lo establecido en la Ley 60/93, previo concepto de planeación departamental, en el plan de Inversiones.

1.11.2 ANALISIS DE ALGUNOS INDICADORES SOCIALES

Impuestos: Los recursos que aportan los habitantes del municipio por concepto de tributos, es inferior a la cantidad que tendría que pagar por habitante por concepto de gastos de funcionamiento.

Participación de los ingresos corrientes de la nación (PICN): comprende el 85.5% de los gastos de inversión.

Ley 99/93: Se espera que los mismos sean asignadas en servicios y desarrollo de proyectos por parte de Corpochivor.

Rendimientos financieros: Si bien es cierto se proyecta el 0,9% como beneficio, se debe tener en cuenta que los bienes del estado deben ser invertidos en servicios y beneficios sociales más económicos.

Sector educación: La participación de la inversión es grande en esta materia el 30% se traduce en \$271.718.912; hace falta incentivar a la juventud en edad escolar a continuar con los estudios, mediante becas, transporte escolar, talleres de informática, restaurante escolar. (paquetes educativos)

Sector salud: son destinados importantes recursos, \$135.859.466 para atender a la población necesitada de los estratos 1 y 2.

Sector agua potable: se fortalece este sector y en especial se asigna buena cantidad de dinero para remodelación de los acueductos, y en especial para la adquisición de áreas de interés y definidas como ecosistemas estratégicos, reforestación y disposición final de basuras.

Otros servicios Ley 60: \$89.000.000 par las vías (U – R), dejan ver que la administración pretende mejorar el sistema de infraestructura vial, garantizando a la población comodidad y seguridad en su desplazamiento

1.11.3 FINANZAS MUNICIPALES.

El plan de inversiones esta compuesto; por los recursos propios, los impuestos tributarios el pago del predial y comercio especialmente, la participación de los dineros corrientes de la nación y la gestión del administrador en otros recursos como son las regalías la intervención del departamento y la cofinanciación de programas y proyectos y el

endeudamiento. Tal como se puede detallar con el plan plurianual de inversiones para el periodo de estudio.

1.11.4 SITUACION FISCAL DEL MUNICIPIO.

▪ ANALISIS DE LOS INGRESOS

Los ingresos tributarios permanecen constantes en el periodo de estudio 1995-2009 en 5.7% y aún más entre el periodo 2000-2009 el 5.7%, esto es favorable para las comunidades que ven que su tributo es constante, pues llega a su punto más alto de favorabilidad en el periodo 2005-2009 al caer al 3.9%, esto es determinante de las finanzas públicas Municipales al no contar con recursos necesarios para el financiamiento de sus gastos de funcionamiento y menos aportes de sus recursos propios para su inversión.

cofinanciación, otros de gestión del alcalde, concejales y comunidad en general). Ver tabla 10.

TABLA 10 ANALISIS ESTRUCTURAL FINANZAS MUNICIPALES.

Concepto	95-99	2.000-2004	2.005-2009	Totales 2000-2009
Ingresos tributarios	195.519 5.7%	356.781 5.7%	484.805 5.7%	780.556 5.7%
Ingresos No tributarios	211.770 6.2%	524.000 8.3%	784.000 9.2%	1.226.000 9.1%
Participación I:C:N	2.922.652 86.%	5.388.152 86%	7.198.308 85%	12.586.460 93%
TOTALES	3.399.943	6.279.533	8.468.112	13.539.451

Fuente: Este estudio

Las transferencias de la nación por participación van en promedio al 93% en el periodo de los 9 años(2000-2009); lo que nos conduce a pensar que los municipios están sujetos a la situación económica del país, en este momento de recesión con un déficit presupuestal, con unas condiciones económicas del banco mundial, con una banda cambiaria imaginaria que hizo disminuir las reservas internacionales de 12.5 billones a 3.6 billones, también desde luego se verá reflejada en los municipios y se espera para finalizar la actual vigencia una reducción en los presupuestos del 15%, en lo que se traduce en menos recursos especialmente para la inversión social.

Por lo tanto las proyecciones están dadas en el comportamiento de los datos históricos, en las ejecuciones presupuestales del 98-99 abordando la realidad económica del país, y se establece de esta manera unos indicadores reales que se manifiestan así:

- a) si se toman en cuenta las formulas matemáticas
-

- b) Las proyecciones del PIB mediante el método de dispersión o regresión simple.

Conduce a un elevado comportamiento de los recursos entre el 35 al 42% proyectados para el periodo de estudio.

Por eso se toma la realidad y se promedia, para llegar a alterar \$13.539.451 millones de recursos para financiación los gastos de funcionamiento e inversión, 15% en promedio para funcionamiento \$1.729.934 y 85% para inversión social.(\$9.802.961) de los cuales se obtienen por recursos propios (\$2.006.556) y (\$11.532.895) de PICN.

▪ **ANÁLISIS DE LOS GASTOS**

El presupuesto anual del municipio es la herramienta que permite poner en practica las actividades planeadas. En su elaboración y ejecución se discriminados recursos destinados a cada proyecto y la evolución de su ejecución. Con la disposición de los recursos con que cuenta el municipio, tanto para determinar los ingresos y definir acciones encaminadas a su correcto recaudo, como en los gastos que deben estar dispuesto a de manera que garantice el cumplimiento de las acciones planeadas.

Para atender los gastos de funcionamiento, que corresponde a los gastos por ejemplo sueldos, como honorarios, prestaciones, compra de bienes y servicios, en los nueve años de estudio pasan en promedio de \$ 239.528,00 en el 2001 a \$425.887 del 15% por debajo de los cuales no podría subsistir el municipio.

Una manera de contrarrestar la falta de recursos seria la reestructuración de la planta de personal (reducción de cargos) y una disminución en los gastos generales.

Dichos gastos de funcionamiento en los nueve (9) años de proyección alcanzan el 22.1% de los cuales cuenta con 15% de los recursos de libre inversión y los demás los abstendría de los recursos propios, con un aumento en el pago de la planta de personal que va del 9 al 13% para este periodo.

1.11.5 SINTESIS DIAGNOSTICO

En las proyecciones de los años 2001 – 2009 se recibirán importantes recursos, \$13.599 millones para la implementación de los diversos proyectos y programas que contemplan el E. O.T.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

Total de recursos	\$13.539.451
Recursos propios	2.006.556
P.I.C.N	11.532.895
Forzosa inversión =15%	\$9.802.961
Libre destinación	\$1.729.934
Ver cuadro de ejecuciones presupuestales	
Total gastos e inversión	\$13.539.451
Gastos de funcionamiento	\$ 2.995.813
Inversión recursos propios	740.677
Inversión PICN	9.802.961
Educación	2.940.888
Salud	2.450.740
Agua potable	1.960.592
Educación física, cultura	490.148
Otros Ley 60/93	1.960.592

Remítase al cuadro de proyecciones presupuestales

Educación: los recursos deben ser asignados en su gran mayoría en los programas relacionados con la inversión social permitiendo el acceso de personas con bajos recursos al sistema, mejorando la cobertura y calidad.

El recurso humano tiene importante relevancia en esta proyección: 17.2%.

Salud: El recurso subsidiado, \$1.470.444 millones para las familias más necesitadas con NBI de los estratos 1 y 2, importante la participación del recurso humano. \$887.624 millones.

Agua potable: cifra cerca a los 2.000 millones para llevar a cabo los proyectos del sector.

Otros Ley 60: los programas de infraestructura tendrán recursos necesarios para que los campesinos puedan comercializar sus productos con vías de acceso y poder competir a nivel regional y nacional.

La UMATA contará con \$674.592, para llevar a cabo y desarrollar proyectos y programas establecidos de acuerdo por lo ordenado en la Ley 9ª.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

También se dará impulso a los programas de vivienda de interés social (UR) logrando el bienestar de las comunidades y generando empleo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

**PROYECCIONES PRESUPUESTALES
INGRESOS 2001-2009**

CONCEPTO	1995 Ejecutado	1996 Ejecutado	1997 Ejecutado	1998 Estimado	1999 Estimado	2000 Proyectado	2001 Estimado	2002 estimado
Ingresos corrientes	32.598	36.900	116.651	135.950	125.192	143.030	161.692	176.456
Ingresos tributarios	24.406	29.940	39.523	43.950	57.700	61.030	64.692	72.455
Impuestos directos	23.395	28.850	36.355	39.800	51.850	54.480	57.442	63.265
Impuestos indirectos	1.011	1.090	3.168	4.151	5.850	6.550	7.250	9.190
Ingresos no tributarios	8.191	6.960	77.127	52.000	67.492	82.000	97.000	104.000
Participaciones I.C.N	450.000	583.000	507.000	531.000	851.652	1.064.564	966.720	1.043.226
Forzosa inversión							821.712	886.742
Libre destinación							145.008	156.484
Totales	482.598	619.900	623.651	696.950	976.844	1.208.594	1.128.412	1.219.681

CONCEPTO	2003 Estimado	2004 Estimado	2005 Estimado	2006 Estimado	2007 Estimado	2008 Estimado	2009 Estimado	Total 2001 – 2009
Ingresos corriente	190.802	208.502	223.295	238.473	253.961	268.294	284.782	2.006.556
Ingresos tributarios	76.802	81.802	86.295	91.473	96.961	102.294	107.782	780.556
Impuestos directos	67.002	70.890	75.315	80.243	85.421	89.814	93.832	683.616
Impuestos indirectos	9.800	10.520	10.980	11.230	11.540	12.480	13.950	96.940
Ingresos no tributarios	114.000	127.000	137.000	147.000	157.000	166.000	177.000	1.226.000
Participaciones I.C.N	1.112.988	1.200.654	1.280.154	1.357.802	1.439.177	1.518.921	1.602.254	11.532.895
Forzosa inversión	954.540	1.020.556	1.088.135	1.154.132	1.223.301	1.291.083	1.361.916	9.802.961
Libre destinación	168.448	180.098	192.023	203.670	215.876	227.838	240.338	1.729.934
Totales	1.313.390	1.409.456	1.503.449	1.596.275	1.693.138	1.788.214	1.887.036	13.539.451

Fuente: Ejecuciones presupuestales y proyección del consultor, plan de desarrollo 1998 – 2000

Recursos propios: \$ 2.006.556
I.C.N 11.532.895
Total de recursos 13.539.451

Resumen ejecutivo:

Participaciones Ingresos corrientes de la Nación \$ 11.532.895
Forzosa Inversión, (85%) 9.802.961
Libre destinación 1.729.934

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

EJECUCIONES PRESUPUESTALES
GASTOS DE INVERSIÓN 2001-2009

SECTOR EDUCACION

CONCEPTO	1998 Estimado	1999 Estimado	2000 Presupuestado	2001 Estimado	2002 Estimado	2003 Estimado	2004 Estimado
Recursos	148.373	209.506	271.719	246.514	266.023	286.362	306.167
Infraestructura	85.184	108.046	206.678	154.549	160.223	161.266	167.457
Dotación	41.937	46.000	27.800	45.000	50.000	60.000	65.000
Recurso humano	19.020	30.175	28.540	31.965	35.800	40.096	45.710
Otros	230	25.284	8.700	15.000	20.000	25.000	28.000

CONCEPTO	2005 Estimado	2006 Estimado	2007 Estimado	2008 Estimado	2009 Estimado	Totales
Recursos	326.439	346.240	366.990	387.325	408.575	2.940.888
Infraestructura	171.330	173.835	168.080	167.390	155.850	1.470.980
Dotación	70.000	75.000	85.000	90.000	100.000	640.000
Recurso humano	52.109	59.405	68.910	79.935	92.725	506.655
Otros	33.000	38.000	45.000	50.000	60.000	314.000

SECTOR SALUD

CONCEPTO	1998 Estimado	1999 Estimado	2000 Presupuestado	2001 Estimado	2002 Estimado	2003 estimado	2004 Estimado
Recursos	113.432	174.588	226.432	205.428	221.685	238.635	255.139
Infraestructura	81.211	104.753	135.859	123.257	133.011	143.181	153.083
Dotación	3.000		20.500	11.171	10.000	8.000	6.000
Recurso humano	17.634	46.006	50.000	56.000	62.720	70.246	80.000
Otros	11.535	23.830	20.073	15.000	15.954	17.208	15.976

CONCEPTO	2005 Estimado	2006 Estimado	2007 Estimado	2008 estimado	2009 estimado	Totales
Recursos	272.033	288.534	305.825	322.771	340.479	2.450.740
Infraestructura	163.220	173.120	183.495	193.662	204.287	1.470.444
Dotación	7.000	5.000	800	-5.932	-10.000	43.903
Recurso humano	91.292	104.073	120.725	140.041	162.447	887.624
Otros	10.521	6.341	805	-5.000	-16.255	70.550

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

SECTOR AGUA POTABLE

CONCEPTO	1998 Estimado	1999 Estimado	2000 Estimado	2001 Estimado	2002 Estimado	2003 Estimado	2004 Estimado
Recursos	93.881	114.108	181.147	164.342	177.348	190.908	204.111
Infraestructura	46.997	52.100	41.999	50.287	60.000	70.000	75.000
Dotación	17.271	10.000	45.000	30.000	35.000	30.000	35.000
Recurso humano	15.103	22.581	16.160	18.055	20.221	22.647	25.818
Otros	14.518	29.426	77.988	66.000	62.127	68.261	68.293

CONCEPTO	2005 Estimado	2006 Estimado	2007 Estimado	2008 Estimado	2009 estimado	Totales
Recursos	271.626	230.826	244.660	258.217	272.383	1.960.592
Infraestructura	80.000	85.000	90.000	95.000	100.000	705.282
Dotación	30.000	35.000	30.000	35.000	30.000	290.000
Recurso humano	29.433	33.554	38.922	45.149	52.374	286.173
Otros	78.193	77.272	85.738	83.068	90.009	678.961

SECTOR EDUCACION FISICA Y CULTURA

CONCEPTO	1998 Estimado	1999 Estimado	2000 Presupuestado	2001 Estimado	2002 Estimado	2003 estimado	2004 Estimado
Recursos	19.777	20.950	45.286	41.086	44.338	47.727	51.028
Deporte	11.866	12.570	27.172	24.651	26.602	28.636	30.617
Cultura	7.911	8.380	18.114	16.435	17.736	19.091	20.411

CONCEPTO	2005 Estimado	2006 Estimado	2007 Estimado	2008 Estimado	2009 Estimado	Totales
Recursos	54.407	57.706	61.166	64.553	40.857	490.148
Deporte	32.644	34.624	36.699	38.732	40.857	294.088
Cultura	21.763	23.082	24.467	25.821	27.239	196.060

SECTOR OTROS LEY 60

CONCEPTO	1998 Estimado	1999 Estimado	2000 Estimado	2001 Estimado	2002 Estimado	2003 Estimado	2004 Estimado
Recursos	97.575	129.670	181.147	164.342	177.348	190.908	204.111
Infraestructura	32.874	53.499	125.000	96.782	97.681	97.521	95.250
UMATA	20.159	35.904	38.000	42.560	47.667	53.387	60.861
Des.	30.371	13.967	6.500	10.000	12.000	15.000	18.000
Otros	14.171	26.300	11.647	15.000	20.000	25.000	30.000

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

CONCEPTO	2005	2006	2007	2008	2009	totales
Recursos	217.626	230.826	244.660	258.217	272.383	1.960.592
Infraestructura	93.244	85.731	78.910	69.786	58.924	771.831
UMATA	69.382	79.095	91.750	106.431	123.459	674.592
.Des.	22.000	26.000	29.000	32.000	35.000	199.000
Otros	35.000	40.000	45.000	50.000	55.000	315.000

CONCEPTO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	TOTAL
Total gastos de inversión	905.729.705	821.712	886.742	954.540	1.020.556	1.088.131	1.154.132	1.223.301	1.291.083	1.361.916	9.802.961
Inversión recursos propios	63.974	67.172	70.531	74.057	77.760	81.648	85.731	90.017	94.518	99.243	740.667
Gastos de funcionamiento		239.528	262.409	285.193	311.140	33.670	356.412	379.820	402.613	425.887	2.995.813
Total gastos de funcionamiento e inversión		1.128.412	1.219.681	1.313.790	1.409.456	1.503.449	1.596.275	1.693.138	1.788.214	1.887.036	13.539.451

2. AMBIENTE BIOFISICO.

2.1 CLIMATOLOGÍA

El clima se determina por el análisis espacio temporal de los elementos que lo definen y los factores que lo afectan, los elementos del clima: La precipitación, temperatura, humedad, brillo solar, vientos, entre otros. Los dos primeros son los más importantes por cuanto permiten definir, clasificar y zonificar el clima local, en tanto que los otros, se presentan como atributos caracterizadores de las unidades definidas. Los factores del clima, altitud, formas del relieve, pendiente, generan cambios climáticos, mientras que la cobertura vegetal es causa y efecto del clima tanto como indicador. Por lo cual este tema se desarrolla con preferencia a la comprensión del clima local.

Desde el punto de vista biofísico, el clima es importante por su directa intervención en la evolución de los suelos y del paisaje. También por ser uno de los elementos o insumos necesarios para la determinación de las amenazas naturales y desde el punto de vista socioeconómico, por la influencia en la decisión de utilización de las tierras para determinados usos específicos utilizando el territorio.

En el análisis climático para el municipio de Nuevo Colón, se utilizó información suministrada por IDEAM de sus estaciones de Nuevo Colón, Ventaquemada, Turmeque, Jenesano.

Nuevo Colón se encuentra en un piso térmico frío y piso bioclimático de páramo, para lo cual se analizaron parámetros como precipitación, temperatura, humedad relativa, brillo solar, velocidad del viento y evaporación, cuyos valores fueron registrados por el IDEAM durante el periodo comprendido entre 1980 y 1998 en la estación de Nuevo Colón.

La precipitación tiene un comportamiento de tipo **monodal**, demostrado en los **datos pluviométricos colectados en 18 años y plasmados en la figura 1 en la cual** se puede observar que la precipitación va aumentando a lo largo de toda la primera parte del año, hasta alcanzar su mayor intensidad en los meses de mayo, junio y julio que pueden ir hasta los 128 mm y disminuyendo paulatinamente en la otra parte del año. Mostrando que los meses con los niveles más bajos de precipitación corresponden a los meses de diciembre, enero y febrero con valores que pueden llegar a los 20 mm, los cuales no alcanzan a satisfacer las necesidades para las actividades agropecuarias. Es importante observar como en

El mes de septiembre, se registra un aumento significativo que modifica en algún grado el comportamiento **MONOMODAL** mencionado. (Ver figura 1).

2.1.1 ANÁLISIS DE LOS DATOS DE PRECIPITACIÓN

A continuación se presenta la información facilitada por el IDEAM donde se muestran datos ponderados de los dieciocho años y respectivamente corresponden a promedios mensuales, máximos mensuales y mínimos mensuales expresados en mm; en la ultima columna se presenta el promedio anual.

Tabla: No.1 Estación Nuevo Colón:

Meses	Ene	Feb.	Mar.	Abril	Mayo	Jun.	Julio	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Vr/año
Prom/año	15.9	30.9	53.5	82.4	112.0	116.5	136.0	97.8	71.2	96.5	65.7	28.8	907.2
Maxmes	55.3	97.0	165.8	177.1	198.9	188.6	186.3	161.5	117.6	170.8	131.0	90.2	198.9
Minmes	0.2	4.4	10.8	38.0	60.3	58.9	97.8	35.4	39.8	28.3	21.6	6.1	0.2

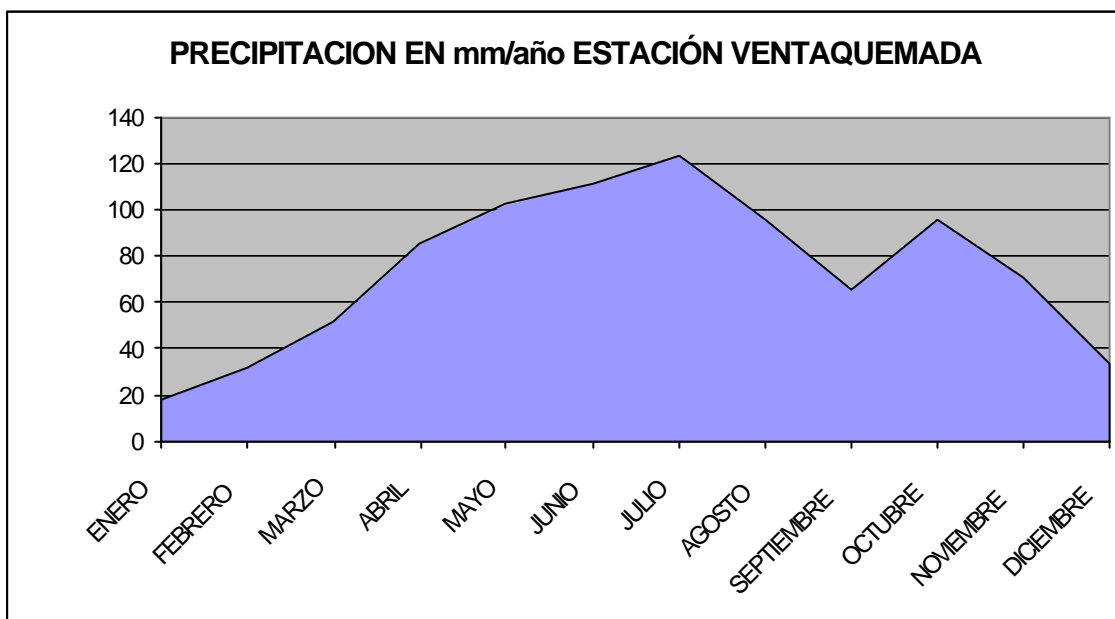
FUENTE: IDEAM 1997

Tabla No 2 ESTACION DE VENTAQUEMADA

Meses	Ene	Feb.	Mar.	Abril	Mayo	Jun.	Julio	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Vr/año
Prom/Mes	17.8	31.7	51.8	85.2	102.1	110.6	123.1	95.7	65.1	95.3	70.1	33.3	882.0
Maxmes	63.8	68.2	121.3	186.0	218.0	207.0	176.5	168.5	117.8	170.3	131.0	95.4	218.0
Minmes	0.0	0.0	6.8	24.7	43.0	54.9	79.1	52.1	21.5	20.4	34.0	1.5	0.0

FUENTE: IDEAM 1997

FIGURA: 1



Esta gráfica muestra un comportamiento bimodal que se desarrolla a lo largo del año es así como los meses a partir de enero va creciendo paulatinamente hasta el mes de julio decreciendo ligeramente en el mes de septiembre y retornando las

lluvias en octubre para caer progresivamente hacia los meses de diciembre y enero.

2.1.2 Temperatura

El análisis de la temperatura se basa en los valores máximos, medios y mínimos de registros de 18 años mes a mes que para el caso del municipio de Nuevo Colón arrojan los resultados de temperatura máxima de 15.2°C en el mes de marzo y mínimo de 12.85°C en el mes de julio.

Presenta una época prolongada en el año que es calurosa en los meses de Diciembre, Enero, Febrero y marzo.

Siete meses del año la temperatura se mantiene por encima de los 14.5 °C promedio siendo marzo y abril los meses más calurosos (15.2°C. descendiendo en mayo junio y presentándose la menor temperatura en el mes de julio (12.8°C) que coincide con la época de lluvias, recuperando en agosto septiembre octubre y noviembre, descendiendo en diciembre para mantenerse relativamente igual hasta el siguiente periodo de lluvias.

Las fluctuaciones de temperatura mensual a través del año son del orden del 14.5% y en términos absolutos; en el área municipal las diferencias máximas de temperatura media entre un mes y el siguiente es de 8°C y entre el mes mas frío y el mas cálido es de 22°C.

Los meses mas fríos corresponden a los periodos de tendencia **húmeda** y se acentúa en julio agosto en el que también aumentan los vientos.

La tabla 3 muestra la variación de temperatura vs. altura que equivale a cambiar un grado de temperatura cada 164 metros.

Esta se halla relacionada fundamentalmente con la altitud. Con base en los datos de temperatura y altura de las estaciones y aplicando regresión lineal, se pudo establecer el gradiente térmico vertical y la relación altura– temperatura.

Tabla 3 RELACION ALTURA TEMPERATURA

TEMPERATURA °C	ALTURA ESTIMADA m.s.n.m.
16	2186
14	2515
12	2843
10	3171
8	3499

Fuente: E.OT.

De acuerdo con la información sobre promedio multianual se observa que el valor total de la evaporación es de 101,5 el registro de los meses más secos es enero con 109.4 mms; seguido de marzo con 106.1 mms luego diciembre 101.4 mm Los meses de lluvia como junio y julio presentan los valores más bajos de evaporación

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

debido principalmente a la afectación de los valores altos de humedad relativa y los valores bajos de la temperatura, velocidad del viento y brillo solar.

TABLA No. 4 EVAPORACIÓN VALORES TOTALES MENSUALES EN MM.

Meses	Ene	Feb.	Mar.	Abril	Mayo	Jun.	Julio	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Vr/año
Prom/año	109.4	101.2	106.1	86.5	73.9	58	51.5	62.7	79.2	93.2	89.3	101.4	1012.5
Maxmes	137.3	137.8	137.2	109.9	94	76.9	62.4	88.7	99.6	121.7	111.1	141.1	141.1
Minmes	55.8	72.7	74.8	63.6	54.4	42.1	25	37.9	55.4	68.3	60	65.6	25

FUENTE: Estación Nuevo Colón: IDEAM 1997

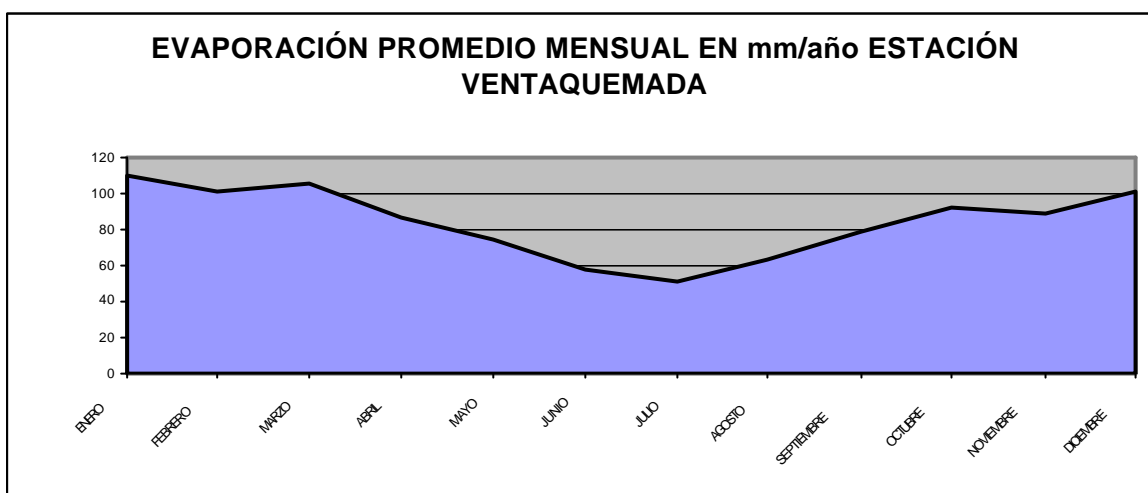


FIGURA: 2

La evaporación que corresponde con las mayores épocas de sol en los meses de diciembre, Enero Febrero y Marzo disminuye a medida que van llegando las lluvias de ahí que la parte

Noreste vereda Jabonera se muestre menos afectada cuya menor es 51.5 en el mes de julio.

2.1.3 EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL

Para la zona de Nuevo Colón a partir de la información contenida en la tabla N°4 y la Figura 2 que representa el balance hídrico del municipio relacionando la temperatura, la precipitación y la evapotranspiración.

TABLA No. 5 PRECIPITACIÓN TOTAL POR PROMEDIOS MULTIANUALES

ESTACION	MUNICIPIO	ELEVACION	Vr/ANUAL
Nuevo Colón	Nuevo Colón	2438	912.4
Turmeque	Turmeque	2690	864.3
Tibana	Tibana	2115	924.5
Umbita	Umbita	2300	1064.2
Ventaquemada	Ventaquemada	2630	885.1

Fuente: Estación Nuevo Colón: IDEAM 1980-1998

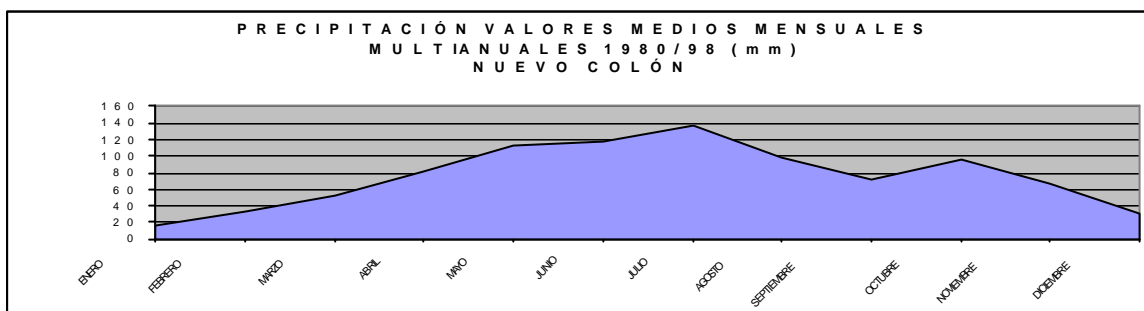
**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

TABLA No. 6 PRECIPITACIÓN VALORES MEDIOS MENSUALES MULTIANUALES 1980/98 (MM)

MUNICIPIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Vr/año
Nuevo Colón	16.3	32.3	53.5	82.4	112	116.5	136	97.8	71.3	96.6	67.3	30.6	912.4
Turmequé	13.1	22.7	44	79.8	105.3	114.5	128.4	96.2	65.4	98	67.2	29.8	869.3
Tibaná	15.1	26.8	44.5	81.5	126.3	117.9	137.2	104	84.5	95.3	65.9	25.6	924.5
Umbita	12.1	33.3	56.6	108.4	134.5	142.4	167	129	90.4	98.5	67	24.9	1064
Vn/quemada	17.9	33.8	51.8	85.2	102.1	110.6	123.1	95.7	65.1	94.6	69	36	885.1

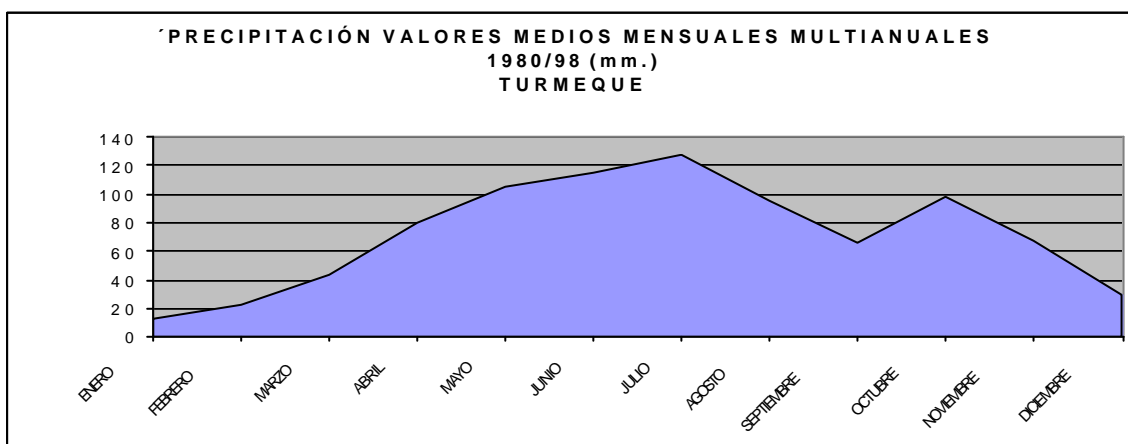
Fuente: IDEAM 1980-1998

FIGURA: 3



Al analizar el comportamiento pluriannual se observa el comportamiento bimodal de la precipitación en la estación de Nuevo Colón, sin embargo se reafirma e el crecimiento hacia los meses de junio julio, disminuyendo hacia octubre.

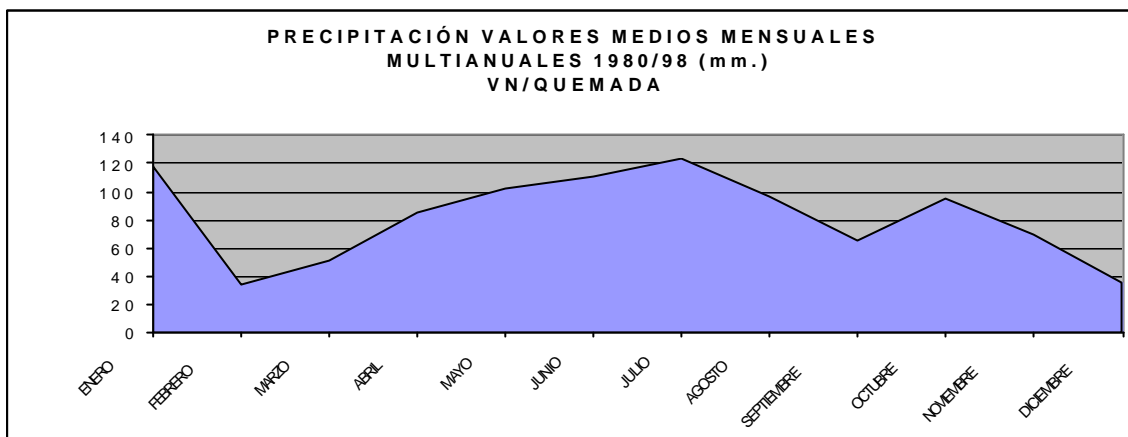
FIGURA: 4



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

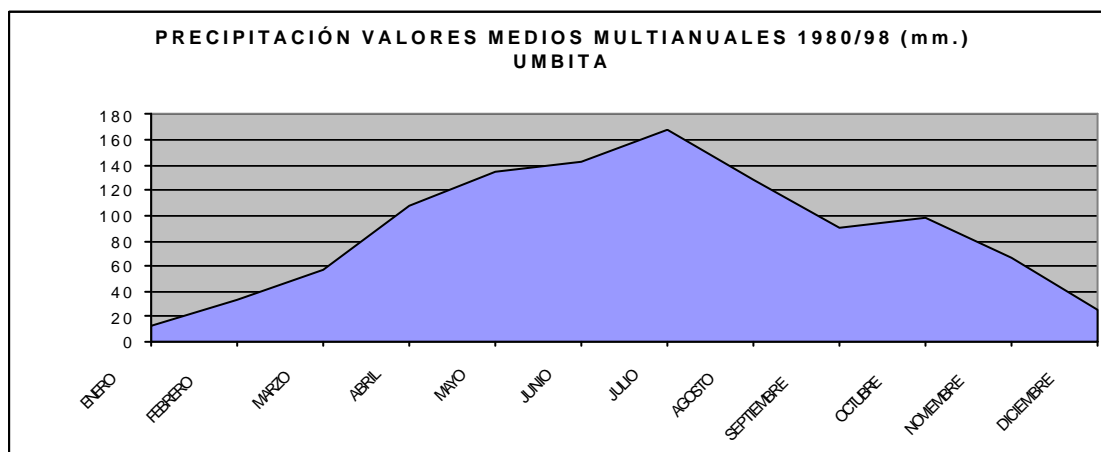
En este municipio ya el comportamiento es más homogéneo, alcanzando a presentar casi tres periodos definidos pues a finales del mayo, a finales de julio y uno menor en octubre, esto favorece las condiciones más homogéneas en el año de lluvia.

Figura 5



Fuente IDEAM/1999

FIGURA: 6



Fuente IDEAM/1999

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

La lluvia en esta estación empieza a crecer en enero y en forma regular hasta finales de marzo y a partir de este mes se incrementa hasta lograr su máximo valor a finales de Julio; bajando hasta finales de septiembre alcanza 84.5mm.

El promedio mensual de evapotranspiración en el municipio de Nuevo Colon corresponde a medios mensuales de 52.1 mm y una máxima mensual de 61.7 mm. El periodo de mayor evapotranspiración ocurre en los meses de enero febrero y marzo, meses en los cuales esta es mayor que la precipitación. Le siguen septiembre y parte de noviembre y diciembre.

La evapotranspiración es de 633.5 mm. El valor de exceso de agua es de 134.7 mm. Lo que lleva a que la clasificación climática indique un clima semi-humedo seco, con déficit de agua de 58.8 mm. Y un carácter térmico microtermal.

A comienzos de abril hasta mediados de mayo hay reposición de agua y desde la mitad de septiembre hasta finales de octubre hay exceso de agua en el suelo. Comparando la información de la precipitación en las diferentes estaciones aledañas a Nuevo Colón, presenta un comportamiento bimodal ya explicado, estos aspectos modifican la dinámica de la hidrografía del municipio.

2.1.4 VIENTOS

Su acción principal radica en la dispersión de contaminantes polvo y residuos de fumigación y en la desecación de los suelos, el efecto que este pueda tener para el desarrollo de las plantas, ya que el viento, actúa en el transporte y propagación de agentes de dispersión, polinización aérea. Su velocidad alcanza un tope

Máximo entre junio 2.7 m/seg. a 3.1 m/seg. en agosto dirección predominante del noreste NE que soplan durante todo el año pero tienen predominancia en los meses de agosto a septiembre, en los meses de junio agosto la dirección predominante es noroeste NW con alternancia de los vientos del N-E esto permite definir áreas críticas de amenazas por incendios. En este sentido interesa conocer el viento dominante y la frecuencia de las direcciones y velocidades ver figura 8.

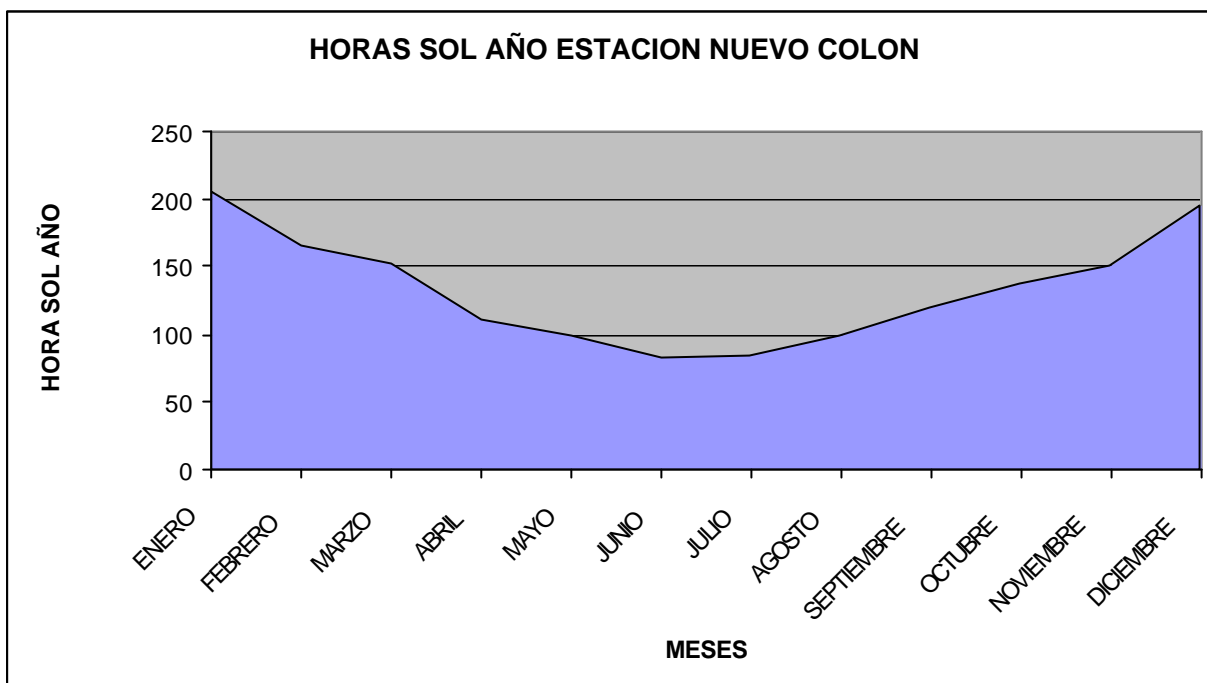
2.1.5 BRILLO SOLAR

Este influye en la evaporación. Los valores promedio multianuales están entre 1603.8 totales medios y máximos de 248.4 horas sol/ y valores mínimos de 23,5 horas sol/ año y se presentan a continuación:

TABLA N° 7. HORAS SOL/AÑO ESTACIÓN NUEVO COLÓN:

Meses	Ene	Feb.	Mar.	Abril	Mayo	Jun.	Julio	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Vr/año
Prom/año	205.4	166	152.9	110.3	98.8	83	84.8	99.1	119.5	137.5	151.6	194.9	1603.8
Maxmes	248.4	221.8	199.1	147.9	141.8	133.6	111.7	142.6	115	176.7	179.7	240.9	248.4
Minmes	168.7	137.7	113.3	56.8	23.5	53.6	52.9	64	77.3	37.2	109.3	146.4	23.5

FIGURA 7



FUENTE: IDEAM 1997

2.1.6 HUMEDAD RELATIVA

Refleja los periodos máximos y de mínima precipitación, presentándose una menor humedad en el ambiente durante los meses de menores lluvias que comprenden desde diciembre hasta marzo y una mayor humedad relativa en los meses de mayores lluvias que corresponden a los meses de abril a noviembre; a mayor temperatura, mayor evaporación, menor humedad en el ambiente y viceversa.

La humedad relativa es relativamente alta a mayor altitud como ocurre en el Alto de Piranchón y Jabonera 3000 m.s.n.m. alcanzando un 87% como valor máximo y un 73% como valor mínimo. Igualmente sobre los 2700 m.s.n.m. que se encuentra Nuevo Colón, la humedad relativa disminuye, alcanzando valores mínimos de un 66% y aumenta gradualmente hasta el máximo de un 95%.

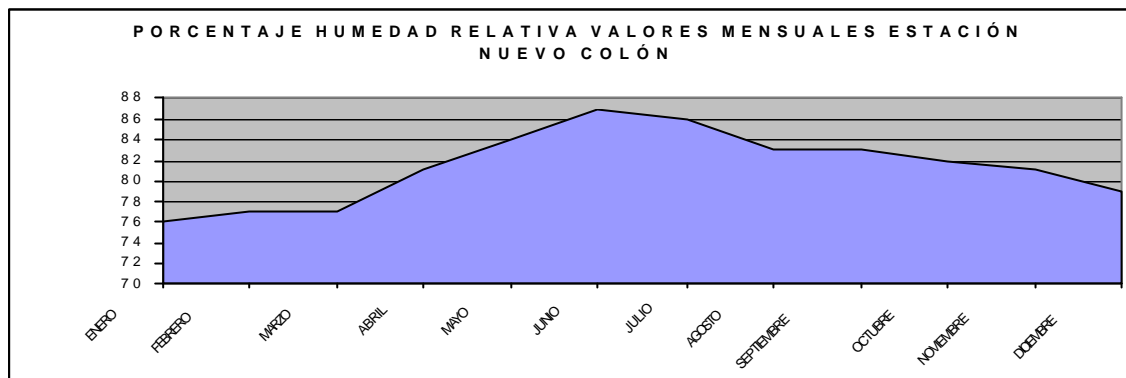
TABLA N° 8 HUMEDAD RELATIVA, VALORES MENSUALES ESTACIÓN NUEVO COLÓN:

Meses	Ene	Feb.	Mar.	Abril	Mayo	Jun.	Julio	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Vr/año
Prom/año	76	77	77	81	84	87	86	83	83	82	81	79	82
Maxmes	85	87	84	86	90	95	94	91	91	89	84	88	95
Minmes	69	66	70	76	79	81	76	75	75	73	72	73	66

FUENTE: IDEAM 1997

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO

FIGURA: 8



Los meses con mayor humedad en el ambiente son abril hasta finales de agosto que coincide con la época más lluviosa a partir de este mes, va decreciendo hacia los meses de noviembre y diciembre.

La clasificación climática Mapa 9 Zonificación Climática, corresponde a la adaptación IGAC 1977 al sistema Holdridge, este sistema, además de la precipitación y la temperatura, tiene en cuenta la altitud y por lo tanto refleja mejor la variación climática que ocurren en los sistemas montañosos; aplicando esta clasificación, se tiene para el municipio de Nuevo Colón:

F-MH Clima frío Húmedo; Aunque el municipio de Nuevo Colón no posee territorio en este tipo de clima, este solo se encuentra y como **transicional** de frío seco sub-Húmedo a frío Húmedo en la parte alta en límites con el municipio de Ventaquemada Alto de Piranchón y Jabonera puesto que sus características se enmarcan a partir de los 3000 y corresponde a temperaturas medias diarias de 12 a 18°C precipitación promedio anual de 800 a 1000 mm/ anuales F-MSH Clima frío seco Sub-Húmedo se localiza altitudinalmente entre los 2800 3000 m.s.n.m.. corresponde a temperaturas medias diarias de 14°C a 18°C y precipitación promedio anual de 800 a 1000mm.

