

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Plan de Desarrollo Municipio de Nocaima
2004 - 2007

**"Nocaima Rincón Dulce, Ecológico y Cultural de
Colombia.
400 años de Historia y de Grandeza."
1605 - 2005
(Documento Diagnóstico)**

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

1

Presentación:

El documento diagnóstico representa el soporte a partir del cual se sustentó la toma de decisiones del Plan de Desarrollo Municipal "Nocaima Rincón Dulce, Ecológico y Cultural de Colombia 400 años de Historia y de Grandeza 2004 - 2007" Como su nombre lo indica, en él se presenta de una manera sucinta la situación de cada uno de los sectores de la vida municipal a saber, el demográfico, el socioeconómico

Cabe resaltar que en los últimos años y en parte como consecuencia de su cada vez mayor interacción con la universidad, Nocaima cuenta con diagnósticos en diferentes áreas de la vida local que sin duda facilitan y apoyan los procesos de planificación en tanto aportan significativa información para la correcta acción institucional, se beneficia el presente documento diagnóstico, entre otros del componente Biofísico del Esquema de Ordenamiento Territorial, del completo análisis del proceso de producción panelera producto de juiciosos estudios para el desarrollo económico y turístico los cuales deberán ser actualizados.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

DIMENSIÓN SOCIAL

1. DEMOGRÁFICA
2. SALUD.
3. CULTURA, RECREACIÓN DEPORTE
4. PARTICIPACIÓN SOCIAL
5. EDUCACIÓN
6. GRUPOS VULNERABLES

AMBIENTAL

ECONÓMICA

1. ACTIVIDADES ECONÓMICAS
 - a. Sector agropecuario.
 - b. Turismo.
 - c. Comercio.
 - d. Industria.
2. TENENCIA DE LA TIERRA.

INSTITUCIONAL

COMPONENTE:

1. DEMOGRÁFICO:
2. SALUD.
3. EDUCACIÓN
4. CULTURA. RECREACIÓN Y DEPORTE.
5. VIVIENDA.
6. SERVICIOS PÚBLICOS
7. TRASPORTE
8. DESARROLLO SOCIAL.
9. POBLACIÓN VULNERABLE.
10. DIMENSIÓN ECONÓMICA

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

4

ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Municipio de Nocaima, se ubica en la provincia del Gualivá, Departamento de Cundinamarca, República de Colombia a una distancia de 66 Kms de la ciudad de Bogotá D.C.

El territorio municipal, se encuentra enmarcado dentro de las siguientes coordenadas cartesianas mínimas y máximas:

X_{min} : 960.000 E
Y_{min} : 1.046.000 N

X_{max}: 972.000 E
Y_{max}: 1.057.000 N

EXTENSIÓN DEL MUNICIPIO

Nocaima tiene una extensión territorial de 69 Km² , sus tierras se ubican en el piso térmico templado, entre los 800 y 1.800 m.s.n.m. El Municipio presenta una temperatura media de 20 a 23°C en la mayor parte del territorio, con una precipitación media anual de 1.760 mm al año.

LIMITES MUNICIPALES

El Municipio de Nocaima, limita al norte con los Municipios de Nimaíma y Vergara, al oriente con Vergara y La Vega, al sur con La Vega y Sasaima y al occidente con Villeta y Nimaíma.

LA DIVISION TERRITORIAL MUNICIPAL

El Municipio presenta como divisiones administrativas tradicionales el sector urbano determinado por el perímetro urbano, el núcleo Básico de Tobía Chica, ubicado en la vereda Tobía, sobre la Autopista Medellín, el núcleo Básico rural de Las Mercedes, el centro poblado el Pesebre y el sector rural el cual está conformado por 21 veredas.

AREA RURAL

El área rural del Municipio está conformada por veintiún (21) veredas, las cuales si bien, no tienen unos límites definidos legalmente si son clara y comúnmente conocidos y aceptados.

5

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

ELEMENTOS DEL ENTORNO REGIONAL

La dinámica de la provincia del Gualivá incide notablemente sobre el desarrollo del Municipio de Nocaima, los elementos a considerar por su nivel de impacto en el entorno provincial regional (Nocaima – Gualivá – Ciudad Región) son los siguientes:

- La producción de la caña panelera como primer renglón económico de la provincia del Gualivá.
- La Autopista Bogotá Medellín como eje vial articulador social y económico para la provincia.
- La creciente oferta de servicios turísticos en la gran mayoría de Municipios de la provincia.
- Las homogeneidades culturales y sociales.
- La necesidad del desarrollo de proyectos conjuntos para la prestación de servicios.

Tabla Superficie Veredal

NUMERO	VE4REDA	AREA (m2)	PORCENTAJE
1	Baquero	4.343.875	6.00
2	Cañutal	2.425.612	3.00
3	Centro	1.364.112	1.47
4	Cocunche	5.308.048	7.35
5	Fical	4.729.280	7.00
6	Jagual	2.295.918	2.94
7	La Florida	4.975.293	7.30
8	La concepción	4.970.237	7.30
9	Lomalarga	2.672.185	3.82
10	El Cajón	5.624.233	8.26
11	Las Mercedes	1.946.125	3.00
12	Naranjal	3.216.060	4.72
13	San Agustín	1.719.510	2.51
14	San Cayetano	4.208.227	6.17
15	Santa Bárbara	2.554.832	3.75
16	San Pablo	2.831.988	4.11
17	San José	2.673.776	4.00
18	San Juanito	2.060.580	2.94
19	Tobia	3.399.609	5.00
20	Vilauta	2.465.914	3.52
21	Volcán	2.842.315	4.11
TOTAL		68.627.729	100.00

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Forman parte también del suelo rural, los centros poblados de Las Mercedes ubicado en las veredas de Las Mercedes y San Agustín, este centro poblado está en proceso de hacerle el plan parcial de desarrollo urbanístico y el centro poblado de Tobia Chica, ubicado en la vereda Tobia, con una extensión de 262.421,19 m², que se ha consolidado como un núcleo básico rural porque complementa las actividades para el desarrollo de los usos rurales, en la actualidad el perímetro del asentamiento no está definido por acuerdo, pero se presenta el límite de Catastro Nacional.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

COMPONENTE DEMOGRÁFICO

Demografía:

El buen desarrollo de las políticas públicas y de los procesos de planificación social y territorial en los cuáles se compromete el desarrollo y futuro de una población, requiere la clara y juiciosa identificación del conjunto de fuerzas que influyen en su comportamiento, factores como los económicos, culturales, sociales, biofísicos y demográficos, indican algunas de las direcciones en las que se mueve una determinada sociedad. El conocimiento de tales fuerzas constituye el elemento capital en la toma de decisiones y elaboración de planes estratégicos.

El demográfico, es sin duda, uno de los componentes que adquiere mayor importancia en el análisis de las poblaciones que constituyen un territorio, ya que a partir de él, podemos determinar el grado de desarrollo de estas sociedades, teniendo en cuenta sus tendencias de crecimiento, la composición de la población rural y urbana, la población laboral, entre otros. De igual manera, es posible identificar el grado de satisfacción de necesidades para los diferentes grupos poblacionales y étnicos, a fin de establecer estrategias para mejorar tales indicadores.

A continuación, ofrecemos algunos análisis demográficos a partir de indicadores específicos como las tasas de natalidad, fecundidad, mortalidad, migración entre otros, las fuentes de información sobre la población son fundamentalmente secundarias, son los Censos Nacionales de población desde --- y sistemas de información como el Sisben.

INDICADORES SOCIALES Y DEMOGRÁFICOS

a. Estructura de población.

La estructura de población permite determinar como ésta se compone teniendo en cuenta dos variables básicas, la distribución por edad y sexo. La forma general de expresarla gráficamente son las pirámides poblacionales. Las estructuras de población se transforman en el tiempo por factores económicos, sociales, culturales, políticos y biofísicos. Las gráficas que se presentan a continuación nos permiten evaluar el significado de la estructura de población y sus cambios en el tiempo, cada una de las barras horizontales representa el porcentaje tanto de hombres como de mujeres que se

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

encuentran en cada uno de los periodos de tiempo. En las Tablas se describe composición de la población por edad y sexo según para el datos Sisben para el año 2004; en ellas podemos identificar que los primeros grupos quinquenales continúan representando una proporción alta de población en el Municipio, que mantiene una elevada tasa de fecundidad y natalidad, reflejando un bajo grado de desarrollo de las fuerzas productivas.

En cuanto a la división por edad y sexo de la población, las pirámides del gráfico N° 2, indican que según Censo Sisben de 2004, la población masculina es mayor que la femenina y aproximadamente el 70.5% de la población es menor de 45 años. Así mismo, se evidencia que la población es predominantemente joven, pues, el rango de 0 y 10 años ocupa una parte importante de la caracterización etárea, y además el grupo de población que se encuentra entre los 0 a 20 años ocupan aproximadamente el 38.3% de la población. Lo anterior en términos de política pública territorial supone que los requerimientos sociales en términos de salud y educación serán mucho mayores, ergo, obligatoria la destinación de recursos.

POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA POR RANGOS DE EDAD Y SEXO PARA EL AÑO 2004 SEGÚN CENSO SISBEN.

Tabla 01

RANGO DE EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
0 - 1	111	62	49
1 A 4 AÑOS	403	198	205
5 a 9	576	289	287
10 a 14	583	293	290
15 a 19	544	279	265
20 a 24	437	219	218
25 a 29	298	150	148
30 a 34	354	179	175
35 a 39	384	210	174
40 a 44	388	212	176
45 a 49	349	194	155
50 a 54	298	165	133
55a 59	238	134	104

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

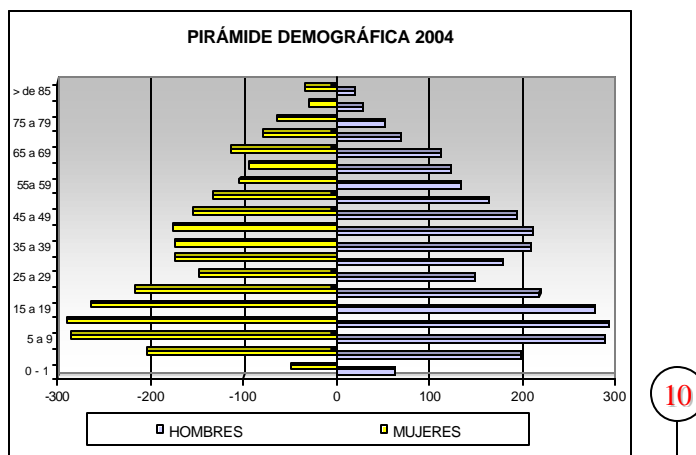
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

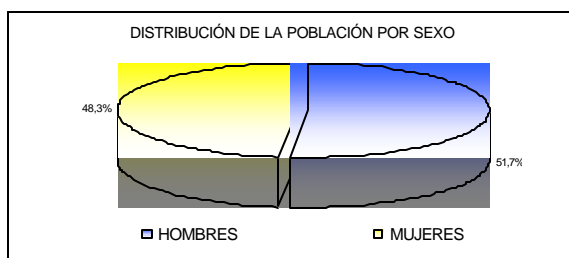
60 a 64	218	123	95
65 a 69	226	113	113
70 a 74	148	69	79
75 a 79	117	52	65
80 a 84	58	28	30
mayores de 85	53	19	34
TOTAL	5783	2988	2795

* Fuente: Sistema de Identificación de Beneficiarios de los Programas Sociales Sisben, Nocaima Marzo de 2004.

Grafico 2.



Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com



Comportamiento Histórico de la Población.

La gráfica de comportamiento histórico de la población muestra una población caracterizada por el predominio de una proporción importante de jóvenes y adultos jóvenes, y el incipiente progreso en términos del peso específico de la población en los grupos superiores de edad. Esto obliga a tener en cuenta una proporción importante de personas, que ingresarán al mercado laboral y aumentarán la demanda de servicios educativos; a mediano y largo plazo, resulta importante la estructuración de programas de mayor cobertura para la población de tercera edad o adultos mayores que sin duda tenderá a crecer.

Respecto a la información disponible encontramos algunas dificultades en tanto las proyecciones del Censo Dane de 1993 distan mucho de las estadísticas del Sisben para el 2004 así como de la percepción social e institucional respecto al total de población; veamos:

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

COMPORTAMIENTO HISTORICO DE LA POBLACION					
Censos	Total	Urbana	%	Rural	%
1938	6.115	629	10,3%	5.486	89,7%
1951	5.665	781	13,8%	4.884	86,2%
1964	7.397	1.232	16,7%	6.165	83,3%
1973	6.003	1.284	21,4%	4.719	78,6%
1985	6.445	1.763	27,4%	4.682	72,6%
1993	9.489	1.534	16,2%	7.955	83,8%
1995*	10.844	1.771	16,3%	9.073	83,7%
1996*	10.997	1.840	16,7%	9.157	83,3%
1997*	11.150	1.909	17,1%	9.241	82,9%
1998*	11.301	1.980	17,5%	9.321	82,5%
1999*	11.446	2.050	17,9%	9.396	82,1%
2000*	11.582	2.121	18,3%	9.461	81,7%
2001*	11.710	2.190	18,7%	9.520	81,3%
2002*	11.829	2.259	19,1%	9.570	80,9%
2003*	11.938	2.327	19,5%	9.611	80,5%
2004 DANE	12.032	2.394	19,9%	9.638	80,1%
2004 SISBEN	5.790	1.873	32,3%	3.917	67,7%
2004 PLAN DE DESARROLLO	7.216	2.802	38,8%	4.414	61,2%

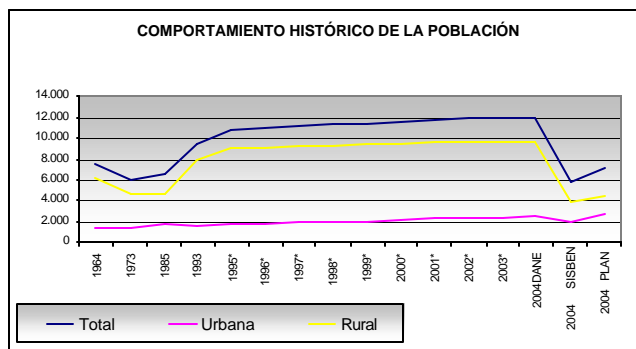
Tabla 02

Como se puede identificar en la tabla ::: y la gráfica ::: Mientras según el Dane para el año 2004, el Municipio de Nocaima cuenta con una población de 12.032 personas, el censo del Sisben recogido en diciembre de 2003 y actualizado en marzo del 2004 arrojó un total de 5790 personas; por último es necesario aclarar que en la información recogida en los formatos Sisben no siempre se integra las personas de viviendo en el Municipio se desplazan hacia otros Municipios de la provincia y especialmente a Bogotá por razones de estudio y de trabajo; en consideración a lo anterior y cotejando información sobre flujo de población municipal se tiene para el 2004 una población flotante de 1426 personas para un total de 7216 personas para el 2004.

12

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com



DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL Y URBANA.

De acuerdo con la tabla y la gráfica la relación entre población rural y urbana es relativamente equilibrada, más aún sin contar con el periodo intercensal 1985 - 93 se puede anotar a diferencia de lo estimado por el Dane 1993 un relativo incremento de la población urbana, en razón a la inclusión de nuevas áreas como urbanas tal es el caso del Núcleo Básico Rural de Tobia y el Barrio El Pesebre. Según información del Sisben, para marzo del 2004 el 32,3% de la población del Municipio habitaba en la zona urbana y el 67,7% en la rural; asimismo según el ajuste estadístico hecho en el presente plan, la relación para el 2004 sería de un 38,8 para la zona urbana y del 61,2 para la rural

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR ZONA.

En adelante, para efectos del manejo estadístico del plan de desarrollo y en consideración a la no disposición de mayor información poblacional del Municipio trabajaremos con la información del Sisben 2004. Según los datos de la siguiente gráfica podemos encontrar que la zona con mayor participación de población del Municipio es el casco urbano, con el 27,9%; seguidamente encontramos una distribución poblacional bastante equilibrada en el territorio con una población promedio por vereda de 186 personas, para una media del 3.2%. Las veredas con mayor participación de población son en su orden: Cocunche con 290 personas, La Florida con 280, el Cajón con 280, Jagual con 233, San Cayetano con 225, y El Fical con 221. (ver tabla ---)