El territorio de Nuevo Colón, se encuentra en la Cordillera Oriental en las estribaciones del altiplano Cundiboyacense, sobre colinas denudacionales conformadas por materiales y geformas que originan terrenos quebrados y modelados por las condiciones locales de clima frío; estas características se explican en este documento de Ordenamiento Territorial.

2.2 COMPONENTE GEOLÓGICO

En la toma de decisiones para ordenar los terrenos municipales, una eficaz herramienta es la observación del componente geológico y su estrecha relación con los diferentes procesos físicos asociados, ya que con esta información el

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

planificador determina las zonas de riesgos y por tanto define la distribución espacial del terreno.

Con vista en ello, se realizó un estudio del componente geológico del municipio de Nuevo Colón (FOTOGRAFÍA 1.) en donde se tuvo en cuenta la siguiente organización cronológica:

COBERTURA Y USO DE LA TIERRA			USO ACTUAL	SIMBOLO
GRAN GRUPO	GRUPO	TIPO		
VEGETACIÓN	BOSQUE 1	NATIVO DENSO	EXTRACCION 1	N1D1
		NATIVO RALO	GANADERIA EXTENSIVA 2	N1R2
		BOSQUE-PASTO	GANADERIA EXTENSIVA 3	N1P3
	ARBUSTOS 2	PLANTADO	PRODUCCION 4	N2L4
		NATIVO	EXTRACCION 1	N21
		ALTOS Y DENSOS	PASTOREO 6	N22
		BAJOS Y DENSOS	GANADERIA EXTENSIVA 3	N3
		BAJOS DENSOS POCO	GANADERIA INTENSIVA 5	N4

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

HÍDRICA	RIOS	1	TURMEQUE a	ABREVADERO 7	B1a7
	QUEBRADAS	2	GRANDE c	RIEGO 8	B2c8
	ALGIBES	3	La Mana d	CONSUMO 9	B3d8
	HUMEDALES	4	Microcuencas altas	EXTRACCION 3	B
	LAGUNILLAS	5	No hay	No hay	
	RESERVORIOS	6	Q. la Laja	Acueducto	
CONSTRUIDA	CASCO URBANO	7	MALLA VIAL	Vivienda	C7av
	CARRETERAS	8	RED VIAL	Transporte	C8vt
	EMPLAZAMIENTO ZONAS DURAS		PISO DURO	Espacio publico	C9pd
	EROSION		LAMINAR SEVERA	Agricultura tradicional Sin uso aparente	
	PROCESOS DE REMOSION EN MASA		REPTACION DESLIZAMIENTO GOLPE DE CUCHARA	Agropecuario Sin uso Sin uso	

Fuente Este estudio AB/2000

En el mapa 15, de Uso Actual y Cobertura del Suelo, se observan polígonos cartográficos que resaltan la vegetación arbórea y estratificada donde su característica principal es la alta intervención de las comunidades humanas en la extracción continua de recursos naturales sin tener la mínima compensación relativa estas y los aspectos de tenencia han venido ampliando las áreas de

Rastrojos y misceláneos (Mt), creación de praderas y tierras de baja calidad, improductivos.

Se trata de la identificación de los diferentes usos en el área de estudio, basados en la fotografía aérea del IGAC C 2525/9-10-11 de 1993 y actualizada con fotografías de campo, para plasmarlas en el mapa correspondiente (escala 1:25.000).

Se diferenciaron especialmente áreas en bosques, pastos, cultivos y rastrojos.

* Áreas con predominio de bosques con zonas de bosque natural secundario con poca a media intervención del hombre. Su composición vegetal es predominante en siete cueros, borrachero, guamo, arrayán y gague, además de numerosas epifitas como líquenes, quichés, musgos.

Es un área de gran importancia ecológica por ser en centro de protección de numerosos nacederos y humedales de la microcuenca y permite el refugio de especies faunísticas como, armadillo, conejo y aves como golondrina, copetón, colibrí, mirlas y otros.

Las de pastos naturales con zonas de pradera permanentes, compuestas por gramíneas que se han desarrollado de manera natural, especialmente *Paspalum notatum*, *Penisetum purpureum*. Estos pastos están siendo invadidas por malezas como pega-pega (*Desmonium intortum*), helechos (*Pteridium* sp.), Escobo (*Sida acuta*) y otras que disminuyen el potencial de las praderas para alimentación del ganado.

Las praderas sobre los 2600 m.s.n.m. presentan humedales los cuales son acanalados frecuentemente, para que los pastos se desarrollen de manera más rápida, pero con un daño al nivel del suelo, presentando una rápida degradación de este y la pérdida de capacidad de retención de humedad.

Las áreas de cultivo que presentan diversas asociaciones, se cultivan principalmente maíz, arracacha, frijol, papa, ahuyama, calabaza, frutales diversos y algunos maderables.

Están distribuidas de acuerdo a las zonas habitadas en la microcuenca. Uno de los principales problemas es la erosión causada por el sistema de siembra que no es realizado contra la pendiente, esto especialmente en los cultivos transitorios, además de los excesos de agua aplicados en el riego y la aplicación indiscriminada de los pesticidas, causando la contaminación de riachuelos y del suelo pasando a los acuíferos y nacederos.

Hay también rastrojos donde se manifiesta vegetación herbácea y/o arbustiva de forma espontánea y que es considerada como maleza, además de pastos en condiciones poco favorables para la alimentación animal. Son frecuentes especies como pega-pega, helecho de marrano, cadillo, hierba mora.

El uso actual y los requerimientos de las comunidades sobre el medio biofísico abarca diferentes actividades realizadas por la población que sustentan el desarrollo de la región y las formas de apropiación de los recursos agua, suelo, flora, y fauna y demás insumos demandados.

En el mapa 15 se registran el uso actual del suelo.

El bosque nativo protector intervenido (**BM**) en su mayor parte por bosque natural intervenido y se encuentra localizado en las partes más altas y escarpadas de las veredas de Jabonera, **Llanogrande Carbonera Fiota y Sorca** Es netamente protector. Las fronteras de los bosques de galería se han venido amenazando por la actividad ganadera.

En la ronda de la quebrada grande se ha quitado la mayor parte de la vegetación y se va reemplazando por eucalipto que solo agrava los problemas erosivos y el deterioro de los cauces.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

Los rastrojos bajos (**PR**) mapa 15, son calificados como tierras en descanso al igual que las zonas de rotación; se encuentran dispersos en la zona de estudio formados generalmente por el abandono de potreros antes dedicados a la ganadería y áreas donde el bosque ha sufrido alta intervención humana.

En general el uso dado a estos lugares es la extracción de madera como fuente de energía por parte de los habitantes aledaños a estas áreas.

El cuanto a pastos naturales el 33.81% del área total esta cubierta de los mismos, y corresponde a, la ganadería (de doble propósito las especies mas corrientes en la zona son el normando y el criollo), siendo praderas sin ningún tipo de manejo. Es de tipo extensiva y se desarrolla sobre pendientes entre el 12-25%, en algunos casos se practica en suelos con pendientes de hasta un 50%, que no son aptas para ganadería, causando varios fenómenos de erosivos a los suelos.

La actividad agrícola se presenta en (CA) mapa 15, cultivos asociados y (FT) frutales y tierra de labor agropecuario del total de área de estudio y de acuerdo con las encuestas la agricultura se reduce a pequeñas parcelas con cultivos de autoconsumo.

Se localizan en las áreas de pendientes entre 7 - 20%, operan en condiciones de minifundio con parcelas mínimas de y máximas, utilizan mano de obra familiar, prácticas culturales para la preparación de los terrenos y tienen limitaciones económicas que les impiden utilizar tecnología. Aplican el control químico convencional y dependen de las condiciones meteorológicas para el cultivo.

Estos factores son determinantes para que sólo obtengan producciones bajas, que en casos muy aislados representan una ayuda económica. Básicamente se cultiva frutales de hoja caduca, papa, maíz, arveja, frijol, hortalizas, Los suelos principales bosques cultivados se encuentran en las montañas Mesa Alta, vertientes, en las laderas y los que se hallan en zonas aluviales (**PR**).

En el municipio se encuentra gran parte de su territorio utilizado hoy en día en diversos usos simultáneamente por lo que el grado de detalle de este estudio no permite mapificarlo por esta razón se ha determinado dejarlo como unidad cartográfica de misceláneos (**ME**) mapa de uso y cobertura.

En las formas aluviales la mayoría de los suelos en los colores se puede inferir la cantidad de materia orgánica y el drenaje que puede en algunos casos inducir a condiciones oxido-reductoras.

- En los depósitos coluvio-aluviales el material parental son los derivados de aluviones y permiten un uso más intenso como ocurre a la orilla del río Turmeque donde se siembra con mayor intensidad. Se representa en el mapa 15 (**AI**).
-

- En el relieve escarpado el material madre es derivado de areniscas y esta cubierto con bosque protector, usado actualmente en actividades de extracción, invasión de la frontera agrícola, pastoreo extensivo y captación de agua para riego y abastecimiento humano; se representa en el mapa 15 (BP).

Para la clasificación de los suelos se tiene en cuenta el desarrollado por el Servicio de Conservación de Suelos de los EEUU, adaptado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi en 1998. En estos sistemas todas las clases de suelos se agrupan en tres niveles: clase, subclase y unidad de capacidad.

2.5.2 USO POTENCIAL DEL SUELO

En el municipio de Nuevo Colón aun no se tiene en cuenta esta zonificación por cuanto el desarrollo de las actividades productivas tienen un arraigo campesino que por su misma tradición el campesino es muy dado a auto determinar los agroinsumos al ojo por ciento dependiendo de la capacidad económica del usuario.

El siguiente cuadro muestra los criterios utilizados para zonificar la capacidad de uso de los suelos del municipio de Nuevo Colón:

TABLA No. 9 RANGOS DE DECISIÓN PARA CLASIFICAR LOS SUELOS DE NUEVO COLÓN

SIMBOLO	PENDIENTE %	PROFUNDIDAD EFECTIVA (cm)	EROSION	SUSCEPTIBILIDAD A LA EROSION
C3	12-25	>50	Sin erosión moderada	Baja
C4	25-50	>50	Sin erosión moderada	Baja a muy baja
F3	<75	<50	Ligera a severa	Alta

La descripción de las unidades cartográficas descritas en el mapa 17 de uso potencial del suelo escala 1:25.000.

El uso potencial del suelo mapa 17 hace referencia al máximo uso que se le puede dar al suelo sin que se deteriore, o al uso más adecuado de acuerdo a las características tanto físicas como morfológicas del mismo.

El uso potencial se determino teniendo en cuenta parámetros como pendiente, factores climáticos y edáficos.

Clasificación de la pendiente: el territorio esta conformado en su gran mayoría por pendientes fuertes, quebrados y se han considerado los siguientes rangos
Descripción de las unidades cartográficas descritas en el mapa 17, uso potencial del suelo escala 1:25.000.

*** Cultivos C1**

Tierras cultivables con pendientes hasta del 5%, aptos para cultivos transitorios y permanentes, tecnificados, puede ser mecanizada teniendo en cuenta medidas de protección como cercas vivas y franjas de amortiguación, se localiza a largo del caño del río Turmeque y un pequeño sector en la vereda de Alfaras sector los Colorados.

*** Cultivos C3**

Zonas cultivables con pendientes hasta del 25%, no mecanizables y destinadas al manejo con medidas de protección y conservación de los suelos, con cultivos predominantemente permanentes, susceptibles de perdidas por erosión; se localizan principalmente al occidente de Alfaras, en el sector de Llano grande y parte de carbonera; a lo largo de la quebrada Grande, Q. El Espejo, alrededores del Casco urbano, Cañada los potreros y Q. Seca, sector bajo de San Luis y el Alto de la Curuba.

CULTIVOS C4

Terrenos fuertemente ondulados con pendientes del 12 al 25%, moderadamente profundos, cultivos densos que den buena cobertura, susceptibles de perdidas por erosión.

Se localiza en el sector de la Vereda Zapatero, sector el Recuerdo y la Cañada la Carbonera representado en el mapa 17. También se localiza al sur del río Turmeque en limites con Tibana.

- **Vegetación Protectora F2**

Son áreas con pendientes superiores al 50% aptas únicamente para la revegetalización y desarrollo de especies nativas. También se consideran las áreas de bordes de quebrada que requieren del mismo manejo de conservación para disminuir los procesos erosivos.

Forman parte de esta clase de uso potencial las áreas de amortiguación de los ecosistemas geoestrategicos y gran parte de las zonas altas del municipio ver los mapas 17 y 19

- **Tierras forestales F3**

Protectoras sus condiciones ecológicas exigen una cobertura boscosa permanente, manejo exclusivamente conservacionista, refugios de flora y fauna, se encuentra en la cuenca alta del la quebrada Sorca, alto Campana, Alto de Piranchon, parte alta de la vereda Zapatero y también en Mesa Alta.

Estas tierras presentan usos que van en contravía con su vocación del suelo, son afectados por procesos progresivos de deterioro por perdida de sus elementos constitutivos (erosión) y aumento en utilización desmedida de las áreas de ocupación.

2.6 HIDROGRAFIA

TABLA No. 10. HIDROGRAFIA DE NUEVO COLON

CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA	CORRIENTE
RIO GARAGOA	RÍO TURMEQUE	QUEBRADA GRANDE	Quebrada Sorca
			Quebrada El Alizal
			Quebrada Bojirque
			Quebrada la Laja
			Quebrada Pavaquira
		DRENAJES DE TIPO MENOR	Cañadas sin nombre

Fuente Este estudio /99

INVENTARIO HÍDRICO DE CUENCAS Y MICROCUENCAS:

CUENCAS DEL RIO TURMEQUE

LONGITUD: 3300 metros aproximadamente, en el área del municipio.

ÁREA: 51 Km²

ESPECIES NATIVAS EXISTENTES EN LA RIBERA: Aliso, sauce, fique, chico, grado, borrachero, cerezo, andrinos, salvio, arrayán, sauco, chicala, espino.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

FORESTAL: Eucalipto, pino

AGRICOLA: Cebolla, tomate, ahuyama, haba, arveja

GANADERO: Bovino, porcinos, equinos

ESPECIES MENORES: Avicultura, cunicultura, porcicultura

El río sirve de límite entre las veredas Aposentos con Tejar Abajo, Centro rural y Tapias y ésta última con Invita, es afluente del río Garagoa.

AFLUENTES DEL RIO TUERMEQUE

- Quebrada la Chinchosa
 - Quebrada el Espejo
 - Quebrada Grande
 - Quebrada Pavaquira
 - Quebrada seca
-

- Quebrada sorca

Receptor de aguas negras de los Municipios de Turmequé, Ventaquemada y Nuevo Colón; receptor de aguas contaminadas de sitios de disposición de residuos sólidos. Cañada Tejares recibe las aguas del Matadero y contamina la quebrada el espejo

En épocas de lluvia se desborda en el sitio llamada aposentos en un radio de 50 metros aproximadamente debido a la sedimentación del cauce con materiales de piedra y arena.

SUBCUENCA DE LA QUEBRADA CHINCHOSA O CAÑO SECO

LONGITUD: Aproximadamente 1700 m

ÁREA: 1.5 km²

DESPLAZAMIENTO: De norte a sur, se forma en la vereda de Tejar Abajo, en épocas de lluvia.

ESPECIES NATIVAS: Chirco, espino, grado, sauco, chicala, borrachero, cerezo, fique, sauce, higuera, arrayán y romero.

USO ACTUAL: Abastecimiento agua potable, riego, abrevaderos.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

FORESTAL: Eucalipto y pino

AGRICOLA: Cultivos transitorios, en pastos Kikuyo y falsa poa

GANADERIA: Porcinos, ovinos

ESPECIES MENORES: Cunicultura, avicultura

SUBCUENCA DE LA QUEBRADA DEL ESPEJO

LONGITUD: 4 Kilómetros aproximadamente

ÁREA: 2Km²

DESPLAZAMIENTO: de NORTE A SUR

Nace en la parte alta y centro de la Vereda de Tejar Arriba

ESPECIES NATIVAS: Aliso, musgo, cortadera, chusque, arrayán, romero, encenillo, tuno, gague, zarza mora, sauco, fique, sauce, helecho, líquenes, guiche, andrinos y borrachero.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

FORESTAL: Pino, eucalipto

AGRICOLA: Pastos, kikuyo, falsa poa, frutales de hoja caduca

GANADERIA: Bovinos, porcinos

ESPECIES MENORES: Avicultura y cunicultura

Límites: En su parte inferior sirve de límite entre las veredas de Centro Rural y Tejar Abajo. En la parte superior captan agua dos acueductos: acueducto el Chuscal, acueducto el Tejar; los cuales abastecen viviendas de las veredas de Tejar arriba, Tejar Abajo, Centro Rural y Centro.

Los beneficiarios de los acueductos son propietarios de los nacederos en una extensión de 5 fanegadas aproximadamente, los cuales para su encerramiento utilizaron postes de concreto suministrados por Corpochivor.

Su curso es interrumpido en épocas de verano y solo abastece a los acueductos con racionamiento cada tercer día, desemboca en el río Turmequé, sus aguas son contaminadas con uso indiscriminado de agroquímicos en predios aledaños y el mal uso de los abonos orgánicos como gallinaza utilizándolo en los cultivos.

La microcuenca de la quebrada Tejar es afluente de esta quebrada

MICROCUENCA DE LA QUEBRADA EL ESPEJO

LONGITUD: 2.200 metros aproximadamente

ÁREA: 3km²

DESPLAZAMIENTO: De norte a sur, desemboca en la quebrada el Espejo, parte media, nace en la parte alta límites entre las veredas Tejar Arriba y Jabonera.

ESPECIES NATIVAS: tuno, encenillo, aliso, acacia, uparán, chizo, mimbre, borrachero, helecho, zarzamora, romero, sauco, sauce.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA:

FORESTAL: Pino y Eucalipto

AGRICOLA: cultivos transitorios y permanentes como frutales de hoja caduca y cultivos de mora, feijoa y curuba.

PASTOS: Kikuyo, trébol rojo, trébol blanco y falsa poa

GANADERIA: bovinos, porcinos

ESPECIES MENORES: Avicultura, cunicultura

Límites: Sirve de límites entre las veredas de Tejar Arriba y Jabonera, Centro, Tejar Abajo y Centro Rural.

En su parte superior, captan agua tres acueductos dos para el área rural, Acueducto San Francisco, Acueducto El Mirador y uno para el área Urbana del Municipio.

Los beneficiarios del acueducto el Mirador son propietarios de un predio de aproximadamente 4 fanegadas en los nacederos.

Sus aguas no son constantes y solo alcanzan en épocas de verano para surtir los tres acueductos con racionamiento.

SUBCUENCA QUEBRADA GRANDE

LONGITUD: 10 Km. Aproximadamente
ÁREA: 27 Km²

DESPLAZAMIENTO: Recorre la parte nor-oriental del municipio, nace en el sitio pozo Hondo, límites entre Boyacá – Boyacá y Ventaquemada en un suelo totalmente escarpado se forma en el sitio Puente Piedra del municipio de Nuevo Colón vereda Alfaras, limitando con el municipio de Boyacá – Boyacá vereda Huerta Grande No 1 y el municipio de Ventaquemada, vereda Bojirque.

ESPECIES NATIVAS: Aliso, cortadera, chusque, salvia, encenillo, tuno, ruque, musgo, esparto, arrayán, gurrubo, raque.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA: en la parte superior, vereda Alfaras.

FORESTAL: Eucalipto y pino

AGRICOLA: Cultivos transitorios (papa 100 fa), pastos (kikuyo, falsa poa, trébol rojo, trébol blanco, avena forragera, raigras inglés, raigras italiano) en promedio de 180 fa.

GANADERIA: Bovinos, porcinos

FORESTAL: Pino y eucalipto

AGRICOLA: Cultivos transitorios y frutales de hoja caduca.





ESPECIES MENORES: Avicultura, cunicultura y piscicultura

Limites: Esta quebrada sirve de limite entre las veredas de Alfaras y Bojirque del Mpo. de Ventaquemada, vereda de Jabonera y el Uvo, Centro rural con el Uvo y Llano Grande, Carbonera, Fiota y Potreros.

Sus aguas son muy contaminadas por el vertimiento de residuos sólidos y lavado de fumigadoras, por el sobrepastoreo, uso indiscriminado de agroquímicos, abonos orgánicos e inorgánicos en la parte alta.

En su parte media captan agua dos acueductos: distrito de riego Asojabonera, y el acueducto municipal.

Son afluentes de esta quebrada:

-  Microcuenca quebrada la Laja (Bojirque)
-  Microcuenca quebrada la Zorrera
-  Microcuenca quebrada del cedro o caño carbonera
-  Microcuenca quebrada quebraditas

MICROCUENCA LA LAJA

LONGITUD: 800 metros aproximadamente

ÁREA: 500 m² área del municipio

DESPLAZAMIENTO: Desemboca en la quebrada grande, nace en la vereda de Bojirque, sector la Piñuela, municipio de Ventaquemada.

ESPECIES NATIVAS: Chusque, helecho, tuno, líquenes, encenillo, musgo, guayacán, romero.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

FORESTAL: Eucalipto, pino

AGRICOLA: Cultivos transitorios (papa), pastos (kikuyo, avena forrajera, raigas inglés, raigas italiano, trébol rojo, trébol blanco)

Su curso es interrumpido en épocas de verano, sus aguas son muy contaminadas por el uso de agroquímicos y abonos, además existe un lavadero de carros en la vereda de Bojirque, sector el Placer municipio de Ventaquemada, sus cauces están erosionados por la tala y la extracción de recursos boscosos.

MICROCUENCA DE LA QUEBRADA LA ZORRERA

LONGITUD: 3.800 metros aproximadamente

ÁREA: 7 km², dentro del municipio

Nace en la parte nor-oriental del municipio

ESPECIES NATIVAS: Aliso, pino, acacia, zarzamora, encenillo, tuno, ruque, romero, chusque, diente de león, arrayán, helecho, romero, grado, gaque, musgo, cortadera, guiche, borrachero, paja

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

FORESTAL: Pino y eucalipto

AGRICOLA: Frutales de hoja caduca, cultivos transitorios y pastos

GANADERAS: Bovinos

ESPECIES MENORES: Avicultura, cunicultura

Sirve de limite entre las veredas del Uvo y Llano Grande

Esta microcuenca presenta otro afluente donde nace el acueducto la zorrera el cual presenta una similitud de especies nativas, en mínima la explotación agrícola por la pendiente del terreno.

Es de anotar que la microcuenca la zorrera tiene un área aproximada de 20 fanegadas donde nace el acueducto los Carpatos el cual beneficia familias de las veredas Zapatero, el Uvo y Llano Grande, este acueducto fue cofinanciado con recursos del Fondo DRI y los propietarios del predio son usuarios del mismo acueducto.

MICROCUENCA DE LA QUEBRADA EL CEDRO O CAÑO CARBONERA

LONGITUD: 2.500 metros aproximadamente

ÁREA: X KM²

DESPLAZAMIENTO: de occidente a oriente

Nace en la parte alta, en las proximidades del sitio llamado la mesa alta y el Picacho, nace con el limite de Tibaná.

ESPECIES NATIVAS: Tuno, musgo, encenillo, salvio, raque, helechera, chusque, tuno, palmiche, sauce, gurrubo, mangle, guiches, helecho, higuerón, arrayán, cerezo, ciro y acacias.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

FORESTALES: Eucalipto, pino

AGRICOLA: Frutales de hoja caduca, cultivos transitorios y pastos (falsa poa y kikuyo)

GANADERA

AGRICOLA: frutales de hoja caduca, cultivos transitorios y pastos (falsa poa y Kikuyo)

GANADERIA: Bovinos, porcinos

ESPECIES MENORES: Piscícola, avícola

De esta microcuenca se surten cuatro acueductos veredales y uno para el área urbana, su terreno es bastante arcilloso presentando yacimientos de carbón por lo cual presenta bastante deslizamientos.

MICROCUENCA DE LA QUEBRADA QUEBRADITAS

LONGITUD: 2.000 Metros aproximadamente

ÁREA: 1 km²

Nace en la parte inferior de la vereda de Fiota su desplazamiento es de oriente a occidente.

ESPECIES NATIVAS: sauce, andrinos, raque, cordoncillo, arrayán, ciro, borrachero, musgo, tuno y encenillo.

ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

FORESTAL: Eucalipto, pino

AGRICOLA: Frutales de hoja caduca, cultivos transitorios (arracacha, ahuyama, curuba).

GANADERIA: Bovinos

ESPECIES MENORES: Avícola, piscícola

Esta microcuenca es importante por que de ella se benefician cuatro acueductos veredales, los cuales surten veredas de Fiota, Centro rural, Carbonera y Potreros.

Los nacederos de los acueductos se encuentran bastante desprotejidos de especies nativas y no tienen un diseño adecuado para la captación y distribución de aguas, lo cual contribuye a aumentar su contaminación.

MICROCUENCA DE LA QUEBRADA LA LAJA

LONGITUD: 2.200 metros aproximadamente

ÁREA: X km²

Desplazamiento de oriente a occidente

Nace en la vereda de Fiota, límites con la vereda de Potreros al pie del sitio llamado el Picacho.

ESPECIES NATIVAS: Ruque, frailejón, chusque, salvio, acacia, helecho, sauce, guayacan.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA:

FORESTAL: Eucalipto

AGRICOLA: cultivos transitorios: ahuyama y curuba; permanentes: frutales de hoja caduca

GANADERA: Bovinos, porcinos

ESPECIES MENORES: Cunícola, avícola, piscicultura

De esta microcuenca captan agua tres acueductos rurales los cuales surten las veredas de Potreros y Tapias respectivamente. Sirve de limite entre las veredas de Fiota y Potreros, su cauce disminuye en épocas de verano solo los surte con racionamiento.

SUBCUENCA QUEBRADA PAVAQUIRA

LONGITUD: 4.500 metros en el área del municipio

ÁREA: 3 km²

Se desplaza de norte a sur dentro del municipio. Nace en el alto de Pirachón Pavas.

ESPECIES NATIVAS: Aliso, musgo, cortadera, chusque, arrayán, gaque, zarzamora, fique, chicalá, encenillo y tuno.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

FORESTAL: Eucalipto y pino

AGRICOLA: Cultivos transitorios y permanentes (frutales de hoja caduca)

GANADERA: Bovinos, porcinos

ESPECIE MENORES: Avicultura, cunicultura

En su parte alta capta aguas dos acueductos veredales, San Francisco No 1 y No2, los cuales benefician familias de la vereda de Pavaquira.

Esta subcuenca sigue su curso por la vereda de Rinchoque del municipio de Turmeque y vierte sus aguas en el río de ese mismo nombre, su cauce disminuye en época de verano solo surte los acueductos con racionamiento de la vereda de Pavaquira.

SUBCUENCA QUEBRADA SECA

LONGITUD: 4.300 metros aproximadamente

ÁREA: 3 km²

DESPLAZAMIENTO: de norte a sur, atraviesa las veredas de Pavaquira y Tejar Abajo, vierte sus aguas en el río Turmeque.

Nace en la parte occidental de la vereda de Pavaquira

ESPECIES NATIVAS: guayabo, guanani, igueron, chicalá, borrachero, salvia blanca, chilco, fique, grado, salvio, andrinos, sauce.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA:

AGRICOLA: cultivos transitorios, frutales de hoja caduca y pastos

GANADERA: Bovinos, porcinos

ESPECIES MENORES: Avicultura, cunicultura

Su cauce disminuye en épocas de verano a 2 km. De los nacederos

SUBCUENCA DE LA QUEBRADA SORCA

LONGITUD: 5.000 m aproximadamente

ÁREA: 12 km²

DESPLAZAMIENTO: de sur – occidente a norte- oriente

Nace en la parte alta de la vereda Aposentos y Sorca en limites con el municipio de Turmequé y Umbita

ESPECIES NATIVAS: encenillo, chusque, tuno, musgo, helecho, tuno, frailejón, aliso, mazorca de agua, arrayán, higuerón, fique, zarzamora, líquenes, guiches, sauce.

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

FORESTAL: Eucalipto y pino

AGRICOLA: Cultivos transitorios, curuba, pastos

GANADERA: Bovinos, porcinos, equinos

ESPECIES MENORES: Avicultura, cunicultura

Limites: sirve de limite entre la vereda de Aposentos con Sorca e Invita, en su parte superior capta agua el acueducto la laguna el cual surte las veredas de Aposentos y Sorca, su cauce disminuye a 2 km. De los nacederos aproximadamente en época de verano

2.6.1 Agua para acueducto:

De acuerdo con el mapa 7, el municipio posee innumerables cuerpos de agua que merecen ser valorados como fuentes potenciales y áreas de protección, por cuanto al paso del tiempo se están disminuyendo notablemente.

El avance de los propietarios y ampliación de la frontera agrícola, predispone los ecosistemas a perder sus características particulares y de oferta del recurso hídrico; la poca conciencia de los usuarios facilita su deterioro progresivo.

A continuación se presentan las principales fuentes abastecedoras de los sistemas de acueducto urbano:

TABLA 11 SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO

SECTOR	SISTEMA	FUENTE	PLANTA DE Tratamiento	CAPTA CION	NUMERO DE USUARIOS
URBANO	Gravedad	Tejar Arriba	Si (en uso)	Lts /seg.1.2	272
		Quebrada grande		Lits/seg.4.5	650
	Planta eléctrica	El cedro		Lits/seg.2.0	
	El Chuscal	El espejo	NO tiene	Lts/seg.2.5	15

Fuente: ESTE ESTUDIO

El sistema de acueducto urbano fue construido en el año de 1997 de acuerdo a los siguientes datos técnicos:

Captación Quebrada Grande, Tejar Arriba, sitio finca de Pulidos.

Caudal medio

Inducción diámetro 4" PVC y longitud 165 metros,

Línea de conducción quebrada Grande longitud = 3.384 metros

Diámetro 3" PVC.

Línea de conducción Tejar Arriba longitud 766 metros, diámetro 2 ½ PVC.

Red de distribución urbana longitud 3.170 metros, diámetro 3", 2 ½", 2, 2 y ½" PVC.

Tipo de captación: sistema de rejilla.

Total domiciliarias instaladas: 145

Total medidores instalados: 145

Total cajas instaladas 142

La Quebrada Grande se constituye en una fuente suficiente para el abastecimiento de la población urbana del municipio, pero al igual que las otras fuentes requieren políticas de protección, reforestación, para su preservación.

En la actualidad se viene organizando la junta administrativa de servicios públicos en cumplimiento de la ley 142 de 1994. *La relación de acueductos se menciona en el sistema de funcionamiento espacial numeral 5.9, tabla 5.*

2.7 ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS

En el mapa 19 se muestran las áreas de especial significación ambiental de Nuevo Colon (AE) que se encuentran en la vereda de Zapatero parte alta, Cuchilla de Mesa Alta, Alto de la Campana y la Jabonera.

Las zonas que requieren mejoramiento ambiental dada su disposición en el paisaje por cuanto son tierras aptas para agricultura son también zonas estratégicas que deben tenerse en cuenta:

Sobresalen los siguientes ecosistemas estratégicos:

CUCHILLA DE MESA ALTA Localizada en la parte alta de las veredas Tapias, Potreros, Fiota y Carbonera, hoy en día se emplaza allí una torre repetidora de televisión; sin embargo por sus características biofísicas es considerada como uno de los ecosistemas estratégicos de gran valor que comparte con los municipios de Tibana y Jenesano, y que dentro de este trabajo se presenta un proyecto especial para ser aprobado por el Honorable Concejo Municipal.

En esta cuchilla nacen quebradas como La Laja, El Cedro y otros afluentes que alimentan a la quebrada Grande.

En la actualidad se encuentra abocada a una utilización que raya con el sobreuso, Ver mapa 18 de conflictos de uso; el avance de la frontera agrícola y el descuaje del bosque para dar origen a potreros de baja calidad, atenta con la estabilidad ambiental y estética del entorno.

Al convertirse como estrella hidrográfica para varios municipios, esta, se encuentra en peligro de perder sus capacidades productoras de agua productos de bienestar ambiental. A esta cuchilla también pertenece el Píacho que forma parte fundamental de la Mesa Alta ya que se comporta como elemento amortiguador que modifica el microclima local.

EL ALTO DE CAMPANA se encuentra al sur del municipio en la vereda de Sorca en límites con el municipio de Umbita; allí se origina la quebrada Sorca que alimenta importantes acueductos rurales.

Presenta una alta intervención por penetración de los sistemas de producción incontrolados, siembra de arboles poco recomendables para la función estratégica de este ecosistema; allí se encuentran áreas de humedales que se encuentran desprotegidos, afectados por una agricultura contaminante y reforestaciones no apropiadas a las condiciones bióticas, físicas y ambientales.

Se presentan problemas por erosión y mal manejo del agua es decir la utilización del agua por el hombre hace que después de su utilización no se maneje adecuadamente por lo que esta al correr espontáneamente, sobreatura el suelo, lo que predispone el fenómeno de remoción en masa.

EL ALTO DE PIRANCHON Y JABONERA localizado a los 3000 metros sobre el nivel del mar al norte del casco urbano; forman parte tres cerros que actúan como reguladores climáticos y sirven de origen a quebradas que abastecen sistemas de acueducto y sistemas de riego como el de la Jabonera.

La extracción permanente de agua y las pocas obras de compensación ambiental y simultáneamente afectada por un descuaje progresivo, la realización de agricultura contaminante y sin practicas de conservación de suelos, ganadería incontrolada en parcelas de frutales de hoja caduca viejos y poco productivos por el mal manejo de estos cultivos, esto hace que el ecosistema también se encuentre en serias dificultades de conservación ambiental.

Nuevo Colòn no cuenta con agua de buena calidad para consumo humano debido a que los resultados de análisis químicos y bacteriológicos no cuentan con suficiente grado de seguridad con relación a su calidad, ver algunos exámenes en la carpeta de anexos.

El tratamiento de las aguas de consumo no se realiza, los administradores de los acueductos, captan el agua y sin hacer tratamiento alguno, lo distribuyen a los usuarios directamente.

2.8 AREAS DE EROSIÓN

La vereda Centro y Potreros son de las más afectas por la erosión, donde se han corrido grandes masas de suelo orgánico, por cultivos limpios y actividades agropecuarias sin prácticas de conservación de suelos.

Presenta deslizamientos, problemas de erosión laminar y acanalada, por escorrentía, baja permeabilidad del suelo que son ayudados por quemas indiscriminadas, mal marejo del

recurso hídrico, suelo – bosque; debido especialmente a la falta de conciencia y/o educación ambiental encaminada hacia la protección de estos recursos.

Las zonas más erosionadas son aquellas que se encuentran en las riveras de la Quebrada Grande, especialmente en la parte alta donde se observa deslizamientos del terreno, formándose cárcavas, dificultando así el traslado del ganado y las labores de mantenimiento de las fincas. La gran mayoría de las fincas presentan erosión laminar y esta se intensifica por la realización de cultivos limpios principalmente en laderas.

En Pavaquira la parte baja del municipio también se encuentra bastante alterada por el mal manejo de cortes de carretera, cerca del río margen derecha. La situación actual de la zona contempla movimientos lentos del terreno hacia la quebrada.

Se considera que estas zonas presentan esta alta incidencia y severidad de erosión debido a la alta pluviosidad en especial lluvias cortas pero intensas de la misma. Esto sumado a la baja capacidad de captación, los cultivos limpios, la baja capacidad de almacenamiento de agua por el suelo, favorece los deslizamientos y la pérdida de la capa superficial.

De acuerdo con el mapa 15, de uso actual y cobertura, 19 de ecosistemas estratégicos, le corresponde al municipio de Nuevo Colón, reconsiderar su situación ambiental puesto que la practica es escasa por no decir nula su participación en áreas.

Estas áreas se observan en el mapa 19 Ecosistemas Estratégicos y son tierras susceptibles de erosión laminar.

Las zonas como Carbonera presenta deslizamiento de la vegetación nativa como también en el Alto del Aguila y San Luis, como se puede apreciar en los mapas 12, Geomorfológico y 14, Riesgos, Amenazas Geológicas y Vulnerabilidad.

2.9 AREAS DESPROTEGIDAS

En el mapa 19 de ecosistemas estratégicos, se muestra las pocas áreas que pueden considerarse como PROTEGIDAS ya que en realidad es de extrema necesidad, su cuidado y preservación aunque no están declaradas como áreas de reserva ambiental, siendo abastecedora del recurso agua.

Como tal en Nuevo Colón no hay declaración de áreas protegidas, sin embargo ya hay una conciencia de la Administración y la comunidad de preservar estos ecosistemas.

El mapa 14, muestra las áreas propensas a los riesgos de pérdida de suelos por erosión y procesos de remoción en masa.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

Principalmente se concentran en la vereda La Jabonera, zonas aledañas a la Carbonera y parte alto de Zapatero, incluyendo también las zonas de afloramiento de estructuras y formaciones del cuaternario.

2.10 USOS DEL SUELO DE NUEVO COLÓN

De acuerdo con la resolución 306 de 1999 emanada de la Corporación Autónoma Regional de Chivor CORPOCHIVOR, y con fines de Ordenamiento Territorial, se asume este Esquema, en concordancia con la Autoridad ambiental.

Descripción de las unidades cartográficas en el mapa 17, uso potencial del suelo escala 1:25.000

El suelo municipal se presenta en esta Tabla

TABLA 12 USOS DEL SUELO

CATEGORIA	SIMBOLO	DEFINICIÓN
Suelo Urbano	SU	Áreas destinadas a usos urbanos que cuentan con infraestructura urbana y redes de servicios públicos domiciliarios.
Suelo Rural	SR	Los que por razones de oportunidad o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, forestales y explotación de recursos naturales dentro de las siguientes categorías:
Suelo Suburbano	SR1	- Áreas ubicadas en el suelo rural en las cuales se mezclan los usos del suelo rural y urbano diferentes a las clasificadas como zonas de expansión urbana, que pueden ser objeto de desarrollo con restricciones de uso, de intensidad y de densidad, garantizando el autoabastecimiento de servicios públicos domiciliarios.
Suelo de protección	SR2	Podrán formar parte de esta categoría los suelos correspondientes a los corredores urbanos interregionales. Áreas que por sus características geográficas, paisajísticas, ambientales, de infraestructura, o por formar parte de zona de utilidad pública y/o amenazas naturales, tienen restringidas las posibilidades de uso en urbanización, explotaciones agrícolas, ganaderas, forestales y de recursos naturales. (3)

FUENTE: IGAC-CGZ/98

2.10.1 Vegetación

Como resultado de la fotointerpretación se determinaron sitios representativos del municipio de Nuevo Colón donde fueron ubicadas al azar fajas de veinte por cinco metros, en las cuales se tomaron datos de distribución de las especies (frecuencia, abundancia, dominancia), lo cual nos permite obtener los Índices de Valor de Importancia (IVI) en los relictos boscosos.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

Principalmente se detectaron especies vegetales que se presentan en la tabla 13

TABLA 13 FLORA

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO
Amarillo	<i>Nectandra sp.</i>	Pino	<i>Pinus sp</i>
Arrayán	<i>Myrcia sp.</i>	Upacon	<i>montarobaoyalifolie</i>
Quiché	<i>Tilladsia sp</i>	Chilco	<i>baccharismacranta</i>
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Sauce	<i>Salix humboldtiana</i>
Fique	<i>Fobicrea sp</i>	Encenillo	<i>Weinmannia tomentosa</i>
Aliso	<i>alnosacuminata</i>	Tuno	<i>Miconia esquamulosa</i>
Chocho	<i>Erythrina sp.</i>	Cucharero	<i>Myrsineguianensis</i>
Gaque	<i>Clusia sp.</i>	Chusque	<i>Chusquea scandens</i>
Trompeto	<i>Bocconia fro tescens</i>	Cordoncillo	<i>Piper spp</i>
Mortiño	<i>Hesperomeles heterophylla</i>	Borrachero	<i>Brugmansia arborea</i>

Fuente: Este estudio.

Entre las especies animales existentes en municipio de Nuevo Colón podemos mencionar:

TABLA 14 AVES

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO
<i>Aguila</i>	<i>Butes magnistris</i>	<i>Colibrí</i>	<i>Colibri corunscans</i>
<i>Buho</i>	<i>Rhinoptyna clamator</i>	<i>Chafi-toche</i>	<i>Icterus auricapillus</i>
<i>Buho</i>	<i>Otus choliba</i>	<i>Chisga</i>	<i>Tiaria bicolor</i>
<i>Colibrí</i>	<i>Pyrocaphalus niburus</i>	<i>Loro</i>	<i>Amazona mercenaria</i>
<i>Mirla</i>	<i>Mimus gilvus</i>	<i>Lorito</i>	<i>Forqua conspillatuos</i>
<i>Golondrina</i>	<i>Riparia riparia</i>	<i>Copeton</i>	<i>Zonotrichia capensis</i>
Cucarachero	<i>Troglodites sp</i>	Firiguelo-gerrapatero	<i>crotophagaanni</i>

Fuente: Este estudio

TABLA 15 MAMÍFEROS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO
<i>Ardilla</i>	<i>Sciurus granatensis</i>	<i>Conejo</i>	<i>Silvilagus floridanus</i>
<i>Armadillo</i>	<i>Dasyopus novemcictus</i>	<i>Ratón</i>	<i>Oryzomys sp.</i>
<i>Fara</i>	<i>Delphis albiventris</i>	<i>Comadreja</i>	<i>Mustela felipei</i>

Fuente: Este estudio

2.10.2 Vegetación natural arbustiva

Vegetación natural arbustiva, rastrojo, ningún uso, pendiente fuerte. Erosión ligera a moderada-

Zona agropecuaria pasto Chupan, papa maíz, pendiente fuerte rocas erosión ligera

Vegetación de rastrojo y gramíneas, sin ningún uso, pendiente fuerte rocas-1

Zona agropecuaria pastos gordura e imperial, pendiente fuerte erosión ligera.

La zona de ganadera de levante, pastos Kicuyo y oloroso pendiente fuerte

Vegetación de rastrojos y gramíneas, ganadería de levante (poca leche)

Vegetación natural arbustiva, rastrojos, maíz, frijol, pendiente fuerte rocas

El Bosque primario, vegetación natural arbustiva, predomina en terrenos con pendiente fuerte.

La vegetación arbórea original ha desaparecido casi por completo, quedando algunas especies de las que existían anteriormente; esta vegetación fue reemplazada por eucaliptos y pinos.

2.11 EVALUACION DEL TERRITORIO

Aptitud por unidad de paisaje

Cada unidad de tierra o de paisaje (UP) en el proceso de zonificación, determina características o cualidades que de una u otra forma, permiten el establecimiento de un determinado uso, de aptitud, de igual forma, cada tipo de utilización de la tierra, tiene requerimientos necesarios para poderse establecer.

La evaluación integral del territorio, permite involucrar aspectos de todos los subsistemas, permite elaborar la aptitud de cada unidad de paisaje que tiene para un uso determinado.

A continuación se hace la descripción de cómo se establecieron las unidades de paisaje que finalmente son mapificadas de acuerdo con el siguiente cuadro, que muestra la evaluación de la situación actual del sistema biofísico.

F3: En el Mapa 17 de Uso potencial; por sus características son tierras altamente aptas para rehabilitación ambiental, moderadamente aptas para extracción minera e industria y comercio y marginalmente aptas para agricultura y pastoreo, protección, conservación, asentamiento y turismo.

F2: Tierras que por sus características son altamente aptas para la rehabilitación ambiental; moderadamente aptas para el establecimiento de áreas industriales y extracción minera; marginalmente aptas para la actividad agropecuaria en todas sus formas, para la protección, conservación y rehabilitación y para el establecimiento de centros poblados y definitivamente no aptas para la actividad turística por los graves procesos erosivos y por intensidad de la actividad minera.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

Unidad C3 tierras que por sus características son moderadamente aptas para la agricultura con tecnología apropiada, el pastoreo extensivo, la revegetalización el asentamiento dispersos o consolidados pero sólo con carácter de centro poblado y marginalmente aptas para la agricultura semimecanizada, el pastoreo semiintenso y el turismo.

Unidad C4 tierras que por sus características son moderadamente aptas para la agricultura con tecnología apropiada y el pastoreo extensivo, para la revegetación y la rehabilitación, esta aptitud de uso se debe establecer en cada caso particular y la decisión siempre se hará realizando un análisis previo, considerando la intensidad de la ocupación; en algunos casos y dependiendo de la oferta mineral, se hará la extracción minera; marginalmente aptas para la agricultura semimecanizada y el pastoreo semiintensivo, para la ubicación de asentamiento para el turismo.

La temática ambiental entra a formar parte de los propósitos y objetivos nacionales. Así, el estado es responsable de la diversidad e integridad del ambiente, la conservación de las áreas de especial importancia ecológica y el fomento de la educación para el cumplimiento de estos fines.

A continuación se presenta los resultados de cómo la comunidad percibe la situación ambiental en el caso de Nuevo Colón:

<i>Evaluación general de la situación actual sistema biofísico del MUNICIPIO DE NUEVO COLON</i>				
Unidad	Potencialidades		Licitantes	
	Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	amenazas
Clima	Buena distribución de lluvias	actividad agropecuaria.	Heladas, incendios forestales.	Cambios climáticos.
Agua	Disponibilidad aceptable	plan de manejo.	Degradación del recurso, contaminación.	sequía, extracción por acueductos regionales
Subsuelo	Potencial geoeconómico: Carbón, materiales de construcción.	minería, empleo.	Falta de tecnología.	Degradación de los ecosistemas.
Relieve	Estabilidad, belleza del paisaje.	Turismo.	Falta de tecnología.	Degradación de los ecosistemas.
Suelo	Buenas propiedades físico químicas.	Manejo integral, conservación.	Susceptibilidad a la degradación, alta pendiente, mal manejo, pérdida del suelo.	Erosión severa.
Cobertura	Diversidad de paisaje.	Plan de manejo.	Fragilidad, falta de control.	Deforestación, erosión.
uso de la tierra	Mediana productividad	Reglamentación, tecnología apropiada.	Falta planificación, control y vigilancia, tecnologías apropiadas.	Conflictos de uso, erosión – contaminación.

FUENTE: Este Estudio

2.2 COMPONENTE GEOLÓGICO

En la toma de decisiones para ordenar los terrenos municipales, una eficaz herramienta es la observación del componente geológico y su estrecha relación con los diferentes procesos físicos asociados, ya que con esta información el planificador determina las zonas de riesgos y por tanto define la distribución espacial del terreno.

2.2.1 GEOLOGÍA REGIONAL

La geología del municipio de Nuevo Colón (Boyacá), ha sido obtenida a partir de información preliminar existente tanto en las instituciones estatales correspondientes, como de los datos primarios obtenidos en campo durante la realización del presente Esquema de Ordenamiento Territorial. Litológicamente en Nuevo Colón se observan afloramiento de sedimentitas Cretácicas-Terciarias, al igual que se pueden diferenciar depósitos recientes con expresión morfológica del tipo Aluvial y Coluvial. Estructuralmente en la región fueron detectadas deformaciones superficiales tales como plegamientos y fallas; la dirección preferencial general de todo el conjunto litológico y estructural presenta tendencia hacia el N-E.

ESTRATIGRAFÍA: La región se caracteriza por presentar rocas sedimentarias del Cretáceo-Terciario identificadas con base en los **afloramientos** existentes en la región a partir de sus relaciones estructurales, y de su posición estratigráfica en la secuencia (Ver Columna Estratigráfica). Igualmente en la región fueron observados depósitos Cuaternarios expresados como Aluviones y Coluviones. Su **espacialización** geográfica está delimitada en el Mapa 10, Geológico.

Rocas Sedimentarias: Normalmente se observan afloramiento con arcillolitas, limolitas, areniscas y localmente cherts, siendo sus contactos normales y en algunos casos fallados. De más antiguas a mas jóvenes las formaciones son:

- ✓ **Formación Conejo (Kscn):** Definida por RENZONI y OSPINA (1.969) (en INGEOMINAS, 1.983) como una secuencia de shales grises cuando están frescos y amarillentos al estar meteorizados; estos autores han considerado una edad Coniaciano-Santoniano para estas rocas. La Formación Conejo corresponde con el miembro superior del Grupo Chipaque según lo informado por ULLOA y RODRÍGUEZ 1.984 (en INGEOMINAS, 1.983). En la región del estudio afloran shales grises que se intercalan esporádicamente con areniscas cuarzosas de grano fino y que han sido correlacionadas con esta unidad cronoestratigráfica. Esta Formación ocurre en contacto normal suprayacida por rocas de la Formación Plaeners. Aflora en el extremo noroccidental en el
-

alto de la **Jabonera** donde forma parte del núcleo de una estructura anticlinal y al sur del municipio en límites con los municipios de Tibaná y Umbita donde forma parte de una estructura **anticlinal** de dirección NE.

- ✓ **Formación Plaeners (Ksgp):** Según PÉREZ y SALAZAR 1.978 (en INGEOMINAS, 1.983), esta unidad se considera de edad Campaniano-Maestrichtiano inferior, y está constituida por interestratificaciones delgadas de limolitas silíceas, porcelanitas y arcillolitas silíceas de colores blanco, gris, o pardo rojizo pálido; igualmente contiene delgadas capas de arenitas de
- ✓ grano fino; Autores como ULLOA *et al* (1.973) reportaron frecuentes niveles fosfáticos en esta unidad cronoestratigráfica. En el sector estudiado se describe la presencia de niveles de cherts intercalados con areniscas de grano fino y con arcillolitas; durante la fase de campo no fueron encontradas las capas de fosfatos. Su contacto inferior con la Formación Conejo es concordante y el superior con la Formación Labor-Tierna presenta el mismo carácter. Aflora en dos franjas al sur del municipio en la vereda de Sorca y Potreros donde hace parte el flanco occidental de un **anticlinal** y del norte en las veredas de Pavaquira y Jabonera en donde está ampliamente distribuida.
- ✓ **Formación Labor-Tierna (Kgl):** Término usado por RENZONI 1.962 (en INGEOMINAS, 1.983) para referirse tanto a la Formación Arenisca Labor como a la Arenisca Tierna, de edades que fluctúan desde el Campaniano hasta el Maestrichtiano. Comprende areniscas cuarzosas con tamaños de grano entre fino y medio, estratificación cruzada y carácter deleznable. En Nuevo Colón afloran areniscas de grano medio deleznales. La parte inferior de esta Formación está en contacto concordante con la Formación Plaeners y la superior con el Guaduas concordante y algunas veces fallado. Esta Formación presenta una amplia distribución superficial en este municipio en dos franjas de dirección **NE** que se encuentran plegados y cubriendo gran parte de las veredas de Aposentos, Potreros, Alfaras, Fiota, Zapatero y Centro.

También aflora al suroccidente del municipio en la vereda de Tejar abajo donde forma tres pliegues muy estrechos.

- ✓ **Formación Guaduas (KTg):** HUBACH 1.957 (en INGEOMINAS, 1.983) considera a esta unidad como ubicada cronológicamente en el límite Cretáceo-Terciario (Maestrichtiano superior-Paleoceno). Está constituida por lodolitas grises con capas de carbón interestratificadas en su parte inferior; hacia el sector intermedio se observan arcillolitas con capas de carbón y algunas intercalaciones de arenitas; y hacia la parte superior existen arcillolitas grises que por meteorización adquieren colores rojizos. En Nuevo Colón aflora primordialmente la unidad intermedia y la parte inferior en donde pueden notarse mantos de carbón. Su contacto con la unidad inferior (Formación
-

Labor-Tierna) algunas veces es fallado y otras normal; el contacto en la parte superior de la unidad no fue observado. (VER FOTOGRAFIA 2).



FOTOGRAFÍA1. 2. Expresiones de estructuras subsuperficiales que denotan pendiente relativamente suave.

Aflora en la zona aledaña al casco urbano del municipio, en las veredas de Aposentos, Carbonera y Llano grande donde forma una estructura sinclinal con eje **NE**, y al norte en la vereda de Zapatero en el núcleo de un sinclinal.

2.2.3 Depósitos Cuaternarios: Expresados morfológicamente como Aluviones y Coluviones.

- ✓ **Coluviones:** Depósitos caóticos en su distribución, compuestos por fragmentos rocosos de material anguloso en una matriz arenolimososa. Son de topografía inclinada y están formados en la base de las colinas o montañas. Se originaron por transporte gravitacional siguiendo las pendientes topográficas. Se encuentran distribuidos en pequeñas franjas que están asociados principalmente a las formaciones **Plaeners**, Conejo y Guaduas.

- ✓ **Aluviones:** Depósitos de gravas y arenas en una matriz limoarcillosa distribuido en capas horizontales formando un valle plano al lado de los cauces especialmente en el río Turmequé.

2.2.4 Tectónica: El registro estructural a lo largo del municipio de Nuevo Colón es evidente; allí se detectaron fallas y pliegues determinados por evidencias de campo complementadas con el análisis del Mapa Geológico; sus trazos aproximados han sido plasmados en dicho mapa 10. Esta información permite reconocer complejidad estructural dentro del perímetro municipal.

2.2.4.1 Fallas: Cuatro (4) trazos de falla en Nuevo Colón han sido diferenciados con dirección N-E y cercano a la dirección E-W; todas estas estructuras afectan en superficie rocas de las Formaciones Labor-Tierna y Guaduas. Para evitar confusiones y por efectos descriptivos, las estructuras han sido diferenciadas con números que no significan preponderancia, cronología u otra relación.

- ✓ **Falla 1:** Es la estructura más notable para la zona, con tendencia general NNE, trazo bastante recto insinuando inclinación del plano de falla muy cercano a la vertical; Se evidencia preliminarmente por rasgos fisiográficos tales como alineamiento de cañadas y presencia de vegetación abundante distribuida homogéneamente a lo largo de su trazo; Igualmente por interpretación geológica (contacto litológico entre las Formaciones Labor-Tierna y Guaduas, cuando la posición estratigráfica refleja lo contrario). Un punto de control con evidencia de campo en donde se observa inclinación vertical de los estratos es muy claro por la vía a Turmequé (cerca al puente sobre el río del mismo nombre).
 - ✓ **Falla 2:** Expresión morfológica notable en donde se detalla aerofotográficamente cambio brusco de la pendiente. Su orientación preferencial es NE y por interpretación puede inferirse que el bloque occidental se levantó respecto del oriental, destacándose una inclinación seguramente al W, dando apariencia de ser de carácter inverso.
 - ✓ **Falla 3:** De trazo SW a casi EW; puede considerarse como satélite de la falla 1, considerándose de tipo normal tomando su plano como inclinado al W siendo este bloque el que descendió con respecto del oriental.
 - ✓ **Falla 4:** Falla definida por interpretación y por rasgos físicos superficiales (alineamiento de una corriente), que permitieron definir su trazo EW variando a NE.
-

2.2.4.2 Plegamientos: Expresiones superficiales deformativas en las rocas sedimentarias existentes en Nuevo Colón son importantes, diferenciándose con base en datos de campo como anticlinales y sinclinales; su numeración ha sido realizada únicamente para efectos descriptivos.

- ✓ **Anticlinales:** Producto de fuerzas compresionales; normalmente son de dirección N-E involucrando rocas de las Formaciones Conejo y Labor-Tierna.
 - ❑ **Anticlinal 1:** De dirección NE afectando en superficie solo rocas de la Formación Conejo.
 - ❑ **Anticlinal 2:** Con orientación NE, involucra superficialmente litologías correlacionables con la Formación Labor-Tierna.
 - ❑ **Anticlinal 3:** De orientación NE, involucra litologías pertenecientes a la Formación Labor-Tierna.
 - ❑ **Anticlinal 4:** Ubicado al N del municipio de Nuevo Colón; afecta rocas de la Formación Labor-Tierna, con dirección NE.
 - ❑ **Anticlinal 5:** Involucra rocas de la Formación Conejo con una orientación NE.

 - ✓ **Sinclinales:** Deformaciones producidas por fuerzas extensionales que actualmente presentan dirección NE interesando las litologías pertenecientes a las Formaciones Labor-Tierna y Guaduas.
 - ❑ **Sinclinal 1:** Al sur del municipio de Nuevo Colón, de dirección NE; solamente involucra superficialmente rocas de la Formación Labor-Tierna.
 - ❑ **Sinclinal 2:** Pequeño trazo al SW de la cabecera del municipio en estudio, de dirección NE afectando rocas de la Formación Labor-Tierna.
 - ❑ **Sinclinal 3:** Afectando en superficie al SW del casco urbano, rocas de la Formación Guaduas con una tendencia NE.
 - ❑ **Sinclinal 4:** Al oriente de Nuevo Colón esta estructura de rumbo NE afecta rocas de la Formación Guaduas y está geográficamente asociada con la presencia de mantos de carbón.
 - ❑ **Sinclinal 5:** De dirección NE afectando rocas de las Formaciones Guaduas y Labor-Tierna. Eventualmente (con mayor densidad en el control de campo) podría formar parte de la continuidad septentrional del sinclinal 3.
-

2.2.5 Geología Histórica: Definido el período Cretácico desde hace 135 m.a. hasta hace 65 m.a., ETAYO-SERNA (1.976) (en INGEOMINAS, 1.983) concluyó que la parte central de la cordillera oriental estaba constituida en

este período por un mar epicontinental a donde llegaban sedimentos provenientes de la Cordillera Central y del Escudo Guayanés.

Durante el transcurso de estos 70 millones de años, la cuenca sufrió ascensos y descensos del nivel del mar y por tanto actualmente se interpreta la presencia de diferentes materiales litológicos como la huella de estos

Vaivenes. De esta forma se depositaron las rocas de la Formación Conejo hacia el Coniaciano-Santoniano cuando el nivel del agua era elevado y por tanto la cuenca era profunda; entre el Campaniano y el Maastrichtiano inferior fueron depositadas las rocas de las Formaciones Plaeners y Labor-Tierna cuando el mar empezaba a retirarse lentamente permitiendo la formación de sistemas deltáicos; a finales del Cretáceo y principios del Terciario (Maestrichtiano superior-Paleoceno) se registra un ambiente estuarino con grandes extensiones pantanosas, siendo en estos ambientes parálidos ó costeros en donde se originaron los carbones y las rocas de la Formación Guaduas. Hacia el Plio-Pleistoceno ocurrieron procesos tectónicos a gran escala provocando cambios severos en la disposición de las rocas, efecto evidenciado por fallamientos y plegamientos. Todo el complejo sistema montañoso finalmente produjo depósitos del tipo aluvional y coluvional con los que termina el registro geológico en la región.

2.2.6 Geomorfología: Los procesos geológicos tanto endógenos como exógenos que han afectado a la cordillera oriental colombiana, son los responsables del modelado topográfico actual involucrando las distintas masas rocosas, y generando zonas con diferentes grados de estabilidad. Para Nuevo Colón se ha levantado un Mapa Geomorfológico (Plano 12) en donde se zonifican las unidades que se detallan a continuación.

2.2.6.1 Montañas y Colinas Estructurales: Sectores con pendientes altas a suaves (FOTOGRAFÍAS 1.2. y 1.3.), que expresan estructuras geológicas subsuperficiales tales como sinclinales, anticlinales, fallas y aptitudes de los planos de estratificación reflejados en la persistencia de sus drenajes especialmente siguiendo el rumbo de estos últimos.

✓ **Montañas Estructurales (ME):** Altas pendientes topográficas con manifestaciones superficiales de estructuras geológicas, que están presentes

en esta localidad en al sur del río Turmeque en las veredas de Sorca y Aposentos. (FOTOGRAFÍA 1.4.).



FOTOGRAFIA 1.4. Al fondo se observan laderas estructurales debido a la presencia de formaciones de rocas duras, se produjeron por eventos tectónicos.

- ✓ **Colinas Estructurales (CE):** Son expresiones morfológicas superficiales de pendiente suave, que expresan estructuras subsuperficiales. Se localizan en la zona aledaña al río Turmeque en las veredas de Aposentos, Potreros y Tejar abajo en la cuchilla pan de azúcar y el alto la Piñuela. FOTOGRAFÍA 1.5.
-



FOTOGRAFIA 1.5.- Expresiones de estructuras superficiales que denotan pendiente relativamente suaves.

2.2.6.2 Montañas y Laderas de Denudaciones: Frecuentemente se registran en esta localidad, regiones en donde el carácter denudacional es evidente.

- ✓ **Laderas de Erosión (LE):** En las vertientes de la red hidrográfica, especialmente a media ladera, se observa una importante cantidad de deslizamientos de masas rocosas, al igual que sectores en donde predominan fenómenos como desprendimientos y caída de bloques.
- ✓ **Lomas (L):** En la parte central del municipio se observan estos tipos de geoformas en donde son evidentes los procesos de anegamiento y reptación especialmente.

2.2.6.3 Formas de Origen Depositional: Están distribuidas a lo largo de esta división político-administrativa y son tipificadas por su morfología que expresan valles aluviales y depósitos coluviales.

- ✓ **Valles Aluviales (VA):** De topografía plana, estos valles se ubican en las depresiones por donde corren las aguas superficiales; de especial tamaño e importancia se menciona la existencia del valle por donde discurre sus aguas el río Turmequé.
-

- ✓ **Depósitos Coluviales (DC):** Distribuidos a todo lo largo y ancho del municipio; están ubicados a media ladera, e involucran grandes cantidades de masas rocosas transportadas por las fuerzas gravitacionales loma abajo hasta los sitios de menor pendiente.

2.2.7 Componente Hidrogeológico: Para manejar el recurso hídrico es necesario conocer el potencial de recursos hídricos subsuperficiales integrándolo con la información de aguas superficiales. La elaboración del Mapa Hidrogeológico No. 13 debe considerarse como una aproximación cualitativa inicial a la posibilidad de existencia del recurso.

Según la información recolectada para el Mapa Geológico, el mayor potencial hidrogeológico corresponde con el Aluvión del río Turmequé por la permeabilidad de sus arenas. Las ocurrencias de puntos de agua indican cierta aptitud litológica en cuanto a permeabilidad de las rocas; así es como se considera que las intercalaciones de arenitas y arcillolitas en la Formación Guaduas expresan un interesante potencial hidrogeológico; igualmente la permeabilidad secundaria proporcionada por el fallamiento que afecta a estas rocas incrementa la posibilidad de aguas subterráneas en la unidad. Interpretación de carácter más amplio (a nivel regional) apoyan potencialidad hidrogeológica para la Formación Labor-Tierna puesto que corresponde básicamente con material poroso (areniscas) que por su deleznablez pudiera convertirse en permeable y tiene arriba y abajo arcillas que confinarían a un posible acuífero.

En términos generales la aptitud hidrogeológica de las rocas existentes en Nuevo Colón es baja a moderada; esta consideración podría verificarse con la realización de prospecciones para aguas subterráneas que involucren estudios geofísicos y/o geoeléctricos, verificando su existencia. Los estudios deberán encaminarse al Aluvión del río Turmequé y también a las Formaciones Guaduas y Labor-Tierna donde pudieran encontrarse acuíferos de importancia local.

2.2.8 Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgo Geológico: Teniendo en cuenta la información recopilada y obtenida en campo se pueden analizar los diferentes procesos que amenazan a la población tanto urbana como rural de Nuevo Colón.

2.2.8.1 Sector Rural: En el sector rural de Nuevo Colón se ha considerado procesos que afectan la seguridad tanto de la infraestructura existente en sus alrededores, como de la seguridad de los seres humanos. Para tal efecto se entrega con este documento un Mapa de Riesgos, Amenazas Geológicas y Vulnerabilidad escala 1:25.000 para el sector rural del municipio mapa No. 14.

- ✓ **Amenazas por Remoción en Masa:** Básicamente este apartado se refiere a las amenazas proporcionadas por diferentes procesos que involucran inestabilidades geotécnicas. Son los procesos más frecuentes en el área estudiada constituyendo el riesgo más alto para la región.

 - **Deslizamientos de Masas Rocosas:** Existen sectores notablemente afectados por la inestabilidad de sus taludes, involucrando la caída en masa ladera abajo, de grandes cantidades de litologías involucradas. Su distribución geográfica puede verse en el mapa 14, y por tanto de allí se distingue que estos procesos ocurren normalmente a lo largo de todo el municipio.

 - **Desprendimientos y Caídas de Bloques:** Sectores en donde la pendiente es vertical, aflora la roca *in situ*, lo cual permite que se desprendan fragmentos rocosos en caída libre, en sitios como los alrededores del río Turmequé, de la Cañada Carbonera y 2 Kms al norte de la población de Nuevo Colón.

 - **Masas Reptantes:** Involucran grandes cantidades de material arcilloso que constantemente se mueve de manera imperceptible al ojo humano. De particular importancia deben mencionarse cinco (5) sitios que presentan graves problemas de intervención a la infraestructura existente: el primero, ubicado en la Vereda Tejar Arriba el cual se está moviendo lentamente, amenazando el Salón Comunal Veredal (FOTOGRAFÍA 1.7.); el segundo afecta la vía Nuevo Colón-Tunja en la Vereda Jabonera, siendo evidente el movimiento, ya que un gavión de soporte ha sido volteado amenazando con interrumpir el paso y destruir la vía al igual que una casa situada al frente del deslizamiento (FOTOGRAFÍAS 1.8. y 1.9.); el tercero de ellos afecta el carretable que de Nuevo Colón va a la Vereda Centro Rural; en este sector adicionalmente existen dos (2) masas reptantes que han convertido en peligrosa la actividad minera subterránea.
-



FOTOGRAFIA 1.7. Masa en reptación que amenaza con destruir el Salón Comunal de Tejar Arriba.

- ✓ **Amenazas Volcánicas:** Estos tipos de amenazas no son de particular interés en la región de estudio, ya que es bien conocido que en la Cordillera Oriental no se han presentado manifestaciones volcánicas, pero los alcances de erupciones especialmente desde la cordillera central cobijan la participación de cenizas; por tanto el riesgo asociado puede calificarse como muy bajo debido a la magnitud en distancias y al registro histórico en la zona de interés.
 - ✓ **Amenazas Hídricas:** En Nuevo Colón existen sectores con este tipo de amenazas especialmente inundaciones, aunque anegamientos especialmente en el sector urbano limitan la superficie urbanizable del municipio.
 - **Avalanchas e Inundaciones:** En las riberas del río Turmequé este proceso es evidente y por tanto es una zona de especial cuidado y catalogable como de alto riesgo.
-

- ✓ **Amenazas Sísmicas:** Debido a la presencia de cuatro (4) zonas falladas, y a **que el municipio fue destruido por un sismo el 17 de Junio de 1.826**, el riesgo por sismicidad para la región se estima como moderado a alto.

- ✓ **Zonificación por Amenazas:** Producto de la agrupación de las anteriores características, se realizó una zonificación a nivel rural cuyas especificaciones se detallan a continuación (Ver Mapa de Riesgos, Amenazas Geológicas y Vulnerabilidad, escala 1:25.000).
 - **Zona I (Zn I):** Región caracterizada por presentar pendientes altas a moderadas y abundantes sitios geotécnicamente inestables (como coluviones, deslizamientos de masas rocosas, caídas de bloques, hederas estructurales, y masas reptantes); en este sector están ubicadas las zonas de falla detectadas en la región. Por tanto es una zona de amenaza muy alta a alta; aquí se integra el aluvión del río Turmequé por su amenaza alta a moderada debido a inundaciones.

 - **Zona II (Zn II):** Sector tipificado por pendientes moderadas y con problemas geotécnicos notables (especialmente masas reptantes, coluviones, y pocos deslizamientos de masas rocosas). Esta zona agrupa amenazas de moderadas a bajas, sin desconocer el carácter alto de amenaza para la infraestructura en el caso de las masas reptantes.

 - **Zona III (Zn III):** Hacia la parte norte del municipio de Nuevo Colón no fueron observados problemas geotécnicos, caracterizándose esta zona por presentar los menores grados en las pendientes, y ser de amenaza baja a muy baja.

2.2.8.2 Sector Urbano: En cuanto a la cabecera municipal de Nuevo Colón, se detectaron tres (3) sectores para uso limitado por sus características geotécnicas. La zonificación por amenazas por ser de carácter puntual, está señalada en el Mapa de Riesgos, Amenazas y Vulnerabilidad (Escala 1:2.000, Sector Urbano) como zonas de uso restringido a saber:

- ✓ **Amenazas por Remoción en Masa:** Específicamente debido al deslizamiento de origen antrópico ocasionado en el lote del “monumento al Sagrado Corazón” (FOTOGRAFÍAS 1.10. y 1.11), es necesario limitar su uso; igualmente frente al Ancianato, el lote ha sido restringido en su uso debido a su alta pendiente topográfica que al ser intervenida por el hombre podría generar fenómenos de inestabilidad.
-



FOTOGRAFIA 1.10. Deslizamiento ubicado en el casco urbano, ha sido acelerado por la extracción de materiales de construcción del pasado. Nótese la grieta en la corona y el movimiento del material hacia la vía.



FOTOGRAFIA 1.11 Fotografía tomada desde el ángulo opuesto al anterior donde se observa claramente el movimiento de la masa rocosa hacia la vía.

- ✓ **Amenazas Hídricas:** Dentro de esta clase de amenazas, el encharcamiento (anegamiento) del lote “La Mana” (FOTOGRAFÍA 1.12.) es de especial importancia por la presencia de nacimientos de agua superficial (FOTOGRAFÍA 1.13.) mal canalizados. Este proceso es evidente por los encharcamientos que dificultan la realización de obras civiles en el sector.
-



FOTOGRAFÍA 1.12. El relicto de bosque existente al lado de la vía, corresponde con un nacimiento de agua que hacia la parte baja (Lote “La Mana”) no es controlado (drenaje deficiente) provocando los encharcamientos por mal manejo del agua a escasos doscientos metros del parque principal.



FOTOGRAFÍA 1.13. Lote “La Mana” ubicado en el casco urbano del municipio estudiado; normalmente este lote mantiene sobresaturado de agua y por tanto la localización de infraestructura civil no es aconsejable

2.3 Riesgo Geológico: Como resultado final se pueden considerar los siguientes riesgos en Nuevo Colón:

✓ **Sector Rural.**

- **Riesgo Alto:** Para fenómenos de remoción en masa, avalanchas e inundaciones.
- **Riesgo Moderado:** Cuando se consideran movimientos telúricos.
- **Riesgo Bajo:** Al revisar la participación de eventos volcánicos y su incidencia en la región.

✓ **Sector Urbano**

- **Riesgo Alto a Moderado:** En los tres (3) lotes señalados con anterioridad, los cuales representan peligro desde el punto de vista de instalaciones e infraestructura.
-

2.3.1 Geología Económica: aunque la actividad minera no representa un sector importante en la economía del municipio de Nuevo Colon, en el pasado se ha extraído carbón de la formación Guaduas mediante explotaciones subterráneas y materiales de construcción (arena de peña y recebo) por laboreo a cielo abierto de las formaciones Arenisca Labor Tierna y Plaeners. De acuerdo a la información recolectada, las explotaciones mineras se hacen siempre de manera artesanal y en ellas no se tiene en cuenta la asesoría de expertos en el tema que permitan encaminar esta actividad como fuente de empleo y desarrollo, sin causar efectos negativos sobre el medio ambiente.

Durante el diagnóstico de la geología económica se realizó un inventario de las explotaciones mineras del municipio, tomando datos de cada explotación en lo relacionado a sistema de explotación, legalidad o ilegalidad de la mina, materiales explotados, localización dentro del municipio, etc., pero no se hizo cálculo de reservas. (ver anexos)

Prueba de la poca importancia que se le da a este sector en el municipio, es la extracción que se hace del carbón, la cual se realiza de manera esporádica para suplir las necesidades de los dueños del predio o sus arrendatarios que lo utilizan en la preparación de sus alimentos.

Las explotaciones realizadas, en todos los casos se hacen de forma no tecnificada y sin tener en cuenta las normas mínimas de seguridad industrial para las personas que allí trabajan, el sostenimiento del terreno se hace de acuerdo al avance de la veta y no es seguro por lo que en algunos sectores se presentan hundimientos del terreno. (subsistencia)

Las explotaciones de arena y recebo también se hacen de manera esporádica, para suplir necesidades locales y sin ningún control de calidad por lo que solo se utiliza el materia de mejor calidad y los estériles son arrojados dentro de la misma mina, contaminando el yacimiento y generando impactos negativos sobre el medio ambiente.

De acuerdo a las observaciones realizadas, no se recomienda la extracción de carbón hasta tanto no se tramiten los permisos respectivos y se obtenga asesoría profesional respecto a los sistemas de explotación, debido a los procesos de reptación existentes en los alrededores a las explotaciones y a los fenómenos de subsistencia que se pueden presentar en el futuro.

Ver mapa 15 de Uso Actual del Suelo y ficha técnica de las minas existentes en el municipio de municipio de Nuevo Colón, anexo 2.

2.4 SUELOS

2.4.1 FOTOINTERPRETACIÓN PRELIMINAR

Sé utilizaron fotografías aéreas relativamente 1993 recientes Vuelo C-2522 N2668-270 y C-2239 N160-165 de 1993; y fotointerpretada con estereoscopio de espejos SOKKIA MS27, se hizo comprobación de campo mediante recorridos programados, con restitución manual, se edita a escala 1:25.000.

2.4.2 COMPILACIÓN MAPA DE SUELOS

A partir de la fotointerpretación, los levantamientos de suelos, estudios agrológicos realizados por IGAC 1978/83/95. Preliminarmente se asume esta información, se delimitan las unidades cartográficas y se elabora el mapa de suelos por asociaciones en el cual se presentan en el mapa 16 de unidades de suelo.

A continuación se describen perfiles modales de suelos dentro de la jurisdicción del municipio de Nuevo Colón.

Conjunto: VENÉCIA (typic tropaquept) (**Vea1**)

Unidad cartográfica: asociación Venécia.

Localización: vereda Aposentos margen izquierda del río Turmeque municipio de Nuevo Colón.

Posición fisiográfica: valle estrecho

Relieve: ligeramente pendiente de 3-7 %

Material geológico: sedimentos aluviales

Profundidad efectiva: superficial

Drenaje natural: imperfectamente drenado

Uso actual: pastoreo

45 cm. (Ah). Color pardo oscuro (10YR 3/3) con manchas herrumbrosas alrededor de las raíces; Estructura en bloques subangulares, media y fina, textura franca; consistencia en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; Poros medios pocos, finos abundantes; macroorganismos abundantes

(Lombrices); Raíces medianas finas y abundantes; límite claro y ondulado; pH 6.4

45 - 95 cm. (B). Colores pardo oscuro (10YR 3/3) y pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) con manchas herrumbrosas, textura franco arenosa; Estructura con tendencia al formas bloques subangulares, muy débil; consistencia en húmedo muy friable, en mojado ligeramente pegajosa y no plástica; Poros medios cantidad regular, finos abundantes;

macroorganismos pocos, raíces finas pocas; a los 60 centímetros aparece el nivel freático; pH 5.7.

95 - 130 cm. (Cg). Colores gris oscuro (5Y 4/1) y gris (5Y 5/1) con manchas herrumbrosas grandes, contrastadas; Texturas francas; sin estructura; consistencia en mojado pegajosa, pH 6.3.

Conjunto : TEJAR ABAJO (Typic Ustropept) **(Raef1)**

Unidad cartográfica: asociación el reposo.

Localización: vereda Tejar abajo carretera Nuevo Colón a Aposentos

Posición fisiográfica: vertiente irregular

Relieve: quebrado; pendiente 7 - 12 - 25 %

Material geológico: arcillas y arenas.

Profundidad efectiva: profunda

Drenaje natural: bien drenado

Uso actual: cultivo de frutas, avena maíz y pastos.

- 25 cm. (Ap). Color pardo oscuro (7.5 YR 3 /2); Textura franco arcillo arenosa; Estructura en bloques subangulares, media y fina, moderada; consistencia en húmedo firme, en mojado pegajosa y ligeramente plástica; poros medios y pocos, macroorganismos abundantes; raíces medianas y abundantes; límite gradual ondulado; pH 5.7

25 - 48 cm. (BA) Color pardo oscuro (7.5 YR 3/2); textura franco arcillosa; estructura en bloques subangulares media y fina; moderada consistencia en húmedo firme, en mojado pegajosa y plástica; poros finos abundantes; macroorganismos pocos; raíces medianas cantidad regular finas abundantes; límite gradual y ondulado pH 5.3.

48 - 65 cm. (Bs 1). Colores pardo oscuro (7.5 YR 4/2) y pardo (7.5 YR 5/3); Textura franco arcillo arenosa; estructura en bloques subangulares, media fina; consistencia en húmedo firme, en mojado pegajosa y ligeramente plástica; poros medios y pocos, macroorganismos abundantes; raíces finas pocas; límite claro y ondulado pH 5.4.

65 - 104 cm. (Bs 2). Color pardo fuerte (7.5 YR 5/8), con manchas litocrómicas medianas, contrastadas, pardas oscuras (7.5 YR 4/2); Textura franco arcillo arenosa; Estructura en bloques subangulares, media, débil; consistencia en húmedo firme, en mojado ligeramente pegajosa y ligeramente pegajosa, poros medios y cantidad regular, macroorganismos muy pocos; raíces finas muy pocas; límite claro e irregular pH 5.8.

- 124 cm. (BC) Color rojo amarillento (5 YR 5/8) con manchas litocrómicas, pardas pálidas (10YR 7/4). Textura franco arcillo arenosa; estructura en bloques subangulares, media y fina, débil amoderada; consistencia en húmedo firme en mojado ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; poros medios macroorganismos no hay, raíces no hay, límite claro y ondulado pH 5.8.

124 - 170 cm. (C). Colores pardo (7.5 YR 4/8) y rojo amarillento (5 YR 5/8) con manchas medianas, pequeñas contrastadas, litocromicas, textura arcillo arenosa; sin estructura consistencia en húmedo firme en mojado pegajosa y plástica pH 5.8.

Conjunto la Jabonera: Typic Dystrandept (**tace**)

Localización: vereda la Jabonera municipio de Nuevo Colón

Posición fisiográfica: formas deprecionales en las vertientes

Relieve: plano y ligeramente cóncavo

Pendientes de 7– 12 %

Material geológico: arcilla

Profundidad efectiva: moderadamente profundo

Drenaje natural: imperfectamente drenado

Uso actual: cultivos transitorios.

- 30 cm. (Ah). Color gris oscuro (10YR 4/1) textura franca; Estructura en bloques subangulares; Consistencia en húmedo firme, en mojado pegajosa, plástica; macroorganismos abundantes; límite gradual presencia de cenizas volcánicas, ondulado; pH 4.8.

30 - 50 cm. (AB). Color gris oscuro (10YR 4/1) con manchas pardo rojizas oscuras (5YR 4/2); Textura arcillosa, estructura en bloques subangulares moderada consistencia en húmedo y firme, en mojado muy pegajosa y muy plástica; macroorganismos muy pocos raíces muy pocas; límite gradual ondulado con presencia de cenizas volcánicas pH 4.8.

48 - 100 cm. (Bsg). Color gris oscuro (10YR 4/1) con moteos pardo amarillentos oscuros (10YR 4/6) textura arcillosa estructura en bloques subangulares, consistencia en húmedo muy firme, en mojado muy pegajoso, muy plástica, macroorganismos no hay, raíces no hay pH 4.8.

2.5. COBERTURAS Y USO DE LA TIERRA

El municipio de Nuevo Colón, se halla localizado custodiado por cuatro altos: al oriente Mesa Alta, al norte con los Colorados, al occidente Piracanchon y la Jabonera y al extremo sur el Alto de Pozo Negro.

COBERTURA VEGETAL

La cobertura de la tierra comprende todos los elementos que se encuentran sobre la superficie del suelo ya sean naturales o creados por el ser humano es decir tanto la vegetación natural, las áreas degradadas, todo tipo de construcción o edificación destinada para el desarrollo de las actividades del hombre para satisfacer sus necesidades.

2.5.1 BOSQUE PRIMARIO (BM) MUY INTERVENIDO DE PROTECCION Y CONSERVACION

Se encuentra localizado al norte del municipio en la vereda Zapatero alrededor de la cuchilla de Pan de Azúcar incluye también el sector del Alisal, también se encuentra en el alto de la Jabonera, Alto Piñuelas.

En la parte de la cabecera de Quebrada Grande existen pequeños relictos de bosque que disminuye con el paso del tiempo en sistemas de aprovechamiento forestal no controlado; al sur de la vereda Carbonera en las estribaciones de Mesa Alta existen pequeños relictos boscosos que están siendo invadidos por cultivos exóticos como el pino y el eucalipto.

En el alto del Aguila en el sector de Quebrada Sorca y el alto Campana también se encuentran áreas con éste tipo de bosque los que escasamente son distinguibles y cartografiables.

En el municipio de Nuevo Colón realmente son escasos los bosques protectores y esto se debe a que el crecimiento del área de ocupación ha sobrepasado la cota de amortiguación de los recursos naturales

Con base en las fotografías aéreas más recientes, se zonifica el área según el tipo de vegetación existente: rastrojos, pastos, arbustos, cultivos limpios, cultivos semilimpios, cultivos densos, bosque plantado, bosque natural ralo y denso.

Como resultado de la fotointerpretación se determinaron sitios representativos de Nuevo Colón donde fueron ubicadas al azar fajas de veinte por cinco metros, en las cuales se tomaron datos de distribución de las especies (frecuencia, abundancia, dominancia), lo cual nos permite obtener los Índices de Valor de Importancia (IVI) en los relictos boscosos.

Buena parte del territorio municipal se encuentra conformando *misceláneos* compuestos por potreros de pastos naturales, rodeados de hileras de

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

vegetación que reduce su área por el consumo de leña y maderas, va llevando paulatinamente a la potrerización.

El siguiente cuadro presenta las características del uso actual y coberturas para Nuevo Colon.

COBERTURA Y USO DE LA TIERRA			USO ACTUAL	SIMBOLO
GRAN GRUPO	GRUPO	TIPO		
VEGETACIÓN	BOSQUE 1	NATIVO DENSO	EXTRACCION 1	N1D1
		NATIVO RALO	GANADERIA EXTENSIVA 2	N1R2
	ARBUSTOS 2	BOSQUE-PASTO	GANADERIA EXTENSIVA 3	N1P3
		PLANTADO	PRODUCCION 4	N2L4
		NATIVO	EXTRACCION 1	N21
		ALTOS Y DENSOS	PASTOREO 6	N22
		BAJOS Y DENSOS	GANADERIA EXTENSIVA 3	N3
		BAJOS POCO DENSOS	GANADERIA INTENSIVA 5	N4
HÍDRICA	RIOS 1	TURMEQUE a	ABREVADERO 7	B1a7
	QUEBRADAS 2	GRANDE c	RIEGO 8	B2c8
	ALGIBES 3	La Mana d	CONSUMO 9	B3d8
	HUMEDALES 4	Microcuencas altas	RIEGO 8	B3d8
	LAGUNILLAS 5	No hay	EXTRACCION 3	B
	RESERVORIOS 6	Q. la Laja	No hay	
CONSTRUIDA	CASCO URBANO 7	MALLA VIAL	Acueducto	
	CARRETERAS 8	RED VIAL	Vivienda	C7av
	EMPLAZAMIENTO ZONAS DURAS	PISO DURO	Transporte	C8vt
	EROSION	LAMINAR SEVERA	Espacio publico	C9pd
	PROCESOS DE REMOSION EN MASA	REPTACION DESLIZAMIENTO GOLPE DE CUCHARA	Agricultura tradicional Sin uso aparente	
		Agropecuario Sin uso Sin uso		

Fuente Este estudio AB/2000

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

En el mapa 15, de Uso Actual y Cobertura del Suelo, se observan polígonos cartográficos que resaltan la vegetación arbórea y estratificada donde su característica principal es la alta intervención de las comunidades humanas en la extracción continua de recursos naturales sin tener la mínima compensación relativa estas y los aspectos de tenencia han venido ampliando las áreas de rastrojos y misceláneos (Mt), creación de praderas y tierras de baja calidad , improductivas.

Se trata de la identificación de los diferentes usos en el área de estudio, basados en la fotografía aérea del IGAC C 2525/9-10-11 de 1993 y actualizada con fotografías de campo, para plasmarlas en el mapa correspondiente (escala 1:25.000).

Se diferenciaron especialmente áreas en bosques, pastos, cultivos y rastrojos.

* Áreas con predominio de bosques con zonas de bosque natural secundario con poca a media intervención del hombre. Su composición vegetal es predominante en siete cueros, borrachero, guamo, arrayán y gaque, además de numerosas epífitas como líquenes, quiches, musgos.

Es un área de gran importancia ecológica por ser en centro de protección de numerosos nacederos y humedales de la microcuenca y permite el refugio de especies faunísticas como, armadillo, conejo y aves como golondrina, copetòn, colibrí, mirlas y otros.

Las de pastos naturales con zonas de pradera permanentes, compuestas por gramíneas que se han desarrollado de manera natural, especialmente *Paspalum notatum*, *Penisetum purpureum*. Estos pastos están siendo invadidas por malezas como pega-pega (*Desmonium intortum*), helechos (*Pteridium* sp.), Escobo (*Sida acuta*) y otras que disminuyen el potencial de las praderas para alimentación del ganado.

Las praderas sobre los 2600 m.s.n.m. presentan humedales los cuales son acanalados frecuentemente, para que los pastos se desarrollen de manera más rápida, pero con un daño al nivel del suelo, presentando una rápida degradación de este y la pérdida de capacidad de retención de humedad.

Las áreas de cultivo que presentan diversas asociaciones, se cultivan principalmente maíz, arracacha, frijol, papa, ahuyama, calabaza, frutales diversos y algunos maderables.

Están distribuidas de acuerdo a las zonas habitadas en la microcuenca. Uno de los principales problemas es la erosión causada por el sistema de siembra

que no es realizado contra la pendiente, esto especialmente en los cultivos transitorios, además de los excesos de agua aplicados en el riego y la aplicación indiscriminada de los pesticidas, causando la contaminación de riachuelos y del suelo pasando a los acuíferos y nacederos.

Hay también rastrojos donde se manifiesta vegetación herbácea y/o arbustiva de forma espontánea y que es considerada como maleza, además de pastos en condiciones poco favorables para la alimentación animal. Son frecuentes especies como pega-pega, helecho de marrano, cadillo, hierba mora.

El uso actual y los requerimientos de las comunidades sobre el medio biofísico abarca diferentes actividades realizadas por la población que sustentan el desarrollo de la región y las formas de apropiación de los recursos agua, suelo, flora, y fauna y demás insumos demandados.

En el mapa 15 se registran el uso actual del suelo.

El bosque nativo protector intervenido (**BM**) en su mayor parte por bosque natural intervenido y se encuentra localizado en las partes mas altas y escarpadas de las veredas de Jabonera, Mesa Alta y Alto de campana. es netamente protector. Las fronteras de los bosques de galería se han venido amenazando por la actividad ganadera.

En la ronda de la quebrada grande se ha quitado la mayor parte de la vegetación y se va reemplazando por eucalipto que solo agrava los problemas erosivos y el deterioro de los causes.

Los rastrojos bajos (**PR**) mapa 15, son calificados como tierras en descanso al igual que las zonas de rotación; se encuentran dispersos en la zona de estudio formados generalmente por el abandono de potreros antes dedicados a la ganadería y áreas donde el bosque ha sufrido alta intervención humana.

En general el uso dado a estos lugares es la extracción de madera como fuente de energía por parte de los habitantes aledaños a estas áreas.

El cuanto a pastos naturales el 33.81% del área total esta cubierta de los mismos, y corresponde a, la ganadería (de doble propósito las especies mas corrientes en la zona son el normando y el criollo), siendo praderas sin ningún tipo de manejo. Es de tipo extensiva y se desarrolla sobre pendientes entre el 12-25%, en algunos casos se practica en suelos con pendientes de hasta un 50%, que no son aptas para ganadería, causando varios fenómenos de erosivos a los suelos.

La actividad agrícola se presenta en (CA) mapa 15, cultivos asociados y (FT) frutales y tierra de labor agropecuario del total de área de estudio y de acuerdo con las encuestas la agricultura se reduce a pequeñas parcelas con cultivos de autoconsumo.

Se localizan en las áreas de pendientes entre 7 - 20%, operan en condiciones de minifundio con parcelas mínimas de y máximas, utilizan mano de obra familiar, prácticas culturales para la preparación de los terrenos y tienen limitaciones económicas que les impiden utilizar tecnología. Aplican el control químico convencional y dependen de las condiciones meteorológicas para el cultivo.

Estos factores son determinantes para que sólo obtengan producciones bajas, que en casos muy aislados representan una ayuda económica. Básicamente se cultiva frutales de hoja caduca, papa, maíz, arveja, frijol, hortalizas, Los suelos principales bosques cultivados se encuentran en las montañas Mesa Alta, vertientes, en las laderas y los que se hallan en zonas aluviales **(PR)**.

En el municipio se encuentra gran parte de su territorio utilizado hoy en día en diversos usos simultáneamente por lo que el grado de detalle de este estudio no permite mapificarlo por esta razón se ha determinado dejarlo como unidad cartográfica de misceláneos **(ME)** mapa de uso y cobertura.

En las formas aluviales la mayoría de los suelos en los colores se puede inferir la cantidad de materia orgánica y el drenaje que puede en algunos casos inducir a condiciones oxido-reductoras.

- En los depósitos coluvio-aluviales el material parental son los derivados de aluviones y permiten un uso más intenso como ocurre a la orilla del río Turmeque donde se siembra con mayor intensidad. Se representa en el mapa 15 **(AI)**.
- En el relieve escarpado el material madre es derivado de areniscas y esta cubierto con bosque protector, usado actualmente en actividades de extracción, invasión de la frontera agrícola, pastoreo extensivo y captación de agua para riego y abastecimiento humano; se representa en el mapa 15 **(BP)**.

Para la clasificación de los suelos se tiene en cuenta el desarrollado por el Servicio de Conservación de Suelos de los EEUU, adaptado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi en 1998. En estos sistemas todas las clases de suelos se agrupan en tres niveles: clase, subclase y unidad de capacidad.

2.5.2 USO POTENCIAL DEL SUELO

En el municipio de Nuevo Colón aun no se tiene en cuenta esta zonificación por cuanto el desarrollo de las actividades productivas tienen un arraigo campesino que por su misma tradición el campesino es muy dado a auto determinar los agroinsumos al ojo por ciento dependiendo de la capacidad económica del usuario.

El siguiente cuadro muestra los criterios utilizados para zonificar la capacidad de uso de los suelos del municipio de Nuevo Colón:

RANGOS DE DECISIÓN PARA CLASIFICAR LOS SUELOS DE NUEVO COLÓN

SIMBOLO	PENDIENTE %	PROFUNDIDAD EFECTIVA (cm)	EROSION	SUSCEPTIBILIDAD A LA EROSION
C3	12-25	>50	Sin erosión moderada a	Baja
C4	25-50	>50	Sin erosión moderada a	Baja a muy baja
F3	<75	<50	Ligera a severa	Alta

La descripción de las unidades cartográficas descritas en el mapa 17 de uso potencial del suelo escala 1:25.000.

El uso potencial del suelo mapa 17 hace referencia al máximo uso que se le puede dar al suelo sin que se deteriore, o al uso más adecuado de acuerdo a las características tanto físicas como morfológicas del mismo.

El uso potencial se determino teniendo en cuenta parámetros como pendiente, factores climáticos y edáficos.

Clasificación de la pendiente: el territorio esta conformado en su gran mayoría por pendientes fuertes, quebrados y se han considerado los siguientes rangos

Descripción de las unidades cartográficas descritas en el mapa 17,uso potencial del suelo escala 1:25.000.

*** Cultivos C1**

Tierras cultivables con pendientes hasta del 5%, aptos para cultivos transitorios y permanentes, tecnificados, puede ser mecanizada teniendo en cuenta medidas de protección como cercas vivas y franjas de amortiguación, se localiza a largo del caño del río Turmeque y un pequeño sector en la vereda de Alfaras sector los Colorados.

*** Cultivos C3**

Zonas cultivables con pendientes hasta del 25%, no mecanizables y destinadas al manejo con medidas de protección y conservación de los suelos, con cultivos predominantemente permanentes, susceptibles de

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

perdidas por erosión; se localizan principalmente al occidente de Alfaras, en el sector de Llano grande y parte de carbonera; a lo largo de la quebrada Grande, Q. El Espejo, alrededores del Casco urbano, Cañada los potreros y Q. Seca, sector bajo de San Luis y el Alto de la Curuba.

CULTIVOS C4

Terrenos fuertemente ondulados con pendientes del 12 al 25%, moderadamente profundos, cultivos densos que den buena cobertura, susceptibles de pérdidas por erosión.

Se localiza en el sector de la Vereda Zapatero, Cañada la Carbonera representado en el mapa 17. También se localiza al sur del río Turmeque en límites con Tibana.

- **Vegetación Protectora F2**

Son áreas con pendientes superiores al 50% aptas únicamente para la revegetalización y desarrollo de especies nativas. También se consideran las áreas de bordes de quebrada que requieren del mismo manejo de conservación para disminuir los procesos erosivos.

Forman parte de esta clase de uso potencial las áreas de amortiguación de los ecosistemas geoestratégicos y gran parte de las zonas altas del municipio ver los mapas 17 y 19

- **Tierras forestales F3**

Protectoras sus condiciones ecológicas exigen una cobertura boscosa permanente, manejo exclusivamente conservacionista, refugios de flora y fauna, se encuentra en la cuenca alta del la quebrada Sorca, alto Campana Alto de Piranchon, parte alta de la vereda Zapatero y también en Mesa Alta.

Estas tierras presentan usos que van en contravía con su vocación del suelo, son afectados por procesos progresivos de deterioro por pérdida de sus elementos constitutivos (erosión) y aumento en utilización desmedida de las áreas de ocupación.

2.6 HIDROGRAFIA

CUADRO 9 HIDROGRAFIA DE NUEVO COLON

CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA	CORRIENTE
RIO GARAGOA	RÍO TURMEQUE	QUEBRADA GRANDE	Quebrada Sorca
			Quebrada El Alizal
			Quebrada Bojirque
			Quebrada la Laja
			Quebrada Pavaquira
		DRENAJES DE TIPO MENOR	Cañadas sin nombre

2.6.1 Agua para acueducto:

De acuerdo con el mapa 7, el municipio posee innumerables cuerpos de agua que merecen sean valorados como fuentes potenciales y áreas de protección esto por cuanto al paso del tiempo estos están disminuyendo notablemente

El avance de los propietarios y ampliación de la frontera agrícola, predispone los ecosistemas a perder sus características particulares y de oferta del recurso hídrico, la poca conciencia de los usuarios facilita su deterioro progresivo

En la actualidad se viene organizando la Junta administrativa de servicios públicos en cumplimiento de la ley 142 de 1994

2.7 ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS

En el mapa 19 se muestran las áreas de especial significación ambiental de Nuevo Colon (AE) que se encuentran en la vereda de Zapatero parte alta, Cuchilla de Mesa Alta, Alto de la Campana y la Jabonera.

Las zonas que requieren mejoramiento ambiental dada su disposición en el paisaje por cuanto son tierras aptas para agricultura son también zonas estratégicas que deben tenerse en cuenta: Sobresalen los siguientes ecosistemas estratégicos:

CUCHILLA DE MESA ALTA Localizada en la parte alta de las veredas Tapias, Potreros, Fiota y Carbonera, hoy en día se emplaza allí una torre repetidora de televisión; sin embargo por sus características biofísicas es considerada como uno de los ecosistemas estratégicos de gran valor que comparte con los municipios de Tibana y Jenesano, y que dentro de este trabajo se presenta un proyecto especial para ser aprobado por el Honorable Concejo Municipal.

En esta cuchilla nacen quebradas como La Laja, El Cedro y otros afluentes que alimentan a la quebrada Grande.

En la actualidad se encuentra abocada a una utilización que raya con el sobreuso, Ver mapa 18 de conflictos de uso; el avance de la frontera agrícola y el descuaje del bosque para dar origen a potreros de baja calidad, atenta con la estabilidad ambiental y estética del entorno.

Al convertirse como estrella hidrográfica para varios municipios, esta, se encuentra en peligro de perder sus capacidades productoras de agua productos de bienestar ambiental. A esta cuchilla también pertenece el Picacho

que forma parte fundamental de la Mesa Alta ya que se comporta como elemento amortiguador que modifica el microclima local.

EL ALTO DE CAMPANA se encuentra al sur del municipio en la vereda de Sorca en límites con el municipio de Umbita; allí se origina la quebrada Sorca que alimenta importantes acueductos rurales.

Presenta una alta intervención por penetración de los sistemas de producción incontrolados, siembra de árboles poco recomendables para la función estratégica de este ecosistema; allí se encuentran áreas de humedales que se encuentran desprotegidos, afectados por una agricultura contaminante y reforestaciones no apropiadas a las condiciones bióticas, físicas y ambientales.

Se presentan problemas por erosión y mal manejo del agua es decir la utilización del agua por el hombre hace que después de su utilización no se maneje adecuadamente por lo que esta al correr espontáneamente, sobrecarga el suelo, lo que predispone los fenómenos de remoción en masa.

EL ALTO DE PIRANCHON Y JABONERA localizado a los 3000 metros sobre el nivel del mar al norte del casco urbano; forman parte tres cerros que actúan como reguladores climáticos y sirven de origen a quebradas que abastecen sistemas de acueducto y sistemas de riego como el de la Jabonera.

La extracción permanente de agua y las pocas obras de compensación ambiental y simultáneamente afectada por un descuido progresivo, realización de agricultura contaminante y sin prácticas de conservación de suelos, ganadería incontrolada en parcelas de frutales de hoja caduca viejos, hacen que este ecosistema también se encuentre en serias dificultades de conservación ambiental.

El tratamiento de las aguas de consumo no se realiza, los administradores de los acueductos, captan el agua y sin hacer tratamiento alguno, es distribuido a los usuarios directamente. **Ver anexo 7**

2.8 AREAS DE EROSIÓN

La vereda Centro y Potreros son de las más afectadas por la erosión, donde se han corrido grandes masas de suelo orgánico, por cultivos limpios y actividades agropecuarias sin prácticas de conservación de suelos.

Presenta deslizamientos, problemas de erosión laminar y acanalada, por escorrentía, baja permeabilidad del suelo que son ayudados por quemas indiscriminadas, mal manejo del recurso hídrico, suelo - bosque debido especialmente a la falta de conciencia y/o educación ambiental encaminada hacia estos recursos.

Las zonas más erosionadas son aquellas que se encuentran en las riberas de la Quebrada Grande, especialmente en la parte alta donde se observa deslizamientos del terreno, formándose cárcavas, dificultando así el traslado del ganado y las labores de mantenimiento de las fincas. La gran mayoría de las fincas presentan erosión laminar y esta se intensifica por la realización de cultivos limpios principalmente en laderas.

En Pavaquira la parte baja del municipio también se encuentra bastante alterada por el mal manejo de cortes de carretera, cerca del río margen derecha.

Se considera que estas zonas presentan esta alta incidencia y severidad de erosión debido a la alta pluviosidad en especial lluvias cortas pero intensas de la misma, que no se puede corroborar con datos exactos debido a que no posee una instalación meteorológica. Esto sumado a la baja capacidad de captación y almacenamiento de agua por el suelo.

De acuerdo con el mapa 15, de uso actual y cobertura, 19 de ecosistemas estratégicos, le corresponde al municipio de Nuevo Colón, reconsiderar su situación ambiental puesto que la práctica es escasa por no decir nula su participación en áreas.

Estas áreas se observan en el mapa 19 Ecosistemas Estratégicos y son tierras susceptibles de erosión laminar.

Las zonas como Carbonera presenta deslizamiento de la vegetación nativa como también en el Alto del Aguila y San Luis, como se puede apreciar en los mapas 12, Geomorfológico y 14, Riesgos, Amenazas Geológicas y Vulnerabilidad.

2.9 AREAS DESPROTEGIDAS

En el mapa 19 de ecosistemas estratégicos, se muestra las pocas áreas que pueden considerarse como PROTEGIDAS ya que en realidad es de extrema

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

necesidad, su cuidado y preservación aunque no están declaradas como áreas de reserva ambiental, siendo abastecedora del recurso agua.

Como tal en Nuevo Colón no hay declaración de áreas protegidas, sin embargo ya hay una conciencia de la Administración y la comunidad de preservar estos ecosistemas.

El mapa 14, muestra las áreas propensas a los riesgos de pérdida de suelos por erosión y procesos de remoción en masa.

Principalmente se concentran en la vereda La Jabonera, zonas aledañas a la Carbonera y parte alto de Zapatero, incluyendo también las zonas de afloramiento de estructuras y formaciones del cuaternario.

2.10 USOS DEL SUELO DE NUEVO COLÓN

De acuerdo con la resolución 306 de 1999 emanada de la Corporación Autónoma Regional de Chivor CORPOCHIVOR, y con fines de Ordenamiento Territorial, se asume este Esquema, en concordancia con la Autoridad ambiental.

Descripción de las unidades cartográficas en el mapa 17, uso potencial del suelo escala 1:25.000

El suelo municipal se presenta en este cuadro:

CATEGORIA	SIMBOLO	DEFINICIÓN
Suelo Urbano	SU	Áreas destinadas a usos urbanos que cuentan con infraestructura urbana y redes de servicios públicos domiciliarios.
Suelo Rural	SR	Los que por razones de oportunidad o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, forestales y explotación de recursos naturales dentro de las siguientes categorías:
Suelo Suburbano	SR1	- Áreas ubicadas en el suelo rural en las cuales se mezclan los usos del suelo rural y urbano diferentes a las clasificadas como zonas de expansión urbana, que pueden ser objeto de desarrollo con restricciones de uso, de intensidad y de densidad, garantizando el autoabastecimiento de servicios públicos domiciliarios. Podrán formar parte de esta categoría los suelos correspondientes a los corredores urbanos interregionales.
Suelo de protección	SR2	Áreas que por sus características geográficas, paisajísticas, ambientales, de infraestructura, o por formar parte de zona de utilidad pública y/o amenazas naturales, tienen restringidas las posibilidades de uso en urbanización, explotaciones agrícolas, ganaderas, forestales y de recursos naturales. (3)

FUENTE: IGAC-CGZ/98

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

2.10.1 Vegetación

Como resultado de la fotointerpretación se determinaron sitios representativos del municipio de Nuevo Colón donde fueron ubicadas al azar fajas de veinte por cinco metros, en las cuales se tomaron datos de distribución de las especies (frecuencia, abundancia, dominancia), lo cual nos permite obtener los Índices de Valor de Importancia (IVI) en los relictos boscosos.

Principalmente se detectaron especies vegetales que se presentan en la tabla siguiente:

Tabla 10 Flora

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO
Amarillo	<i>Nectandra sp.</i>	pino	<i>Pinus sp</i>
Arrayán	<i>Myrcia sp.</i>	upacon	<i>montarobaoyalifolie</i>
Quiché	<i>Tillandsia sp</i>	chilco	<i>baccharismacranta</i>
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Sauce	<i>Salix humboldtiana</i>
fique	<i>Fobicrea sp</i>	encenillo	<i>Weinmannia tomentosa</i>
aliso	<i>Alnosacuminata</i>	tuno	<i>Miconia esquamulosa</i>
Chocho	<i>Erythrina sp.</i>	cucharo	<i>Myrsineguianensis</i>
Gaque	<i>Clusia sp.</i>	chusque	<i>Chusquea scandens</i>
trompeto	<i>Bocconia frotescens</i>	cordoncillo	<i>Piper spp</i>
mortiño	<i>Hesperomeles heterophylla</i>	borrachero	<i>Brugmansia arborea</i>

Entre las especies animales existentes en municipio de Nuevo Colón podemos mencionar:

Tabla 11 Aves

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO
Aguila	<i>Butes magnistris</i>	Colibrí	<i>Colibri corunscans</i>
Buho	<i>Rhinoptyna clamator</i>	Chañ-toche	<i>Icterus auricapillus</i>
Buho	<i>Otus choliba</i>	Chisga	<i>Tiaria bicolor</i>
Colibrí	<i>Pyrocaphalus niburus</i>	Loro	<i>Amazona mercenaria</i>
Mirra	<i>Mimus gilvus</i>	Lorito	<i>Forqua conspillatus</i>
Golondrina	<i>Riparia ripaña</i>	copeton	<i>Zonotrichia capensis</i>
Cucarachero	<i>Troglodites sp</i>	Firiguelo- gerrapatero	<i>Crotophagaanni</i>

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

Mamíferos

<i>NOMBRE VULGAR</i>	<i>NOMBRE CIENTIFICO</i>	<i>NOMBRE VULGAR</i>	<i>NOMBRE CIENTIFICO</i>
<i>Ardilla</i>	<i>Sciurus granatensis</i>	<i>Conejo</i>	<i>Silvilagus floridanus</i>
<i>Armadillo</i>	<i>Dasyus novemcictus</i>	<i>Ratón</i>	<i>Oryzomys sp.</i>
<i>Fara</i>	<i>Delphis albiventris</i>	<i>comadreja</i>	<i>Mustela felipei</i>

2.10.2 Vegetación natural arbustiva

Vegetación natural arbustiva, rastrojo, ningún uso, pendiente fuerte. Erosión ligera a moderada-

Zona agropecuaria pasto Chupan, papa maíz, pendiente fuerte rocas erosión ligera

Vegetación de rastrojo y gramíneas, sin ningún uso, pendiente fuerte rocas-1

Zona agropecuaria pastos gordura e imperial, pendiente fuerte erosión ligera.

La zona de ganadera de levante, pastos Kicuyo y oloroso pendiente fuerte

Vegetación de rastrojos y gramíneas, ganadería de levante (poca leche)

Vegetación natural arbustiva, rastrojos, maíz, frijol, pendiente fuerte rocas

El Bosque primario, vegetación natural arbustiva, predomina en terrenos con pendiente fuerte.

La vegetación arbórea original ha desaparecido casi por completo, quedando algunas especies de las que existían anteriormente; esta vegetación fue reemplazada por eucaliptos y pinos.

2.11 EVALUACION DEL TERRITORIO

Aptitud por unidad de paisaje

Cada unidad de tierra o de paisaje (UP) en el proceso de zonificación, determina características o cualidades que de una u otra forma, permiten el establecimiento de un determinado uso, de aptitud, de igual forma, cada tipo de utilización de la tierra, tiene requerimientos necesarios para poderse establecer.

La evaluación integral del territorio, permite involucrar aspectos de todos los subsistemas, permite elaborar la aptitud de cada unidad de paisaje que tiene para un uso determinado.

A continuación se hace la descripción de cómo se establecieron las unidades de paisaje que finalmente son mapificadas de acuerdo con el siguiente cuadro, que muestra la evaluación de la situación actual del sistema biofísico.

F3: En el Mapa 17 de Uso potencial; por sus características son tierras altamente aptas para rehabilitación ambiental, moderadamente aptas para extracción minera e industria y comercio y marginalmente aptas para agricultura y pastoreo, protección, conservación, asentamiento y turismo.

F2: Tierras que por sus características son altamente aptas para la rehabilitación ambiental; moderadamente aptas para el establecimiento de áreas industriales y extracción minera; marginalmente aptas para la actividad agropecuaria en todas sus formas, para la protección, conservación y rehabilitación y para el establecimiento de centros poblados y definitivamente no aptas para la actividad turística por los graves procesos erosivos y por intensidad de la actividad minera.

Unidad C3 tierras que por sus características son moderadamente aptas para la agricultura con tecnología apropiada, el pastoreo extensivo, la revegetalización el asentamiento dispersos o consolidados pero sólo con carácter de centro poblado y marginalmente aptas para la agricultura semimecanizada, el pastoreo semiintenso y el turismo.

Unidad C4 tierras que por sus características son moderadamente aptas para la agricultura con tecnología apropiada y el pastoreo extensivo, para la revegetación y la rehabilitación, esta aptitud de uso se debe establecer en cada caso particular y la decisión siempre se hará realizando un análisis previo, considerando la intensidad de la ocupación; en algunos casos y dependiendo de la oferta mineral, se hará la extracción minera; marginalmente aptas para la agricultura semimecanizada y el pastoreo semiintensivo, para la ubicación de asentamiento para el turismo.

La temática ambiental entra a formar parte de los propósitos y objetivos nacionales. así, el estado es responsable de la diversidad e integridad del ambiente, la conservación de las áreas de especial importancia ecológica y el fomento de la educación para el cumplimiento de estos fines.

A continuación se presenta los resultados de cómo la comunidad percibe la situación ambiental en el caso de Nuevo Colón:

La temática ambiental entra a formar parte de los propósitos y objetivos nacionales. Así, el estado es responsable de la diversidad e integridad del ambiente, la conservación de las áreas de especial importancia ecológica y el fomento de la educación para el cumplimiento de estos fines.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

**POTENCIALIDADES Y LIMITANTES EN RELACIÓN CON LAS UNIDADES GEOLÓGICAS
PRESENTES EN N UOVO COLÓN (BOYACÁ).**

UNIDAD GEOLÓGICA	FORTALEZAS	DEBILIDADES
Formación Conejo (Kscn)	-Intercalaciones entre areniscas cuarzosas y shales podrían constituir la unidad como fuente de materiales de construcción.	-La presencia de buena cantidad de shales determina que la unidad presenta riesgos por deslizamientos.
Formación Plaeners (Kg1)	-La presencia de chert intercalado con limolitas y arcillolitas permiten suponer buena aptitud de esta unidad para ser explotada como material de afirmado; igualmente la unidad puede ser potencialmente importante para la extracción de materiales con alto contenido de fósforo.	-Geotécnicamente en los sectores con deslizamientos, la Formación no es aconsejable para ubicación de infraestructura. -Pendientes fuertes que dificultan su beneficio.
Formación Labor y Tierna (Kg2)	-Sus niveles de areniscas ricas en cuarzo determinan un excelente uso para extracción de materiales de construcción, especialmente arena de peña. De especial importancia debe revisarse su potencial hidrogeológico.	-Los impactos ambientales para el desarrollo de minería no compensan los logros económicos.
Formación Guaduas (KTg)	-Contiene niveles de carbón con relativa importancia económica. -Sus pendientes suaves a moderadas permiten que se puedan desarrollar trabajos agropecuarios. -Las arcillas correspondientes a esta unidad podrían servir como materia prima en la industria cerámica y/o de la construcción.	-Los impactos ambientales para el desarrollo de minería no compensan los beneficios económicos. -Los terrenos presentan anegamientos, lo que desfavorece su condición geotécnica para su uso en construcciones civiles.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

<i>Evaluación general de la situación actual sistema biofísico del MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN</i>				
Unidad	Potencialidades		licitantes	
	Fortalezas	Oportunidades	debilidades	amenazas
Clima	buena distribución de lluvias	Actividad agropecuaria.	Heladas, incendios forestales.	Cambios climáticos.
Agua	disponibilidad aceptable	plan de manejo.	Degradación del recurso, contaminación.	sequía, extracción por acueductos regionales
Subsuelo	potencial geoeconómico: Carbón, materiales de construcción.	minería, empleo.	Falta tecnología.	Degradación de los ecosistemas.
Relieve	Estabilidad, belleza del paisaje.	Turismo.	Falta tecnología.	Degradación de los ecosistemas.
Suelo	Buenas propiedades físico químicas.	Manejo integral, conservación.	susceptibilidad a la degradación, alta pendiente, mal manejo, pérdida del suelo .	Erosión severa.
Cobertura	Diversidad de paisaje.	Plan de manejo.	Fragilidad, falta de control.	Deforestación, erosión.
uso de la tierra	mediana productividad	Reglamentación, tecnología apropiada.	Falta planificación, control y vigilancia, tecnologías apropiadas.	Conflictos de uso, erosión – contaminación.

Fuente Este estudio

3. SISTEMA SOCIOCULTURAL

3.1. DEMOGRAFIA.

La tabla 1 refleja el comportamiento poblacional del municipio según los censos de población más recientes y a la información del DANE hasta el año 1.997 y su distribución.

TABLA 1 POBLACION TOTAL

CENSO	1951	1964	1973	1985	1993	1995	1996	1997
POBLACION TOTAL	4326	4803	5436	6231	5172	5553	5537	5521
POBLACION URBANA	156	333	429	513	621	666	687	708
POBLACION RURAL	4170	4470	5007	5718	4551	4837	4850	4813

FUENTE DANE .1998. PROYECCIONES DE POBLACION

La gran mayoría de la población del municipio reside en el área rural. Según los datos del SISBEN del año de 1999 reportan 5799 personas, 695 en el área urbana (12.0%) y 5104 en el área rural (88.0%).

3.1.1 ESTRUCTURA DE LA POBLACION

La distribución de la población, por edades en cada una de las veredas y el centro urbano se observan en la tabla 2. Ver mapa No. 21 Densidad Poblacional.

TABLA 2. POBLACION POR DIVISIONES TERRITORIALES Y GRUPOS ETAREOS FUENTE: SISBEN.1999

Vereda/ EDAD	0-4	5-11	12-17	18-30	31-50	50-99	TOTAL	%
Centro Urbano	108	102	84	148	153	100	695	11.99
Potrerros	14	28	20	41	30	41	174	3.00
Fiotá	29	48	37	42	56	35	247	4.25
Carbonera	32	54	57	67	79	62	351	6.05
Llano Grande	117	135	115	174	182	128	851	14.67
Zapatero.	10	13	18	18	19	15	93	1.60
Alfaras	16	26	29	36	23	22	152	2.62
El Uvo	43	60	64	94	82	78	421	7.25
Jabonera	47	59	47	89	108	83	433	7.46
Tejar Arriba	45	60	47	81	78	89	400	6.00
Pavaquira	22	31	28	31	36	61	209	3.60
Tejar Abajo	15	22	36	46	42	83	244	4.20
Aposentos	56	61	66	81	79	83	426	7.34
Tapias	15	19	22	15	25	19	115	1.99
Imbita	2	7	5	7	9	18	48	0.82
Sorca	73	99	82	131	115	84	584	10.00
Centro.Rural	39	37	52	71	70	87	356	6.13
TOTAL	683	861	809	1.172	1.186	1.088	5.799	100

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

Podemos concluir que el mayor número de población esta en el rango de 31 - 50 años que representa el 20.36% del total, le siguen el de 18-30 con el 20.21% y el de 50-99 con el 18.76% del total de los habitantes del Municipio.

3.1.2. PROYECCIONES DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.

Las proyecciones de crecimiento poblacional fueron obtenidas de los cálculos realizados por el Dane de acuerdo a la tabla 3.

TABLA 3 CRECIMIENTO POBLACIONAL

ANO	CABCECERA	RURAL	TOTAL
2000	768	4.697	5.465
2001	788	4.654	5.442
2002	806	4.612	5.416
2003	825	4.567	5.392
2004	842	4.521	5.363
2005	859	4.471	5.330

Fuente Dane.2000

Analizando la tabla anterior se concluye que la población nuevocolonense es eminentemente rural. Sin embargo la población de la cabecera se ira incrementando mientras que la población de la zona rural disminuye.

3.2. MOVIMIENTOS POBLACIONALES

3.2.1. DESPLAZAMIENTO RESIDENCIA -TRABAJO

Principalmente las actividades agrícolas son desarrolladas por los propietarios de los predios y su familia, quienes realizan diferentes labores en el ciclo productivo. En época de recolección de fruta, y para la preparación del suelo, siembra fertilización y recolección de cultivos semestrales, se contrata mano de obra no calificada de la misma vereda. Lo anterior genera desplazamientos hacia su interior y entorno a la vivienda y al microminifundio.

Hay un numero reducido de personas que contratan obra de mano permanente, esto debido a que tienen varios cultivos en diferentes veredas. Generándose desplazamiento desde el centro urbano y hacia el interior de cada una de las veredas.

3.2.2 POBLACION.

La población total del municipio según las estadísticas del sisben para el año de 1999 es de 5799 personas, de las cuales 695 (11.98 %) residen en el centro urbano y 5104 (88.02 %) en el área rural. La Población de 15 a 65 años de edad que se encuentra en capacidad de trabajar asciende a 3758

personas es decir el 64.80% del total de la población. El número de habitantes discapacitados en el municipio es de 188 que representa el 3% de la población total.

3.3 CULTURA

En el año de 1998 se creó y organizó la Casa de la Cultura para el Municipio mediante acuerdo 007 de Marzo 7, pero en la actualidad no se encuentra en funcionamiento. También se encuentra en formación un grupo de jóvenes que hacen parte de la Banda Musical de viento. (Acuerdo 003 de febrero 28/98)

La conformación de grupos musicales es transitoria. No se tiene conocimiento de la existencia de artistas. El escritor e historiador Juan Ángel Suárez se constituye en el máximo representante en este ámbito.

En el municipio se celebran las siguientes fiestas religiosas

- ❑ Nuestra Señora de la Antigua, Patrona del Municipio, llevada a cabo el tercer domingo de enero de cada año, costumbre tradicional desde el siglo XVIII. Organizada conjuntamente con las Ferias y Fiestas del Municipio.
- ❑ La Virgen del Carmen organizado por el Comité de Transportadores en el mes de Julio de cada año. Existe un monumento en las afueras del municipio, en homenaje de la Virgen del Carmen.
- ❑ San Martín de Porras y San Francisco Javier celebrado el lunes y martes siguientes al domingo de la celebración de Nuestra Señora “La Antigua”
- ❑ San Isidro Labrador Fiesta de ofrecimiento de los agricultores y productores al Santo.

- ❑ Aguinaldo Nuevo Colonense: se cuenta con la participación de las juntas de acción comunal para, diversas presentaciones entre ellas, disfraces de negros y diablos, Carrozas, bailes.
- ❑ Nuestra Señora de Guadalupe celebrada en la vereda de Sorca.



➤ FIESTAS POPULARES.

- ❑ Ferias y Fiestas en el tercer domingo de Enero. Se organizan cabalgatas, exposiciones pecuarias, frutícolas, toreo, verbenas, y otros.
 - ❑ Es tradicional el desplazamiento de familias a municipios como Villa de Leyva Ráquira Chiquinquirá, chinavita y Tunja (virgen del Milagro por motivos religiosos.)
-

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTEISIS DEL DIAGNOSTICO**

No se llevan a cabo festivales, reinados, u otros eventos de importancia regional.

3.4 SERVICIOS PÚBLICOS

3.4.1. SERVICIOS SOCIALES

- **Salud.** A nivel departamental el sistema de salud está coordinado por la Secretaria de Salud de Boyacá. Nuevo Colón cuenta con un puesto de Salud en el área Urbana el cual depende para su funcionamiento del Hospital Baudilio Acero de Turmeque y la Alcaldía Municipal.

Existe un puesto de salud ubicado en la vereda de Sorca fuera de funcionamiento por problemas de infraestructura. Los servicios prestados por el puesto de salud Urbano son los detallados en la tabla 4.

TABLA 4 SERVICIOS DE SALUD

SERVICIO	PRESTADO POR	OBSERVACIONES
Consulta medica general	Medico	Primer nivel de atención
Consulta odontológica	Odontóloga	Primer nivel de atención
Laboratorio clínico Vacunación	Bacterióloga Aux. de enfermería	Atención tres días
Farmacia	Aux. de farmacia	Convenio con UNIMEC
Optometría	Optómetra	1 día al mes, particular

Fuente. Médico Puesto de salud.

A escala rural desempeñan labores cinco promotoras que se dividen por sectores para las 16 veredas, su horario de trabajo es de 8am a 5pm, y en especial los días miércoles permanecen en el puesto de salud. En el sector de saneamiento ambiental se han adelantado programas de fumigación de focos infecciosos, manejo de alimentos, manipulación de carnes, vacunación de animales y otros.

El recurso humano, su vinculación al sistema de salud y los servicios prestados se presentan en la tabla 5

TABLA 5. DE SERVICIOS PRESTADOS

RECURSO HUMANO	VINCULACION	No DE HORAS
Médico	Alcaldía municipal	40 semanales
Odontólogo	Alcaldía municipal Hospital Baudilio Acero	20 semanales 20 semanales
Bacterióloga	Alcaldía municipal	18 semanales
Auxiliar de enfermería	Hospital Baudilio Acero	40 semanales
Auxiliar de farmacia	UNIMEC	40 semanales
Optómetra	Consultorio particular	8 al mes
Promotoras	Hospital Baudilio Acero	

Fuente: Médico

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

Las entidades prestadoras de servicios vinculadas con el municipio, en cumplimiento de la Ley 100 de Seguridad Social, según contrato celebrado hasta el día **31** de marzo de 1999, son las indicadas en la tabla 6.

TABLA 6. ENTIDADES PRESTADORAS DE SERVICIOS

REGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL	No. De Habitant RURALURBANO		EPS, ARS
Subsidiado	1.550 516	92 33	UNIMEC-1642-(75%) COESALUD (25%)
Contributivo	30	150	UNIMEC, ISS CAPRECOM
Vinculados	2.758	493	
Total	4.864	768	5622

Fuente Médico.

➤ **PERFIL EPIDEMIOLOGICO**

• **Morbilidad.**

La tabla 7: indica cuales son las seis primeras causas de consulta médica en el municipio de acuerdo a la información obtenida de los registros diarios de consulta externa del puesto de salud urbano.

TABLA 7 MORBILIDAD

ENFERMEDAD	FRECUENCIA	GRUPO AFECTADO	FACTOR DE RIESGO CAUSA
CARIES ACTIVA CRONICA	1230	5 – 14 Años	Falta de educación Mala nutrición Falta de higiene personal
GINGIVITIS ASOCIADA PLACA	600	14 – 44 Años	Mala nutrición Falta de educación Falta de higiene personal
POLIPARASITISMO INTESTINAL	239	5 – 14 Años	Contaminación Falta de educación Falta de campañas preventivas.
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA	137	1 – 4 Años	Contaminación Esquema vacunación incompleta Clima Falta de aseo Desnutrición
ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	98	1 – 4 Años	Contaminación aguas, suelo y alimentos Falta de educación Desnutrición
VULVOVAGINITIS	40	20 – 60 Años	Mal manejo de desechos y excretas Falta de educación Desaseo Promiscuidad

Fuente: MEDICO.

Las enfermedades se presentan con mayor frecuencia en las épocas de invierno o cambios repentinos de clima, presentándose mayor número de afectadas en el área rural, en el grupo poblacional de niños y ancianos.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO**

- **Mortalidad**

Las principales causas son:

- Infarto agudo del miocardio
- Hipertensión arterial
- Cáncer
- Enfermedades pulmonares

- **Síntesis y problemática del sector**

La evaluación y consideraciones del sistema de salud se sintetizan en la tabla 8. Se plantean las soluciones para atender adecuada y eficientemente la comunidad.

TABLA .8 SECTOR SALUD EVALUACION Y SOLUCIONES

EVALUACION	SOLUCIONES
Infraestructura física inadecuada	Ampliación de horario de atención y servicio.
Recurso humano insuficiente	Falta de un médico
No se encuentra en funcionamiento comité local de salud.	Fortalecimiento del sistema local de salud
Existe fondo de salud y el plan de atención básica no se lleva a cabo en su totalidad.	
Equipos deficientes e inadecuados para algunas de las actividades.	Dotación de elementos y equipos faltantes
Ambulancia subutilizada, altos costos para usuarios del servicio	Dotación, capacitación paramédico
Falta de educación y prevención	Campañas de educación a la población
Falta de proyección y planeación sistema de salud	Conciencia administrativa en la toma de decisiones adecuadas
Enfermedades causadas por contaminación recursos naturales	Proyectos, programas, políticas para descontaminación de aguas, manejo de residuos y excretas, uso adecuado de químicos, etc.

Fuente: Médico

Las condiciones de infraestructura física y dotación de los requerimientos o necesidades para mejorar el nivel de servicio en el puesto de salud se indican en la tabla 9

TABLA 9 : INFRAESTRUCTURA

ACTUAL	PROYECCION E IMPLEMENTACION
Laboratorio clínico; área, 13.0 mt ² cuenta con un mesón, un vertedero y una nevera.	✓ Ampliar el área ampliar el mesón, colocar otro vertedero, enchapar los muros en baldosa, colocar gavetas, nombrar auxiliar de laboratorio, dotar de nuevo microscopio.
Vacunación: área 1,65 mts ² , un mesón, una nevera	✓ Ampliar el área, camilla, sillas, cubetas de acero inoxidable, gavetas, termos de transporte de vacunas, lavamanos,enchapar los muros en baldosa
Enfermería: área ;10.8 mts ² ; un escritorio, un lavamanos. Este espacio se comparte con el archivo de historias clínicas, toma de signos vitales a los pacientes que acuden a consulta, sirve como caja.	✓ Independizar área de enfermería. Dotación de camilla, tensiometro y de fonendoscopios. ✓ Organizar un cuarto para archivo de historias clínicas. Organizar un área para caja.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESES DEL DIAGNOSTICO**

Urgencias: área; 12.20 mts ² cuenta con camilla, una silla, un cuarto de curaciones, una lampara de cuello de cisne.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ampliar área, instalar un baño, dotar de una lampara adecuada y de equipos y material desechable, lavamanos con mesón, biombos. ✓ Enchapar los muros en baldosa.
Odontología: Área; 12.20 mts ² cuenta con una unidad completa, un escritorio, una vitrina, un gabinete de instrumental, horno de calor seco, equipo de rayos X, dentro del consultorio. Sala Gineco – obstétrica: de 2,75 x 3,75 mts, cuenta con una mesa ginecológica, un gabinete, escritorio y silla.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ampliar el área, enchape de muros, adecuar los lavamanos, instalar un área de lavado de instrumental y un mesón. ✓ Instalar la sala de rayos X con la debida protección. ✓ Ampliar el área, enchapar los muros, instalar lavamanos, biombos, material y equipo para ginecología. ✓ Adecuar un área para la atención d partos con los equipos y material adecuados.
Consultorio médico: 3,60 x 3,20 mts, con un escritorio, dos sillas, una mesa para examen, un baño de 1,30 x 1,30 mts.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ampliar área
No existe	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dos salas de observación de pacientes
Garaje ambulancia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cementar pisos, construcción de una rampa para el acceso de los pacientes que requieren de este servicio.

Fuente: Médico

➤ **EDUCACION**

La demanda en la educación superior es cubierta especialmente por universidades e institutos de la ciudad de Tunja, y Santa fe de Bogotá, las carreras con mayor acogida son mercadeo agropecuario, administración de empresas, gerencia en salud.

La estadística del número de estudiantes y docente en las instituciones oficiales para el año de 1999 se encuentra registrada en la tabla 10

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO**

ESTADISTICA DE ESTUDIANTES Y DOCENTES DE LAS INSTITUCIONES OFICIALES AÑO DE 1999

Nº	INSTITUCION	Pre Escolar	primero	segundo	Tercero	Quarto	Quinto	Sub-total	sexto	séptimo	Octavo	Noveno	Décimo	once	Sub-total	total	No. docente	Alumno/ docente
1	COL.DEPTAL. NTRA. SRA. ANTIGUA						28	28	37	23	30	42	18	12	162	190	14	13.57
2	COL. COOP. GONZALO SUÁREZ RENDON								15	14	16	17	7	6	75	75	11	6.8
3	ESCUELA ALFARAS	7	6	10	7	6	6	42								42	2	21
4	ESCUELA CARBONERA	4	8	9	4	12	1	38								38	2	19
5	ESCUELA EL EMPALME	39	54	32	34	39	26	224								224	12	18.6
6	Escuela el uvo	7	12	6	4	11	10	50								50	3	16.6
7	Col. Básico de llanogrande	26	16	13	20	21	22	118	30	18	19				67	185	8	23.12
8	ESCUELA JABONERA							12								12	1	12
9	ESCUELA POTREROS		16	3	11	5		35								35	1	35
10	ESCUELA PAVAQUIRA		23	11	7	7	7	55								55	2	27.5
11	ESCUELA SORCA ABAJO		9	9	3	1		22								22	1	22
12	ESCUELA SORCA ARRIBA		29	13	24	14	7	87								87	3	29
13	ESCUELAN TAPIAS	4	5	4	3	1	2	19								19	1	19
14	ESCUELA TEJAR ABAJO	9	9	6	9	6	17	56								56	3	18.6
15	ESCUELA ZAPATERO	6	6	5	7	6		30								30	2	15
	TOTAL	102	193	121	133	129	126	816	82	55	65	59	25	18	304	1120	66	19.78

Fuente: Jefatura de Núcleo.

• **INFRAESTRUCTURA FISICA Y RECURSOS .**

En la tabla 11 se detalla los recursos físicos, y de materiales con que cuenta el sector educativo, detectándose principalmente falta de espacios deportivos y de recreación en los establecimientos rurales y urbanos, fallas en la construcción de las edificaciones, deficiencia en instalaciones de cocina y comedor sobre oferta de aulas de clase en algunas escuelas.

Los centros educativos poseen, televisión, equipo de sonido, VHS, nevera, mapas, y una biblioteca en cada salón. Al respecto se detecta que las ayudas educativas requieren actualización constante.

El colegio de Nuestra Señora de La Antigua y el colegio Suárez Rendon cuentan con una biblioteca central que cada año reciben material actualizado, existe la necesidad de incluir nuevas obras en temas investigativos, ciencia y tecnología y otros.

En cuanto al material complementario las instituciones cuentan con computadoras pero no se desarrollan programas pedagógicos adecuados. Se requiere de la capacitación de los maestros para el manejo adecuado del material, equipos, y dotación.

Ningún establecimiento educativo cuenta con el sistema de Internet siendo esta una necesidad prioritaria en el desarrollo de los programas a nivel educativo que a través de la tecnología ha implementado el gobierno nacional.

La inadecuada dotación e implementación de materiales de apoyo como laboratorios, bibliotecas, implementos deportivos y culturales han ocasionado el regular desempeño del sector educativo con la consecuente deficiencia del desarrollo integral de los estudiantes.

A escala municipal no existe centro de computo para uso de la población en general, tampoco un centro de recursos educativos, siendo estas necesidades manifiestas por la comunidad.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON-BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO

TABLA 11. RECURSOS FISICOS Y MATERIALES

No	INSTITUCION	Extensión Predio	Area construida	No de aulas	Espacios Deportivos	Servicios Públicos	Calificación planta física	Necesidades, infraestructura, dotaciones	Sobre-oferta, infraestructura, dotaciones
1	Colegio Nuestra Señora de la Antigua			8	1	Agua Luz Teléfono Alcantarillado	Bueno	Cocina y comedor estudiantil Campos deportivos Implementación sala de computo	
2	Colegio Cooperativo Gonzalo Suárez Rendón			6	1	Acueducto Electricidad Pozo séptico	regular	Arreglo cancha de basketbool. Arreglo pisos, restaurante escolar- Ampliación de Comedor.	
3	Escuela Alfaras			3	1	Servicio de agua no continuo. Electricidad Pozo séptico	Regular	Cerramiento total, estantería, despensa, y biblioteca, arreglo instalaciones eléctricas y polo a tierra, Problema de linderos	
4	Escuela Carbonera			2	1	Acueducto Electricidad	Regular	Instalaciones eléctricas, Cerramiento textos actualizados.	1 salón
5	Escuela el Empalme		2513,8	12	1	Acueducto Electricidad Alcantarillado	Bueno	Compra lote, espacios deportivos, despensa instalaciones eléctricas, material didáctico, unidad sanitaria preescolar, ampliación comedor, cocina, biblioteca, oficina dirección	2 salones
6	Escuela el Uvo	1410	1.410	4		Acueducto Electricidad	Regular	Adaptación comedor, compra lote, espacios deportivos, pozo séptico, material didáctico. Dotación mobiliario comedor	1 salón
7	Escuela Llano Grande	1468	1.468	7	1	Acueducto Electricidad	Regular	Compra de lote, espacios deportivos, espacios administrativos, sala de computo, dotación de laboratorio, dotación de la biblioteca, Cerramiento, libros, ampliación de la cocina, mobiliario, Elementos deportivos.	

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLON-BOYACA
SINTESIS DEL DIAGNOSTICO

8	Escuela Jabonera			2	1	Electricidad Acueducto	Bueno	Cerramiento, instalaciones eléctricas, campos deportivos, dotación biblioteca,	1 salón
9	Escuela potreros	1560		3		Electricidad Acueducto	Bueno	Cerramiento parcial libros, instalaciones eléctricas, agrietamiento estructuras.	2 salones
10	Escuela Pavaquira	1.800 m ²		2 1 salón Biblioteca	1	Electricidad Acueducto		Compra lote, huerta escolar, dotación biblioteca y material didáctico, construcción cocina, comedor, dotación terminar Cerramiento, laboratorio.	
11	Escuela Sorca Abajo	500		3		Electricidad Acueducto	Regular	Cerramiento, mobiliario huerta escolar, polo a tierra, instalaciones eléctricas, material didáctico, parque infantil.	2 salones
12	Escuela Sorca arriba			4	1	Electricidad Acueducto	Bueno	compra lote, Dotación mobiliario comedor espacios deportivos, material didáctico, mobiliario	
13	Escuela Tapias			1		Electricidad Acueducto		Cerramiento arreglo baños, huerta escolar, tanque reserva de agua, Mejorar Trayecto de Puente Plancha a la escuela ya que en invierno se dificulta el desplazamiento de los estudiantes.	
14	Escuela Tejar Abajo	962	9,62	3		Electricidad Acueducto	Bueno	parque infantil Cerramiento,, dotación preescolar,	
15	Escuela Zapatero			2		Electricidad Acueducto		Arreglo cocina-Comedor Mantenimiento campo deportivo, Parque Infantil. Cerramiento	

• PROBLEMÁTICA Y SINTESIS DEL SECTOR

Deserción de los estudiantes del sistema educativo principalmente por las siguientes causas:

- ❑ Dificultades económicas de los padres.
- ❑ Tradiciones de los padres de familia para quienes el estudio no es importante en el medio en que se desarrollan los niños y jóvenes.
- ❑ Distancia entre los establecimientos educativos y las residencias de los estudiantes.
- ❑ Vinculación del menor a labores agrícolas. La necesidad de integrar a los jóvenes al proceso productivo a temprana edad es una de las principales causas de la deserción escolar.

La deserción escolar y la no-asistencia al sistema aumentan en el paso de la primaria a la secundaria concluyéndose que a mayor grado de escolaridad mayor deserción, ocasionada principalmente por la carencia de recursos económicos, integración de los jóvenes al sistema productivo. Tabla 12

TABLA 12: NIVEL DE ESCOLARIDAD

FUENTE-	AÑO	PREESCOLAR	PRIMARIA	SECUNDARIA	TOTAL
MEN	1995	43	904	289	1236
JEFATURA NUCLEO	1998	108	762	297	1167
	1999	102	714	304	1120

Fuente: DANE y Jefatura de Núcleo

El avance a los niveles de educación superior es mínimo, ya que solo el 0.88% de la población total que reside en el municipio de nuevo colon reporta haber cursado algún estudio universitario La educación técnica que el sena ofrece a sus alumnos representa un avance a este nivel educativo ,con la provisión de mano de obra calificada al sector productivo .

• COBERTURA

La cobertura al nivel de la básica primaria hasta el grado quinto es muy buena más aún cuando se ha implementado el grado de preescolar en la mayoría de las escuelas. A partir del grado sexto la cobertura es regular, se debe tener en cuenta que un considerable número de estudiantes es atendido por el sistema educativo de municipios vecinos principalmente en

Turmeque. Los indicadores en el sector educación en cuanto a su cobertura se detallan en la tabla 13.

TABLA 13: COBERTURA EDUCACIONAL

RAN GOS	POBLACION EN EDAD ESCOLAR	POBLACION MATRICULADA	COBERTURA	DEFICIT
> 5 años	776	118		
6- a 10 años	581	572	98%	0.2%
11-a 18 años	1.037	428	41.2%	58.8%

Fuente: Este estudio.

• POTENCIALIDADES Y FORTALEZAS

- Cubrimiento de más del 95% de la demanda en educación básica primaria.
- Implementación preescolar en la mayoría de escuelas.
- Calificación de docentes (recurso humano especializado)
- Implementación de equipos educativos

➤ CULTURA

En los últimos años se ha dado mayor importancia en el ámbito institucional a las actividades culturales. Del presupuesto municipal se han destinado rublos para pago de profesores de danzas, extendiendo su capacitación a las escuelas rurales; en la actualidad se encuentran en formación la banda de músicos del municipio para adultos y también enseñanza musical para niños de diferentes edades.

Se proyecta poner en funcionamiento la casa de la cultura que contara con biblioteca y salón de ensayos, con el fin de promover y difundir valores culturales.

Se requiere de mayor inversión para dar continuidad a proyectos culturales.

➤ RECREACION Y DEPORTE

Nuevo Colón cuenta en su área urbana con tres canchas múltiples que aunque no reúnen los requisitos reglamentarios se constituyen en espacios utilizados para la práctica y desarrollo de actividades deportivas. Esporádicamente se organizan campeonatos, pero no existe planeación para una formación continua y seria en las diferentes disciplinas deportivas.

El municipio participa en algunos de los eventos regionales y organiza las justas deportivas ordenadas por el gobierno nacional, a pesar de los buenos resultados obtenidos en el último año, no hay una política que permita ejecutar los proyectos para la obtención de recurso humano competitivo a escala regional o departamental.

• **POLITICAS Y ESTRATEGIAS A DESARROLLAR.**

- ❑ Motivación permanente para las practicas deportivas a través de las clases de educación física en las instituciones educativas.
- ❑ Capacitación a estudiantes y docentes para que manejen la reglamentación de cada deporte.
- ❑ Participación en campeonatos municipales, regionales, y departamentales para mejorar la socialización y el rendimiento deportivo.
- ❑ Estimulo a los deportistas sobresalientes por parte de las instituciones educativas y el municipio.
- ❑ Formación de escuelas deportivas.
- ❑ Programación de actividades deportivas y recreativas para personas de la tercera edad.
- ❑ Compra de terrenos para campos deportivos y la construcción del Polideportivo a largo plazo.
- ❑ Mantenimiento y conservación de las instalaciones deportivas del Municipio.
- ❑ Dotación de implementos deportivos a los centros educativos y a la junta Municipal de deportes.
- ❑ Operatividad con todas las funciones legales de la junta municipal de deportes.

La tabla No. 14 contiene la evaluación del sector educación y recreación y deporte.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

TABLA. 14 SECTOR EDUCACION, RECREACION Y DEPORTE

EVALUACION	SOLUCIONES
Desequilibrio entre Número de profesores estudiantes y cursos,	Reubicación de profesores creando equilibrio entre servicios y demanda educativa. Racionalización de recurso humano.
Falta de capacitación del Docente y recursos humanos mal aprovechados.	Capacitación integral
Deficiencias en mecanismos de comunicación entre diferentes estamentos de la comunidad educativa.	Implementación de acciones de integración y coordinación.
Sub-utilización de equipos, materiales y dotación educativa. Déficiente dotación en algunas áreas.	Capacitación para el manejo de equipo y materiales. Dotación adecuada de ayudas material didáctico y elementos deportivos, registro periódico del estado y necesidad de recursos.
Sobre-oferta de infraestructura física en algunos establecimientos educativos. Construcción sin planeación de obras, sin tener en cuenta necesidades y requerimientos técnicos mínimos.	Adecuación y mejoramiento de plantas físicas. Ordenamiento físico determinado por estudios y proyectos preestablecidos por la oficina de planeación municipal consultando las necesidades reales de las instituciones. Aplicación Ley 155 del 94.
Utilización de personas en edad escolar en labores agrícolas, no asistencia bajo nivel o deserción.	Puesta en marcha de escuela de padres. Motivación y capacitación a los padres de familia para que el desarrollo de las tareas educativas sea integral y participativa.
Inexistencia de la casa de la cultura y biblioteca institucionales	Ubicación casa de la cultura en un inmueble institucional como la antigua escuela del alto. Adecuación y dotación.
Junta de deportes, aunque esta creada no es funcional	Reactivación de la junta con participación personas interesadas.
Falta fomento y apoyo a actividades culturales	Fomento de actividades culturales
Carencia e insuficiencia de espacios deportivos y áreas verdes.	Optimizar infraestructura deportiva, compra de terrenos aledaños a escuelas para construcción de escenarios deportivos.
Desarticulación del sistema educativo con otros sectores institucionales	Articulación Junta Municipal de Educación y Comunidad educativa con la Junta de deporte, cultura, Consejo de Planeación y demás organismos e instituciones vinculadas, en la planeación del desarrollo municipal. Adopción de modalidades educativas o proyectos productivos, vinculación de la UMATA, SENA y Granja experimental en el desarrollo del Plan Educativo.
Falta incentivos para estudiantes y políticas claras de inversión social en el sector. No existen programas sectores especiales.	Otorgamiento de becas y matrículas de honor y gratuidad. Paquetes escolares (restaurantes escolares, textos, subsidios, etc.) Creación y puesta en marcha de programas que permitan mejorar las oportunidades de los grupos poblacionales que por sus especiales condiciones: limitaciones, capacidades excepcionales, estado económico, edad, requieran educación no formal, extraescolar, etc.
Emigración de la población educativa a otros municipios circunvecinos.	Adopción de modalidades y proyectos educativos de acuerdo con el objetivo de desarrollo del municipio y del país. Aplicación programa ciencia y tecnología. Desarrollo de programas en búsqueda de mejoramiento de la calidad de la educación e introducción de innovaciones en métodos de enseñanza e interacción en el aula.
Inseguridad en los establecimientos educativos	Compra y puesta en marcha de sistemas de seguridad con participación comunitaria.

FUENTE: ESTE ESTUDIO y LA COMUNIDAD

➤ **SERVICIOS DOMICILIARIOS**

• **ALCANTARILLADO**

El servicio público de alcantarillado de una población es el conjunto de conductos destinadas a recibir y evacuar las aguas residuales o aquellas que por uno u otro motivo pueden causar perjuicio a la localidad. El alcantarillado puede ser combinado; recoge además de las aguas residuales las aguas lluvias de escorrentia o de aguas lluvias independientes.

▪ **SECTOR URBANO.**

El área urbana del municipio de Nuevo Colón tiene 181 viviendas, entendida esta definición como el lugar de habitación con salida independiente a la calle o con un corredor común. 163 de las viviendas se encuentran conectadas a un sistema de alcantarillado mixto, las 18 restantes cuentan con un inodoro conectado a un sistema o pozo séptico y/o sin conexión alguna, o en su defecto no cuenta con un sistema de eliminación de excretas. Las redes de alcantarillado están construidas en un 90%, careciendo totalmente de este sistema la carrera 3ª con calle 2ª y la calle 7 con carrera 5ª, algunos tramos fueron construidos más de 20 años y otros recientemente como el de calle 4ª entre carreras 5ª y 3ª.

Las aguas negras son recogidas por dos conductos (colectores) que vierten sus aguas a una zanja que atraviesa la Granja agrícola de Nuevo Colón. El primero sobre la carrera 3ª con calle 5ª frente a la plaza de mercado y que recibe las aguas residuales del sector comprendido desde el sitio de la escuela del empalme por toda la carrera 5ª hasta la calle 6ª, en tubería de 12 pulgadas.

El segundo colector inmediatamente sale esta zanja de la Granja ubicado paralelo a la vía que conduce a las veredas Fiota y Potreros y que recoge las aguas principalmente del sector comprendido entre las calles 3 entre carreras 3 y 5, construido en tubería de 20 pulgadas.

Un tercer punto de vertimiento se encuentra en el sector sur oriental del municipio y recoge las aguas residuales de la calle 2 entre carreras 5, 4, y 3, construido en tubería de 10 pulgadas y que corresponde al caño Tejar, donde son depositados los desechos del matadero municipal a través de una tubería de 18”

Las aguas residuales del ancianato y de algunas viviendas de la calle 2 que por topografía no pueden hacer uso de las redes instaladas, vierten sus aguas al mismo caño, después de recoger a cielo abierto parte del predio

identificado como de propiedad de Carlos Torres ubicado en la Cra. 4 No. 1 – 140, sobre la vía principal el tramo que corresponde al sitio la Tequendama hacia el Sagrado Corazón, no existe red alcantarillado, existiendo el caso particular de la contaminación de las aguas del nacimiento denominado “La Mana” por aguas residuales.

El diámetro de la mayoría de las tuberías de alcantarillado es de 8 y 10 pulgadas, excepto los siguientes tramos: el construido recientemente por la transversal segunda en tubería de 16 pulgadas en una extensión de 250 mts (vía la Granja y aposentos), el que corresponde al segundo colector de aguas negras paralelo a la vía Fiotá Potreros en 20 pulgadas, y las que recogen el agua residual del matadero en 18 pulgadas.

Las aguas lluvias se recolectan en algunos sectores por el sistema de alcantarillado a través de rejillas ubicadas en la carrera 4 con calle 4 y otras en la Cra. 3 calle 4, frente a la entrada principal de la Granja agrícola, careciendo en otros sectores de sistema alguno de recolección. (mapa de equipamiento e infraestructura- alcantarillado urbano)

Finalmente, luego de ser utilizadas en parte para regadío, las aguas se encausan sin tratamiento alguno en últimas a las quebradas Grande y el Espejo. Con la correspondiente contaminación del medio ambiente, (malos olores, proliferación de roedores) influyendo en la salubridad de los habitantes; la insuficiencia en el diámetro de la tubería y otras fallas técnicas. Por su construcción artesanal exige un replanteamiento o Plan maestro de alcantarillado que incluya en especial el diseño del sistema de tratamiento de las aguas y su uso y manejo posterior.

▪ SECTOR RURAL

En el sector rural el 100% de las viviendas rurales carece de servicio de alcantarillado. Pero el 20% cuenta con alguna forma de eliminación de excretas (inodoro conectado a pozo, sin conexión con sistema de letrinas). Presentando un mayor déficit en las veredas de Pavaquirá, Invita, Aposentos, Sorca, Alfáras, y Centro Rural. (Ver tabla 15 sobre sistema eliminación excretas).

TABLA 15: DISPOSICION DE EXCRETAS POR VIVIENDAS

CENTRO Y VEREDAS	SISTEMA ELIMINACION EXCRETAS					Total
	No tiene Servicio sanitario	Letrina	Inodoro sin conexión a Alcantarillado	Inodoro conectado a pozo	Inodoro conectado alcantarillado	
CENTRO URBANO	14	4	2	14	148	182
VEREDA POTREROS	35	3	4	4	0	46
VEREDA FIOTA	40	5	3	13	0	61
VEREDA CORBONERA	46	16	10	14	1	87
VEREDA LLANO GRANDE	141	18	17	30	0	206

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

VEREDA ZAPATERO	15	0	2	2	0	19
VEREDA ALFARAS	18	1	6	9	0	34
VEREDA EL UVO	70	9	12	11	0	102
VEREDA JABONERA	64	4	15	33	0	116
VEREDA TEJAR ARRIBA	53	5	14	31	0	103
VEREDA PAVAQUIRA	45	1	8	3	0	57
VEREDA TEJAR ABAJO	37	2	15	24	0	78
VEREDA APOSENTOS	60	6	6	20	0	92
VEREDA TAPIAS	19	2	5	1	0	27
VEREDA INVITA	10	2	0	1	1	14
VEREDA SORCA	92	5	7	12	0	116
VEREDA CENTRO RURAL	43	9	11	38	0	101
TOTALES	80	92	137	260	150	1441
PORCENTAJES	56%	6%	10%	18%	10%	100%

FUENTE: SISBEN 1999

• **ACUEDUCTO**

Los acueductos que abastecen la población del municipio son de tipo Urbano y veredal.

▪ **SECTOR URBANO**

El 100% de las viviendas del casco urbano cuentan con servicio de acueducto. Extendiéndose el servicio a predios sin construir y a predios de la zona rural.

Aproximadamente 15 edificaciones cuentan dos clases de servicio, las del acueducto urbano y el acueducto rural El Chuscal de la fuente el espejo.

El acueducto urbano actualmente es alimentado por tres puntos de captación: el primero es una línea de conducción de 2 ½ pulgadas que recibe agua de un nacimiento ubicado en la vereda de Tejar Arriba (finca los Pulidos) y el segundo punto el agua de la quebrada Grande por línea de conducción de 3". Se utiliza una tercera línea de conducción y corresponde al rebose del acueducto el Cedro cuyo tanque de almacenamiento se encuentra ubicado en el sector nororiental del casco urbano utilizándose el sistema de bombeo eléctrico hasta el tanque de almacenamiento en el sector alto del municipio.

TABLA 16: SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO

SECTOR	SISTEMA	FUENTE	PLANTA DE Tratamiento	OFERTA	NUMERO DE USUARIOS
URBANO	Gravedad	Tejar Arriba	Si (en uso)	Lts /seg.1.2	272
		Quebrada grande			
	Planta eléctrica	El cedro	NO		15
		El Chuscal			

Fuente: ESTE ESTUDIO

El sistema de acueducto urbano fue construido en el año de 1997 de acuerdo a los siguientes datos técnicos:

Captación Quebrada Grande, Tejar Arriba, sitio finca de Pulidos.

Caudal medio 10 litros aproximadamente.

Inducción diámetro 4" PVC y longitud 165 metros

Desarenador

Línea de conducción quebrada Grande longitud = 3.384 metros

Diámetro 3" PVC.

Línea de conducción Tejar Arriba longitud 766 metros, diámetro 2 ½ PVC.

Red de distribución urbana longitud 3.170 metros, diámetro 3", 2 ½", 2, 2 y ½" PVC.

Tipo de captación: sistema de rejilla.

Total domiciliarias instaladas: 145

Total medidores instalados: 145

Total cajas instaladas 142

En la actualidad se reportan 272 conexiones, cubriendo el 100% de las viviendas extendiéndose el servicio al área rural hacia la escuela el Empalme y en algunas viviendas de la vereda Carbonera.

El suministro diario es de 6 horas aproximadamente.

El acueducto cuenta con una planta de potabilización tipo compacta MULTIMEDIA AUTOMATICA DOBLE, apta para suministrar agua tratada a 1.200 personas aproximadamente, pero que en la actualidad presenta deficiencias en el funcionamiento originadas en fallas en la captación y conducción a través de las líneas descritas anteriormente.

La quebrada Grande se constituye en una fuente suficiente para el abastecimiento de la población urbana del municipio, pero al igual que las otras fuentes requieren políticas de protección, reforestación, etc. para su mantenimiento.

En la actualidad se viene organizando la Junta Administrativa de Servicios Públicos en cumplimiento de la ley 142 de 1994.

▪ PROBLEMAS DETECTADOS

Los principales problemas planteados por la comunidad son los siguientes:

- El agua presenta turbiedad en época de lluvias.
- Se utiliza para riego ya que no se encuentran en funcionamiento los medidores instalados.
- No se realiza un cobro de acuerdo al consumo ni diferencial sino una tarifa única mensual.
- El suministro no es de forma continua y dependiendo del sector del municipio.

Se recomienda:

- Proteger las fuentes de agua, cercándolas para evitar la contaminación por excretas especialmente del ganado.
- Mantenimiento a las estructuras de captación evitando taponamiento y acumulación de sedimentos.
- Operación y mantenimiento de contadores e instalación de los faltantes.
- Aplicación tarifa diferencial
- Monitoreo de la planta de tratamiento.
- Tramite de la concesión para el uso del agua de las fuentes que surten el acueducto Urbano.

- **SECTOR VEREDAL**

En cuanto al suministro de agua en el sector rural se establece que existe un déficit en la prestación de servicios aproximadamente en el 43.68% del total de las viviendas. Existen más de 35 acueductos, ninguno cuenta con un sistema de tratamiento y funcionan por gravedad. Veredas como Alfáras no tienen servicio alguno; tomando el agua de las quebradas o de nacederos.

En algunos de los nacimientos de agua que surten los acueductos veredales se presenta conflicto con los dueños de los predios; quienes realizan labores agrícolas o ganaderas alrededor de las fuentes produciendo su contaminación.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

En la actualidad no se hace un buen uso del agua. Los análisis de la calidad físicoquímica y bacteriológica de la misma, presenta en general los siguientes problemas: coliformes y color fuera de los parámetros del decreto 475 del 98.

Se detectan casos en que el acueducto es manejado con carácter privado, sin aplicación de la normatividad, con altos costos de servicios por conexión a nuevos usuarios, imposibilitando así la reducción del déficit de la demanda del servicio por parte de la población con escasos recursos económicos.

A pesar de los esfuerzos de la administración municipal y de la personería no se ha logrado implantar una política planificada en cuanto al manejo de los acueductos.

El déficit en cuanto a la prestación del servicio en relación con el número de viviendas en cada una de las veredas del municipio:

TABLA 17: PRESTACION SERVICIO ACUEDUCTO RURAL

VEREDA	No DE VIVIENDAS	CON SERVICIO DE ACUEDUCTO	% DEFICIT
ALFARAS	34	-----	100
ZAPATERO	19	4	78.95
EL UVO	102	61	40.19
LLANO GRANDE	206	81	60.67
CARBONERA	87	52	40.22
FIOTA	61	37	39-34
POTREROS	46	17	63.04
TAPIAS	27	20	25.92
INVITA	14	7	50.00
APOSENOS	92	79	14.13
SORCA	116	84	27.58
TEJAR ABAJO	78	73	6.41
PAVAQUIRA	57	37	35.08
TEJAR ARRIBA	103	80	22.33
JABONERA	116	31	73.27
CENTRO RURAL	101	79	21.78
TOTAL	1.259	670	43.68

FUENTE: Estadísticas del Sisben, información Juntas administrativas

▪ **DESCRIPCION SISTEMA ACUEDUCTOS VEREDALES**

Los componentes de los principales acueductos veredales se describen en las siguientes tablas, además de su estado y principales problemas y soluciones planteadas.

TABLA 21: SISTEMA DEL ACUEDUCTO LOS CARPATOS

Ubicación	Zapatero. N° catastral 020001000
Propietario	Comunidad; Ext. 23 Ha Aproximadamente
Caudal	6,3 lts/seg
Bocatoma	Varias, en buen estado
Tanque de captación	Diseño de filtro y purificador
Tanque de abastecimiento	Buen estado
Tubería	Red principal de distribución 3" y

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

	La red domiciliaria en ½"
Predios	Propiedad de la comunidad 20 Ha
Flora	Aliso, tuno, zarzamora, quichés, pino, helecho, chusque, cola de caballo, kikuyo, acacia, uvo, y demás árboles nativos
Fauna	Gorriones, gusanos de agua, abejas
Observaciones: Cuenta con buena cantidad de terreno reforestado, buena humedad, no existen cultivos alrededor de la fuente. Se desarrolla actividades de ganadería con la consecuente contaminación de las aguas. Se requiere el desarrollo de programas de reforestación. El acueducto fue construido en el año de 1996.	

TABLA 22 : SISTEMA DE ACUEDUCTO LA ZORRERA

Ubicación de la fuente	Parte baja vereda de zapatero. Nª catastral 020072000
Tipo de fuente	Corriente de agua, quebrada la Zorrera
Propietario del predio	Usuarios del acueducto, finca denominada el triunfo, adquirida mediante escritura 155 del 10 de junio de 1987. Extensión aproximada 5 fanegadas.
Caudal	1.82Lts/seg
Bocatoma	Dos bocatomas en regular estado
Desarenador	No existe
Tanque de captación	Volumen de 2 m ³
Tanque de almacenamiento	Regular estado
Línea de conducción al tanque de almacenamiento	Manguera de 1 ½
Flora	Aliso, helecho, tuno, escobo, quiché, musgo, uvo, romero, cardones, entre otros. El predio se halla reforestado en un 60%
Fauna	Se reduce a la existencia de aves principalmente.
Observaciones: Las conexiones domiciliarias no tienen contadores. Se requiere la construcción técnica de las bocatomas y la construcción de los desarenadores. Mantenimiento de redes y del sistema en general. Cerramiento en postes y alambre. Compra de terrenos ampliando la zona de reserva, el caudal del agua disminuye notablemente en época de verano. Se encuentra cultivos de papa y arveja a 300m de la fuente.	

TABLA 23 : SISTEMA DEL ACUEDUCTO EL TEJAR

Ubicación de la fuente	Tejar arriba. Nª catastral 0140131000 y otros
Tipo de fuente	Nacedero en cascada
Propietario del predio	Comunidad en una extensión aproximada de 6 Ha.
Caudal	3,42 Lts/Seg, en época de verano
Bocatoma	Se toma el líquido de una cascada (pie de la roca), buen estado
Desarenador	Buen estado
Tanque de almacenamiento	Buen estado, existen cámaras de reparto
Red matriz o almacenamiento	4" en PVC
Flora	Reforestación en pinos y en árboles nativos
Fauna	Aves predominante
Observaciones: Valores admisibles para agua potable según decreto 2105 del M.S. se requiere reforestación con árboles nativos. Mantenimiento y cercado para evitar contaminación. Tubería adicional para cambio y ampliación de algunas redes. Construcción y manejo son ejemplo de planeación y de participación comunitaria.	

TABLA 24: SISTEMA DEL ACUEDUCTO EL CHUSCAL

Ubicación de la fuente	Tejara Arriba
Tipo de fuente	Quebrada el espejo
Propietario del predio	Comunidad
Caudal	Recibe agua sobrante del acueducto el Tejar; 1,6lts/seg
Bocatoma	Buen estado
Desarenador	Buen estado
Tanque de captación	Buen estado con rejillas
Tanque de almacenamiento	Regular estado
Red al tanque de abastecimiento	Tubería de PVC en 3"
Observaciones: Desarrollo de programas de reforestación en árboles nativos, remodelación del tanque de almacenamiento. El análisis fisicoquímico reporto valores admisibles para agua potable. El análisis bacteriológico reporta ausencia de coliformes fecales.	

TABLA 25: SISTEMA DEL ACUEDUCTO SAN IGNACIO (CERRO #1)

Ubicación de la fuente	Vereda Pavaquira (parte alta). Catastral 013063000
Tipo fuente	Pantano
Propietario del predio	Familia Molina y Espinosa
Caudal	0,63 Lts/seg. En verano se reduce considerablemente.
Bocatoma	Regular estado, remodelación

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

Desarenador	No existe
Tanque de almacenamiento	Regular estado
Línea de conducción a tanque de abastecimiento	Manguera de 2"
Flora	La vegetación esta representado sauc e y helechos.
Fauna	Casi inexistente
Observaciones: Remodelación de la bocatoma y el tanque de almacenamiento, construcción del desarenador. Se requiere de forma urgente la compra de los predios donde se encuentra la bocatoma, en vista que en la actualidad se desarrollan actividades ganaderas alrededor de la fuente. Mal uso de los ribereños.	

TABLA 26: SISTEMA DEL ACUEDUCTO EL CERRO #2

Ubicación de la fuente	Vereda Pavaquira parte alta
Tipo de fuente	Nacimiento entre roca
Propietario del predio	Aristides Molina y Gabriel Espinosa
Caudal	0,61 Lts/seg
Bocatoma	Mal estado
Desarenador	Regular
Tanque de almacenamiento	Mal estado
Línea de conducción ala tanque de almacenamiento	Tubería ½ en PVC

Observaciones: reforma de la captación reconstrucción del tanque de almacenamiento. Ampliación de redes en tubería de ½". Las perdidas de líquido se reportan sobre todo en el rebose del desarenador, en verano el caudal se reduce considerablemente. Existe contaminación por actividades de pastoreo alrededor de la fuente por lo que se requiere la compra de predios y el cerramiento alrededor del nacimiento. Puesta en marcha de programas de reforestación.

TABLA 27: SISTEMA DEL ACUEDUCTO JOSE GALAN

Ubicación de la fuente	Vereda Fiota (parte baja)
Tipo de fuente	Nacimiento
Propietario del predio	Carlos A. Torres y municipio
Caudal	2,66 Lts/Seg
Bocatoma	Buen estado
Desarenador	Regular estado
Tanque de captación	Buen estado. Pie del nacedero
Tanque de almacenamiento	En construcción
Línea de conducción a tanque de almacenamiento	3" en PVC
Flora	Arboles nativos, eucalipto y cedro
Fauna	Aves en general

Observaciones: Comunidad compro terreno. Terreno erosionado en invierno se afecta la infraestructura del acueducto. Compra de predios en mayor extensión. Rotura constante de la tubería causado por inestabilidad del terreno. No se encuentran cultivos ni uso para ganadería. Presenta diseños elaborados en el año 1998. Compra del predio colindante perteneciente a José Castiblanco. El análisis fisicoquímico reporto valores por fuera de los admisibles para ph decreto 2105 M.S.

TABLA 28: SISTEMA DEL ACUEDUCTO EL ESPINO

Ubicación de la fuente	Vereda Potreros
Propietario del predio	Evangelista Reyes y Anibal Moreno y comunidad
Bocatoma	El agua hasta el tanque de almacenamiento se conduce a través de zanja.
Tipo de fuente	Pantano
Caudal	1,72 Lts/ Seg, rebose de agua
Tanque de almacenamiento	18 m ³
Tanque de captación	Buen estado
Desarenador	Buen estado
Red caudal al tanque de almacenamiento	3" en PVC
Flora	Helecho, chusque, eucalipto, sauce, acacia, zarzamora, salvia.
Flora	Gorrion, pichones

Observaciones: Compra de predio para reforestación. Alrededor hay cultivos de manzana, pera, (transitorios) 100m de la fuente. La concesión es para 72 familias y en la actualidad existen 35 conexiones. Construido aproximadamente en 1990. Contaminación de las aguas por pastoreo en el sitio de captación. Se requiere tubería en 1 ½", registros, reforestación, etc.

TABLA 29: SISTEMA DEL ACUEDUCTO EL LAUREL

Ubicación de la fuente	Fiota parte baja
Tipo de fuente	Quebrada
Propietario del predio	Alirio Gómez
Caudal	0,88 lts/seg
Bocatoma	Regular estado
Desarenador	Pequeño en regular estado

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

Tanque de abastecimiento	Regular estado. 1m ³
Línea de conducción a tanque de abastecimiento	Manguera ½"
Red matriz	Presenta fallas
Flora	Cultivos caducifolios
Fauna	Casi inexistente
Observaciones: cultivos de frutales y pastoreo alrededor de la fuente. Contaminación con insecticidas y fungicidas. El análisis físico-químico reportó valores por fuera de los admisibles para agua potable según el decreto 475 de 1988 del M.S. para hierro. El análisis bacteriológico reportó la ausencia de coliformes fecales	

TABLA 30: SISTEMA DEL ACUEDUCTO LA ENSILLADA

Ubicación de la fuente	Fiota parte alta Carbonera parte alta
Tipo de fuente	Humedales denominados la Ensillada y el Chorro
Propietarios del predio	Exelino Cepeda y Roberto Sosa
Caudal	0,67 Lts/seg
Bocatoma	Captación en tubería de drenaje, filtros
Desarenador	Mal estado
Tanque de captación	Pésimo estado, recibe agua de los predios de exelino Cepeda
Red al tanque de almacenamiento	Manguera de 2"
Flora	Tuno, chusque, helecho, musgo, mazorca de agua, en la parte alta del predio la Ensillada
Fauna	Principalmente aves y armadillos

Observaciones: Actividad de pastoreo alrededor de la fuente. Buena cantidad de flora nativa en la parte alta de los predios. Contaminación de agua por desarrollo de actividades agrícolas. Reporta planos. Se requiere la compra y cercado de los terrenos y la reconstrucción de los tanques de abastecimiento y de las bocatomas. Limpieza permanente del sistema. Control a la caza del armadillo. El análisis físico-químico reportó valores por fuera de los admisibles por el ph decreto 4 del 78. El análisis bacteriológico reporta presencia de coliformes fecales.

TABLA 31: SISTEMA DEL ACUEDUCTO SAN FRANCISCO # 1

Ubicación de la fuente	Tejar arriba
Tipo de fuente	Afloramiento natural
Caudal	0,35 Lts/seg
Tanque de captación	Dos cajas
Flora	Vegetación nativa

Observaciones: Pastoreo alrededor de la fuente. Compra de predios

TABLA 32: SISTEMA DEL ACUEDUCTO LOS LAURELES

Ubicación de la fuente	Vereda Fiota (parte alta)
Nombre de la fuente	Huerta
Caudal	1,25 Lts/seg
Cajas de captación	Dos cajas, de donde parte la línea de conducción en tubería y manguera de 1"
Tanque de almacenamiento	No existe
Flora	Eucalipto, pino, chusque

Observaciones: existen planos del acueducto. Zona húmeda pero con escasa vegetación nativa.

TABLA 33: SISTEMA DEL ACUEDUCTO LA RINCONADA

Ubicación de la fuente	Fiota
Propietario del predio	Herederos de Arcadio Pulido
Caudal	0,41 Lts/seg
Tipo de fuente	Humedal
Bocatoma	Mal estado
Desarenador	No existe
Red al tanque de almacenamiento	Manguera de 1"
Tanque de captación	2 en regular estado capacidad 48 m ³
Tanque de almacenamiento	Regular estado construido en piedras y sin tapas
Flora	Muy poca, helechos, musgo, chusque
Fauna	Aves

Observaciones: Remodelación bocatoma y tanques. Compra de terrenos. Zona bastante húmeda con potencial para ampliación del acueducto. Se desarrolla actividades ganaderas alrededor de la fuente.

TABLA 34: SISTEMA DEL ACUEDUCTO EL DESFILADERO

Ubicación de la fuente	Fiota
Tipo de nacimiento	Quebrada el Papayo
Tipo de fuente	Quebrada
Propietario del predio	Verenice Muñoz y Miguel Gil
Caudal	0.60 Lts/seg

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

Bocatoma	En regular estado
Desarenador	No existe
Tanque de almacenamiento	Regular estado
Línea de conducción al tanque de abastecimiento	Manguera de 2"
Flora	No existe reforestación. Existen cultivos de frutales.
Observaciones: Alrededor de la fuente actualmente se cultiva papa y frutales de hoja caduca. Presenta planos de estudio diseño y construcción. 25 años de construcción.	

TABLA 35: SISTEMA DEL ACUEDUCTO EL PORVENIR

Ubicación de la fuente	Fiota
Propietario del predio	Carlos Arturo Torres
Caudal	0,49 Lts/seg
Bocatoma	Regular estado, es muy pequeña
Desarenador	Regular estado
Red matriz	1 ½"
Tanque de abastecimiento	Ubicado en la vereda de Tapias, buen estado
Flora	Chusque, tuno, helecho, musgo, kikuyo
Fauna	

Observaciones: Actividad de pastoreo y agrícola cerca al Nacedero, ocasionando contaminación del agua por excretas. Deforestación del Picacho. Se requiere urgente la construcción de los desarenadores. Ampliación frontera agrícola. Se han presentado incendios forestales en la zona. La comunidad es propietaria de un área muy reducida (tanque de captación). Conflictos propietarios del terreno.

TABLA 36: SISTEMA DEL ACUEDUCTO JABONERA SUR

Ubicación de la fuente	Jabonera sur, comunidad
Tipo de fuente	Nacedero
Propietario del predio	Comunidad (100m)
Caudal	0,58 lit/seg
Bocatoma	Mal estado
Desarenador	No existe
Tanque de captación	3 tanques pequeños sin tapas
Tanque de almacenamiento	Deteriorados
Red matriz	Manguera de 2"
Flora	Alrededor de la fuente no existe arboles nativos o de otra clase
Fauna	Inexistente

Observaciones: Alta contaminación por agroquímicos ya que se encuentra un extenso cultivo de curaba alrededor del nacimiento. Compra del terreno. Reforestación. Reconstruir bocatomas y tanque de almacenamiento (36 usuarios). Limpieza periódica de la bocATOMA.

TABLA 37: SISTEMA DEL ACUEDUCTO SANTA LUCIA

Ubicación de la fuente	Vereda aposentos, predios de la comunidad
Captación	Recoge el caudal con tubería y mangueras, cercado con partes en cemento
Tipo de fuente	Roca
Caudal	0,21 L/seg
Tipo de bocATOMA	Pantano, buen estado
Desarenador	Mal estado
Tanque de almacenamiento	Tipo subterráneo, cercado malla, estado bueno
Tanque de captación	Cámaras en varios sitios con un pequeño tanque de captación
Flora	Sauce, tuno, cucharo, salvio, pino predominantemente.
Fauna	Pájaro, pichones, lagartija

Observaciones: Renovación fuente y construcción de otras obras. A 600 metros de la fuente se desarrolla actividades agropecuarias. Reforestación con plantas nativas. Extensión del terreno comprado 5.5 fanegadas. Aislar animales de la fuente. Buen manejo de la junta administrativa. Compra de más terrenos. Fontanero. Beneficia a 260 personas aproximadamente. No hay pérdidas considerables de líquido a través del sistema. Tampoco se reporta rupturas continuas. El agua disminuye considerablemente en verano.

TABLA 38: SISTEMA DEL ACUEDUCTO CENTRAL

Ubicación de la fuente	Vereda sorca
Bocatoma	Se recoge el caudal en tubería de gras
Caudal	4 lit/seg
Desarenador	No es apto

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

Tanque de abastecimiento	Tipo: superficial Estado: regular
Flora	Alisos y frutales
Fauna	Aves predominantemente
Observaciones: A 15 metros de distancia se encuentran cultivos de maíz, frijol, arveja, frutales, con la consiguiente contaminación de la fuente por utilización de agroquímicos. Se debe optimizar el desarenador. Compra de terrenos para reforestación. Limpieza de la fuente.	

TABLA 39: SISTEMA DEL ACUEDUCTO SAN PEDRO

Ubicación de la fuente	Vereda sorca
Captación	La bocatoma se encuentra en mal estado
Caudal	0,682 lit/seg
Desarenador	No existe
Bocatoma	Captación en mal estado, se capta el agua y va directo al tanque de abastecimiento.
Tanque de abastecimiento	Tipo: superficial Estado: bueno
Flora	Sin reforestación
Fauna	Aves predominantemente
Observaciones: Actividades agropecuarias alrededor de la fuente. Compra de terrenos para reforestación, construcción del desarenador. Remodelación sitio de captación.	

TABLA 40: SISTEMA DEL ACUEDUCTO MONTE AZUL

Ubicación de la fuente	Vereda sorca
Captación	Regular estado, el caudal es recogido en tubería de gres.
Bocatoma	Tipo: superficial
Caudal	0,66 Lit/seg
Desarenador	
Tanque de abastecimiento	Tipo: superficial Estado: bueno
Flora	Tague, trompeta, raque, chusque, encenillo, predominantemente.
Fauna	Armadillo, pichón, copetón, lagartija, perdiz.
Observaciones: Pastoreo alrededor de la fuente con consiguiente contaminación de flora por lo que se recomienda el cuidado de la fuente y la compra de terrenos, limpieza de la fuente. Erosión parte alta debido a la apertura de vía carretable.	

TABLA 41: SISTEMA DEL ACUEDUCTO EL CHUSCAL

Ubicación de la fuente	Vereda Fiota
Tipo de fuente	Pantano
Propietario del predio	Carlos Arturo Torres Osorio
Caudal a la entrada del tanque de almacenamiento	0,23 Lit/seg
Bocatoma	Mal estado
Desarenador	Malas condiciones
Tanque de almacenamiento	2 metros. Regular estado
Línea de conducción a tanque de almacenamiento	Manguera de 1 ½"
Flora	Especies nativas en vía de extinción, por actividades de pastoreo, Gurrubo, encenillo, chusque, cordoncillo, bosque nativo como tuno, arrayán, chusque.

Observaciones: Construido en el año de 1975

No cumple requisitos 475 de 1998 en cuanto a cloro residual libre, muestra contaminación con E. Coli. Contaminación alrededor de la fuente (actividad ganadera). Se debe canalizar el agua del nacimiento al tanque de captación ya que se encuentra en zanja. Deforestación del predio donde se encuentra el nacimiento. Requiere renovación de redes de conducción (1300 metros aproximadamente). Construcción técnica de bocatomas y desarenadores. Urge la compra de terrenos para evitar conflictos con el propietario. Reforestación apta y prohibición de actividades agrícolas y ganaderas.

TABLA 42: SISTEMA DEL ACUEDUCTO VILLA MARIA O QUEBRADITAS II

Ubicación de la fuente	Fiota
Captación	El agua llega por manguera de 1" a una caja de captación que se encuentra en buen estado.
Caudal	0,31 en época de verano
Desarenador	Regular estado
Tanque de almacenamiento	No existe se requiere construcción
Tanque de captación	Buen estado
Tipo de fuente	Quebrada
Flora	Helechos, ciro, sauce, cucharo, eucalipto,
Fauna	Aves
Observaciones: - Funciona hace 24 años	

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

Se reduce considerablemente en verano
Cultivo de papa a la marquen izquierda del nacimiento
El tanque de abastecimiento no posee cubierta permitiendo el acceso de animales y personas ajenas al sistema de suministro. El agua viene siendo captada por tubería para diferentes actividades. Carlos Arturo Torres desarrolla actividades agrícolas y ganaderas en predio colindante al sitio de la fuente.

TABLA 43: SISTEMA DEL ACUEDUCTO INVITA

Ubicación de la fuente	Vereda Sorca
Captación	Mal estado. Tubería de drenaje en gres
Caudal	0,071 lit/seg
Bocatoma	Mal estado, se utiliza tubería de drenaje en gres.
Desarenador	No existe
Tanque de almacenamiento	Tipo: superficial Estado: Bueno
Flora	Sauce, tuno, cucharo, salvio, chusque.
Fauna	Escasa

Observaciones: Cultivos de papa, frijol, y frutales de curuba, cerca al nacimiento. Reforestación, construcción bocatoma, acueducto con desarenador. Compra mayor extensión de terrenos ya que la comunidad es propietaria de ½ fanegada aproximadamente.

Fuente: este estudio

➤ ASEO PUBLICO

Es el servicio de recolección de residuos sólidos de barrido y limpieza de vías y áreas pública, de transporté y disposición final sanitaria, incluyendo las actividades complementarias de transferencia, tratamiento y aprovechamiento.

La recolección municipal de residuos sólidos se realiza, en una volqueta, dos veces por semana, los días lunes y jueves, casa a casa. Comprende la totalidad del centro urbano incluido en sector rural en lo que corresponde a la escuela el Empalme, se considera un servicio regular, tres días de recolección y de barrido como el ideal para cualquier centro urbano.

Se genera un total de 2,5 toneladas aproximadamente cada semana, que luego son conducidas al botadero municipal, ubicado en la vereda de Pavaquira. El reciclaje se limita a materiales de vidrio en el momento de la recolección, por particulares y de manera rudimentaria. Los desechos del puesto de salud son transportados en bolsas seleccionadas, para posteriormente ser incinerados en el sitio del basurero.

El botadero municipal no cuenta con los requisitos ambientales para tal fin, ya que se encuentra dentro de la zona de reserva a más de 2.800 m.s.n.m y no se realiza tratamiento alguno a los desechos, originando contaminación por malos olores, plagas y en especial a una fuente de agua (quebrada Pavaquira) sobre todo en época de invierno cuando naturalmente es vertido allí el producto de la descomposición química de los sólidos. (Lixiviados)

En la actual administración se adelanta el proyecto para la compra de un predio apto para la disposición final de residuos sólidos y la puesta en marcha del relleno sanitario.

En el sector rural la disposición final de basuras se realiza arrojándolas al patio o lote, excepto en las escuelas de algunas veredas donde son incineradas. El Sisben (1999) reporta recolección de basuras en el 9% del total de viviendas y 91% restante las depositan en el lote, con la consecuencia contaminación de los suelos y de las fuentes hídricas.

El barrido manual se realiza en la totalidad de las vías urbanas, esta labor se efectúa diariamente (lunes a viernes)

➤ **ENERGÍA ELECTRICA**

El servicio de energía es prestado por la empresa de energía de Boyacá (EBSA). En el centro urbano se registran 222 acometidas residenciales, 2 de tipo semi-industrial y nueve oficiales. En el sector rural se registran 1.412 instalaciones domiciliarias en general para las 16 veredas del municipio, teniendo una cobertura de más del 85% en la prestación del servicio. El porcentaje restante utilizan generalmente vela, no se utiliza sistema alguno de combustible, petróleo, etc. (ver tabla N° 43)

El total de la población del municipio se encuentra ubicada en el estrato 2 bajo recibiendo subsidio 1618 usuarios.

El fluido eléctrico es alimentado por tres (3) subestaciones que dependen de la línea de transmisión de energía de Termopaipa. La subestación de Ventaquemada que alimenta las veredas de Pavaquira, Tejar Arriba y Alfaras. La subestación de Tibana presta servicio a las veredas de Sorca Tapias, Imvita, Aposentos y la subestación de Nuevo Colón al centro Urbano y demás veredas.

En cuanto a la calidad del servicio se puede establecer que la continuidad es buena en el Centro Urbano y regular en el área Rural. En cuanto a las caídas del voltaje es buena en el centro urbano, Tejar Abajo y aposentos; mala (mayor del 4.5%) en las veredas del Uvo, Llano Grande, Carbonera, Jabonera y Pavaquira.

La principal causa de las caídas del voltaje es el calibre de las líneas (6 y 4) requiriéndose el calibre 00 ó 0. En la vereda de Llano Grande y el Uvo se presenta grandes caídas del voltaje por recarga de las fases debido a la falta de una línea de alta ya que solo se alimenta con dos líneas en media tensión.

En la totalidad de las veredas los postes, crucetas, se encuentran en mal estado ya que fueron instalados hace más de 25 años, sin presentarse reposiciones significativas. Además, del robo de la energía, las instalaciones

hechas fuera de los parámetros técnicos, el mal estado del tiempo, el uso irregular por parte de las personas inescrupulosas, se constituyen como principales determinantes en la calidad del servicio. El déficit en relación con el número de viviendas es el siguiente. (tabla 44)

TABLA 44: PRESTACION SERVICIO ENERGIA ELECTRICA

VEREDAS	DISPONIBILIDAD ALUMBRADO				
	Eléctrico	Kerosene y otros	Vela u otro	T. Viv	% Déficit
CENTRO URBANO	175	0	7	182	3.8
POTREROS	35	0	11	46	23.91
FIOTA	53	0	8	61	13.11
CARBONERA	77	1	9	87	11.44
LLANO GRANDE	177	0	29	206	16.38
ZAPATERO	19	0	0	19	0
ALFARAS	34	0	0	34	0
UVO	91	0	11	102	10.78
JABONERA	100	0	16	116	13.79
TEJAR ARRIBA	84	0	19	103	18.44
PAVAQUIRA	45	0	12	57	0.12
TEJAR ARRIBA	68	0	10	78	12.82
APOSENOS	78	0	14	92	15.21
TAPIAS	23	0	4	27	14.81
INVITA	11	0	3	14	21.42
SORCA	98	0	18	116	15.51
CENTRO RURAL	88	0	13	101	12.67
TOTALES	1256	1	184	1441	12.55

➤ ALUMBRADO PUBLICO

Este servicio tiene una cobertura del 90% en el centro urbano extendiéndose a la zona rural sobre la carretera que conduce a Tierra Negra hasta el sitio denominado la Virgen. En el sector rural además existe una red instalada de aproximadamente 500 metros, en el sector del puente Aposentos pero sin servicio.

La ubicación de las luminarias están cada 30 mts y tiene continuidad de servicio de 10 horas aproximadamente (alumbrado nocturno). Las fallas en el servicio se deben principalmente a los daños en fotoseldas y en las bombillas.

El déficit en cuanto al la prestación del servicio en la zona urbana se presenta principalmente hacia la periferia y en la calle 2 entre carreras 3 y 4 y la calle 6 con carrera 3.

▪ Necesidades

- Remodelación y cambio de postería y redes de media tensión.
 - Remodelación de línea media y construcción de tercera línea en veredas Tejar arriba y Pavaquira.
-

- Interconectar las veredas Tejar arriba y Pavaquira a la subestación del municipio.
- Personal técnico adicional.
- Montaje de otros transformadores para la distribución de carga instalada.

➤ **SERVICIOS SOCIALES COMPLEMENTARIOS**

El municipio de Nuevo Colón ofrece con los siguientes servicios cuya función es como su nombre lo indica complementar las necesidades básicas.

➤ **SERVICIOS RELIGIOSOS**

El municipio cuenta en el centro urbano con una Iglesia (carrera 4 N° 3 – 36) y una pequeña capilla utilizada como humilladero. (Calle 4 N° 5 – 36) Existe una capilla construida por la comunidad en la vereda de Sorca, constituyéndose en el lugar de congregación del sector suroriental del municipio, donde se realiza continuamente actos religiosos. En la vereda de Alfaras se localiza una construcción de carácter religioso, pero sin uso alguno.

➤ **CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO**

Ubicado en el centro Urbano, (calle 1 N° 1 – 203) atiende a los ancianos abandonados y de bajos recursos, las personas que cuentan con medios económicos pagan una pensión mensual. Recibe aportes del municipio, fondo revivir de la red de solidaridad social, en la actualidad esta en ampliación locativa.

➤ **PLAZA DE MERCADO**

Se utiliza una estructura con cubierta y que tiene un área dura de 900 mts², en la que se realiza el mercado los días miércoles. Esta construcción requiere de acondicionamientos para tal fin, ya que aun no tiene servicio sanitario, ni infraestructura funcional que permita el desarrollo de esta actividad en condiciones optimas. Teniendo en cuenta el aumento de la comercialización de productos agrícolas y otros, es de primer orden la adecuación y mejoramiento de la infraestructura existente. Este espacio es también utilizado como escenario deportivo.

➤ **MATADERO**

El matadero se encuentra ubicado en la zona rural, en la vereda Tejar arriba, pero muy cerca al perímetro urbano y en un sector en que se ha desarrollado viviendas de tipo campestre (mapa equipamientos). Se sacrifican semanalmente. Aproximadamente 10 reses.

Durante la actual administración se llevaron a cabo obras de adecuación para su buen funcionamiento. Se requiere aun obras en la zona de aparcamiento, oficina de administración, unidades sanitarias, fachada, infraestructura para instalación de rieles, etc.

Las viviendas cercanas se ven afectadas ocasionalmente por malos olores, roedores e insectos. Incrementándose en la época de verano y por el mal manejo de los desechos. Por uno de sus costados corre la quebrada los Tejares, que recibe las aguas de este equipamiento unos metros más abajo. Se requiere un programa para su administración y manejo ambiental enfatizando en el tratamiento de las aguas servidas y su vertimiento final.

➤ **CEMENTERIO**

Ubicado en la parte alta del centro urbano del municipio, se encuentra en mal estado de conservación. Administrado directamente por la parroquia, requiere embellecimiento y planeación en su desarrollo.

➤ **CUERPO DE BOMBEROS, INSTITUCIONES DE AUXILIO Y SOCORRO**

No se cuenta con servicios de bomberos, en caso de incendios veredales se ha recurrido a la defensa civil del municipio de Turmeque, y a la Policía nacional. Existe un comité de prevención de desastres pero en trámite de organización y capacitación de sus miembros, con la asesoración de la Corporación autónoma regional, se recomienda la creación de la defensa civil.

3.8.2 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

➤ **ADMINISTRACION MUNICIPAL**

La mayoría de los servicios de la administración se encuentran atendidos por las oficinas localizadas en la cabecera municipal. Algunos habitantes de las veredas más retiradas no hacen uso continuo de estos servicios, excepto para el pago de impuestos.

➤ **SEGURIDAD PUBLICA**

Se cuenta con una estación de Policía ubicada en el centro urbano, con cuatro unidades dependientes del primer distrito del Departamento de Policía de Boyaca. No existen conflictos de orden público.

➤ **NOTARIADO Y REGISTRO**

El municipio pertenece al círculo del registro de Ramiriquí. No existe notaría, utilizándose comúnmente la notaría de Turmeque o Ramiriquí, Tunja y Ventaquemada

➤ **REGISTRADURIA DEL ESTADO CIVIL**

Se cuenta con una oficina que cumple las funciones establecidas por la Ley. Los nacimientos son registrados en el lugar del nacimiento (generalmente Turmeque o Tunja). El número de registros inscritos en la oficina de Nuevo Colón son:

TABLA 45 REGISTROS INSCRITOS

AÑO	NACIMIENTOS	DEFUNCIONES
1997	39	26
1998	57	16
1999	61	14

➤ **ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA**

Existe un Juzgado Promiscuo municipal con los siguientes funcionarios: Juez, Secretaria y auxiliar. La infracción de las leyes penales principalmente son:

- Lesiones personales
- Hurto
- Inasistencia alimentaria
- Violencia intrafamiliar
- Calumnia e injuria

3.8.3 COMUNICACIONES

➤ **TELEFONÍA**

El servicio es prestado por la empresa estatal de Telecom, con 117 instalaciones en el centro urbano extendiéndose la red hacia el sector de la escuela el Empalme y hacia la vereda de Pavaquira en 400 metros aproximadamente.

Se presentan fallas en la prestación de este servicio, originadas por la insuficiencia en la terminal telefónica.

El servicio de telefonía en el sector urbano es prestado por un SAI con atención al público 14 horas diarias y otro rural en la vereda Llano Grande sitio los Tobos. Y por un servicio público ubicado continuo al Palacio Municipal.

Existiendo una demanda actual de aproximadamente 300 líneas telefónicas.

➤ **TELEVISION.**

El servicio de televisión comprende la señal de las cadenas nacionales y algunas cadenas extranjeras de forma esporádica. Presentándose deficiencia en la señal emitida por la antena parabólica situada en la vereda de Sorca.

➤ **EMISORA.**

Existe una emisora local de carácter comunitario que presta servicios sociales con un horario de emisión de 5 de la mañana a las 9 p.m.; con un alcance a los municipios de Ventaquemada, Turmeque, Umbita, Tibana y algunas zonas de Tunja, señal es deficiente

3.9 PARTICIPACION SOCIAL EN EL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

El equipo de trabajo del esquema de ordenamiento territorial realizó diferentes reuniones y talleres de convocatoria en el área urbana y rural del municipio, concertó con la mayoría de la comunidad de las veredas del municipio, presidentes de las juntas de acción comunal, sector educativo y demás personas interesadas que se involucraron en el trabajo desarrollado a pesar de la apatía que se presenta a nivel municipal, por la falta de credibilidad, por la no realización de proyectos planteados por los habitantes a sus administradores, El esquema de Ordenamiento Territorial creó

inquietudes y planteamientos de los habitantes a sus autoridades buscando prontas soluciones .

Se realizaron 20 reuniones grupales y varias en la oficina del E:O:T. Con la mayoría de los líderes comunales, profesores, profesionales y personas interesadas en este proyecto, Además de las reuniones llevadas a cabo con el Concejo Municipal, Con la ONG ambientalista el Paraíso de Nuevo Colón, UMATA ente encargado de reunir a la Asociación de Mujeres campesinas, y Asociación de Campesinos del Municipio, presidentes de acueductos veredales, y con la Asociación Municipal de Juntas de Acción comunal.

Previa la realización de encuestas a través de los presidentes de las Juntas de acción comunal, presidentes de las juntas administradoras de acueductos y de todos los entes oficiales se llevaron a cabo los siguientes talleres:

Urbano : Seis (6) reuniones, además de la participación del EOT en el foro educativo, cesiones con el concejo municipal, conferencias, a delegados de las juntas de acción comunal, reuniones con el Consejo Territorial Municipal, Reuniones con el Consejo de Desarrollo Rural.

En las veredas de: Alfáras, Zapatero, y Uvo(Una reunión)

En las veredas de sorca y aposentos (2 reuniones)

En las veredas de Llanogrande y carbonera (1 reunión)

En las veredas de Tapias e Imbita(1 reunión)

En la vereda de Tejar Abajo (1 reunión)

En la vereda de Centro rural (1reunión)

En la vereda de fiota y potreros no se llevo a cabo reuniones, pero la comunidad representativa de diferentes sectores asistieron a los talleres y reuniones llevadas a cabo tanto en el salón de oradores de la parroquia, colegio departamental de nuestra señora de la antigua, oficina de ordenamiento territorial, concejo Municipal etc.

En cada taller se firmo el acta correspondiente, y además con la autorización de la comunidad se gravaron en medio magnetofónico y visual. (Las firmas se aportan en un anexo)

4. SISTEMA ECONOMICO

4.1. RESEÑA HISTORICA

El origen de la fruticultura en Nuevo Colón data del año 1924; según el historiador Juan A Suárez que al respecto en la obra monografía de Nuevo Colón escribe: “ por los años de 1924 – 1925 siendo alcalde don Luis Morel y párroco el señor cura Lozano, recibieron del gobierno central una circular en la cual se les instaba enviar el mayor número de vecinos a un seminario que se llevaría a cabo en Bogotá con el único fin de conocer y propagar el cultivo de la manzana mejorada en calidad. Aunque hicieron todo el esfuerzo, nadie quiso ir. Al año siguiente y en el ámbito regional se volvió a repetir el seminario en la ciudad de Duitama. Aunque con mucho esfuerzo, esta vez se logró que en representación de Nuevo Colón, asistieran un comisario y un vecino particular... Es de recordar como estos señores que asistieron los tres días que duró el seminario en Duitama fueron los técnicos en injertos a quienes los vecinos a cual más; Les confiaban los contados árboles que podían servir como “ patrones “ así fue como poco a poco se fue propagando el cultivo de frutas en Nuevo Colón: Hasta que 1942 el gobierno central, conocida la bondad de esta tierra para frutales adquirió el terreno “ los árboles “ en perímetro urbano de esta localidad el que se destinaría a vivero y propagación de frutales de clima frío “.

4.2. ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD Y TENENCIA DE LA TIERRA

4.2.1. DISTRIBUCION DE LA PROPIEDAD RURAL

La distribución de la propiedad rural por rangos de superficie, número de propietarios, áreas construidas, se observa en la tabla 1. Concluyéndose que existe un alto porcentaje de predios equivalentes al 90.78%, clasificados en rangos menores de 3 hectáreas; estos corresponden a un 61.05% del total de la superficie del municipio. Este alto porcentaje está en manos del 86.17% de propietarios del municipio de Nuevo Colón.

Los predios de mayor extensión, (es decir de 3 hectáreas en adelante), ocupan el 38,95% de la superficie, teniendo en cuenta un bajo índice de propietarios en un 13,88% (927 propietarios). Un alto porcentaje de predios corresponde jurídicamente a derechos y acciones, o sea, a sucesiones que

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

no se han liquidado de tiempo atrás. El mayor número de áreas construidas en un 83.06% se encuentra localizadas en predios menores de tres hectáreas. Ver mapa No. 5, Predial Rural.

En conclusión Nuevo Colón es un municipio minifundista, asentuándose el fraccionamiento debido a la figura de la herencia partible hasta reducirse a pequeñas propiedades.

TABLA 1 DISTRIBUCION RURAL POR RANGOS DE SUPERFICIE

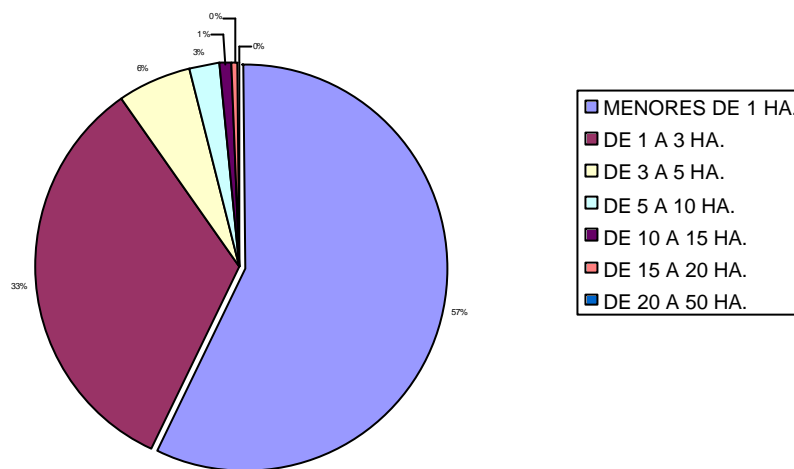
EXTENSIONES	PREDIOS	%	PROPIETARIOS	%	SUPERFICIE	%	AREA CONSTUIDA (m²)	%	AVALUO
Menores de una hectárea	2.219	57.18	3.490	52.01	998.5793	19.69	39.130	47.80	3.511.930.300
De 1 A 3 Has	1.304	33.60	2.282	34.06	2.097.7323	41.36	35.628	39.87	5.977.321.000
De 3 a 5 Has	224	5.77	440	6.57	834.5500	16.45	9.677	10.83	2.001.005.000
De 5 a 10 Has	99	2.55	200	2.99	653.4480	12.88	3.481	3.89	1.383.588.000
De 10 a 15 Has	28	0.72	260	3.88	334.6000	6.60	1.042	1.16	592.704.000
De 15 a 20 Has	2	0.05	16	0.24	33.1200	0.65	60	0.06	62.365.000
De 20 a 50 Has	5	0.13	11	0.16	119.4475	2.36	334	0.37	188.526.000

Fuente, IGAC 1999

Los predios de mayor extensión de 20 a 50 hectáreas se encuentran ubicados en las veredas de Alfaras, Zapatero, Uvo, Pavaquira, Sorca; generalmente son de propiedad de compañías de inversiones y juntas administradoras de acueductos.

Y solo representan el 0.13% de la extensión total del área rural del municipio. Ver mapa 5 predial rural.

RANGOS DE SUPERFICIE RURAL



4.2.2. UNIDAD AGRICOLA FAMILIAR

La UAF es la parcela o predio que explota una familia en la que interviene únicamente mano de obra familiar produciendo lo necesario para su autosostenimiento. Es variable para cada municipio dependiendo a sus condiciones agroecológicas, a los sistemas de producción aplicados y al desarrollo tecnológico de la zona.

La UAF del municipio fue determinada en 7.62 hectáreas, de tal manera que la gran mayoría de los predios rurales (98.50 %), no tienen la extensión necesaria para que los hogares establecidos en ellos deriven de sus propias tierras los ingresos suficientes para el sostenimiento de las unidades familiares.

Podemos concluir que la atomización de la propiedad rural no permite a los productores rurales la obtención de un ingreso suficiente para satisfacer sus necesidades básicas.

4.3. ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION

Asociación de productores de curuba de la vereda de Sorca.

Asociación de productores, comercializadores y agroindustriales denominada FRUIT COLON LTDA.

Asociación de fruticultores de Nuevo Colon.

El ministerio de agricultura desarrolla un programa institucional denominado mercasueño que tiene como objetivo principal es vincular directamente al agricultor o productor en la comercialización de los productos.

4.4 ESTRUCTURA DEL MERCADO

Nuevo Colón en el centro urbano cuenta con una infraestructura de 900 metros cuadrados, que no cumple con los requisitos mínimos para la comercialización de los productos ya que no tiene cubículos de almacenamiento, como son: sección de frutas, restaurantes, ropa, tubérculos, comestibles, bebidas, entre otras.

No existe plaza de ferias donde la población pueda comercializar las especies pecuarias.

Las tiendas son los espacios de comercialización en las que los habitantes de cada una de las veredas adquieren productos de la canasta familiar y bebidas.

A nivel veredal no se cuenta con una infraestructura para desarrollar la comercialización de los diferentes productos que allí se producen.

4.5 ESTRUCTURA DEL EMPLEO

El municipio de Nuevo Colon tiene una población total de 5799 habitantes, de los cuales el potencial humano o población económicamente activa es de 3758 personas en capacidad para laborar en las diferentes actividades en los sectores de educación, salud, agropecuario, comercio formal e informal.

Las estadísticas del sisben para el año 1999, y con relación al total de la población de Nuevo Colón señalan que el 21% es empleada u obrero

particular, el 1% es empleado u obrero del gobierno, el 6% es trabajador independiente. Tabla 2

TABLA. 2

POSICIÓN OCUPACIONAL	POBLACIÓN	PORCENTAJE
EMPLEADO U OBRERO PARTICULAR	1212	21
EMPLEADO U OBRERO DEL GOBIERNO	49	1
PATRON U EMPLEADOR	2	0
TRABAJADOR CUENTA PROPIA	350	6
TRABAJADOR F.A.M SIN REMUNERACION	1	0
EMPLEADO DOMESTICO	5	0
DESEMPLEADO	4 180	72
TOTAL	5799	100

FUENTE. ESTADISTICAS SISISBEN 1999

4.6 SISTEMAS PRODUCTIVOS

4.6.1 SECTOR PRIMARIO

La actividad económica de Nuevo Colon está basada en la explotación agrícola y ganadera, vinculada en la tipología de empresa asociativa, pequeño productor y campesino.

▪ AGRICULTURA

El municipio es conocido en el ámbito nacional por su vocación frutícola especialmente en la producción de pera, curuba, ciruela, manzano, de buena calidad, el potencial frutícola municipal ofrece ventajas comparativas importantes, sin embargo, este sector se caracteriza por ser una explotación con bajo empleo de tecnología adecuada, baja rotación de cultivos y uso indiscriminado de agroquímicos. La falta de asistencia técnica para la implantación de nuevas tecnologías y el control de plagas y enfermedades han originado la disminución de la competitividad del municipio en el ámbito regional y nacional afectando principalmente en los dos últimos años los ingresos de la población por este concepto.

Así los cultivos permanentes y anuales han presentado descenso en su producción por factores especialmente atribuibles a las enfermedades, plagas, agentes patógenos, con la consecuente disminución en el rendimiento de la cosecha y desmejorando la calidad del producto.

La tabla 3 señala la evolución de los cultivos permanentes según reportes de la URPA para los años 1997 y 1998.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

TABLA 3 EVOLUCION DE LOS CULTIVOS PERMANENTES.

CULTIVO	año	tipo	área ha. anterior	total año	área nueva ha.	área crecimiento ha.	área re no va da ha.	área produc. ha.	área perdi da ha.	área erra dica da ha.	área total ha.	pro duccion tone lada	Kgrms por HA.
CIRUELA	1997	2	698		2			698			700	4188	6000
	1998	1	320		20			320			340	640	2000
DURAZNO	1997	2	10					10			10	20	2000
	1998		12		5			11	1		16	44	4000
MANZANA	1997	2	100			10		59	1	30	69	354	6000
	1998		67		2			67			69	335	5000
PERA	1997	2	815		15			815			830	5308	6512
	1998		830		15			830			845	6640	8000

FUENTE URPA 1997– 1998

En la actualidad y de acuerdo al diagnóstico elaborado conjuntamente con los técnicos de la Umata y esta consultoría, los cultivos permanentes en el municipio, son:

TABLA 4 SUPERFICIE CULTIVADA

especie	has sembradas	Rendimiento toneladas	no. de árboles / has	tecnología
Pera	1000	6.5	625	Tradicional
Manzana	150	5.0	625	Tradicional
Ciruela	500	4.5	400	Tradicional
Durazno	250	4.5	400	Tradicional
Feijoa	15	3.8	500	Tradicional
Curuba	250	6.5	835	Tradicional

FUENTE: ESTE ESTUDIO 1999

El área sembrada del cultivo de curuba a aumentado considerablemente en el municipio de Nuevo Colón, principalmente en la vereda de Sorca, ya que genero expectativas económicas por los precios relativamente estables en la comercialización y por la producción durante todo el año.

El área sembrada de cultivos transitorios, tuvo un incremento especialmente en el cultivo de la arveja, originada por la demanda de los supermercados de

cadena y otros. El aumento del área correspondió principalmente en la vereda de Llanogrande parte alta.

Productos como el haba, maíz, frijol, y otros anuales y transitorios, tienen poca importancia económica y por su escala obedecen generalmente a una economía de subsistema en el sistema de pancoger. Ver tabla 5.

TABLA 5 CULTIVOS ANUALES Y TRANSITORIOS

CULTIVOS	VEREDAS	OBSERVACIONES
Papa	El Uvo, Zapatero, Alfaras, Pavaquira (parte alta), Sorca y Potrerros.	La producción se ve afectada en calidad y cantidad debido a los efectos de la polilla guatemalteca. No se tiene una estabilidad en los precios. La rentabilidad del cultivo ha disminuido por los mayores costos que ocasiona la necesidad del manejo de los problemas fitosanitarios. Las zonas sobre 2.800 metros y de oferta hídrica correspondientes a las veredas de Alfaras y Llanogrande vienen siendo utilizadas para esta actividad.
Arveja	Llano Grande (parte baja de la mesa alta)	Se ha implementado las técnicas para mejorar su producción. La tendencia del área sembrada se mantiene.
Maíz y pancoger	Sorca, Pavaquira	El cultivo del maíz presenta una disminución en la producción. Su siembra se ha visto disminuido en vista de que afecta la producción de los caducifolios.
Transitorios como cebolla, tomate, haba, habichuela y otros.	Tejar abajo y Aposentos	Se desarrollan cultivos esporádicos y su producción es a baja escala.

FUENTE: ESTE ESTUDIO 1999

En la actualidad otra de las actividades agrícolas que se está desarrollando en el municipio, es el cultivo de flores tanto para producción nacional como de exportación. Se reporta un cultivo en invernadero y dos más a cielo abierto.

❖ PRODUCCIÓN PECUARIA

▪ GANADO BOVINO

La evaluación pecuaria del municipio llevada a cabo por la URPA con apoyo de las Umatas, reporta los siguientes datos en cuanto la producción de ganado Bovino en el segundo semestre de 1997 y segundo semestre de 1998. Ver tabla 6

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

TABLA 6 GANADO BOVINO

Total cabezas	Machos 0 a 12 meses	Machos 13 a 24 meses	Machos mayores de 25 meses	Hembras 0 a 12 meses	Hembras 13 a 24 meses	Hembras mayores a 25 meses	Vacas en ordeño 1997 B
2780	220	420	120	120	900	1000	700
2650	250	450	150	150	700	950	600

Fuente URPA Boyará 1998

La actividad pecuaria se desarrolla principalmente en las veredas Alfaras, Uvo y Zapatero. Aportando un importante ingreso la economía campesina en estas veredas; en otros sectores del municipio se localizan actividades especialmente en Pavaquira parte alta. Las razas de la población Bovina son esencialmente: la normanda y la Holstein. La ganadería es de doble propósito, leche y carne. Tiene como base alimentaria Kikuyo.

▪ OTRAS ESPECIES

En la evaluación mencionada se repartió la existencia de las siguientes especies además del bovino. Ver tabla 7

TABLA 7 OTRAS ESPECIES.

Año	Especies	Porcina	Caballar	Mular	Asnal	Conejos	Ovinos	Caprinos	ponedoras	Pollo Engorde	Colmenas
1997	Población total	605	150	5	30	3500	1500	10	5000	4000	50
1998	Población total	740	160	3	40	4000	1000	30	7000	3000	60

FUENTE: URPA 1997 – 1998

Para el año de 1999, según información de la Umata se reporta provisionalmente el siguiente análisis del comportamiento de la población de las especies, así: “ dentro de las especies mayores explotadas a nivel municipal tenemos en mayor proporción a los bovinos, después los porcinos y en menor porcentaje a los ovinos y caprinos. Existen las especies caballar y mular pero estas no son trabajadas con fines comerciales.

Las especies menores se trabajan en orden porcentual decreciente, la avicultura seguida por la cunicultura y piscicultura y en un porcentaje relativamente bajo a la lombricultura, apicultura y cunicultura. A nivel de producción existen el ganado bovino aproximadamente unas 2000 cabezas de animales entre machos y hembras, teniendo su producción hacia el doble propósito. El número de porcinos está alrededor de 600 animales aproximadamente tendiendo su producción básicamente hacia la ceba, con un número de cerdas de cría no mayor a 15 a nivel municipal, con un bajo nivel de tecnificación.

La producción de ovinos y caprinos es básicamente artesanal, sin ningún tipo de tecnología y entre estas dos especies el número de animales no supera los 1500 siendo en su mayor porcentaje del orden ovino. En cuanto a la avicultura en algunos sitios existe ciertos grados de tecnificación pero su producción está encaminada hacia la carne y huevo, su número aproximado es de unos 10.000 animales.

La cunicultura es una especie que va en aumento, su número es de aproximadamente 3.000, animales, donde ya existen grupos asociativos de trabajo para la producción.

La piscicultura está dada en pequeños productores que poseen estanques, donde se trabajan especies como trucha arco iris, mojarra roja y plateada, cachama y en menor proporción carpa. En el municipio existen aproximadamente 20 productores sin conocer exactamente su producción. La lombricultura, apicultura y cunicultura, son producciones que son manejadas de una forma en la que casi no se conocen datos de cantidad y mucho menos de producción “.

Existen programas de fomento de especies como la de conejos y vaca lechera, con el objeto de incorporarlas al proceso productivo y mejorar la dieta alimentaria. La cunicultura vincula a 30 familias de diferentes veredas. Desde el año 1993 se desarrolla un proyecto dentro del programa de Cooperación **Pan para el mundo** (Alemania) consistente en la entrega de una vaca lechera a cada familia, en las veredas de Potreros, Fiota, Tejar Abajo y Centro.

▪ MINERIA

La actividad minera se reduce a la extracción de Carbón y explotación de arena, recebo de forma no continua y reportando ingresos directos o indirectamente a pocas personas. El desarrollo de las explotaciones es de forma artesanal, sin maquinaria y sin cumplimiento de los requisitos para tal efecto. Ver capítulo de geología económica.

El estudio geológico nos determina que la formación Guaduas contiene niveles de carbón con relativa importancia económica y que si se desarrollan proyectos mineros en forma técnica, podría ser fuente de empleo alterna.

▪ FORESTAL

Se localizan bosques plantados principalmente de pinos y eucaliptos con fin de explotación comercial en las veredas de Aposentos, Tapias, Carbonera y Llano grande. Ver tabla 8

TABLA 8 BOSQUES PLANTADOS

VEREDA	TIPO DE BOSQUE	PROPIETARIO	ÁREA FANEGADA
Aposentos	Foráneo (pino)	Gabriel Muñoz	1
Aposentos	Foráneo (pino)	Isaias Pulido	5
Aposentos	Foráneo (eucaliptos)	Beatriz Azuero	3
Tapias	Foráneo (Eucaliptos)	Manuel Mendieta	3
Carbonera	Foráneo (pino)	Nelly Rodríguez	3
Carbonera	Foráneo (eucaliptos)	Sibel Suárez	1
Llano grande	Foráneo (pino) y nativo	Hermanos Ortiz	3

FUENTE: ESTE ESTUDIO

4.6.2. SECTOR SECUNDARIO

Existe un pequeño grupo de artesanas organizadas en una asociación denominada ARTENCOL, asesoradas por la UMATA que se dedican a la fabricación de guantes de crin de caballo, tejidos en lana virgen, macrame, entre otros. En la actualidad cuentan con 17 mujeres de diferentes veredas del municipio.

En conclusión, la industria incipiente esta constituida principalmente por la elaboración de cajas de madera para el empaque de frutas y cuya producción depende del ciclo productivo de los caducifolios y otros.

Personas de municipios circunvecinos ocasionalmente compran sus empaques de madera o guacales en la fabricas ubicadas en el sector.

4.6.3 SECTOR TERCIARIO

❖ COMERCIO Y SERVICIOS

Las actividades relacionadas con el comercio y la prestación de servicios son las que prevalecen en el área urbana del municipio. El recaudo de impuestos por industria y comercio es mínimo en vista a que no existe una política municipal para ser efectiva esta obligación tributaria.

Los establecimientos son de baja capacidad empleadora ya que en su mayor parte utilizan mano de obra familiar, las tiendas que venden abarrotes y comidas son los establecimientos que tienen prevalencia dentro del sector comercial.

En cuanto a la prestación de servicios existen el financiero, atendido en el municipio por el Banco Agrario y la Caja Popular cooperativa ubicados en la cabecera del parque principal.

En el área urbana el uso del suelo es mixto, en consideración a que se desarrollan actividades en los inmuebles de tipo comercial, residencial y agrícola pues la mayoría tiene en la parte posterior una huerta dedicada a la producción de caducifolios y cultivos de pronto rendimiento, además del sostenimiento de aves de corral en forma casera.

En algunas viviendas se desarrolla actividades de compra – venta de fruta especialmente los días miércoles y a pesar del esfuerzo de la administración de localizar esta actividad en la plaza de mercado.

En el área rural se localizan un numero reducido de tiendas que expenden principalmente bebidas y algunos alimentos de forma incipiente.

❖ **COMERCIO AGROPECUARIO.**

El día Miércoles de cada semana se realiza el mercado de productos principalmente agrícolas, esta actividad se lleva a cabo en la Plaza de mercado consistente en un área cubierta de 900 metros aproximadamente sin instalaciones adecuadas para poder exhibir higiénicamente la mercancía.

Además de la comercialización de las frutas producidas en el municipio, hay comerciantes que ofrecen principalmente los siguientes productos: Verduras y frutas, papa, granos, ropas, comidas, bebidas.

La venta y compra de especies pecuarias es mínima ya que principalmente esta actividad es desarrollada en el municipio de turmeque.

▪ **COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS A NIVEL DEPARTAMENTAL Y REGIONAL**

La comercialización de los productos agrícolas del municipio se realiza principalmente en las plazas de mercado de Tunja, Turmeque, y Santa fe de Bogotá (corabastos). Actividad que se desarrolla a través de agentes o personas que participan en el proceso que va desde el sitio de producción hasta el consumidor final. El intercambio de los productos se efectúa en días determinados como en Tunja (viernes) Turmeque (lunes) Santa fe de Bogotá (martes, jueves y sábado).

El proceso de comercialización involucra altos márgenes de intermediación que benefician al intermediario y desfavorecen al campesino quien esta obligado a aceptar sus condiciones y al consumidor final.

La calidad de las frutas producidas se ve afectada crecientemente por plagas y enfermedades disminuyendo la competitividad frente a otros productos nacionales.

4.7. PROBLEMÁTICA DEL SECTOR AGRICOLA

El principal problema del sector productivo es que no es competitivo frente a productos de otros municipios del país y a los importados principalmente de Chile, Ecuador, entre otros.

La falta de aplicación de políticas en el ámbito nacional, departamental, y municipal en el sector agrícola a pesar de ser este un aspecto fundamental para tener en cuenta en la búsqueda de crecimiento económico y desarrollo social equitativo.

Es preocupante que las entidades estatales como las privadas no están haciendo inversión en la generación de nuevos conocimientos y tecnologías que contribuyan a superar la crisis del campo afectado por la proliferación de plagas y enfermedades. En ocasiones la asesoría de entidades como la UMATA a nivel Municipal en el manejo fitosanitario, en la aplicación de agroquímicos y técnicas para mejorar la calidad de la producción es rechazada por algunos agricultores y fruticultores optando por técnicas y manejos inadecuados.

La Unidad de asistencia técnica agropecuaria no puede responder a la problemática que se presenta en el área rural, debido a la falta de presupuesto y gestión por parte de sus administradores, de la continuidad de programas y proyectos formulados, y al continuo cambio de la planta de personal.

4.7.1 PROBLEMAS FITOSANITARIOS

En los cultivos del municipio de Nuevo Colón se han presentado problemas fitosanitarios que inciden en su producción rendimiento y por supuesto generan pérdidas económicas para el agricultor.

Se detecta el problema de la mosca de la fruta proveniente de México y Ecuador y que ingresó a este municipio por Tibaná. La polilla Guatemalteca como en la mayoría de municipios afecta la producción, calidad y cantidad de cultivos como la papa.

4.8. MANEJO DE POSTCOSECHA FRUTALES CADUCIFOLIOS

En Nuevo Colon, el manejo de las frutas frescas en la fase de postcosecha se caracteriza por la ausencia de aplicación de técnicas adecuadas en las actividades de recolección, limpieza, selección, clasificación, empaque, almacenamiento, distribución generando grandes pérdidas de productos o su mala calidad que afecta considerablemente el precio en el momento de llegar al consumidor final.

La recolección de las frutas, se realiza sin tener en cuenta los criterios básicos para esta labor como son: Uniformidad en el grado de madurez, horas más adecuadas para la recolección, equipos y herramientas apropiadas.

El acopio de los productos es realizado por el intermediario en el ámbito de las fincas, o en sus viviendas ubicadas principalmente en el centro urbano, adquiriendo productos de alta heterogeneidad en lo referente a especies, variedades y calidades. Existen aproximadamente 15 intermediarios que adquieren estos productos con el fin de conformar volúmenes significativos para su posterior entrega a los mercados principalmente a la ciudad de Santa fé de Bogotá y en menor escala, Bucaramanga, Medellín y otros.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

POTENCIALIDADES Y LIMITANTES DEL SISTEMA ECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ

SISTEMAS DE PRODUCCION	POTENCIALIDADES		LIMITACIONES		
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS	RECOMENDACIONES
AGRICULTURA	Tierras aptas y microclima especial para el cultivo de caducifolios. Ventajas comparativas y competitivas. Producción de frutas clasificadas como exóticas (curaba)	Implementación del proceso de planificación. Capacitación impartida por el SENA y otras instituciones. Introducción de nuevas variedades. tecnología y manejo adecuado	Falta de aplicación de tecnología apropiada. Baja rentabilidad. Baja competitividad. Insuficiencia de agua para algunas veredas.	Incremento de plagas y enfermedades. Apertura económica indiscriminada.	Optimización de los sistemas productivos. Fortalecimiento de la UMATA. Aplicación de tecnología apropiada. Utilización de material vegetal y semillas con criterios técnicos de selección.
PASTOREO EXTENSIVO	Zonas aptas para producción.	Tecnología y manejo adecuado	Falta de asesoría.	Desmejoramiento de suelos	Desarrollo de proyectos de transferencia de tecnología.
MINERIA	Existencia de formaciones geológicas con potencial para explotación de materiales de construcción.	Adelanto de explotaciones técnicamente.	Falta de planes de manejo ambiental. Seguridad industrial y explotación artesanal.	Alto impacto ambiental a los recursos y medio ambiente. Deslizamientos, accidentalidad.	Explotación de forma técnica en las zonas donde no se genere riesgos o amenazas.
INDUSTRIA	Materia prima para el desarrollo de proyectos agroindustriales.	Reconversión tecnológica. Apertura económica.	Ausencia de proyectos. Falta de apoyo a microindustrias	Desmotivación hacia el sector.	Desarrollo de proyectos agroindustriales.
TURISMO	Belleza escénica del paisaje, bienes culturales, oferta frutícola.	Política nacional.	Infraestructura inadecuada.	Conflicto armado.	Programa de desarrollo del sector turístico.
COMERCIO Y SERVICIOS	Medios de comunicación e infraestructura vial.	Auge del mercado los días miércoles.	Precios. Insuficiente cobertura. Oferta deficiente.	Intermediarios.	Cobertura de servicios área rural.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

ESTRUCTURAS ECONÓMICAS	POTENCIALIDADES		LIMITACIONES		
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS	RECOMENDACIONES
ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD Y TENENCIA DE LA TIERRA	El título de la tenencia de la tierra es la propiedad, posteriormente la posesión y la aparcería.	Políticas de legalización de tierras del INCORA. Medios jurídicos de saneamiento de la propiedad rural.	Minifundios y pequeña propiedad. Tenencia de la tierra sin títulos legalizados. (Sucesiones ilíquidas, derechos herenciales, falsa tradición, predios sin derechos reales inscritos).	Conflictos por la propiedad.	Asesoría al campesinado.
ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN	Variedades de cultivos caducifolios. Mano de obra adecuada al sistema productivo. Existencia de la granja agrícola experimental de Nuevo Colon.	Implementación de cultivos alternativos. Adopción de técnicas, aptas. Transferencia de la tecnología. Capacitación del recurso humano por el SENA.	Falta de planificación del agro y de otros sistemas productivos. Tradiciones culturales.	Pérdida de recursos naturales. Emigración de la mano de obra.	Realización de proyectos cuya finalidad principal sea la eficiencia y capacidad productiva del municipio. Creación de granjas integrales. Relación interinstitucional de entidades como el SENA, ICA, ministerio secretaria de agricultura, INCORA.
ESTRUCTURA MERCADO	Infraestructura vial. Vinculación de productores a la cadena del mercado.	Políticas nacionales de mercadeo en que se vincula el pequeño productor (mercasueño). Nuevos agregados económicos.	Alto grado de intermediación.	Precios inestables. Alta competitividad. Sobre oferta de productos.	Constitución de una red de productores y consumidores. Desarrollo de empresas campesinas cuyo objeto principal sea la comercialización de productos. Gestión empresarial agropecuaria.
ESTRUCTURA DEL EMPLEO	Potencial humano disponible. . Desarrollo de actividades productivas que generan empleo.	Creación de empresas generadoras de empleo.	Mano de obra no calificada para nuevas actividades productivas.	Aumento de la población no empleada.	Vinculación de la juventud en el desarrollo de proyectos productivos.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

5. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL

5.1 INTRODUCCION

El sistema de funcionamiento espacial lo conforman las relaciones y vínculos espaciales urbano-rurales – y urbano regionales que generan la función urbana y las demás relaciones sociales productivas y administrativas (empleo, servicios, negocios, recreación, etc.) Su análisis permite establecer:

- La funcionalidad espacial al interior y exterior del municipio estableciéndose el grado de articulación del sector rural con la cabecera y del municipio con otros centros urbanos.
- La unidad de funcionamiento espacial que resume y explica como esta articulada y se moviliza la población de un centro urbano o asentamiento en función de satisfacer sus necesidades en cuanto a bienes y servicios.

5.2.2 GENERALIDADES GEOGRAFICAS

Nuevo Colon, pertenece a la provincia de Marquez que se encuentra situada en el centro occidente del departamento de Boyacá, limitado al norte con la provincia del centro, al oriente con lengupá y sugamuxi, al sur con Neira y oriente, y al occidente con el departamento de Cundinamarca.

TABLA 1 PROVINCIAS DE BOYACA.

Provincia	Municipios
Centro	Tunja, Samacá, Ventaquemada, Combita, Toca, Sotaquirá, Siachoque, Tuta, Chiquiza, Soracá, Motavita, Cucaita, Chivata, Sora, y Oicata.
Distrito Fronterizo Cubara	Cubará
Gutiérrez	El Cocuy, Chiscas, el Espino, Guacamayas, Panqueba, Guican.
La libertad.	Labranzagrande, Pajarito, Paya, y Pisba.
Lengupá	Miraflores, Berbeo, Campohermoso, Paez, San Eduardo, Zetaquirá
Marquez	Ramiriquí, Boyaca, Ciénaga, Jenesano, Nuevo Colón , Rondón, Tibana, Turmeque, Umbita, Viracacha.
Neira.	Garagoa, Chinavita, Macanal, San Luis De Gaceno, Pachavita, Santa María.
Norte	Soatá, Boavita, Covarachia, La ubita, San Mateo, Sativanorte, Sativasur, Susacón, Tipacoque.
Oriente.	Guateque, Almedia, Chivor, Guayata, La Capilla, Somondoco, Sutatenza, y Tenza.
Zona de Manejo Especial	Puerto Boyaca.
Ricaurte Alto.	Gachantiva, Raquirá, Sachica, Santa Sofía, Sutamerchan, Tinjaca, Villa de Leyva.
Ricaurte Bajo	Arcabuco, chitaraque, Moniquira, San José de Pare, Santana, Togui.
Sugamuxi	Sogamoso, Aquitania, Cuitiva, Firavitoba, Gameza, Iza, Mongua, Mongui, Nobsa, Pesca, Tibasosa, Topaga, Tota.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

Tundama	Duitama, Belén, Busbanza, Cerinza, Corrales, Floresta, Paipa, Santa Rosa de Viterbo, Tutaza.
Occidente Alto.	Chiquinquirá, Caldas, Saboyá, San Miguel de Sema.
Occidente Bajo	Bribeño, Buena Vista, Coper, La Victoria, Maripí, Muzo, Otanche, Pauna, Quipama, San pablo de Borbur Tunungua.
Valderrama	Socha, Beteitiva, Chita, Jericó, Paz de Río, Socotá, Tasco.

5.3. RELACIONES ESPACIALES DE ENTORNO URBANO-RURAL

El desarrollo de actividades económicas y sociales en el centro urbano genera un fuerte vínculo de la población con esta zona del municipio. Además de los servicios de salud educación, bancarios existen locales comerciales que ofrecen productos básicos como alimentos, insumos agropecuarios, herramientas, y servicios de salón de belleza y peluquería, restaurantes, asaderos, discotecas.

El auge de mercado de productos agrícolas en los días miércoles genera un mayor vínculo de la población con el área urbana. También y en especial este día los habitantes y demás personas atienden sus negocios de carácter jurídico pago de impuestos trámites en la oficina de planeación etc.

Se identifican pequeños centros poblados en las veredas de Llano grande y Sorca alrededor de las infraestructuras educativas y religiosas ubicados sobre los ejes viales principales.

5.4 RELACIONES ESPACIALES DE ENTORNO INTERMUNICIPAL Y REGIONAL

Las relaciones espaciales del Municipio están determinadas principalmente por el desarrollo de actividades económicas, sociales, culturales, administrativas y ambientales.

El ofrecimiento de servicios de los centros de atracción y los flujos de intercambios comerciales son los principales factores determinantes para la siguiente jerarquización funcional de carácter intermunicipal.

5.4.1 POLOS PRIMARIOS

▪ UNIDAD TUNJA

Por ser la Capital del Departamento ofrece servicios que satisfacen las necesidades de la población nuevocolonense y es centro de intercambio de productos agrícola. Especialmente se relaciona con: Adquisición de bienes de consumo, vestuario, mercancías para la venta en el municipio etc.

Servicios de salud, educación a nivel superior, bancario, judicial, profesional, etc. Se cuenta especialmente con la presencia de diferentes entidades de origen regional y departamental.

▪ UNIDAD TURMEQUE

Históricamente este municipio vecino centro local principal de la provincia de marquez, se constituye en uno de los principales polos de atracción para los habitantes de Nuevo Colón. El día lunes principalmente (día de mercado) y desde tempranas horas un buen número de comerciantes intercambia sus productos (agrícolas, aves, ganaderos,) y a su vez compran otros para ser negociados en Santa fe de Bogotá. Lo relacionado con el aprovisionamiento de productos de la canasta familiar en este municipio es otro de los aspectos que generan vínculos.

El vínculo también se relaciona con el sector salud ya que el hospital Baudilio Acero atiende en primer nivel las necesidades de este municipio. De este hospital depende administrativamente el puesto de salud de Nuevo Colón, ya que no ha iniciado el proceso de descentralización.

Con el sector educación se ha fortalecido por el desplazamiento de la población estudiantil en búsqueda de alternativas educativas. Cada año es mayor el desplazamiento a nivel de primaria (concentración urbana) y secundaria (colegio Técnico Industrial de Turmeque).

▪ UNIDAD SANTA FE DE BOGOTA

Principalmente el municipio establece vínculos espaciales con la capital de la República por el desarrollo de actividades de intercambio de productos agrícolas y otros a menor escala. Especialmente con los almacenes, cadena, centros de acopio (corabastos, y expendios minoristas), y tienen como eje vial Nuevo Colón , tierra negra y la carretera central del norte hacia Bogotá.

Las relaciones comerciales son fundamentales para el desarrollo del sistema económico propio del Municipio.

5.4.2 POLOS SECUNDARIOS

Unidad Ventaquemada, Tibana,, y otros principalmente por motivos de intercambio comercial, la población de la vereda de Alfaras y parte del Uvo

hacen uso de los servicios de salud y educación en el municipio de Ventaquemada.

Cabe destacar la Unidad Ramiriqui por ser cabecera notarial, judicial y de registro de instrumentos públicos como polo de recepción de flujos, en especial los días jueves (día de mercado).

5.5. CLASIFICACION MORFOLOGICA

5.5.1 RURAL. Nuevo Colón cuenta con una división administrativa de 16 veredas denominadas. ALFARAS, ZAPATERO, UVO, LLANOGRANDE, CARBONERA, FIOTA, POTREROS, TAPIAS, IMBITA, SORCA, APOSENTO, TEJAR ABAJO, PAVAQUIRA, TEJAR ARRIBA, JABONERA, CENTRO RURAL.

La principal forma de tenencia en el sector es el Micro - minifundio y minifundio. Los predios de mayor extensión se encuentran en la vereda de Sorca y Pavaquira (más de 15 Has) seguidas por predios localizados en Alfaras (10 y 15 Ha).

La gran mayoría de los predios se encuentran jurídicamente con FALSA TRADICION, es decir con **DERECHOS Y ACCIONES** por corresponder a sucesiones ilíquidas o a predios sin derechos reales inscritos. Existen también bienes que no tienen titulación alguna inscrita.

5.5.2 URBANO. El área urbana del municipio se encuentra dividida en 20 manzanas de forma irregular, no existen barrios o parcelaciones aprobadas. Se proyecta la construcción de una Urbanización por Autoconstrucción comunitaria en un predio de 11.000 Mts² aproximadamente el cual corresponde en parte al área urbana, y en parte al área rural.

No se han adelantado programas o proyectos de Vivienda de Interés Social en ninguna de las administraciones, a pesar de existir la partida presupuestal a nivel Municipal

A continuación se describe el acuerdo presentado al concejo Municipal por la Agustín Codazzi mediante al cual se fija el perímetro urbano del municipio

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"
SECCIONAL CATASTRO BOYACA

PROYECTO DE ACUERDO N° 02

Por medio del cual se fija el perímetro Urbano y la nomenclatura vial del Municipio de Nuevo Colón.

EL CONCEJO MUNICIPAL DE NUEVO COLON, en uso de sus facultades legales y,

CONSIDERANDO

Que es obligación del Cabildo Municipal legislar para todos los fines legales y fiscales sobre el perímetro que limita la zona Urbana.

Que de acuerdo a la Ley 61 de 1980 y la Resolución N° 2555 de 1988, emanada de la Dirección General del Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", es necesaria la aprobación previa de esta Entidad.

Que según la programación de la Subdirección Nacional de Catastro, se ordeno la formación y actualización del Catastro de los sectores Urbano y Rural del Municipio.

Que el Dr. Mauro Avila Ramos, Jefe de Formación, en asocio de la Junta de Gobierno Municipal, estudiaron la posible ampliación del perímetro Urbano.

Que conjuntamente se determinó que las áreas a incluir, satisfacen plenamente las exigencias del desarrollo urbanístico, acogiendo a las normas fiscales y Catastrales.

Que el artículo 38 del C.R.P. y M., Decreto 1333 de 1989, establece que los concejos municipales, además de señalar las áreas Urbanas de sus poblaciones procederán a determinar la nomenclatura de sus calles y carreras.

Que por este motivo se estudió una nomenclatura propia por parte de las entidades del sistema, tales como Catastro, Servicios Públicos, etc. Y de común acuerdo se rediseño la nomenclatura del Municipio y por tanto,

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: - Fijar para todos los efectos fiscales y legales el perímetro que encierra las coordenadas planas.

Norte **X = 1'084.232**
 Y = 1'068.464

ORIENTE : **X = 1'084.267**
 Y = 1'068.950

SUR **X = 1'083.500**
 Y = 1'084.750

OCCIDENTE: **X = 1'083.750**
 Y = 1'068.500

Y la descripción contenida en los siguientes puntos.

PUNTO 1.- Se fija en las coordenadas Norte: X = 1'084.232, Y = 1'068.464

PUNTO 2.- Partiendo del punto anterior, dirección norte – sur, hasta encontrar las coordenadas: X = 1'084.203, Y = 1'068.498; colinda en este trayecto con el predio N° 00-00-014-0156 de la vereda de Centro y de propiedad de Ismenia López Vargas.

PUNTO 3.- Partiendo del punto anterior, en dirección occidente – oriente, hasta encontrar las coordenadas: X = 1'084.258 Y = 1'068.555, colindando en este trayecto con el predio descrito en el punto anterior.

PUNTO 4.- Del punto anterior en dirección Norte – Sur hasta encontrar las coordenadas: X = 1'084.190, Y = 1'068.595; colinda en este trayecto con el predio 00-00-014-0153 de la vereda de Centro y de propiedad de Emperatriz Gamba.

PUNTO 5.- Partiendo de este punto hasta encontrar las coordenadas: X = 1'084.217, Y = 1'068.735, colinda en este trayecto con los predios 00-00-014-153 y 00-00-014-0175 de propiedad de Emperatriz Gamba y Enriqueta Gamba Castro, respectivamente.

PUNTO 6.- Del punto anterior, dirección Norte-Sur, por toda la Carrera 3ª.- hasta encontrar las coordenadas: X = 1'084.195 Y = 1'068.779.

PUNTO 7.- Del punto anterior, dirección Occidente-Oriente hasta encontrar las coordenadas $X = 1'084.267$ $Y = 1'068.950$; colindando en este trayecto con el predio No 00-00-014-0151 de propiedad de María Visitación Sosa Velandía.

PUNTO 8.- Partiendo del punto anterior, dirección Norte-Sur, hasta las coordenadas: $X = 1'083.959$, $Y = 1'069.060$, colinda en este trayecto con los predios 00-00-014-0149, 00-00-014-0146, 00-00-014-0148 y 00-00-014-0234 de propiedad de Francisco Wilches, Miguel López Wilches, Domingo Martín Wilches, Silia y socios y Luis Antonio Bernal, respectivamente.

PUNTO 9.- Del punto anterior, dirección Oriente-Occidente, hasta la confluencia de la carrera 2 y la Calle 2, coordenadas: $X = 1'083.913$, $Y = 1'069.000$.

PUNTO 10.- Del punto anterior a encontrar: $X = 1'083.844$, $Y = 1'069.000$, en dirección Norte-Sur.

PUNTO 11.- Del punto anterior hasta encontrar la unión de la Carrera 3ª. Y la Calle 2ª. ; coordenadas: $X = 1'083.840$, $Y = 1'068.935$, colindando en este tramo con el predio 00-00-014-0063 de la vereda de Centro y de propiedad de Ana Julia Chacón Castro.

PUNTO 12.- Del punto anterior, dirección Norte-Sur, hasta encontrar las coordenadas: $X = 1'083.540$, $Y = 1'068.972$; colinda en este trayecto con los predios Nos: 00-00-014-0192, 00-00-014-0226, 00-00-014-0164 00-00-014-0065, 00-00-014-0213, de propiedad de Ana María Cifuentes, José Agustín Castro y socios, José Reyes Pulido y Socia, Antonio Espinosa y Juan Angel Suárez, respectivamente.

PUNTO 13.- Partiendo del punto anterior, dirección Sur-Norte, hasta encontrar las coordenadas: $Y = 1'083.681$, $Y = 1'068.630$. Colinda en este tramo con los predios: 00-00-012-0190, 00-00-012-0190, 00-00-012-125; 00-012-0268, 00-00-012-0299, ubicados en la vereda de Tejar Abajo y de propiedad en su orden de: Ana Dolores torres y Socios, Abacuc Romero Moreno, María Nieves Cadena, Alvaro Sánchez e Inés del Carmen Gómez de Bautista.

PUNTO 14.- Del punto anterior a encontrar las coordenadas: $X = 1083.698$, $Y = 1'068.55$; colinda en este trayecto con el predio 00-00-012-0199 de la vereda de Tejar Abajo y de propiedad de Evangelina Pez Moreno y Socios.

PUNTO 15.- Del punto anterior sigue en dirección Sur-Noroeste hasta las coordenadas: $X = 1'083.885$, $Y = 1'068.564$; colinda en este trayecto con los

predios Nos: 00-00-015-0127 y 00-00-015-0126 de la vereda de Jabonera y de propiedad de Herederos de Pablo Porras Alfaro y herederos del Camilo Suárez, respectivamente.

PUNTO 16.- En dirección Oriente-Occidente hasta encontrar las coordenadas: X = 1'083.977, Y = 1'068.480; colinda en este trayecto con los predios 00-00-015-0126 de la vereda de Jabonera y de propiedad de los herederos de Camilo Suárez.

PUNTO 17.- en dirección Sur-Noreste hasta las coordenadas: X = 1'083.941, Y = 1'068.471, colinda en este trayecto con el predio 00-00-015-0122 de la vereda de Jabonera y de propiedad de Clodomiro Soacha Morales.

PUNTO 18.- Ubicado en la unión de la Calle 5 y la carrera 6.

PUNTO 19.- Dirección Sur-Norte, hasta encontrar las coordenadas: X = 1'084.199 Y = 1'068.365; colinda en este trayecto con los predios Nos: 00-00-015-0117; 00-00-015-0114; 00-00-015-0113 de la vereda de Jabonera y de propiedad de Segunda Amalia Junco de Gómez; Hipólito Gordo Quintana y Socios y José Federico Casteblanco Muñoz. De este punto sigue rumbo Occidente-Oriente, sitio de las coordenadas del Punto No 1 y encierra.

ARTICULO SEGUNDO.- El polígono descrito anteriormente encierra un área de: 285.820 mts² aproximadamente.

ARTICULO TERCERO.- Forma parte integral del presente proyecto copia heliográfica del plano a Escala 1:2.000, que contiene el manzaneo, nomenclatura general, coordenadas y los puntos fijados que delimitan el perímetro Urbano.

COMUNÍQUESE Y CUMPLASE

Dado en Nuevo Colón a los _____ de
1991

ELABORO:

PEDRO HUMBERTO CORREDOR

Coordinador

Vo. Bo

Vo.Bo.

MAURO A. AVILA RAMOS
Jefe de Avalúos

GUSTAVO H. RODRÍGUEZ O
Director seccional Boyacá

5.6. ANALISIS FUNCIONAL DEL SISTEMA DE ASENTAMIENTOS.

5.6.1 ÁREA RURAL. El Número de habitantes y el número viviendas por kilometro cuadrado en el área rural se registra en la tabla 2.

TABLA 2 DISTRIBUCION ESPACIAL POR HABITANTES Y VIVIENDA.

VEREDA	N. Viviendas	No. Personas	Ext. Km2	No. Viviendas por Km2	No. personas por Km2
POTREROS	46	174	2.09	22.02	83.25
CARBONERA	87	351	3.65	23.83	96.16
LLANO GRANDE	206	851	6.10	33.77	139.50
ZAPATERO	19	93	2.63	7.22	35.36
ALFARAS	34	152	3.58	9.49	42.45
UVO	102	421	2.80	36.42	150.35
JABONERA	116	433	3.58	32.40	120.94
TEJAR ARRIBA	103	400	2.30	44.78	173.91
PAVAQUIRA	57	109	2.97	19.19	36.70
TEJAR ABAJO	78	244	2.60	30.0	93.84
APOSENTOS	92	426	5.80	15.86	73.44
TAPIAS	27	115	1.26	21.42	91.26
IMBITA	14	48	0.96	14.58	50.0
SORCA	116	584	4.67	24.83	125.05
CENTRO RURAL	101	356	2.68	37.68	132.83

Fuente Este Estudio.

Entendida vivienda como el conjunto de unidades habitacionales interdependientes con su entorno, es decir que involucra elementos de uso público como vías locales y parques, podemos concluir que la vereda Tejar arriba presenta mayor numero de viviendas por kilometro cuadrado seguida de la vereda de Centro Rural, y el Uvo.

Las veredas más densamente pobladas son en su orden: Tejar Arriba el Uvo, Llanogrande, Jabonera. Potreros, significando que el espacio público y privado presenta un mayor servicio social. Las veredas que presenta menor densidad poblacional son, Zapatero Pavaquira, imbita.

El déficit en el área rural es de 373 viviendas pues este número de hogares o familias viven en arrendamiento doce familias de la cantidad antes mencionada viven con dos núcleos familiares más.

Las viviendas del área rural, en su construcción predominan. el bloque, ladrillo, y adobe sus pisos se encuentran principalmente en tierra o cemento.

5.6.2 ÁREA URBANA. Las edificaciones en la zona urbana están construidas en ladrillo, bloque y otros. Son en su gran mayoría edificaciones de dos plantas en regular estado.

El déficit cuantitativo de viviendas, en el centro urbano es de 91 viviendas de acuerdo a la información del sisben de 1999 él ya que este es el numero de familias que pagan arriendo en esta área.

La forma de tenencia de vivienda es uno de los indicadores de los potenciales de demanda de interés social.

5.7 USOS DEL SUELO

5.7.1. USOS DEL SUELO URBANO

▪ VIVIENDA

La vivienda es el uso predominante del suelo urbano. Alrededor del parque principal se encuentran manzanas altamente consolidadas, decreciendo la densidad de construcción hacia la periferia.

En el municipio no se aplico la ley 9ª de 1989 sobre la reforma urbana, por lo que no existe reglamentación alguna al respecto, por lo que se han desarrollado loteos y edificaciones de forma irregular que no corresponden a tipología normativa alguna.

▪ COMERCIO Y SERVICIOS

Los establecimientos de comercio y servicios que satisfacen las necesidades de la población por lo general se encuentran ubicados en las viviendas siendo este un uso complementario. Principalmente se localiza sobre el marco del parque y sobre los ejes viales urbanos principales.

No se cuenta con servicios de abastecimientos de combustible en el área urbana, y cualquier desarrollo al respecto debe localizarse en zonas adecuadas y contar con los permisos y licencias de ley por considerarse esta actividad de alto riesgo e impacto, especialmente dentro de las zonas residenciales.

▪ USO INDUSTRIAL

Nuevo colón carece de un área de uso industrial. Sobre la carrera 5ª. Se ubican fabricas de cajas de retal de madera para el empaque de frutas.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

En la carrera 3ª con calle 6ª se encuentra las bodegas para el desarrollo del proyecto de manejo postcosecha de caducifolios en frío.

▪ **USO INSTITUCIONAL**

En la carrera 4ª con calle 3ª en un costado del parque principal se encuentran ubicadas las oficinas de la administración municipal, quedando también las oficinas del Banco Agrario, personería, y comando de policía y juzgado promiscuo municipal dentro de la misma construcción, aunque muy reducido por la falta de espacio físico.

La iglesia, la casa cural, la registraduría del estado civil, la oficina de núcleo educativo el colegio de Nuestra Señora de la Antigua se encuentran localizados sobre el marco del parque principal. telecom y la umata, ancianato, y puesto de salud se localizan en manzanas aledañas.

Las actividades de carácter institucional en el área urbana se desarrollan en equipamientos colectivos de carácter públicos sociales, que se describen en la tabla 3.

TABLA 3 EQUIPAMIENTO PUBLICO SOCIAL URBANO.

CODIGO CATRAL	NOMBRE DEL PROPIETARIO	DIRECCION DEL PREDIO	AREA mts ²	AREA CONSTR	Avalúo presente año
01 00 0003 0001	Parroquia de Nuevo Colón	Cil4a No. 6-02 cementerio	6560		15019000
01 00 0004 0011	Parroquia de Nuevo Colón	Cil. 4ª. No. 5- 36 Capilla	80	71	1908000
01 00 0005 0014	Municipio de Nuevo Colón	Cil. 4ª. No 4 -24- 34- 42- 46- 50- 54- 58- 62, Alcaldía y Colegio.	1913		175040000
01 00 0018 0025	Municipio de Nuevo Colón	Kra. 3ª. No. 1- 203. Casa. Bienestar del Anciano.	200	200	13371000
01 00 0020 0009	Municipio de Nuevo Colón	Cil. 5ª.No. 3 -32 Plaza de Mercado.	7983	900	35043000
01 00 0020 0010	Municipio de Nuevo Colón	Proyecto sena.	3592		8262000
01 00 0007 0004	Ministerio de Agricultura granja	Transv. 2 No. 3- 142 Granja Exptal.	7153	366	84225000
01 00 0009 0001	Municipio de Nuevo Colón	Parque	6020		11076000
01 00 0016 0001	Municipio de Nuevo colón	Kra.3ª. No 2- 70 Escuela el alto	4088	385	39328000
01 00 0010 0014	Parroquia de nuevo Colón	Cil. 3ª No.3- 20- 24. Kra. 4ª No 3- 10- 16- 20- 26 Casa cural.	2509	696	80545000
01 00 0010	Parroquia de Nuevo Colón	K ra.4ª No 3 -36 Iglesia	1024	1402	4148700
01 00 0011 0002	Ministerio de agricultura	Kra.3ª No. 3 -08 Lote.	791		6918000

Fuente : este estudio.

▪ **CEMENTERIO**

Se encuentra ubicado entre las calles 4ª y 5ª con carrera 6ª, con un área de 6530 metros cuadrados, carece de la capilla de velación y se hace importante la construcción de un muro corrido que debe ir desde carrera sexta y séptima sobre la calle cuarta, debido a que con la apertura de esta vía quedo un talud de uno con cincuenta (1.50mts) el cual se encuentra actualmente sin recubrimiento. Carece de mantenimiento y servicios públicos y requiere de su ampliación, su administración es por parte de la Parroquia.

▪ **CAPILLA O HUMILLADERO**

Sé sitúa en la calle 4ª No. 5-36 es un recinto de uso religioso ya que allí se ofician algunos pasajes que corresponden a la semana Santa, su estado actual es regular por falta de mantenimiento tanto externo como interiormente. Se debe preservar ya que esta constituido como un monumento histórico no declarado, actualmente esta bajo la administración de la casa cural.

▪ **CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO**

Ubicado en el sector sur distinguido con nomenclatura Kra. 3a No-1- 203, su administración corresponde al fondo revivir de la red de solidaridad social su área corresponde a 200 mts², los cuales se encuentran actualmente construidos en su totalidad, y a través de donaciones se ha bgrado la ampliación y construcción locativa para aumentar la cobertura de servicios. Estas instalaciones son recientes y su dotación es adecuada.

▪ **PLAZA DE MERCADO**

Predio ubicado en el sector norte del área urbana dentro del cual esta construido un escenario deportivo “ Cancha de Baloncesto cubierta “, el cual es acondicionado para la realización del mercadeo agrícola y fruticola el día miércoles, estructura que no tiene o carece de los módulos, servicios públicos, para la comercialización de los productos, por lo que se recomienda la construcción de una estructura adecuada y que corresponda a sus necesidades para el desarrollo de una de las principales actividades económicas.

Ubicada en el marco central con nomenclatura urbana de la calle 4ª No 4-60 inmueble que esta constituido por dos plantas donde funcionan las oficinas administrativas. Su planta física es muy reducida razón por la cual presenta

incomodadas al usuario por la falta de áreas sociales, y como también presenta aglutinamiento de espacios en sus oficinas.

Área total construida 280 Mts² donde están distribuidas de la siguiente manera primera planta personería, estación de policía, área de reclusión preventiva, banco agrario, y archivo. Segunda planta: despacho alcaldía, secretaria alcaldía, tesorería, oficina de planeación, concejo municipal, juzgado promiscuo, inspección de policía, cafetería, y baños.

▪ **COLEGIO DEPARTAMENTAL NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA**

Inmueble ubicado contiguo al palacio municipal y que comprende un área total de 2.360 Mts², de los cuales 1.772.48 Mts² están construidos y 587.42 corresponden a espacios libres. El área construida consta de dos plantas que se distribuye de la siguiente manera:

Primera planta: oficina de rectoría, secretarías, área de laboratorios, baños, y aula múltiple. Segunda Planta: biblioteca, centro de computo, sala de profesores, laboratorio de inglés, cafetería, baños, y aulas.

En lo que corresponde al área libre esta ubicada un escenario deportivo polifuncional.

▪ **“ INSTALACIONES PARA LA CADENA EN FRIO PARA EL MANEJO POSCOSECHAS DE FRUTALES CADUCIFOLIOS”.**

Estructura ubicada aledaña a la plaza de mercado cuyo objetivo es la capacitación en cuanto a las etapas de precosecha, cosecha, y poscosecha de frutales caducifolios: **Precosecha** acompañamiento del productor en la producción de material vegetativo, manejo del huerto y problemática de la producción. **Cosecha**: Manejo de frutales en las fincas. **Poscosecha**: Manejo de frutos en condiciones adecuadas de selección, limpieza, encerado, secado y embalaje.

Dentro de esta bodega se encuentran en funcionamiento los equipos para secado, selección, bandas transportadoras, cuarto de prefrio y cuarto frío, para la adecuada conservación y posterior transporte de estos productos.

▪ **GRANJA EXPERIMENTAL (Ministerio de Agricultura)**

Predio demarcado con nomenclatura de la transversal 2ª No. 3-142 el cual tiene un área superficial de 7153 mts² de los cuales 366 mts² están construidos y donde están ubicados los laboratorios instalaciones y aulas que son utilizados para dictar cursos a nivel departamental y nacional, actualmente se encuentra bajo la administración del INCORA. Entidad que

se dedica a los experimentos de hoja caduca y que actualmente es considerado como el centro nacional de capacitación e investigación de frutales, y que presta sus servicios a las diferentes universidades. También cuenta con un gran área para viveros e igualmente se encuentra una estación metereologica dependiente del Hinat.

▪ **PARQUE**

Remarcado por las calles 3ª y 4ª entre las carreras 4ª y 5ª , lugar donde están concentradas las instituciones gubernamentales, religiosas, bancarios, y comercio en general. Sitio donde se desarrolla la actividad deportiva, social, cultural, y política del municipio.

▪ **ESCUELA DEL ALTO**

Sitio colonial demarcado con la nomenclatura urbana carrera 3ª No 2-70, donde actualmente se encuentra funcionando las oficinas de la UMATA, una dependencia técnica de telecom, dos (2) salones de Prekinder y Kinder, y un (1) comedor escolar.

Este inmueble se encuentra en regular estado presentando deterioro tanto en sus muros, y pisos, a causa de los fenómenos atmosféricos.

▪ **CASA CURAL**

Edificación ubicada en el parque principal con nomenclatura urbana de la calle 3ª No. 3-20 y 3-24 que consta de dos plantas con un patio central. Primera Planta: Se encuentran el despacho parroquial, oficina de la emisora local, oficina de jefe de núcleo, y servicios. Segunda Planta: alcobas, sala, servicios tiene un área de 4.088 mts² de los cuales 385 mts están construidos.

▪ **IGLESIA**

Inmueble contiguo a la casa cural y demarcado con nomenclatura urbana de la carrera 4ª No 336 y que consta de una nave principal y dos naves secundarias en forma de cruz. Su estado es regular ya que carece de arreglos exteriores e interiores.

▪ **PUESTO DE SALUD**

En sus instalaciones funciona: un consultorio médico sin los elementos necesarios para la atención de urgencias, un consultorio odontológico que

cuenta con la dotación de equipo e instrumental en buen estado, laboratorio clínico para la toma y análisis de las diferentes muestras. Área construida de 158 mts² y un área libre de 31 Mts².

El espacio físico es inadecuado ya que la construcción actual se ejecuto sin tener en cuenta los diseños y paramentos establecidos por la secretaria de salud.

▪ ENTIDADES FINANCIERAS

Funcionan en el municipio dos entidades del sector financiero: el banco agrario que presta su servicio en la primera planta del palacio municipal los días martes miércoles y jueves. La caja popular cooperativa que funciona al costado Occidental del parque principal de lunes a viernes.

▪ TELECOM

El servicio de telefonía es prestado por la empresa estatal TELECOM, (SAI) con una capacidad instalada de 4 líneas, y que queda ubicado en la carrera 3^a con calle 2; se demanda mayor cobertura y calidad del servicio, además existe la telefonía celular, con una cobertura del 10% en el municipio, prestando este servicio a las veredas más distantes mediante el sistema de celufijo.

▪ HOGARES DE BIENESTAR FAMILIAR

A Nivel Municipal se cuenta con 7 Jardines infantiles y 4 FAMIS, de los cuales en el centro urbano funciona un jardín infantil y un fami.

La síntesis del uso del suelo urbano en cada una de las manzanas se encuentra descrito en la tabla 4

TABLA 4 USO ESPACIAL DEL SUELO URBANO.

Manzana	Residencial	Residencia + Comercial	Casa sola	Lote	Casa en construcción	Residencia fabrica	vivero	Bodega + local	Infraestructura institucional
Nº 1	6	2		8	1	1	1		
Nº2	2	2	1	4	1				
Nº3									Cementerio
Nº4		6							Telecom, capilla, humilladero
Nº5	1	17		6					Aulas del sena, Colegio, casa municipal
Nº6	8	15		3				1	
Nº7	8	3		7	1				Granja agrícola
Nº8	7	16		5					
Nº9									Parque
Nº10	6	11		4					Iglesia, casa

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

									cural, Parroquia, Jefe nucleo.
Nº11	2	3		3					
Nº12	1			2					
Nº13	6	13	1	4		1			
Nº14	6	10		4	1		1		
Nº15	12	2		7					
Nº16									Escuela, puesto de salud, umata.
Nº17	3		1	5					
Nº18	12			9	1				Ancianato
Nº19	1								
Nº20	1			7	1				Plaza de mercado, red en frío
	82	100	3	78	6	2	2	1	

Fuente este estudio

5.8 CONFLICTOS EN LA ORGANIZACION ESPACIAL

La principal forma de conflicto a nivel rural es el microminifundio ya que la mayoría de los predios no alcanzan la extensión de una UAF establecida para el municipio en 7.6 Ha.

Los usos agrícolas se mezclan con los residenciales con el consecuente peligro de la contaminación al núcleo familiar por actividades como fumigación, uso de agroquímicos, etc.

La localización del basurero municipal en la vereda de Pavaquira es uno de los principales puntos críticos, en cuanto la organización espacial ya que se encuentra sobre los 2.800 m.s.n.m en zona de vegetación nativa y cerca de una quebrada. Más aún que no recibe manejo especial si no que la basura es arrojada sin ningún control con la consecuente contaminación ambiental, visual, etc.

La ubicación de dos fabricas de empaque de madera en la zona residencial provocando ruido con las maquinas estacionarias para el aserrio, también los ruidos que producen las dos discotecas y canchas de tejo, y el uso continuo de las bocinas vehiculares se constituyen en puntos críticos auditivos generados por estos fenómenos durante las 24 horas.

El uso indebido de las áreas peatonales y de circulación por el parqueo, arreglo mecánico, lavado de vehículos, así, como la comercialización de productos frutícolas en las viviendas, andenes y vías vehiculares.

La ocupación de las áreas publicas alrededor de la plaza principal por parte de las empresas transportadoras y de vehículos particulares se constituye

en uno de los conflictos por uso. El problema se hace más crítico los días miércoles cuando los comerciantes sitúan sus vehículos sobre las vías entorpeciendo la circulación de las personas y otros vehículos.

La proliferación de avisos,y vallas publicitarias en las fachadas de las viviendas deteriora la imagen arquitectónica del centro urbano. En el ultimo año se ha incrementado este impacto de contaminación ya que no existe control de la oficina pertinente.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

5.9 ÁREA DE INFLUENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

A continuación se realiza una relación de los principales acueductos existentes en el municipio de Nuevo Colón y su área de influencia en cada una de las veredas **tabla 5** **ABLA 5: ACUEDUCTOS VEREDALES**

No	NOMBRE ACUEDUCTO	UBICACION FUENTE	SECTOR BENEFICIADO	CANTIDAD USUARIOS	NOMBRE FUENTE	PROPIETARIO PREDIO
1	Urbano	Quebrada Grande Tejar arriba Fiota	Centro Urbano	230	Quebrada Grande Los pulido, El Cedro	
2	Llano Grande, Uvo Zapatero	Zapatero	Llano Grande, Uvo y Zapatero	215	Los Carpatos	Comunidad
3	La Zorrera	Parte baja de Alfaras	Llano Grande, Zapatero	60	Quebrada la Zorrera	Comunidad
4	El tejar	Tejar Arriba	Tejar Abajo, centro rural.	215, escuela Colegio	El Espejo	Comunidad
5	El Chuscal	Tejar Arriba	Tejar Arriba, Tejar Abajo, Centro urbano	60	El Espejo	Comunidad
6	Cerro No 1 o San Ignacio N° 1	Pavaquira, parte alta	Pavaquira	18 Escuela	El Cerro	Herederos Serafin Molina y Espinosa
7	Cerro No 2	Pavaquira, parte alta	Pavaquira	32	El Cerro	Aristides Molina y Gabriel Espinosa
8	José A. Galán	Fiota (parte Baja)	Centro rural	73	El Cedro	Torres Osorio Carlos Arturo
9	El cedro	Fiota	Carbonera, Centro Rural	80	El Cedro	
10	Las Quebraditas	Fiota, parte Baja	Fiota	7	La Quebraditas	Alirio Gómez
11	El Espino	Potreros	Fiota, Potreros	34, escuela	El Espino	Aníbal Moreno, Evangelista Reyes y comunidad
12	El Laurel	Fiota, parte baja	Fiota y Carbonera	10	Quebraditas	Alirio Gómez
13	La Ensilada	Carbonera, parte alta (mesa alta): fuente el Chorro Fiota: fuente la Ensilada	Carbonera y Fiota parte alta	40, Escuela	Ensilada y el chorro	Cepeda Exelino: Ensilada Roberto Sosa: El

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

						Chorro
14	San Francisco No 1	Tejar arriba	Tejar Arriba	15		Miguel Cote
15	Los Laureles	Fiota	Fiota, Centro rural	16	La Huerta	Abigail Guerrero
16	La Rinconada	Fiota	Potreros – Fiota	15	Rinconada	Arcadio Pulido
17	El Desfiladero	Fiota	Fiota	16	El Papayo	Miguel Gil y Beatriz Muñoz
18	El Triunfo (sin construir)	Fiota parte alta (sin construcción)			El placer	Manuel Martinez
19	El porvenir	Fiota parte alta	Tapias	28 Escuela	El Porvenir	Carlos A. Torres
20	El mirador	Jabonera, Sector norte	Jabonera	30	El Mirador	Comunidad
21	Jabonera sur	Jabonera, sector norte	Jabonera	70		
22	Santa Lucia (la Veguita)	Aposentos	Aposentos, parte baja	56	Santa Lucia	Comunidad Corpochivor
23	Acueducto central	Sorca (parte alta)	Sorca	98, escuela Sorca, Puesto de salud	La laguna	Isaias Orjuela
24	San Pedro	Sorca	Sorca	31	San Pedro	Pedro González Romero
25	Monte azul	Sorca	Sorca	32,	Monte Azul	Manuel Alfredo Cardenas
26	San Francisco N° 2 (en construcción)	Tejar arriba	Tejar Arriba	40	San Francisco	
27	El Chuscal	Fiota	Fiota	25	Chuscal	Carlos A. Torres
28	Villa María o Quebraditas II	Fiota (parte alta)	Fiota	9	Quebraditas	Tulia Moreno y Miguel Gil
29	Marquetalia	Mesa alta	Llano Grande (alto)	25	Marquetalia	Comunidad
30	Invita	Sorca	Invita	32	El Pino	Comunidad
31	Acueducto regional	Sorca (alto)	Sorca y municipio de Tibaná, Turmeque y otros	7en el municipio de Nuevo Colón		José Pedro Bernal Cadena
32	Distrito de riego	Fuente quebrada Grande (Vereda Alfaras)	Jabonera	45	Quebrada Grande	

Fuente: este estudio y presidentes juntas de acueductos.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

La vereda de Alfaras no tiene servicio de acueducto. Algunos acueductos ofrecen el servicio a familias de varias veredas. Los acueductos rurales son administrados por las juntas administradoras de acueducto las cuales tienen presidente, fiscal, tesorero y fontanero. Estas juntas en algunos casos funcionan por fuera de la reglamentación para la prestación de servicios públicos domiciliarios.

En el sector urbano la prestación del servicio de acueducto está manejada por la junta municipal de servicios públicos quien crea la unidad administradora de los servicios, dependiente del alcalde municipal y conformada por la siguiente planta de personal: un administrador y un fontanero

La tabla 6 sintetiza el área de cobertura y de influencia de los servicios públicos prestados en el municipio.

TABLA 6 SERVICIOS DOMICILIARIOS

SERVICIOS	COBERTURA	FUNCIONALIDAD ESPACIAL
Alcantarillado	Tiene una cobertura en el área Urbana del 90% extendiéndose al área rural en algunos sectores. A pesar de existir redes en la gran mayoría de las calles, algunas de las viviendas por topografía no pueden hacer uso de ellas. En el sector rural no existe alcantarillado, solo el 20% cuenta con alguna forma de eliminación de excretas.	En un alto porcentaje las viviendas del sector rural no tienen servicio sanitario con la consiguiente contaminación del medio ambiente. La mayoría de las escuelas tienen pozo séptico.
Acueducto	Este servicio presenta cobertura del 100% en el área Urbana, extendiéndose a lo rural. Algunas viviendas cuentan con conexiones de el acueducto urbano y de un acueducto rural. A nivel rural algunas veredas son beneficiadas por tres acueductos. (ver cuadro acueductos rurales) y veredas como alfaras no cuentan con servicio alguno, (mapa acueducto Urbano y rural)	En el centro urbano existe una planta de tratamiento que presenta deficiencias en épocas de lluvias. Los contadores no se encuentran en funcionamiento, presentándose el uso indebido de este preciado líquido.
Energía	El municipio cuenta con la prestación del servicio de energía en más del 80%, las escuelas rurales cuentan con este servicio a pesar de no estar legalizado	Se presentan fallas del servicio sobre todo a nivel rural principalmente causadas por el mal estado de las redes y postera. El centro urbano tiene servicio de alumbrado público durante 10 horas nocturnas.
Aseo público	En la zona urbana, extendiéndose a la rural, al sitio de la Escuela El Empalme el basurero municipal se encuentra en un área en el que causa contaminación a corrientes de aguas. El barrido se realiza en el 100% de las calles pavimentadas y en concreto.	Se requiere la reubicación del basurero municipal y la puesta en marcha de un programa de disposición final de sólidos y su adecuado manejo (reciclaje.)
Comunicaciones	En el centro urbano funciona un SAI, y en la zona rural otro en la vereda de Llano Grande (sitio los tobos) Se cuenta También con servicio de correo, televisión y una emisora de carácter comunitario.	Se requiere mayor cobertura a nivel urbano y rural. Se presentan fallas en el servicio por insuficiencia en la terminal telefónica. Se presta servicio de telefonía celular Celufijo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

TABLA 7 SERVICIOS SOCIALES

SERVICIO	COBERTURA	FUNCIONALIDAD ESPACIAL
SALUD	<p>El municipio cuenta con un puesto de salud en el área urbana y otro en la vereda de Sorca sin funcionamiento.</p> <p>En el área urbana se prestan algunos servicios de primer nivel de atención.</p> <p>Las patologías de manejo hospitalario son remitidas al hospital Baudilio Acero de Turmeque.</p> <p>La población hace uso, además del sistema de salud de Tunja y Bogotá</p> <p>El Ministerio de Salud a través de la Secretaria de Salud de Boyacá tiene programas de manejo de hipertensión y desarrollo, diabetes, etc. Además de los programas de promoción y prevención de las E.P.S.</p>	<p>Los habitantes de las veredas de Sorca, Tapias, Imbita, Aposentos, Tejar Abajo utilizan los servicios de salud del municipio de Turmeque, en vista de la proximidad y accesibilidad a este municipio y por encontrar allí un mejor nivel de atención.</p> <p>La vereda de Alfaras hace uso de los servicios de salud de Ventaquemada y Tunja por distancia y accesibilidad, también utiliza los servicios de este municipio la vereda de Pavaquira.</p> <p>Por el nivel prestado, y la insuficiencia de infraestructura y equipos este servicio genera desplazamiento a otros municipios y ciudades cercanas.</p>
EDUCACION	<p>En la zona rural se cuenta con 12 establecimientos de primaria y dos de secundaria; uno de los cuales solo ofrece hasta el grado 3º, proyectándose el grado 4º, tratándose del Colegio Básico de Llano Grande que atiende demanda de varias veredas, evitando el desplazamiento al centro urbano. El Colegio Gonzalo Suárez Rendón presta el servicio de educación de adultos durante 9 horas diarias sábados y domingos.</p> <p>El centro urbano cuenta con una escuela y un Colegio que atiende las veredas cercanas. Las veredas de Invita, Aposentos y Tapias utilizan los servicios educativos de Turmeque, por facilidad de desplazamiento y lo atractivo de la educación en esa localidad; otros grupos de estudiantes de algunas veredas y centro urbano también se desplazan a ese municipio. (Mapa de acueductos rurales muestra la localización de centros educativos).</p> <p>La población que cursa estudios superiores los realizan en Tunja y Bogotá, a nivel tecnológico se cuenta con capacitación impartida por el SENA, (ubicado en el Municipio)</p>	<p>El sector de Aposentos y Sorca muestra un fuerte desplazamiento para satisfacer sus necesidades de educación al municipio de Turmeque. El Colegio Básico de Llano Grande recibe estudiantes provenientes de las veredas de la zona norte del municipio.</p> <p>El número de estudiantes por educador en el Municipio es de 19.78%. En algunas escuelas un profesor debe dictar en todos los grados simultáneamente.</p> <p>La educación impartida por el SENA evita el desplazamiento de los bachilleres hacia otros sitios.</p> <p>El Colegio Cooperativo Gonzalo Suárez Rendón atiende la demanda de las veredas Tapias, Potreros, centro Urbano, y de otros municipios especialmente de veredas de Jaraquira (Turmeque), Mombita (Tibaná) y Altamizal (Umbita).</p> <p>El Colegio de Educación Básica Llano Grande presta el servicio a las veredas de Llano Grande, Carbonera, Alfaras, El Uvo, Zapatero y otras.</p>
CULTURA	<p>No se llevan a cabo importantes eventos a nivel cultural.</p> <p>Los campesinos tienen la oportunidad de demostrar sus aptitudes en las celebraciones dicembrinas, día del campesino, etc. Se comienza a crear inquietud en la importancia de eventos culturales.</p>	<p>La población rural se desplaza en gran número al centro Urbano en época de diciembre, cuando se organiza el aguinaldo Nuevocolonense, con participación de carrozas, comparsas, y expresiones artísticas y culturales.</p> <p>Las ferias y fiestas se realizan en plena producción de fruta, en el mes de Enero, es un evento de veneración de la Virgen de la Antigua tanto de los habitantes del municipio como de otros del antiplano cundiboyacense.</p> <p>Circula solo el periódico el Tiempo y Boyaca 7 días, La Gaceta del Concejo municipal que tiene una circulación cada tres meses y es un periódico informativo sobre sus actividades análisis de interés local.</p>

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO**

RECREACION Y DEPORTE	<p>Los campos deportivos son inadecuados ya que no reúnen los requisitos reglamentarios y se encuentran en mal estado.</p> <p>Las comunidades de las veredas tienen la oportunidad de utilizar los campos deportivos de los establecimientos educativos.</p> <p>El tejo es una actividad practicada comúnmente en menor escala.</p>	<p>A nivel municipal se organiza eventos deportivos de carácter obligatorio.</p> <p>Algunos deportistas se desplazan a otros municipios a eventos organizados a nivel regional.</p>
----------------------	---	---

TABLA 8 SERVICIOS DOMICILIARIOS

SERVICIOS	COBERTURA	FUNCIONALIDAD ESPACIAL
Alcantarillado	<p>Tiene una cobertura en el área Urbana del 90% extendiéndose al área rural en algunos sectores. A pesar de existir redes en la gran mayoría de las calles, algunas de las viviendas por topografía no pueden hacer uso de ellas.</p> <p>En el sector rural no existe alcantarillado, solo el 20% cuenta con alguna forma de eliminación de excretas.</p>	En un alto porcentaje las viviendas del sector rural no tienen servicio sanitario con la consiguiente contaminación del medio ambiente. La mayoría de las escuelas tienen pozo séptico.
Acueducto	<p>Este servicio presenta cobertura del 100% en el área Urbana, extendiéndose a lo rural. Algunas viviendas cuentan con conexiones del acueducto urbano y de un acueducto rural.</p> <p>A nivel rural algunas veredas son beneficiadas por tres acueductos. (ver cuadro acueductos rurales) y veredas como alfaras no cuentan con servicio alguno, (mapa acueducto Urbano y rural)</p>	En el centro urbano existe una planta de tratamiento que presenta deficiencias en épocas de lluvias. Los contadores no se encuentran en funcionamiento, presentándose el uso indebido de este preciado líquido.
Energía	El municipio cuenta con la prestación del servicio de energía en más del 80%, las escuelas rurales cuentan con este servicio a pesar de no estar legalizado	Se presentan fallas del servicio sobre todo a nivel rural principalmente causadas por el mal estado de las redes y postería. El centro urbano tiene servicio de alumbrado público durante 10 horas nocturnas.
Aseo público	<p>En la zona urbana, extendiéndose a la rural, al sitio de la Escuela El Empalme el basurero municipal se encuentra en un área en el que causa contaminación a corrientes de aguas.</p> <p>El barrido se realiza en el 100% de las calles pavimentadas y en concreto.</p>	Se requiere la reubicación del basurero municipal y la puesta en marcha de un programa de disposición final de sólidos y su adecuado manejo (reciclaje.)
Comunicaciones	En el centro urbano funciona un SAI, y en la zona rural otro en la vereda de Llano Grande (sitio los tobos) Se cuenta También con servicio de correo, televisión y una emisora de carácter comunitario.	<p>Se requiere mayor cobertura a nivel urbano y rural. Se presentan fallas en el servicio por insuficiencia en la terminal telefónica.</p> <p>Se presta servicio de telefonía celular Celufijo.</p>

TABLA 9 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

SERVICIOS	COBERTURA	FUNCIONAMIENTO
Religiosos	La población se desplaza hacia el centro urbano para cumplir con las actividades de tipo religioso, generalmente cada domingo. Los párrocos también tienen programado su desplazamiento hacia determinadas veredas con el fin de oficiar los servicios religiosos.	La vereda de Sorca tiene una capilla construida por la comunidad, siendo el lugar al cual se desplazan para cumplir con sus obligaciones religiosas cada 8 días y ciertas fiestas como la Virgen del Carmen, festividades dicembrinas, etc.
Plaza de mercado Abastecimiento	Es notorio en el último año un auge en el mercado que se realiza cada 8 días, (miércoles) en el que se presentan en oferta los productos del municipio, especialmente curuba.	El día lunes existe desplazamiento hacia el municipio de Turmeque en donde hay gran cantidad de artículos los días viernes el desplazamiento se realiza hacia la ciudad de Tunja donde se venden la producción agrícola

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

		y se compra insumos y artículos de primera necesidad.
Matadero	En la zona rural muy cerca al perímetro urbano con infraestructura física no adecuada se requiere de obras para optimizar su funcionamiento.	La comunidad del municipio consume un alto porcentaje de la carne ofrecida por cinco establecimientos.
Bomberos	No se cuenta con este servicio	En ocasiones se han presentado incendios forestales (épocas de intenso verano) se ha recurrido al servicio de la policía cívica y defenza civil de los municipios vecinos.

5.10. SISTEMA VIAL Y MEDIOS DE TRANSPORTE

5.10.1 VIAS URBANAS

- ✓ **Generalidades.** El Municipio de Nuevo Colón cuenta en la actualidad con una malla Urbana de aproximadamente 17.000 m², correspondientes a 44 calles y carreras localizadas en terreno ondulado.

De acuerdo al esquema realizado podemos clasificar las vías en:

- **Arterias básicas:** Aquellas vías principales que comunican al municipio de Nuevo Colón con el municipio de Turmequé y la ciudad de Tunja; entre estas tenemos las siguientes: K5 entre c5 – c6, k2 entre c2 – c3, k5 entre c6 – c7, T2 entre c3 – c4, k5 entre c7 – c8.
- **Vías secundarias:** Aquellas que prestan un servicio principal dentro del casco Urbano del municipio, son las siguientes: k5 entre c4 – c5, c4 entre k3 – k4, c4 entre k4 – k5.
- **Vías peatonales:** Son las siguientes: c3 entre k2 – k3, c4 entre k5 – k6.
- **Vías locales:** Son la mayoría de las vías localizadas dentro del casco Urbano.

El ancho de las respectivas calzadas oscila entre 3 mt – 7 mt. Las vías que generalmente contienen andenes son las que están localizadas alrededor del parque principal.

El tipo de recubrimiento esta en pavimento rígido, pavimento flexible, adoquín y afirmado; predominando el pavimento rígido, cuyo estado de la superficie es malo, necesitándose cambiarlo casi en su totalidad, ya que este pavimento ha cumplido su tiempo de servicio que son 20 años; el pavimento flexible realmente es poco y ha sido colocado hace menos de 10 años, una parte correspondiente a concreto asfáltico colocado sobre un tratamiento

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

superficial. Existen dos calles adoquinadas en piedra de río; también hay una buena parte de las calles en afirmado y que necesitan hacerle un mantenimiento periódico y rutinario.

En la actualidad hay rutas de colectivos y buses a Tunja y a Turmequé para lo cual hay unas vías que prestan el servicio de rutas como de estacionamientos.

Actualmente hay algunas vías urbanas proyectadas como son: C5 entre k5 – k6, k4 entre c5 – c6, c2 entre k2 – k3, c6a entre k4 – k5, c6b entre k4 – k5, k5b entre c6 – c7.

Las rutas de buses están circulando por las siguientes calles y carreras, arterias básicas y arterias secundarias: k5 entre c3 – c4, k5 entre c4 – c5, k5 entre c5 – c6, k5 entre c6 – c7, k5 entre c7 – c8.

TABLA 10: CORREDORES VIALES EXISTENTES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.

NOMENCLATURA	NODOS Origen destino		TIPO DE Vía 1	LONGI TUD mts	ANCH O DE calzada mts	Ancho de andenesmts	TIPO DE recubrimto 2	ESTA DO DE LA superficie 3	RUTA DE BUSES 4
C4 CON K6 – K7	1	2	Local	78	5.5		Afirmado	Regular	
C5 CON K6 – K7	3	4	Local	88	4		Afirmado	Regular	
K6 CON C4 – C5	2	4	Local	88	4		Afirmado	Regular	
K6 CON C3 – C4	2	5	Local	63	5		Pav. Rígido	Regular	
C3 CON K5 – K6	5	6	Local	138	4.5		Pav. Rígido	Regular	
C4 CON K5 – K6	2	7	Peatonal	120	3		Adoquín	Regular	
C5 CON K5 – K6P	4	8	Local						
D2 CON C2 – C3	9	10	Secundario	170	3.8		Afirmado	Regular	
C2 CON D2 – C5	10	11	Local	195	4		Afirmado	Regular	
K5 CON C1 – C2	11	12	Local	140	5		Afirmado	Regular	
K5 CON C2 – C3	6	11	Local	112	5	1.2	Afirmado	Regular	
K5 CON C3 – C4	6	7	Local	80	5.5	1.2	Pav. Rígido	Malo	X
K5 CON C4 – C5	7	8	Secundario	90	4.5	1.2	Pav. Flexible	Regular	X
K5 CON C5 – C6	8	13	Art. Basic	135	5		Pav. Flexible	Bueno	X
C2 CON K4 – K5	11	14	Local	114	4		Afirmado	Malo	
C3 CON K4 – K5	6	15	Local	100	6	1.2	Pav. Rígido	Malo	
C4 CON K4 – K5	7	16	Secundario	100	6.5	1.2	Pav. Rígido	Malo	
C5 CON K4 – K5	8	17	Local	125	4	1.2	Pav. Flexible	Regular	
C6 CON K4 – K5	13	18	Local	152	4		Afirmado	Regular	
K4 CON C1 – C2	14	19	Local	164	4		Afirmado	Malo	
K4 CON C2 – C3	14	15	Local	104	3	1.2	Pav. Rígido	Malo	
K4 CON C3 – C4	15	16	Local	87	7	1.2	Pav. Rígido	Malo	
K4 CON C4 – C5	16	17	Local	87	4.5	1.2	Pav. Rígido	Malo	
C2 CON K3 – K4	14	20	Local	118	5.5		Pav. Rígido	Malo	
C3 CON K3 – K4	15	21	Local	105	4.5	1.2	Pav. Rígido	Malo	
C4 CON K3 – K4	16	22	Secundario	92	4.5	1.2	Pav. Flexible	Regular	
C5 CON K3 – K4	17	23	Local	80	5	1.2	Pav. Rígido	Regula	
K4 CON C5 – C6P	17	18	Local						
C6 CON K3 – K4	18	24	Local	90	4		Afirmado	Malo	
K3 CON C1 – C2	20	25	Local	140	3		Afirmado	Malo	
K3 CON C2 – C3	20	21	Local	86	5		Pav. Rígido	Malo	
K3 CON C3 – C4	21	22	Local	113	4		Pav. Rígido	Malo	
K3 CON C4 – C5	22	23	Local	84	5	1.2	Pav. Rígido	Malo	

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

K3 CON C5 – C6	23	24	Local	140	4		Afirmado	Regular	
K2 CON C2 – C3	26	27	Art. Basic	45	5		Afirmado	Regular	
T2 CON C3 – C4	22	27	Art. Basic	140	4		Afirmado	Regular	
C2 CON K2 – K3P	20	26	Local						
C3 CON K2 – K3	21	27	Peatonal	65	3.5		Adoquín	Regular	
C7 CON K5 – K6	28	29	Local	90	4		Afirmado	Regular	
C6A CON K4 – K5I	30	31	Local						
C7 CON K4 – K5P	32	33	Local						
K4 CON C11A – C11 – 6	31	34	Local						
K5 CON C6 – C7	13	28	Art. Basic	150	5.5		Pav. Flexible	Buena	X
K5 CON C7 – C8	28	35	Art. Basic	350	5		Pava. Flexible	Buena	X

1. Arterias básicas, secundarias, vías locales, vías peatonales, ciclovías
2. Rígido, flexible, afirmado, adoquín
3. Bueno, regular, malo
4. Si existe (+), no existe(x)
P: Pendiente
5. Si existe (+), no existe (x)
6. Alumbrado publico, ver mapa correspondiente

5.10.2 VIAS SECUNDARIAS INTERMUNICIPALES

- ✓ **Generalidades.** El municipio de Nuevo Colón cuenta con una red de vías secundarias caracterizadas como corredores viales principales, en las cuales se desarrolla el transporte de pasajeros mediante el servicio de colectivos y buces especiales; el transporte de carga se realiza mediante la utilización de camiones particulares de la región, que prestan un servicio ocasional de acuerdo a las necesidades, caracterizado como un servicio de carga informal ocasional.

Estas vías son de gran importancia para el municipio, ya que son el eje central de la comunicación o corredores principales de transporte íter – veredal e íter – municipal.

Actualmente el municipio cuenta con aproximadamente 20.70 Km. de longitud de vías secundarias íter municipales, en un terreno ondulado y con un ancho promedio de la calzada de 6.0 mt, las cuales están capacitadas para el manejo del transito que genera y atrae de acuerdo a la demanda que se presenta actualmente. Solamente se requiere de mejoramiento y mantenimiento de estas vías para poder ofrecer al usuario un mejor servicio.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

LA 11: CORREDORES VIALES EXISTENTES Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES

NODOS Origen destino		Longitud km.	Tipo de via 1	Tipo de terreno 2	Tipo de recubrimiento 3	Estado de superficie 4	Servicio de transporte 5	Ancho de la vía	Señalización 6	Necesidades
1 Escuela el empalme	2 La cruz	3,5	Secundaria Intermunicipal	Ondulado	Tratamiento superficial doble	Regular	Formal regular	8,0		Implementación de señales verticales y demarcación de la vía. Limpieza de cunetas y alcantarillas. Parqueo de la capa de rodadura para la instalación de una sobrecarpeta en concreto asfáltico MDC - 2.
Nuevo Colón	4 Aposentos	3,7	Secundaria Intermunicipal	Ondulado	Afirmado	Regular	Formal Regular	6,0	No existe	Ampliación de la vía. Se requiere de la construcción de obras de arte. Construcción de la estructura del pavimento. Implementación de la señalización vertical y demarcación.
5 Jaraquira limites con Turmeque	6 Zanja limites con Tibana	2,8	Secundaria Intermunicipal	Plano	Afirmado	Malo	Formal -----regular	6,0	No existe	Ampliación de la vía. Se requiere de la construcción de obras de arte. Construcción de la estructura del pavimento. Implementación de la señalización vertical y demarcación de la vía.
7 Limites con Turmeque	8 limites con Umbita	3,5	Secundaria Intermunicipal	Ondulado	Afirmado	Regular	Formal Regular	5,0	No existe	Ampliación de la vía. Se requiere de la construcción de obras de arte. Construcción de la estructura del pavimento. Implementación de la señalización vertical y demarcación de la vía.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

9 Nuevo Colón	10 Limites con Ventaquem ada	2,6	Secundaria Intermunicipa l	Ondulado	Afirmado	Regular	Formal Regular	6,0	No existe	demarcación de la vía. Se requiere de la construcción de obras de arte. Cuneteo y perfilado de afirmado Reposición de material de afirmado Implementación de la señalización vertical.
11 Nuevo Colón La amarillal	12 Los tobos	4,6	Secundaria	Ondulado	Afirmado	Regular	Formal Regular	6,0	No existe	Se requiere de la construcción de obras de arte. Cuneteo y perfilado de la banca Reposición de material de a firmado Implementación de la señalización vertical
12 Los tobos	13	1,45	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	informa l	5,5	No existe	Se requiere de la construcción de obras de arte. Cuneteo y perfilado de la banca. Reposición de material de afirmado. Limpieza de alcantarillas y cunetas.
12 Los Tobos	14 Mesa Alta	3,65	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Se requiere de la construcción de obras de arte. Cuneteo y perfilado de la banca Reposición de material de afirmado Limpieza de alcantarillas y cunetas
15	16	2,58	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual a la anterior
17	18	1,49	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual a la anterior
19	20	1,18	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual a la anterior
21	22	2,61	Camino	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual a la anterior

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO

21	escuela		veredal							
21	23	2,04	Camino vereda	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual que la anterior
24	Escuela Llano grande	1,28	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual a la anterior
26	Nuevo Colon salida Carbonera	3,4	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual que la anterior
27	Quebrada Grande	6,32	Camino veredal	Ondulado	afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual a la anterior
29	30	1,86	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual a la anterior
31	32	1,72	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual a la anterior
33	34	0,58	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual que el anterior
35	36	3,29	Camino veredal	Ondulado	Afirmado	Regular	Informal	5,5	No existe	Igual a la anterior

Fuente. Este estudio

1. Troncal nacional, secundaria intermunicipal, secundaria, camino veredal
2. Montañoso, ondulado, plano
3. Rígido, flexible, afirmado, adoquines
4. Bueno, regular, malo
5. Formal - regular, formal – ocasional, informal
6. Buena, regular, mala, no existe.

5.10.3 VIAS VEREDALES

✓ **Generalidades.**

El municipio de Nuevo Colón cuenta con una malla vial veredal cuya clasificación es de tercer orden, ya que estas vías son las encargadas de alimentar las vías secundarias intermunicipales, ofreciendo así un sistema de transporte capaz de dar un cubrimiento a todas las veredas del municipio. Estas vías rurales tienen una longitud aproximada de 57.6 Km, con las siguientes características:

- 1- Ancho de la banda promedio de 5.50 mt
- 2- Superficie en afirmado
- 3- Estado regular de la vía
- 4- Deficiencia de obras de arte
- 5- Tipo de terreno ondulado
- 6- No existe ningún tipo de señalización

Estas vías son de transito permanente ya que mediante ellas se realiza el transporte informal de pasajeros y de carga, cubriendo la totalidad de las veredas y facilitando así un desarrollo armónico de la comunidad de la zona rural del municipio.

Actualmente no se requiere de la ampliación de esta malla rural, solamente se hace necesario del mantenimiento periódico de estas vías, para poder ofrecer un nivel de servicio aceptable a toda la población rural. Este tipo de mantenimiento periódico se puede resumir en cuatro grupos de trabajo así:

- 1- Construcción de obras de arte para la captación de todas las aguas lluvias y de escorrentía.
- 2- Cuneteo y perfilado de la banca.
- 3- Reposición de material de afirmado.
- 4- Programación de limpieza de alcantarillas y cunetas.

TABLA 12: CORREDORES VIALES EXISTENTES Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES

	NUEVO COLÓN	TUNJA	BOGOTÁ	TURMEQUE	TIBANA	VN/ QUEMA DA
NUEVO COLON		27.5	118.1	6.5	16.5	19.1
TUNJA	27.5		126.0	38.5	44.5	27.0
BOGOTA	118.1	126.0		110.5	135.1	99.0
TURMEQUE	6.5	38.5	110.5		16.5	11.5
TIBANA	16.5	44.5	135.1	16.5		28.0
VENTAQUEMADA	19.1	27	99.0	11.5	28.0	

FUENTE: ESTE ESTUDIO

5.10.4 TRANSPORTE

El transporte se define como un sistema completo de redes y operaciones que permiten la movilización, traslado e intercomunicación de las personas o bienes de un lugar a otro de la ciudad, de la región o del país.

Se constituye en un aspecto fundamental en el desarrollo de un municipio, pues de él depende las distintas funciones urbanas y rurales, genera impactos apreciables sobre la calidad de vida de la población, usos del suelo y a nivel del sistema económico en la comercialización y consecuentemente en los precios de los productos, etc.

El tipo de transporte es terrestre de servicios predominantemente públicos en razón a la movilización de productos agrícolas desde el punto de producción hasta el sitio de comercialización en el casco urbano, municipios circundantes o ciudades como Santafé de Bogotá o Tunja, También existe un buen número de vehículos tipo Nissan y automóvil de servicio particular.

El sistema interurbano, urbano, rural y regional se caracteriza por:

En la mayoría de las ocasiones los habitantes de las veredas del municipio se desplazan al casco urbano de forma peatonal y en algunas ocasiones como festividades especiales, celebraciones religiosas hacen uso del transporte en camiones y buses.

El día martes y jueves los comerciantes se desplazan en un servicio de bus informal hacia la ciudad de Santafé de Bogotá, los lunes hacia Turmeque y los viernes a Tunja, aumentando esos días el número de pasajeros en la mayoría de las rutas.

El servicio de transporte intermunicipal de bus se encuentra detallada en la tabla 13

TABLA 13: SERVICIO DE TRANSPORTE

EMPRESA	HORA	ORIGEN	DESTINO	VIAJES DIARIOS
ALIANZA	4:30 a.m	Los tobos – Nuevo Colón	Bogotá	1
	6:00 a.m.	Urbano _ Tierra negra	Bogotá	1
	7:00 a.m	Urbano – Turmeque	Bogotá	1
	2:30 a.m	Urbano – Ventaquemada	Bogotá	1
MACARENA	7:00 a.m.	Tibana – Nuevo Colón	Bogotá	1

Fuente: este estudio

El promedio diario de pasajeros aumenta los días viernes hacia Tunja, martes y jueves hacia Bogotá y lunes en transporte formal e informal hacia

Turmeque. Diariamente se movilizan vehículos transportando estudiantes hacia el municipio de Turmequé.

TABLA 14: MEDIOS DE TRANSPORTE Y COBERTURA

SERVICIOS	COBERTURA	FUNCIONAMIENTO
Medios de Transporte	El servicio de transporte hacia la ciudad de Tunja es regular, ya que no se cumplen horarios de salida e ingreso Del municipio Umbita y Turmeque ingresan busetas a diferentes horarios ampliando la oferta del servicio. Veredas como Alfaras utilizan las vías del municipio de Ventaquemada para su desplazamiento.	No existe transporte interveredal de carácter público, la mayoría de veredas son vinculadas por una ruta diaria de la empresa Alianza o Macarena.
Sistema vial	La vía principal comunica al municipio se Nuevo Colón con Ventaquemada y Turmeque, las vías veredales son usadas comúnmente por factores como transporte agrícola, estudiantes, profesionales en diferentes áreas, peatones.	El sistema vial comunica las veredas con el casco urbano y otros municipios, la vía principal es paso para destinos como Turmequé, Tibaná y Umbita

Fuente: Este Estudio.

No existe terminal de transporte, los vehículos particulares y públicos se localizan en los costados del parque principal, constituyéndose en zona de posible peligro para transeúntes, generalmente niños; se debe localizar el terminal de transporte en el costado de la plaza de mercado.

5.11 PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO MUNICIPIO DE NUEVO COLON

El patrimonio arquitectónico se refiere a elementos que constituyen valor cultural dentro del territorio. La siguiente identificación de los inmuebles que deben ser declarados como tales tiene como finalidad que los habitantes de Nuevo Colon se apropien de su cultura y de la identidad que estos aportan a la misma.

- 1- Casa fundador Gonzalo Suarez Rendón
 - 2- Casa hacienda Sevilla
 - 3- Casa cural carrera 4 # 3 - 16,20,26,30
 - 4- Escuela el alto carrera 3 # 2 - 70
 - 5- Iglesia carrera 4 # 3 - 36
 - 6- Casa vivienda carrera 4 # 3
 - 7- Colegio departamental Nuestra Señora De La Antigua calle 4 # 4 - 42
-

- 8- Casa vivienda Graciela Bernal carrera 5 # 4 - 04,12
- 9- Capilla o humilladero calle 4 # 5 - 36
- 10- Casa de vivienda calle 3 # 3 - 91
- 11- Casa de vivienda calle 3 # 4 - 13,17
- 12- Casa de vivienda calle 3 # 4 - 23,27
- 13- Casa de vivienda calle 3 # 4 - 95
- 14- Casa de vivienda carrera 5 # 3 - 03
- 15- Casa de vivienda carrera 5 # 3 - 11,13
- 16- Casa de vivienda carrera 5 # 3 - 17
- 17- Casa de vivienda carrera 5 # 3 - 21,25,31
- 18- Casa de vivienda carrera 5 # 3 - 35,37,39
- 19- Casa de vivienda carrera 5 # 3 - 43,47,51
- 20- Casa de vivienda carrera 5 # 3 - 57,63
- 21- Casa de vivienda carrera 5 # 3 - 69,73
- 22- Escuela El Empalme
- 23- Casa de vivienda la granja
- 24- Cementerio

5.11.1 CASA DEL FUNDADOR

- ◆ **UBICACIÓN:** Se encuentra ubicada a cuatro kilómetros (aprox) en la vía que conduce de Nuevo Colon a la vereda de Sorca en el sitio denominado Aposentos. (# 1 según plano de ubicación.)
 - ◆ **DESCRIPCION:** Edificación antigua de gran fortaleza y buena construcción en adobe, tapia pisada, teja de barro y madera; como se aprecia en lo poco que de ella queda en la actualidad, a pesar del embate del tiempo se ha conservado gracias a sus actuales dueños,
-

doña **Beatriz Azuero De Muñoz** y sus ascendientes que la han cuidado, para orgullo no solamente de Nuevo Colon sino de toda la región y patrimonio de Colombia. Actualmente consta de un patio o jardín interior el cual tienen comunicación directa con una capilla de singular belleza, comedor, un salón y otras estancias.

- ◆ **EPOCA DE CONSTRUCCION:** Esta construcción data de la época colonial de finales del siglo XVII. En 1690 se acabo la hechura de las casas, se le puso teja de barro, hecha en los tejares de aquí mismo, a lo que era de paja” (Tomado de : “Opúsculo de Chiriví “ año de 1792)
- ◆ **ESTILO:** Tanto la capilla como el resto de la construcción que aun queda son de estilo colonial.
- ◆ **VALOR:** Esta edificación tiene un valor histórico, cultural y Arquitectónico, por su antigüedad, estilo, obras pictóricas y demás objetos propios de la época de gran calidad artística, además por ser el sitio de aposento y recreo del fundador de Tunja, don Gonzalo Suarez Rendón .
- ◆ **USOS:** Inicialmente la construcción fue destinada como vivienda, también tuvo usos religiosos ya que cuenta con una **capilla**, la cual fue uno de los primeros y más importante sitio de reunión de culto católico de la región, posteriormente fue utilizada por el fundador como casa de recreación. En la actualidad funciona como museo tanto la capilla como lo poco que se conserva de la antigua vivienda.
- ◆ **ESTADO ACTUAL:** A pesar de los esfuerzos de restauración de sus actuales propietarios, la construcción se encuentra en regular estado de conservación. De la edificación original que constaba de una capilla y una área de vivienda con los servicios necesarios para la época, solamente se conserva la capilla, un salón y algunos muros perimetrales en tapia pisada que conformaban las cuadras y solares.
- ◆ **RECOMENDACIONES:** Siendo este inmueble declarado patrimonio cultural no solamente del municipio de Nuevo Colon sino de Colombia y teniendo en cuenta su valor histórico, cultural y arquitectónico merece de ayudas estatales o entidades particulares para **conservar** y **restaurar** si es el caso esta valiosa construcción.

5.11.2 CASA HACIENDA SEVILLA

- ◆ **UBICACIÓN:** La hacienda de Sevilla se encuentra ubicada sobre la vía veredal que de Nuevo Colon conduce a Turmeque a unos 830 metros del
-

parque aproximadamente, en el sitio denominado Sevilla. (# 2 según plano de ubicación).

- ◆ **DESCRIPCION:** Edificación antigua construida en adobe, tapia pisada, teja de barro, madera y piedra, todos materiales propios de la región. La casa consta de un patio principal con corredores perimetrales conformado por una serie de recintos con diferentes usos como locales, habitaciones, comedor, salones y escaleras que conducen a un segundo nivel en donde se ubican las habitaciones principales dispuestas en forma de ele, a las que se accede por un corredor con barandas, gozando de una visual agradable sobre el patio principal y hacia el valle de las trompetas (municipio de Turmeque). En la parte posterior posee otro patio empatado con el primero a través de un zaguán y rodeado por las áreas de servicios como son la cocina, despensa, depósitos y habitaciones para servidumbre que a la vez se comunica con la cuadra o solar, la cual esta encerrada por muros de tapia pisada.
 - ◆ **EPOCA DE CONSTRUCCION:** No se tiene con exactitud una fecha de cuando se levanto esta edificación pero se calcula en unos ciento cincuenta años (mediados del siglo XIX)
 - ◆ **ESTILO:** La casa hacienda de Sevilla tiene un estilo arquitectónico netamente colonial.
 - ◆ **VALOR:** Esta edificación posee un valor arquitectónico importante ya que es una muestra representativa de las construcciones coloniales de tipo campestre (hacienda). Tiene además gran interés histórico y cultural puesto que ha sido un hito para Nuevo Colon aunque en la actualidad es ignorada por dirigentes y pobladores.
 - ◆ **USOS:** En sus inicios la construcción fue destinada a vivienda y demás actividades propias de una gran hacienda, sirvió también de albergue de transeúntes y arrieros que iban de paso hacia la capital. Los dominios territoriales de esta eran mayores en tiempos pasados, hoy en día cuenta con la cuadra y unos pequeños potreros y habitada por un solo morador (su propietario) y poca actividad agropecuaria, perdiendo el carácter de hacienda.
 - ◆ **ESTADO ACTUAL:** El diagnostico del estado físico de la construcción es de total deterioro. Gran cantidad de vigas, columnas y enmaderados se encuentran en mal estado a consecuencia de la humedad; algunos sectores del tejado se han caído. Los muros presentan fisuras amenazando con derruirse. Este interesante inmueble no ha tenido en
-

años ningún tipo de mantenimiento para su conservación, presentando un panorama de abandono y ruinas.

- ◆ **RECOMENDACIONES:** Teniendo en cuenta la importancia que tiene la casa hacienda de Sevilla como identidad cultural de Nuevo Colon se recomienda su conservación y restauración, mediante intervención de entidades o instituciones defensoras del patrimonio cultural.

5.11.3 CASA CURAL.

- ◆ **UBICACIÓN:** La casa cural se encuentra ubicada en el costado oriental del parque principal del pueblo, contigua a la iglesia y demarcada con la nomenclatura actúa carrera 4 # 3-16,20,26,30. de Nuevo Colon. (# 3 según plano de ubicación).
 - ◆ **DESCRIPCION:** Es una edificación que consta de dos plantas con un patio central. En el primer piso se encuentran varias dependencias con su acceso directo de la calle y el acceso principal a la edificación a través de un zaguán que conduce al patio central, dicho patio lo circundan en forma de amplios corredores tanto en el primer piso como en el segundo. En la parte posterior se encuentran las áreas de servicios (cocina, depósitos, garaje y otros). La construcción en sus inicios fue hecha con materiales como: adobe, madera, teja de barro. Posteriormente fue incorporado el ladrillo y el cemento para ejecutar algunas remodelaciones.
 - ◆ **EPOCA DE CONSTRUCCION:** “ Aunque la iglesia y la casa cural se terminaron en 1675, y a pesar de que desde 1681 había cura residente, Chirivi no se rigió oficialmente en parroquia hasta el 7 de octubre de 1776.” Tomado de monografía de chirivi.
 - ◆ **ESTILO:** La casa cural es de estilo colonial.
 - ◆ **VALOR:** Se valora esta edificación por ser la sede parroquial del pueblo, además por su antigüedad y estructura arquitectónica. En la casa cural reposa importante documentación histórica y artística de la vida de Nuevo Colon.
 - ◆ **USOS:** Siempre ha sido utilizada como residencia cural y sede parroquial. En ocasiones especiales se da aposento a prelados o personajes importantes que asisten a celebraciones religiosas del pueblo (fiestas patronales). Los locales que tienen acceso directo de la calle han tenido diferentes usos: oficina de rentas, despacho parroquial, oficina de emisora local y otros.
-

- ◆ **ESTADO ACTUAL:** La apariencia física actual es de regular estado, aunque se le han hecho algunas reformas y remodelaciones no han conservado la originalidad. Hay deterioro en los pañetes, muros y tejados.
- ◆ **RECOMENDACIONES:** Es recomendable para esta edificación su conservación y remodelación tanto de la fachada como interiormente. Se propone la creación de un sitio que funcione como museo religioso de Nuevo Colon.

5.11.4 CASA ESCUELA URBANA EL ALTO.

- ◆ **UBICACIÓN:** Se encuentra ubicada en una área del municipio aledaño a un bloque de aulas y al centro de salud con dirección carrera 3 # 2 - 70 de la actual nomenclatura de Nuevo Colon. (# 4 según plano de ubicación)
 - ◆ **DESCRIPCION:** Es una edificación de un piso, consta de un salón principal con depósito, un salón secundario, una cocina y un cuarto o local con entrada independiente. La construcción tiene dos accesos arquitectónicamente bien demarcados. En la parte posterior tiene adosado un módulo de baños que no pertenecen a la construcción original. Se utilizaron materiales como ladrillo cocido, cemento, arena, teja de barro y madera. (# 4 según plano de ubicación)
 - ◆ **EPOCA DE CONSTRUCCION.** No es una construcción muy antigua, fue levantada a mediados del presente siglo, año 1940 aproximadamente.
 - ◆ **ESTILO:** Siendo una construcción reciente se puede catalogar como colonial a pesar de que le faltan características propias de este estilo.(no tiene patio encerrado, balcones, corredores, etc.)
 - ◆ **VALOR:** Se valora esta construcción por ser una de las primeras edificaciones de tipo escolar que se levantaron en el pueblo, junto con la de la escuela del empalme. Además por que su aspecto físico es de interés arquitectónico.
 - ◆ **USOS:** El uso inicial al que fue destinado este inmueble fue como escuela. Posteriormente presto otros usos, en la actualidad funciona la oficina de la UMATA en el salón grande, la cocina y un comedor escolar, y una dependencia técnica de telecom.
-

- ◆ **ESTADO ACTUAL:** Es un inmueble de buena construcción, presenta deterioro en sus pisos, puertas y acabados en general. En la parte posterior se le adosaron unos baños para uso de las aulas vecinas sin respetar la homogeneidad de la construcción, ni el andén sobre la vía pública.
- ◆ **RECOMENDACIONES:** Para la parte física de este inmueble se recomienda su remodelación y conservación. La utilidad que se le está dando actualmente no es la apropiada, se propone el cambio de uso por una actividad cultural como la casa de la cultura.

5.11.5 IGLESIA .

- ◆ **UBICACIÓN:** Se encuentra ubicada en el costado sur del parque principal, demarcada con la nomenclatura actual de Nuevo Colon carrera 4 # 3 - 36. (# 5 según plano de ubicación).
 - ◆ **DESCRIPCION:** La iglesia consta básicamente de una nave principal y dos más pequeñas a lado y lado formando una cruz en donde se encuentran unos retablos que han sido saqueados quedando solo algunas obras de arte religioso de importante valor, al fondo se encuentra el púlpito y lateral a este la sacristía hacia el costado occidental. La entrada está conformada por una puerta amplia contra la calle y otra más adentro conformando un recinto como previo acceso a la nave principal. Sobre este recinto se ubica el espacio para los coros y en otro nivel la torre del campanario rematando con la cúpula en forma cónica. Contiguo a la nave principal encontramos el recinto de la pila bautismal por el costado oriental y por el occidente una comunicación interna con la casa cural. Constructivamente está hecha en ladrillo, piedra labrada, cubierta en madera y teja de barro, púlpito enchapado en mármol, pisos en baldosa de cemento, muros con revoque de cemento y pintura.
 - ◆ **EPOCA DE CONSTRUCCION:** “ El 3 de octubre de 1929 se dio principio a trazar y formar las chambas para los cimientos de la torre y el frontis del nuevo templo en esta parroquia de nuestra señora de la antigua” - Dice el párroco de entonces Norberto U. Lozano en el libro de actas No- 3 pg 23. de la parroquia de Nuevo Colon.
 - ◆ **ESTILO:** La iglesia actual es de estilo moderno. La anterior que se ubicaba en el mismo sitio era de estilo colonial se derrumbó por deterioro natural .
-

- ◆ **VALOR :** Su valor es netamente religioso. Su imponente volumen domina la silueta urbana del pueblo, convirtiéndose en el hito mas importante para los moradores de nuevo colon y sus alrededores.
- ◆ **USOS:** Actividades y celebraciones religiosas.
- ◆ **ESTADO ACTUAL:** La mayoría de elementos en madera (ventanería) presentan muestras de deterioro, los retablos están siendo consumidos por los insectos, el enmaderado de la cubierta también requiere de una atención inmediata .
- ◆ **RECOMENDACIONES:** Para este inmueble se recomienda su total conservación y una buena atención e n su mantenimiento y reparaciones o reformas que se le hagan. Los retablos requieren de personal calificado para su restauración y conservación.

5.11.6 COLEGIO DEPARTAMENTAL NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA.

- ◆ **UBICACIÓN:** Se encuentra ubicado en el costado oriental del parque principal, calle 4 # 4 - 42 de la nomenclatura actual de Nuevo Colon. (# 7 según plano de ubicación).
 - ◆ **DESCRIPCIÓN:** De todo el conjunto donde funciona el colegio solo interesa para este análisis el volumen ubicado en la parte frontal. Esta edificación ha sido reformada, adaptada y en cierta forma mutilada para construir lo que en la actualidad es la sede del palacio municipal. La parte que existe se le cambio la fachada de barandas y columnas en madera, para darle paso a soluciones de forma y materiales perdiendo la originalidad arquitectónica. La edificación en cuestión consta de dos pisos con un amplio corredor en el primero y segundo piso hacia la fachada principal. El primer piso tiene dependencias administrativas, áreas de laboratorios y depósitos; el segundo piso consta de aulas, biblioteca y aula de sistemas. En la parte posterior se adosaron algunas construcciones que no son acordes con la antigua construcción. Edificación hecha en adobe, cubierta en teja de barro y madera, puertas y ventaneria reformadas en metal, ladrillo en los muros nuevos.
 - ◆ **EPOCA DE CONSTRUCCIÓN:** Esta construcción se remonta a finales del siglo XVIII.
 - ◆ **ESTILO:** Colonial.
-

- ◆ **VALOR:** Este inmueble tiene un valor histórico e institucional para el municipio.
- ◆ **USOS.** El uso principal que ha tenido y tiene hoy es educativo.
- ◆ **ESTADO ACTUAL:** Como se dijo anteriormente ha tenido muchas reformas y adaptaciones su aspecto físico es de regular estado.
- ◆ **RECOMENDACIONES:** Se recomienda para este inmueble la conservación de lo poco que queda de él y las reformas o adaptaciones que se hagan entonces con su arquitectura. Se propone además mejorar el aspecto físico de las construcciones interiores.

5.11.7 CAPILLA O HUMILLADERO

- ◆ **UBICACIÓN:** Se encuentra ubicada en la calle que del parque conduce al cementerio, con nomenclatura calle 4 # 5-36. (# 9 según plano de ubicación).
- ◆ **DESCRIPCIÓN:** Es un recinto pequeño con muros en adobe, cubierta a dos aguas en teja de barro, portón en madera. En la parte frontal tiene un muro sobresaliente rematado en una espadaña a manera de campanario.
- ◆ **EPOCA DE CONSTRUCCIÓN.** Fue de las primeras construcciones de tipo religioso que hubo en el pueblo. Su antigüedad se remonta a finales del siglo XIX.
- ◆ **ESTILO.** Es de estilo colonial.
- ◆ **VALOR:** Tiene valor por su antigüedad y por los eventos religiosos que allí se celebran.
- ◆ **USOS:** El uso es exclusivamente religioso. Allí se celebra la resurrección de Cristo en la semana santa.
- ◆ **ESTADO ACTUAL:** Se encuentra en regular estado. Falta de mantenimiento exterior e interior.
- ◆ **RECOMENDACIONES:** Es un inmueble para conservación.

5.11.8 CEMENTERIO

- ◆ **UBICACIÓN:** Se encuentra ubicado en la parte alta del casco urbano, a una cuadra del parque sobre la carretera que conduce a la vereda de tejar arriba. Con nomenclatura calle 4 con carrera 6 (# 24 según plano de ubicación).
- ◆ **DESCRIPCIÓN:** El terreno abarca una manzana , tiene la entrada principal por la esquina mas inmediata al pueblo, esta encerrado en muro de tapia pisada. Internamente tiene demarcadas las vías o ejes de circulación que dan acceso a las diferentes áreas de sepulturas y mausoleos, algunos de cierto interés histórico y artístico.
- ◆ **ÉPOCA:** La construcción de este cementerio data de finales del siglo XVIII.
- ◆ **ESTILO:** No tiene un estilo definido.
- ◆ **VALOR:** Posee un valor histórico y religioso principalmente. Además el hecho de formar parte del la silueta urbana del pueblo le da un valor arquitectónico. Es un punto de referencia dentro del paisaje urbano del municipio.
- ◆ **USOS:** Esta definido como cementerio únicamente.
- ◆ **ESTADO ACTUAL:** Desde sus inicios el cementerio no tuvo una organización adecuada de las tumbas hasta hace poco tiempo se hizo el trazado de las vías ordenándolo en cierta forma, pero hay sectores que se encuentran muy deteriorados por falta de mantenimiento.
- ◆ **RECOMENDACIONES:** La mayor recomendación es el mantenimiento tanto de las vías como de las áreas de tumbas y bóvedas. (pintura, poda del pasto, recolección de escombros orgánicos y de construcción).

5.11.9 CASA DE LA GRANJA

- ◆ **UBICACIÓN:** Se encuentra ubicada a una cuadra del parque por la vía que conduce hacia Turmeque, con dirección transversal 2 # 3 - 142 de la actual nomenclatura de Nuevo Colon (# 23 según plano de ubicación).
 - ◆ **DESCRIPCIÓN.** Es una casa de un piso ubicada en un terreno inclinado dominando visualmente toda el área de cultivos de la granja. Consta de un salón con estudio, con dos entradas independientes, una oficina también con entrada independiente, comedor, cocina, tres habitaciones y
-

dos baños. El comedor tiene salida hacia una terraza en la parte posterior y debajo de esta un garaje o depósito. Aledaña a esta casa se levanta otra edificación más reciente de dos niveles destinada a laboratorios, armonizando y respetando la arquitectura de la primera casa. Ambas edificaciones son hechas en ladrillo, teja de barro, y otros elementos modernos.

- ◆ **EPOCA DE CONSTRUCCION:** Es una construcción reciente, data aproximadamente del año 1943.
- ◆ **ESTILO:** Aunque no tiene elementos como balcones, patio central, etc., característicos de la arquitectura colonial; se puede catalogar la casa de la granja como **colonial moderno**.
- ◆ **VALOR:** No solo las edificaciones sino todo el conjunto de la granja (áreas de cultivo), son de importante valor para el municipio ya que representan y ayudan a la actividad frutícola de Nuevo Colón. En este sitio se encuentra un castillo en miniatura que también es de interesante valor.
- ◆ **USOS:** La casa se ha usado como vivienda y oficinas del personal técnico que tiene a cargo la granja. En la construcción nueva funcionan los laboratorios.
- ◆ **ESTADO ACTUAL:** La casa de vivienda presenta algo de deterioro debido a que en los últimos años no ha sido habitada ni ha tenido actividad productiva la granja. Los pisos, puertas y ventanas, y en general los acabados se encuentran en mal estado.
- ◆ **RECOMENDACIONES:** Para este inmueble se recomienda la reparación de las partes afectadas y mantenimiento en general de toda la construcción. Se deben **conservar** las dos edificaciones.

5.11.10 CASA GRACIELA BERNAL

- ◆ **UBICACIÓN:** Se encuentra ubicada en el costado oriental del parque esquina de la calle 4- con carrera 5-. Su nomenclatura es por la carrera 5 # 4 - 04,12 y por la calle 4 # 4 - 84,86 88. (# 8 según plano de ubicación).
 - ◆ **DESCRIPCIÓN:** Esta casa consta de dos niveles internamente y por la calle 4-. Sobre la carrera 5- presenta solamente un nivel por donde se accede a través de un zaguán que remata en un corredor con vista hacia el patio principal comunicando, habitaciones, salones y otras
-

dependencias. Unas escaleras en madera conducen al nivel inferior en donde se encuentra el patio rodeado por recintos como la antigua cocina, depósitos, habitaciones, un local y un zaguán que comunican con la calle 4-. Externamente tiene tres locales con entrada independiente. El patio central fue dividido por un volumen de construcción actual que no corresponde a la originalidad de la casa. Los materiales son: adobe, madera, teja de barro en la parte antigua y ladrillo, eternit y otros en la parte nueva.

- ◆ **ÉPOCA DE CONSTRUCCIÓN:** La antigüedad de esta casa se remonta a mediados del siglo XIX.
- ◆ **ESTILO:** Esta casa tiene características netamente coloniales.
- ◆ **VALOR:** Este inmueble tiene un gran valor por su antigüedad, su arquitectura colonial y su historia.
- ◆ **USOS:** El uso principal ha sido para vivienda, comercio y en ocasiones oficina en los locales exteriores.
- ◆ **ESTADO ACTUAL:** Existe un sector que se encuentra completamente en ruinas, el volumen que da hacia la calle formando la esquina ha sido conservado aunque presenta sintamos de deterioro en algunas partes.
- ◆ **RECOMENDACIONES:** Es un inmueble para restaurar y conservar.

5.11.11 INMUEBLES UBICADOS CARRERA 5ª ENTRE CALLES 3ª Y 4ª

Casa carrera 5º # 3 - 03 (# 14 según plano de ubicación)

Casa carrera 5ª # 3 - 11,13. (# 15 según plano de ubicación)

Casa carrera 5ª # 3 - 17 (# 16 según plano de ubicación)

Casa carrera 5ª # 3 - 21,25,31 (# 17 según plano de ubicación)

Casa carrera 5ª # 3 - 35,37,39.(# 18 según plano de ubicación)

Casa carrera 5ª # 3 - 69,73. (# 21 según plano de ubicación)

- ◆ **DESCRIPCION:** Edificaciones con características homogéneas. Construcciones antiguas, de dos niveles, muros en adobe, puertas y
-

ventanas en madera, cubiertas a dos aguas en madera y teja de barro con aleros. La mayoría con zaguanes que conducen de la calle a un patio interior. Algunas presentan balcones hacia el parque.

- ◆ **EPOCA DE CONSTRUCCION:** La mayoría son construcciones de finales del siglo pasado.
- ◆ **ESTILO:** Dependiendo de sus características físicas se clasifican como construcciones de estilo colonial.
- ◆ **VALOR:** El valor de estos inmuebles esta en su antigüedad, y arquitectónicamente la uniformidad que le dan todos sus elementos de fachada a esta cuadra.
- ◆ **USOS:** Vivienda, comercio y oficinas.
- ◆ **ESTADO ACTUAL:** Presentan deterioro tanto interno como externo, las puertas, ventanas y balcones están en regular estado, siendo reformados algunos con elementos arquitectónicos no acordes con el estilo original de las edificaciones.
- ◆ **RECOMENDACIONES:** Se recomienda la conservación de estas construcciones, primordialmente de las fachadas.

5.11.12 CASA CARRERA 5ª # 3 - 43, 47,51. (# 19 según plano de ubicación).

- ◆ **DESCRIPCION:** Esta casa de dos niveles y patio interior armoniza dentro del conjunto de fachadas a pesar de ser de época mas reciente en su construcción y estilo diferente. Construcción en ladrillo.
 - ◆ **ESTILO:** Republicano.
 - ◆ **USOS:** Vivienda, comercio e institucional bancario (Caja Popular Cooperativa).
 - ◆ **ESTADO ACTUAL:** Regular estado, deterioro tanto interior como en la fachada. Algunas puertas y ventanas han sido reformadas para adaptar los locales.
 - ◆ **RECOMENDACIONES:** Remodelacion y conservación principalmente de la fachada.
-

5.11.13 CASA CARRERA 5ª # 3- 57,63. (# 20 según plano de ubicación).

- ◆ **GENERALIDADES:** Esta edificación de dos niveles rompe con la armonía de todo el conjunto aunque con algunas reformas tiene posibilidades de incorporarse estéticamente al conjunto de fachadas. Se propone la remodelación de la fachada cambiando materiales de acabados y reformando puertas y ventanas.

5.11.14 INMUEBLES UBICADOS CALLE 3ª ENTRE CARRERAS 4ª Y 5ª.

Casa calle 3ª # 3 - 91 (# 10 según plano de ubicación)

Casa calle 3ª # 4 - 13, 17. (# 11 según plano de ubicación)

Casa calle 3ª # 4 - 95. (# 13 según plano de ubicación)

- ◆ **GENERALIDADES:** Casas antiguas de comienzos del siglo XIX, construidas en dos niveles, muros en adobe, puertas ventanas en madera, cubierta en teja de barro con aleros, accesos a través de zaguanes que rematan en patios, corredores, barandas , balcones y otras características propias del estilo colonial. El uso que tienen estas edificaciones es principalmente de vivienda y comercio. Las casas presentan muestras de deterioro en los acabados, muros y cubiertas en regular estado. La casa esquinera presenta algunas puertas y balcones que han perdido su originalidad en cuanto a materiales y formas. Se recomienda para estos inmuebles su conservación y mantenimiento de las fachadas.

5.11.15 CASA CALLE 3ª # 4 - 23,27,31. (# 12 según plano de ubicación)

- ◆ **GENERALIDADES:** Construcción de comienzos del presente siglo, de estilo republicano. Consta de dos pisos con muros en ladrillo, cubierta en teja de barro sin aleros hacia la calle, puertas y ventanas en madera, tiene como acceso un amplio zaguán que comunica la calle con un patio interior. La edificación es usada como vivienda y comercio. Se recomienda para este inmueble la conservación y mantenimiento.
-

5.11.16 CASA CARRERA 4ª # 3- 52,56. (# 6 según plano de ubicación)

- ◆ **GENERALIDADES:** Esta edificación data de mediados del presente siglo de estilo moderno. Consta de dos pisos construida en ladrillo y cubierta en teja de barro la cual se encuentra en buen estado es usada como vivienda y oficina. Se hace mención de este inmueble por que tiene un valor estético para la armonía arquitectónica de la cuadra. Se recomienda su conservación.

 - ◆ **RECOMENDACIONES GENERALES:** El pueblo a través de sus diferentes épocas a tenido transformaciones culturales y sucesos históricos que han sido transmitidos de generación en generación y a la vez han sido reflejados físicamente en su arquitectura. Por tal razón se propone dar un tratamiento especial a estos inmuebles por ser parte de la identidad antropológica del municipio y sus habitantes y de esta manera **conservarlos** como documento histórico para la posteridad.
-

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ
SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO