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

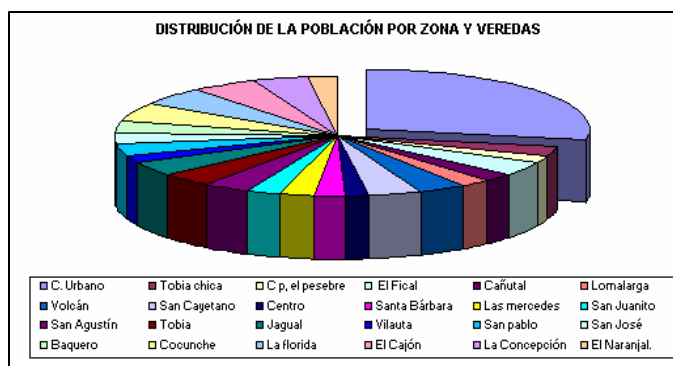
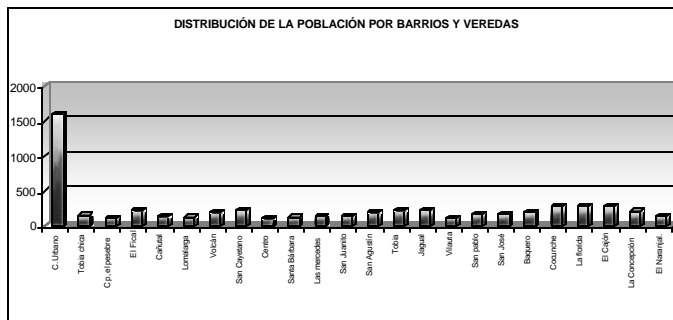
DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Id _ barrio	Nombre del barrio	POBLACIÓN	PORCENTAJE
1	C. Urbano	1614	27,9%
2	Tobia Chica	153	2,6%
3	C p. El Pesebre	106	1,8%
101	El Fical	221	3,8%
102	Cañutal	131	2,3%
103	Lomalarga	124	2,1%
104	Volcán	191	3,3%
105	San Cayetano	225	3,9%
106	Centro	105	1,8%
107	Santa Bárbara	124	2,1%
108	Las Mercedes	142	2,5%
109	San Juanito	144	2,5%
110	San Agustín	190	3,3%
111	Tobia	222	3,8%
112	Jagual	233	4,0%
113	Vilauta	111	1,9%
114	San Pablo	172	3,0%
115	San José	176	3,0%
116	Baquero	206	3,6%
117	Cocunche	290	5,0%
118	La Florida	280	4,8%
119	El Cajón	280	4,8%
120	La Concepción	214	3,7%
121	El Naranjal.	136	2,3%
9998	Totales	5790	100,0%

Tabla 03

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL:

Para efectos del diagnóstico ambiental del Municipio se utilizó la información disponible del Esquema De Ordenamiento Territorial del año 2000, principalmente en los aspectos hídricos y de suelos en su cobertura, uso y conflictos a partir de lo anterior se determinan los principales problemas en materia ambiental del Municipio.

RECURSOS HÍDRICOS

Redes De Drenaje

La red hidrográfica del Municipio de Nocaima, pertenece a la hoya hidrográfica del Río Negro y a la cuenca media del río Tobia; y a la subcuenca compartida de la Quebrada de El Tigre, que pertenece a la cuenca hidrográfica del Río Pinzaima. En la tabla No 38 y en el Mapa No. 11 de Cuencas Hidrográficas se presenta la división de las cuencas, subcuencas y microcuencas presentes en el Municipio.

Una cuenca hidrográfica es un área físico - geográfica debidamente delimitada, en donde las aguas superficiales y subterráneas vierten a una red natural mediante uno o varios cauces de caudal continuo o intermitente. Que confluyen a su vez en un curso mayor que desemboca o puede desembocar en un río principal, en un depósito natural de aguas, en un pantano o directamente en el mar. A estas corrientes, las alimentan las aguas de lluvias y las aguas subterráneas y son reguladas por la vegetación y los suelos. Del buen uso que se da a las cuencas hidrográficas, dependerá el desarrollo del Municipio y de la región.

Tabla 04 Principales Fuentes Hídricas por Cuencas, Subcuencas y Microcuencas

Hoya hidrográfica	Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	Patrón de Drenaje	Tributarios	Area Ha
Río negro	Río Tobia	Quebrada moya		Subparalelo	Quebrada honda	5.735,28
					Quebrada tumbamuches	
		Quebrada San		Paralelo, subparalelo,	Quebrada el playón	
					Quebrada de la hoya	

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Hoya hidrográfica	Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	Patrón de Drenaje	Tributarios	Área Ha	
		Juanito		Dendrítico	Quebrada el caliche Quebrada san Jorge		
		Quebrada curazao		Rectangular, paralelo, Subdendrítico.	Quebrada Lecheral		
					Quebrada de la gallinera		
					Quebrada la amargosa		
					Quebrada seca		
					Quebrada los morenos		
					Quebrada la moya		
		Drenaje directo Rio Tobia			Dendrítico, rectangular		Quebrada el cural
							Quebrada Batatal
							Quebrada el guadual
	Quebrada Natauta	Quebrada Salsipuedes	Paralelo	Quebrada Chiguachi			
				Quebrada coto			
	Rio Pinzaima	Quebrada el tigre	Quebrada purgatorio	Sudendrítico, subparalelo	Quebrada Berbería		
					Quebrada el coposo		
					Quebrada guacharaca		
	Drenaje directo Quebrada el tigre		Subdendrítico, subparalelo	Quebrada San José	1.164,72		

18

Cuenca Media del Rio Tobia

La cuenca hidrográfica del río Tobia, comprende los Municipios de San Francisco, La Vega, Nocaima y Villeta. La zona de la cuenca que corresponde al Municipio de Nocaima es la parte media con una extensión aproximada de 5.735.28 hectáreas, que corresponde al 83.12% del área municipal. Se encuentra localizada en gran parte del

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Municipio, limita por el norte con la divisoria de aguas de la quebrada del Tigre, por el este con el Municipio de Vergara y La Vega, por el Oeste con los Municipios de Nimaima y Villeta y por el sur con el Municipio de Villeta, Sasaima y La Vega.

La cuenca media del río Tobía, en el Municipio de Nocaima está conformada por varias subcuencas y drenajes directos. Dentro de las subcuencas sobresalen: subcuenca de la quebrada Moya, de la quebrada San Juanito, de la quebrada Natautá y subcuenca de la quebrada Curazao; y drenajes directos como: quebrada El Batatal; quebrada los Morenos, quebrada Canoas, quebrada del Guadual y quebrada Santa Helena. Los patrones de drenaje más prevaletentes son subdendrítico y subparalelo. Siendo este último muy propenso a presentar erosión laminar y por surcos especialmente en áreas demarcadas con la clase agroológica IV -VII.

El 50% de la cuenca del río Tobía cuenta con una pendiente del 25% al 50%, la zona más plana corresponde a la zona del valle del río Tobía con pendientes del menores al 12%. La cabecera municipal se encuentra ubicada en pendientes del 12% al 25%.

La actividad económica más sobresaliente en la cuenca es el cultivo de la caña panelera y la elaboración de la panela, adicionalmente se presentan otras actividades como el cultivo del café, cítricos, maíz. Se dedican a la ganadería en pequeña escala y a la piscicultura. Gran parte de la cuenca cuenta con vegetación de rastrojo y un porcentaje del 3.5% en vegetación de bosque secundario.

Los principales problemas que se presentan en la cuenca son la deforestación, la contaminación de las aguas, debido a las basuras y desechos que se arrojan al río Tobía, también por el mal manejo de las letrinas y el vertimiento de las aguas negras del casco urbano y del Núcleo Básico Rural de Tobía Chica, así como la contaminación que viene de San Francisco y La Vega, que vierten sus aguas servidas del casco urbano sobre el río Tobía. Adicionalmente se presenta la extracción de material pedregoso del lecho del río Tobía.

En época de verano, muchas quebradas disminuyen su caudal, debido a que los pobladores toman sus aguas directamente de las corrientes hídricas y a la falta de vegetación en los nacimientos y a lo largo del cauce de las quebradas. La deforestación se debe principalmente al uso indiscriminado de la madera como combustible para los

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

trapiches, las quemas y rocerías para el establecimiento de cultivos transitorios y/o semipermanentes.

A continuación se hace una descripción general de las subcuencas del río Tobía, presentes en el Municipio de Nocaima:

◆ **Subcuenca Hidrográfica de la Quebrada Natautá**

Esta subcuenca hidrográfica del río Tobía es la de mayor extensión en el Municipio contando aproximadamente con 1.184,62 Ha, que corresponde al 17.17% del área municipal. Limita por el norte y el este con el Municipio de Vergara, por el sur con el Municipio de La Vega y por el oeste con la divisoria de aguas del río Tobía. La quebrada Natautá sirve de límite con el Municipio de La Vega. Corresponden a esta subcuenca las veredas de El Fical, Cañutal, Lomalarga y parte de la vereda Volcán.

Esta subcuenca es compartida con los Municipios de Vergara y La Vega, pero pertenece a la cuenca del río Tobía. Los principales afluentes que se encuentran en Nocaima son las quebradas Salsipuedes, que es el límite municipal con Vergara, cuyos afluentes son la Q. El Chifladero, El Bosque, Los Altos y El Bosque; y la quebrada Cañutal, cuyos afluentes son la Q. Guarupal, Chiguachi, El Coto y Caliche; existen otras corrientes menores que también desembocan en la quebrada Natautá.

Esta subcuenca se caracteriza por presentar pendientes del 25 -50% y mayores del 50% en gran parte de la zona que corresponde al Municipio de Nocaima, gran parte de la cuenca se encuentra en pastos y rastrojos, aunque sobresalen cultivos como la caña panelera, el café y otros cultivos menores de pan coger.

Los principales problemas que se presentan en la cuenca de la quebrada Natautá son la deforestación y la contaminación del agua. La quebrada Natautá, es una de las fuentes del acueducto de la zona urbana del Municipio de Nocaima, que capta el agua por el sistema de bombeo, para suplir las necesidades de agua para consumo humano del casco urbano y de los predios rurales ubicados en la zona de la Autopista Medellín, en época de verano principalmente.

◆ **Subcuenca hidrográfica de la Quebrada San Juanito**

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Esta subcuenca tiene una extensión de 12.560,26 Ha, que corresponde al 18.20% del territorio municipal. Limita por el Norte con la divisoria de aguas de la quebrada del tigre, por el Este con la divisoria de aguas de la quebrada La Moya, por el sur con el río Tobía y por el Oeste con la divisoria de aguas de la quebrada Cural. Pertenecen a esta subcuenca las veredas San Pablo, San Agustín, San Juanito, Vilauta, Tobía y parte de la vereda Centro. Adicionalmente el Núcleo Básico Rural de Tobía Chica, sobre la Autopista Medellín en la vereda Tobía.

Sus principales afluentes son la quebrada San Jorge, Caliche, Tumbamuches, El Playón y quebrada de la Hoya. En esta subcuenca se encuentra la Laguna del Vergel.

En esta subcuenca se encuentra aún bosques secundarios, sobresaliendo la reserva forestal municipal de la Rochela, se puede considerar como una de las subcuencas mejor conservadas en el Municipio en cuanto a vegetación. El uso predominante en la subcuenca es la caña panelera, seguido por los bosques secundarios, el café, los cítricos, rastrojos y pastos.

Cuenta con pendientes que van desde el 7% hasta mayores del 50%, con un predominio de pendientes del 25-50%.

Los principales problemas de la subcuenca (San Juanito), son la deforestación de los cauces de las quebradas, la disminución de los caudales. Se presentan problemas de deslizamientos y de inundación antes de desembocar al río Tobía. En la quebrada El Playón se presentan problemas de inestabilidad y de encharcamiento en el punto donde la quebrada cruza la vía que conduce a la Vereda San Pablo. Adicionalmente se tiene un punto de contaminación en el Núcleo Básico Rural de Tobía Chica, ya que este no cuenta con planta de tratamiento para aguas residuales depositándolas directamente al río Tobía.

◆ **Subcuenca hidrográfica Quebrada la Moya**

Esta subcuenca tiene una extensión de 922.15 Ha que corresponden al 13.36% del territorio municipal. Limita por el Norte con la divisoria de aguas de la quebrada El Tigre, por el Este con la divisoria de aguas de la quebrada Natautá, por el Sur con el río Tobía y por el Oeste con la divisoria de aguas de la quebrada San Juanito.

21

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Pertenece a esta subcuenca las veredas San Cayetano, Jaguar, Centro y parte de las veredas Volcán y Tobía. En esta subcuenca se encuentra ubicado el casco urbano municipal.

La cobertura predominante es el rastrojo, seguido por la caña panelera, los cítricos, el café, bosques secundarios y pastos. Cuenta con pendientes que van desde el 7% hasta mayores del 50%, siendo la pendiente predominante entre el 25% y el 50%.

Esta subcuenca presenta problemas de inestabilidad sobre la quebrada de la Moya en los límites con el casco urbano, problemas de contaminación por parte del Matadero municipal que vierte sus residuos líquidos y sólidos, en la quebrada el Matadero y las aguas servidas del casco urbano. Se presenta deforestación y quema de los restos de bosques natural y de las zonas de rastrojo.

Subcuenca Hidrográfica de la Quebrada del Tigre

La subcuenca hidrográfica de la quebrada del Tigre tiene una extensión aproximada de 1.164.72 Ha, que corresponden al 16.88% del área municipal. Se encuentra localizada en la parte norte del Municipio, limitando por el norte con el Municipio de Nimaíma, por el este con el Municipio Vergara, por el sur con la divisoria de aguas del río Tobía y por el occidente con el Municipio Nimaíma. La quebrada del Tigre nace en el Alto de Puerta Grande, sirve de límite municipal con Vergara y Nimaíma; por tanto se considera como una subcuenca compartida, que pertenece a la cuenca Hidrográfica del río Pinzaima.

La parte de la subcuenca de la quebrada del Tigre, que corresponde a Nocaima, está conformada por varios afluentes donde los más importantes son: quebrada Guacharaca, quebrada San José y otras corrientes menores.

En esta subcuenca se presenta el mismo fenómeno mencionado anteriormente, la disminución de sus caudales principalmente en época de verano.

Esta subcuenca se caracteriza por presentar pendientes entre el 25% y 50% y mayores del 50%. El uso predominante es el cultivo de la caña panelera, seguido del café, maíz, rastrojos, pastos y relictos de bosques secundario.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Los problemas que se presentan en la subcuenca, son principalmente el mal manejo que se da a los nacimientos de las quebradas principalmente la de el Tigre, igualmente en la tala y quema de los bosques y zonas de rastrojos para utilizarlos como combustible en los trapiches.

23

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

USOS DEL AGUA

En el Municipio el principal uso del agua está relacionado con el consumo humano, aunque en todas las veredas no existe un acueducto organizado, el agua que consumen proviene de nacederos o quebradas que se ubican en la mayoría de los casos cerca de las viviendas.

Entre los principales cuerpos de agua que son utilizadas para satisfacer el consumo humano encontramos tabla No 41:

Tabla 05 USOS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

QUEBRADA	ACUEDUCTO	No DE FAMILIAS
Quebrada Caliche	Abastecerá el acueducto de la vereda Baquero	22 familias usuarias
Quebrada el Chaparral y el Coto	Abastecerán el acueducto de las veredas Cañutal, Lomalarga y el Volcán	32 familias beneficiadas
Quebrada El Tigre	Acueducto urbano de Nocaima, adicionalmente beneficiará a las veredas Santa Bárbara y Las Mercedes	
La quebrada San Juanito	Abastece parte del acueducto urbano (barrio San Joaquín y Normal Nacional)	
Quebrada El Cural	Abastece la parte media de la vereda Cocunche	
La quebrada El Purgatorio	Abastece a los pobladores de la parte baja de la Vereda Cañutal	
La quebrada Curazao	Fuente de abastecimiento de la parte alta de las veredas la Concepción y El Cajón	
Quebrada los Morenos	Abastece el acueducto del caserío de Tobia Chica	
La quebrada Natauta	el proyecto de bombeo de agua para el acueducto del casco urbano de Nocaima	
Quebrada La Hoya	abastece el acueducto veredal de Tobia Alta	con 30 familias beneficiadas

24

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

La quebrada San Cayetano	contribuye al acueducto del casco urbano municipal	
Quebrada Pirucho	abastece el acueducto de la vereda San Cayetano	con 40 familias beneficiadas
la quebrada de los Muertos	abastecerá el acueducto de las veredas El Cajón y La Florida	con 102 familias beneficiadas
Quebrada La Moya	abastece en parte el acueducto del casco urbano del Municipio	
Quebrada el Batatal	abastece el sector de la autopista Medellín de la vereda Cocunche	

En menor cantidad se tiene el consumo de agua para labores agropecuarias, principalmente ganaderas y de algunos cultivos. Otra actividad que demanda un porcentaje alto del consumo del agua es la actividad piscícola, en el Municipio se encuentra aproximadamente 101 estanques con un área promedio de 56 metros cuadrados.

DETERIORO DEL RECURSO AGUA

El recurso hídrico es uno de los más afectados en el Municipio debido al manejo inadecuado de los nacimientos de las quebradas Cañutal, Nautatá, San Juanito, El Tigre, El Purgatorio, Curazao, El Cural y Batatal, y en general toda la cuenca media del río Tobía. Los principales problemas radican en la forma indiscriminada de usar la madera como combustible para los trapiches, las quemas y rocerías para el establecimiento de cultivos transitorios y/o semipermanentes. Adicionalmente se ven afectadas las corrientes de agua, principalmente la quebrada El Matadero por la disposición final de las aguas servidas de la zona urbana y el matadero. Así como la contaminación por residuos sólidos.

Por estar Nocaima ubicado en la parte media de la cuenca del río Tobía, cuando sus aguas atraviesan el territorio municipal, vienen contaminadas por las aguas servidas de los Municipios de San Francisco y La Vega, y por residuos sólidos arrojados al río por su cercanía a la autopista Medellín.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

CLASIFICACION DE LOS SUELOS POR SU CAPACIDAD AGROLOGICA

Uno de los métodos más utilizados para la clasificación de los suelos agrícolas en Colombia es el aplicado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, que se orienta hacia la identificación de la capacidad de uso de ellos para fines agrícolas, ganaderos y forestales. Los criterios básicos que se siguen para esta clasificación son cuatro:

1. Climáticos.
2. Topográficos.
3. Fertilidad.
4. Condiciones físicas inherentes al suelo.

El IGAC tiene un sistema de clasificación que divide los suelos en ocho clases, desde la menos restrictiva y apta para cualquier uso agrícola (Clase I) hasta la clase con más restricciones que solo permite su utilización para recreación y vida silvestre (Clase VIII).

En el Municipio de Nocaima se encuentran suelos de las Clases IV, VI y VII. Cuya descripción se presenta a continuación (ver Mapa No. 15):

CLASE IV: Los suelos de la clase IV tienen limitaciones muy severas que restringen la elección de plantas y requieren un laboreo muy cuidadoso.

Cuando estos suelos son cultivados se requieren cuidadosas prácticas de trabajo y también de conservación que son difíciles de aplicar y de mantener. Los suelos en la clase IV pueden ser usados para cultivos agronómicos, pastos, lotes de árboles, sitios o vida silvestre y cubierta.

El uso de los cultivos agronómicos es limitado como un resultado de los efectos de una o más de las características permanentes, tales como:

- Pendientes muy pronunciadas.
- Susceptibilidad severa a la erosión por el agua o por el viento.
- Suelos superficiales.
- Baja capacidad para retener la humedad.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

- Frecuentes inundaciones acompañadas por severos daños a los cultivos.
- Excesiva humedad con continuos peligros y problemas de sobresaturación después del drenaje.
- Salinidad o sodio severo.
- Moderados efectos adversos del clima.

Dentro de las prácticas para conservar los suelos se encuentran, la construcción de terracetas, mantenimiento constante de la cobertura vegetal para evitar la erosión; cultivos sembrados en fajas intercaladas, lavado de sales y sodio, fertilización y establecimiento de canales de drenaje. Para ciertos suelos hay que elegir cultivos de raíces superficiales o también cultivos permanentes y semi permanentes que semejan la cobertura vegetal natural. En el Municipio se encuentran las asociaciones Nim aima (NMd), Palmar (PAcd, PAd), Salinas (SAd, SAef), Tobia (TAcD).

En las áreas húmedas y semiáridas, los suelos de la clase IV pueden producir rendimientos buenos de cultivos agronómicos adaptados, durante años de humedad que se encuentren arriba del promedio; rendimientos bajos durante los de lluvia promedio y fracasos durante de años de lluvias superiores al promedio. Durante los años de lluvias poco abundante los suelos deben ser protegidos aunque haya poca o ninguna probabilidad de un cultivo que pueda entrar en el mercado. Prácticas y tratamientos especiales para prevenir la voladura de los suelos, la conservación de la humedad y mantener la productividad el suelo, son prácticas requeridas para estos casos. Algunos cultivos deben ser sembrados o bien deben ser usados laboreos extraordinarios con el primordial propósito de mantener el suelo durante los años de bajas precipitaciones.

Las veredas que presentan este tipo de suelos son: vereda Cocunche, Vilauta, La Florida, Baquero, San José y parte de las veredas Cañutal, Jagual, El Fical, Tobia, San Pablo y Santa Bárbara, ocupando en total una extensión de 2.337,23 Ha que corresponden al 33.87% del territorio municipal.

CLASE VI: Los suelos de clase VI, tiene limitaciones severas que hacen de ellos generalmente inadecuados para cultivos y limitan su uso. Principalmente para pastos o sitios, o lotes de árboles o vida silvestre y cubierta.

Las condiciones físicas de los suelos de clase VI son tales, que es práctico aplicar ciertas medidas de mejoramiento en los pastos y en los sitios, si son necesarios, tales como

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

sembrarlos, encalarlos y abonarlos, proceder a medidas de control de aguas mediante surcos en contorno, drenaje, etc. Los suelos en la clase VI tienen limitaciones continuas que no pueden ser corregidas tales como pendientes muy pronunciadas, susceptibles de severa erosión, efectos de erosión pasada, pedregosidad, zona radicular poco profunda, excesiva humedad o inundabilidad, baja capacidad de retención de humedad, salinidad o sodio, o factores climáticos severos, debido a uno o más de estas limitaciones, en genera estos suelos no son adecuados para cultivos, pero pueden ser utilizados para pastos, sitios, lotes de árboles, o vida silvestre, o para alguna de estas combinaciones.

Algunos suelos de clase VI pueden ser usados con cierta libertad para algunos cultivos, a condición de que se apliquen prácticas de manejo poco comunes. Algunos suelos de esta clase son también adaptados a cultivos especiales o requiriendo condiciones de suelos distintas a aquellas demandas por los cultivos agronómicos comunes. Dependiendo de las características del suelo y del clima local, los suelos pueden ser o no pobremente adaptados a lotes de árboles.

En el Municipio se encuentran las asociaciones de Flecha (FF), Granja (GE), Lomacorta (LEf, LPe), Nimaima (NMe), Tobia (TAde). Correspondiendo a las veredas El Cajón, Naranjal, Las Mercedes, San Agustín, San Juanito, Centro, San Bárbara y parte de las veredas Fical, Lomalarga, San Cayetano, Tobia, Jagual, San Pablo, Baquero y San José, ocupando un área de 3.091,14 Ha equivalentes al 44.79% del Municipio.

CLASE VII: Estos suelos presentan limitaciones muy severas que los hacen inadecuados para cultivos y pastoreo. Estas limitaciones son: pendientes muy pronunciadas, poca profundidad efectiva de los suelos, altos contenidos de sales y sodio, muy pobre o excesivo drenaje natural, alta pedregosidad o rocosidad, deficiente o excesiva lluvia.

Estos suelos no pueden ser usados con mucha libertad para pastoreo o para lotes de árboles o vida silvestre y cubierta o alguna combinación de estas, salvo que se apliquen prácticas de laboreo.

Dependiendo de las características del suelo y clima local, los suelos de esta clase pueden ser bien adaptados para lotes de árboles. Estos suelos no son adecuados para ninguno de los cultivos agronómicos comunes, y en circunstancias poco comunes, algunos de estos suelos pueden ser usados para cultivos especiales bajo prácticas muy particulares y poco corrientes de trabajo. Algunas áreas incluidas en la clase VII pueden

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

necesitar ser sembrados o plantados para proteger el suelo y para prevenir el daño a áreas vecinas.

En el Municipio se encuentran la asociación Lomacorta (LPef), en las veredas La Concepción, Volcán, Cañutal, y parte de las veredas Lomalarga, Fical, San Cayetano y Santa Barbara, con una extensión de 1.471,63 Ha , equivalentes al 21.34% del territorio municipal.

El Municipio de Nocaima se caracteriza por presentar un relieve moderadamente escarpado, ocupando el 51.16% del territorio municipal por pendientes entre el 25% y 50%; el 24,35% por pendientes mayores del 50 %; el 17.39% con pendientes entre el 12% y 25%; y el 7.1% por pendientes menores del 12%.

RANGOS DE PROFUNDIDAD EFECTIVA

Extremadamente superficial	< 10 cm.
Muy superficial	10-25 cm.
Superficial	25-50 cm.
Moderadamente profunda	50-100 cm.
Profunda	100-150 cm.
Muy profunda	> 150 cm.

RANGOS DE ALGUNAS PROPIEDADES QUIMICAS

CARACTERISTICAS	BAJO	MEDIO	ALTO
Materia orgánica %	<5	5-10	>10
Capacidad de intercambio CIC meq/100g	<10	10-20	>20
Saturación de bases %	<35	35-20	>50
Saturación de aluminio %	<15	15-30	>30
Fósforo disponible ppm. Bray II	<15	15-30	>30

29

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

COBERTURA Y USO ACTUAL DE LA TIERRA EN NOCAIMA

La cobertura vegetal es el "manto vegetal de un territorio dado". La importancia de considerar la cobertura vegetal en el ordenamiento de usos del territorio radica, entre otros aspectos, en su capacidad de asimilación de la energía solar, en ser productor primario en casi todos los ecosistemas, en su relación con los otros componentes del subsistema biofísico: estabilidad de pendientes, control de erosión control hídrico, definición de microclimas locales: "habitat de especies".

La cobertura vegetal es el producto de la acción de los factores ambientales sobre el conjunto interactuante de las especies que cohabitan en un espacio continuo y de la acción del hombre sobre el medio. Es decir, la cobertura vegetal refleja factores bióticos y antrópicos que se producen en una zona o región dada.

Además de la cobertura vegetal, tanto natural como introducida, la cual incluye en forma genérica bosques, arbustales, humedales, pastos y cultivos, también se considera la cobertura hídrica o cuerpos y corrientes de agua, las áreas construidas o edificadas y las tierras eriales o coberturas seriamente degradadas, como los misceláneos rocosos y erosionados y las excavaciones a cielo abierto.

Dentro de los objetivos del análisis de la cobertura y uso del suelo se tiene:

- Identificar, clasificar y espacializar las diferentes coberturas que se presentan en el Municipio.
- Describir las actividades del hombre en el Municipio y explicar la utilización de la cobertura vegetal.
- Conocer el grado actual y dinámica de la intervención del ambiente natural representado en el estado actual de la cobertura vegetal.
- Identificar los conflictos ambientales, sociales y económicos que trae consigo la subutilización o sobre explotación de las tierras.

La leyenda propuesta clasifica de manera jerárquica la cobertura y el uso de la tierra. Las unidades de cobertura son: Vegetal, Degradada, Hídrica y Construida, y las unidades de uso del suelo son: Protección -conservación, pastoreo y agricultura.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Para la determinación de las diferentes unidades de cobertura y uso de la tierra, se realizaron las siguientes actividades:

- Elección de un sistema de clasificación y selección de la imagen a trabajar.
- Interpretación y análisis de las diferentes coberturas y usos.
- Recopilación de información secundaria de la zona.
- Confrontación y verificación de las unidades interpretadas, mediante control de campo.
- Interpretación y ajuste final de las unidades.

La actividad económica del Municipio gira en torno de dos actividades básicas: la agricultura y la ganadería y muy pequeña escala a la piscicultura y la explotación de canteras.

Los pobladores del territorio de Nocaima son esencialmente agricultores y sus principales productos son: Caña panelera, maíz, cítricos, plátano, frutales, café y algunos cultivos que se producen en menor escala como el tomate y la yuca.

De manera general se presentan las siguientes coberturas: Cobertura vegetal, conformada por bosque, pastizales, cultivos y sus asociaciones y cobertura construida (Tabla No. 45, Mapa No. 17 - Cobertura Vegetal, Mapa No. 18 - Uso Actual, Tabla No. 46).

En cuanto a los usos de la tierra se presentan: protección conservación, pastoreo semi-extensivo, agricultura tradicional, extracción (transformación de arcillas y arenas).

COBERTURA VEGETAL

Bosques con fines de protección (P)

Son bosques secundarios, caracterizados principalmente por su heterogeneidad florística (en las especies) y la diversidad estructural (estratos desde arbóreos hasta herbazales). Se encuentra conformado por áreas aisladas en todo el Municipio con un área 188,83 Ha que corresponden al 2.73% del territorio municipal.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Se encuentran ubicados en las veredas San Pablo, Vilauta, Tobia, San Juanito y Cocunche.

Actualmente estos bosques son utilizados solamente para protección, y tienen un fin ornamental, paisajístico y para conservación de los nacimientos de agua. Pero se ven amenazados por la tala de árboles para obtener leña para cocinar y para las hornillas utilizadas en la elaboración de la panela.

Dentro de estas zonas la más importante es la reserva Forestal Municipal de la Rochela, ubicada en la vereda San Juanito con un área de 50 Ha aproximadamente.

Arbustos densos y restos de bosques (Pa1)

Esta asociación vegetal es una de las de mayor fragilidad y de mayor importancia desde el punto de vista ambiental, por ser de gran utilidad en la conservación de suelos de ladera, en la protección de fuentes hídricas en la regulación de escorrentía y en el mantenimiento de belleza paisajística. Esta unidad está conformada de manera general por estratos arbóreos y arbustivos, con gran variedad de especies en los estratos herbáceos y restantes. Cantidad y variedad que dependen del grado de intervención, el régimen de humedad y la posición fisiográfica de la unidad, este tipo de cobertura ocupa el 15.33% del territorio municipal que equivale a 1.058,51 Ha.

En el Municipio se encuentran presentes en las veredas Baquero, Cocunche, San José, Santa Bárbara, Cocunche, San Pablo, Vilauta, La Florida, El Cajón, La Concepción, Naranjal, Volcán, Lomalarga, San Cayetano, Cañutal y Fical.

Arbustos bajos dispersos y pastos (Pa2)

Unidad conformada por vegetación herbaria y arbustiva baja de rápido crecimiento en periodos relativamente cortos. Este tipo de cobertura se encuentra ocupando el 10.28% que corresponde a 710,47 Ha.

Se encuentra en las veredas El Fical, Cañutal, Naranjal, Santa Bárbara, La Florida y Jagual.

Bosque secundario con cultivos (Pa3)

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Esta unidad está conformada por restos de bosque natural , con cultivos como la caña panelera, café, plátano, maíz, entre otros. Esta situación se presenta por la ampliación de la frontera agrícola, los habitantes queman los bosques para conseguir área libres para cultivos.

Ocupa el 5.45% del territorio municipal con 375,81 Ha. Se encuentra presente en las veredas Fical, San Cayetano, Centro, Las Mercedes, San José, San Juanito, Cocunche y Baquero.

Bosque secundario, con pastos y rastrojos (Pa4)

Esta unidad está conformada por restos de bosques secundario, pastos manejados y vegetación arbustiva, corresponde al 4.0% del territorio municipal con 276,20 Ha. Se encuentra en las veredas Tobia, La Concepción y Jagual.

Pastizales (G)

Corresponde generalmente a zonas cubiertas por gramíneas, permitiendo una ganadería de tipo extensivo. La principal especie de pasto que se encuentran en el Municipio es el Braquiaria. Corresponde al 5.14% del territorio municipal, con 355,25 Ha.

Se extiende en todo el Municipio conformando por pequeñas zonas en las veredas El Cajón, La Florida, San Juanito, San Pablo, Cocunche, Jagual, Tobia y Naranjal. Actualmente son utilizados en ganadería semi-intensiva

Pastizales en general y cultivos (Ag)

Esta unidad tiene predominio de pastos, pero existen cultivos como caña panelera, maíz, yuca. Corresponde al 5.01% del territorio municipal con 346,04 Ha. Corresponde a las veredas San Juanito, Centro y San Cayetano.

Cultivos (CU)

Son tierras dedicadas al laboreo utilizadas generalmente para la obtención de alimentos. Dentro de los principales cultivos se encuentran la caña panelera, el café tradicional y

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

tecnificado, cítricos, plátano, maíz, yuca, tomate, entre otros. Corresponde al 24.88% del territorio municipal, con 1.717,24 Ha.

Corresponde a la veredas San Cayetano, San Juanito, Centro, Tobia, Cocunche, Baquero, Cajón, Las Mercedes, San Pablo, Vilauta, San Agustín y Jagual.

Cultivos, con rastrojos y pastos (Cu1)

Esta unidad de caracteriza por presentar cultivos como la caña panelera, intercalados con lotes de pastos y zonas de rastrojos. En el Municipio corresponde al 26.62% del territorio municipal con 1.837,73 Ha.

Se encuentra en las veredas La Florida, El Cajón, La Concepción, Naranjal, San José, Las Mercedes, Santa Bárbara, Lomalarga, El Volcán y Jagual.

COBERTURA CONSTRUIDA (ZU)

Corresponde al sector urbanizado de la cabecera municipal y al centro poblado de Tobia Chica. Se caracteriza por cumplir una función urbana y de prestación de servicios.

Corresponde al 0.5% del territorio municipal, con un área real construida de 37,20 Ha.

Galpones (E1)

Esta unidad corresponde a un galpón ubicado en la vereda Volcán, sobre la autopista Medellín, en los límites con el Municipio de La Vega, corresponde al 0.03% del territorio municipal con 1.75 Ha.

Tabla 06 COBERTURA Y USO DE LA TIERRA E N EL MUNICIPIO DE NOCAIMA

COBERTURA		ESPECIES	USO	SIMBOLO
UNIDAD	CLASE	DOMINANT	PREDOMINANTE	
TIPO		ES		
	BOSQUES	Bosque natural secundario	Protección conservación	- p

34

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

COBERTURA VEGETAL	BOSQUES, PASTOS Y RASTROJOS	CON Y	Bosque secundario, con arbustos y pastos		Protección y conservación ganadería	- y Pa4
	BOSQUE CULTIVOS	Y	Restos de bosque natural con cultivos como la caña panelera, café, entre otros.		Agricultura tradicional, protección, conservación	Pa3
	ARBUSTALES		Arbustos densos y restos de bosques		Protección, conservación	Pa1
			Arbustos bajos dispersos y pastos		Protección, conservación, sin uso aparente.	Pa2
	PASTIZALES		Pastizales en general		Pastoreo extensivo y semi-extensivo	G
	PASTIZALES Y CULTIVOS	Y	Pastizales en general, con cultivos como caña panelera		Pastores extensivo y agricultura tradicional	Ag
	CULTIVOS		Cultivos permanentes y semi permanentes	Caña panelera, Café, plátano, cítricos, frutales, yuca, entre otros.	Agricultura tradicional	CU
	CULTIVOS, RASTROJOS Y PASTOS	Y	Cultivos permanentes y semipermanentes, con pastizales en general	Caña panelera, maíz, cítricos y pastos	Agricultura tradicional y ganadería extensiva	Cu1 y
CONSTRU	URBANIZADA		Cabecera municipal y	Vivienda, comercio y servicios	ZU	

35

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

IDA		centro poblado de Tobia Chica			
	GALPONES	Galpones	Pollos		E1

Tabla 07 LEYENDA DE USO ACTUAL

SIMBOLO	USO
Bs	Bosque natural secundario y de galería
Bs-Pm	Bosque secundario y pastos manejados
Bs-Pm-Ra	Bosque secundario, pasto manejado y rastrojo
Cp/Ra/Pm	Caña panelera, rastrojo y pasto manejado
Cc/Bs/Pm	Café, bosque secundario y pasto manejado
Cc/Bs/Ft	Café, bosque secundario y frutales
Cc/Bs/Pt	Café, bosque secundario y plátano
Cc/Ft	Café y frutales
Cc/Ra	Café y rastrojo
Cc/Bs	Café y bosque secundario
Cp	Caña panelera
Cp-Pm	Caña panelera y pasto manejado
Cp-Pm-Ra	Caña panelera, pasto manejado y rastrojo
Cp/Ra/Ma	Caña panelera, rastrojo y maíz
Cp/Ra	Caña panelera y rastrojo
Cp/Ra-Pm	Caña panelera, rastrojo y pasto manejado
Ct	Cítricos
Ct-Ra-Pm	Cítricos, rastrojos y pasto manejado
Ft	Frutales
Ct-Ra-Pm	Cítricos, rastrojo y pasto manejado
PR	Pasto rastrojo
PR/Ra	Pasto rastrojo y rastrojo
Pm	Pasto manejado
Pm-Ra	Pasto manejado y rastrojo
Pm-Ra-Cp	Pasto manejado, rastrojo y caña panelera
Pm/Cp	Pasto manejado y caña panelera

36

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Pm/Cp/Ra	Pasto manejado, caña panelera y rastrojo
Pm/Ra	Pasto manejado y rastrojo
Pm/GI	Pasto manejado y galpones
Ra	Rastrojo
Ra-Pm	Rastrojo y pasto manejado
Ra/Cp	Rastrojo y caña panelera
Ra/pm	Rastrojo y pasto manejado
Zu	Zona urbana

ANÁLISIS DOFA

"Para el análisis DOFA de la dimensión ambiental se realizaron dos matrices una para el sistema hídrico tabla No. 48, por la importancia que tiene para la comunidad y la región y otro donde se analizan todas las características del suelo rural del Municipio de Nocaima tabla No 49." ¹

Tabla 08 Matriz DOFA Sistema Hídrico

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
- No existe tratamiento de aguas en los acueductos veredales, ni de aguas residuales. - Se presenta deforestación en los cauces y nacimientos de las quebradas, debido al uso indiscriminado de la madera como combustible para los	- El Municipio cuenta con una buena red de drenajes, que permitirían suplir la demanda de agua para consumo humano, si se reforestaran y se diera un manejo adecuado al agua por medio de acueductos rurales organizados . - Interés de la	-Amplia disponibilidad del recurso hídrico. - Preocupación comunitaria y provincial respecto a la recuperación y conservación	- Alto grado de contaminación del río Tobía cuando cruza el territorio de Nocaima, por el vertimiento de las aguas residuales de los cascos urbanos de San Francisco, La Vega y el centro poblado del Retén del Vino de La Vega. - La deforestación de la parte alta de la cuenca del río Tobía en los

37

¹ Como bien se había señalado con anterioridad casi la totalidad del diagnóstico ambiental fue tomado del Esquema de Ordenamiento Territorial del año 2000 incluyendo el análisis DOFA, que a la postre soporto la toma de decisiones del Documento del Plan en la Prioridad Ambiente y Entorno Sano.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

trapiches y rocerías para el establecimiento de cultivos transitorios y/o semipermanentes - Contaminación de las corrientes, debido a las basuras y desechos que son arrojados a las quebradas, principalmente al río Tobía - Falta de planta de tratamiento de las aguas residuales del casco urbano y el asentamiento de Tobía Chica. Escasez de agua principalmente en los meses de junio y agosto, como consecuencia de la deforestación y mal manejo del recurso hídrico Erosión en el río Tobía, debido al socavamiento del talud, por causa de la extracción de la piedra de su lecho. No cuenta con zonas	comunidad y de la administración municipal por la conservación y preservación de la cobertura boscosa en el Municipio para mantener los caudales de las corrientes hídricas.	de los recursos hídricos.	Municipio de San Francisco y La Vega, contribuye a la disminución del caudal del río Tobía y de sus afluentes. La quebrada Curazao, que tiene su nacimiento en el Municipio de Sasaima, también ha disminuido su caudal. - El Municipio de Nocaima, pensando en solucionar su problema de agua para consumo humano hacia el futuro, piensa en la construcción de un acueducto regional desde la Cuchilla del Tablazo, estando sujeto a la oferta hídrica de dicha zona. - Falta de preparación de la comunidad para fenómenos climáticos, como el del Niño.
--	--	---------------------------	---

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

de recarga de acuiferos representativos.			
--	--	--	--

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial Municipio de Nocaima 2000.

Tabla 09 Matriz DOFA Suelo Rural

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
<p>- Las formaciones geológicas presentes en el Municipio son de origen sedimentario, estando presentes principalmente las lutitas, que generalmente se presentan muy fisiles lo que conlleva a que se presenten deslizamientos frecuentes. Adicionalmente el Municipio es atravesado por tres fallas lo que contribuye a la susceptibilidad de los deslizamientos.</p> <p>- De acuerdo con la Capacidad de usos de los suelos, no existen áreas optimas para prácticas agropecuarias, sin embargo estos se pueden desarrollar en algunas zonas clases</p>	<p>- El Municipio cuenta con clima cálido que favorece el desarrollo turístico mediante el establecimiento de condominios y fincas de recreo, lo que puede generar ingresos al Municipio; siempre y cuando se garantice el agua para el consumo que demanda esta actividad, y la promoción turística.</p> <p>- El cultivo de la caña panelera y café, favorecen los suelos por sus raíces el primero y por la cobertura natural</p>	<p>- Las clase de suelos VII son de potencialidad forestal y se podrán establecer prácticas agroforestales en beneficio de la comunidad y del medio ambiente, permitiendo la regulación de las aguas y favoreciendo los ingresos económicos de la comunidad.</p> <p>- Se podría aprovechar el potencial en minerales de hierro y cobre presentes en las veredas Cocunche y San José.</p> <p>- Dar un manejo adecuado a las zonas productoras de caña panelera principalmente en las veredas ubicadas al</p>	<p>- La alteración climática producida por masas de aire de diferentes tipos nivel continental han ocasionado regimenes de lluvias intensas y sequias prolongadas que a su vez perjudican el desarrollo de las actividades agropecuarias con las consiguientes repercusiones económicas y ecológicas para la población y el desarrollo del Municipio.</p>

39

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

<p>IV y VI , si se hacen practicas de manejo y conservación adecuadas.</p> <p>- Las clase de suelos VII no son apropiadas para el desarrollo agropecuario, su vocación es el uso forestal.</p> <p>- La generalidad de los suelos presentan condiciones de fertilidad baja lo que aumenta el costo de producción agrícola.</p> <p>- Las altas pendientes presentes en el Municipio, asociadas al mal manejo de los suelos contribuyen a la presencia de deslizamientos</p> <p>- El desconocimiento de la fragilidad de los recursos naturales por parte de la comunidad genera el aceleramiento de procesos erosivos y de remoción en masa al deforestar con diferentes fines las zonas boscosas, dejando al</p>	<p>que produce el segundo, ya que protegen los suelos lo que permite evitar la erosión y los deslizamientos con prácticas adecuadas.</p>	<p>occidente del Municipio, con adecuadas prácticas de manejo, mejoramiento de las especies y una adecuada tecnología, para mejorar la calidad y rendimientos de la caña panelera.</p>	
---	--	--	--

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

descubierto los suelos.			
----------------------------	--	--	--

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial Municipio de Nocaima 2000.

PROBLEMAS PRINCIPALES EN MATERIA AMBIENTAL :

PROBLEMA CENTRAL:

Uso indiscriminado e irracional de los recursos naturales provocado por la inequitativa distribución de los mismos, los sistemas de producción atrasados y pobreza social y económica que a la postre se traduce en deterioro ambiental.

Problemas ambientales:

1. Contaminación de las cuencas y subcuencas tanto del Municipio como de la región por basuras, desechos, extracción de material, residuos orgánicos, los principales problemas se presentan en el Río Tobia, la quebrada Natautá, la subcuenca de San Juanito, La Moya, Cañutal, Nautatá, San Juanito, El Tigre, El Purgatorio, Curazao, El Cural y Batatal.
2. Disminución de los caudales por deforestación en todas la cuenca y subcuencas del Municipio.
3. Deforestación de nacederos, cuenca del Río Tobia y todas las subcuencas del Municipio. La deforestación es producida principalmente por la utilización de la leña en la producción panelera y como combustible para la cocina. Las quemas y rocerías para cultivos transitorios o semi permanentes.
4. Contaminación del recurso hídrico para consumo humano y reducción de caudales que generan escasez en épocas de verano. (Quebrada Natautá que surte al acueducto urbano).
5. Contaminación atmosférica por utilización de leña y llantas en el proceso de combustión para la producción panelera.
6. Deterioro de suelos por prácticas agrícolas inadecuadas.
7. Monocultivo de la caña que genera mayor vulnerabilidad productiva (social, económica y cultural) y ambiental.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Por estar Nocaima ubicado en la parte media de la cuenca del río Tobía, cuando sus aguas atraviesan el territorio municipal, vienen contaminadas por las aguas servidas de los Municipios de San Francisco y La Vega, y por residuos sólidos arrojados al río por su cercanía a la autopista Medellín.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DIAGNÓSTICO EN SALUD.

El concepto de Salud ha venido siendo rediseñado en los últimos años superando el ya muy conocido de "ausencia de la enfermedad", por su articulación progresiva con una "situación integral de bienestar físico-mental y social". Dentro del análisis de la relación Salud Enfermedad se pueden identificar dos momentos; el primero ocurre en el medio ambiente antes de afectar al hombre y el segundo, una vez ha sido afectado. De tal manera, se entiende la enfermedad como un proceso de adaptación, un resultado de las condiciones biológicas en las cuáles el sujeto a vivido. En el proceso de interacción orgánica entre hombre y naturaleza, al tiempo que se transforma el medio natural, se dan cambios en el hombre, tanto en sus prácticas sociales, como en sus características biológicas y orgánicas. La humanización de la naturaleza y la naturalización de la humanidad se pone de manifiesto en la atención médica del individuo, su situación en salud tanto física como mental, no es más que un producto de su vida, de la forma como se ha relacionado con la naturaleza.

LA SALUD EN EL MUNICIPIO DE NOCAIMA

La Salud tiene relación íntima e integral con el desarrollo, como razón de ser del Municipio colombiano, es un factor determinante en la elevación de los estándares de vida, felicidad y productividad.

La Salud no es un área de acción municipal: es un resultado de ésta. Y es mucho más que la mera prestación de servicios médicos y asistenciales, pues una población sana, más que aquella sin enfermar, es la que goza de condiciones de vida favorables para su desarrollo personal y social. La salud de una persona y de una comunidad es en gran parte el resultado de las condiciones en las cuáles vive en el hogar, en el estudio, en el trabajo, así como de la calidad de los servicios de salud y el bienestar a los cuales tiene acceso.

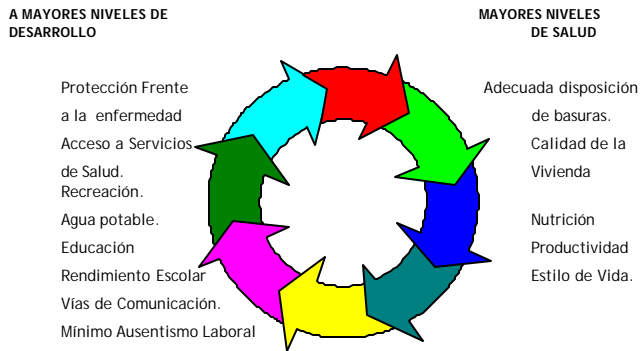
43

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

Por eso, cuando se habla de Salud, se hace referencia a todo el conjunto de factores y condiciones en las cuales vive y se desenvuelve la comunidad.

Esto quiere decir que la Salud a nivel municipal es un tema que además de relacionarse con la buena calidad de los servicios de salud, está ligado al de la educación, de la vivienda, de la recreación, al medio ambiente, el empleo, la seguridad social, etc., dicho de otra manera, es responsabilidad de todos los sectores del desarrollo social.

GRAFICO N° 9 ESQUEMA DE UN MUNICIPIO SALUDABLE.



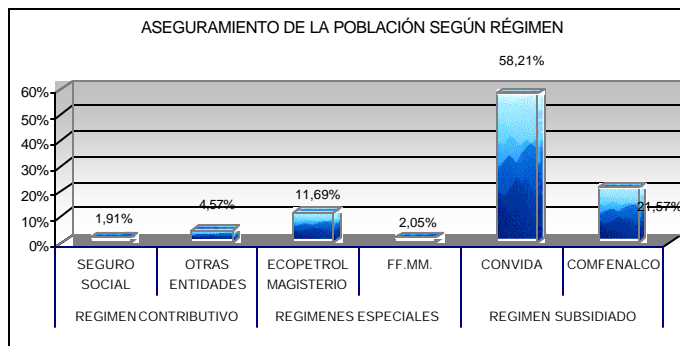
De conformidad con lo anterior, el Municipio de Nocaima inició hace algo más de tres (3) años la estrategia de Municipio saludable, en la cual se asumió como prioridad la búsqueda de atención tanto de los niveles de desarrollo como de salud descritos anteriormente en la gráfica. A pesar de lo anterior y quizás por la cada vez más crítica situación de supervivencia que superan en mucho la capacidad institucional local, los resultados en materia de salud no son realmente del todo halagadores aunado a que durante el anterior periodo

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

administrativo fue prácticamente negada la posibilidad a los Municipios de la prestación directa de los servicios de salud vía descentralización.²

ASEGURAMIENTO DE LA POBLACIÓN

El mecanismo para la aseguramiento y discriminación de la población objeto de programas de asistencia social es el Sisben (Sistema de Identificación de Beneficiarios de Programas Sociales) el cual a partir de la aplicación de una encuesta (que se realizó nuevamente en noviembre del 2003) define la ubicación de núcleos familiares por niveles de pobreza.



² Ley 715 de 2001, Sistema General de Participaciones.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

En el Municipio de Nocaima un 79% de la población (4587 personas) hacen parte del régimen subsidiado y están afiliadas a dos Administradoras del Régimen Subsidiado o ARS Convida con 3347 Afil. y Comfenalco con 1240 Afil. Un 13,7% de la población se beneficia de los regímenes de seguridad especiales como el magisterio, las fuerzas militares entre otros y por último un 6,5% de la población se ubica en el régimen contributivo (373 personas).

REGIMEN	ENTIDAD	NUMERO	PORCENTAJE	total por régimen	PORCENTAJE
REGIMEN CONTRIBUTIVO	SEGURO SOCIAL	110	1,91%	373	6,5%
	OTRAS ENTIDADES	263	4,57%		
REGIMENES ESPECIALES	ECOPETROL	672	11,69%	790	13,7%
	MAGISTERIO				
	FF. MM.	118	2,05%		
REGIMEN SUBSIDIADO	CONVIDA	3347	58,21%	4587	79,8%
	COMFENALCO	1240	21,57%		
TOTAL		5750	100%	5750	100%

Tabla 10

Como se puede notar , la gran mayoría de la población está cubierta en el sistema de seguridad social es decir que el problema no es principalmente de cobertura. Durante las reuniones con las comunidades en las mesas de trabajo para el plan de desarrollo fueron muchas las quejas respecto a la calidad de los servicios de salud, principalmente respecto a la calidad de la atención, a la insuficiencia de insumos, equipos y medicamentos, así como la oportunidad para el acceso a los servicios (se refiere al tiempo en que el usuario tarda en hacer uso del servicio).

46

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Tabla 11

TABLA DE RESULTADOS MATRIZ DE PRIORIZACIÓN SECTOR SALUD			
ORDEN	PROBLEMA O SITUACIÓN	PUNTAJE	PORCENTAJE
1	Mala calidad de vida	9	18,4
2	Enf. Dengue y leishmania.	8	16,3
3	Vigilancia y control a ARS e IPS	6	12,2
4	Factores de riesgo ambiental	6	12,2
5	Baja Cobertura del SGSSS	6	12,2
6	Calidad del servicio.	5	10,2
7	Limitaciones normativas	4	8,2
8	Escasos recursos	2	4,1
9	Deficiente participación ciudadana	2	4,1
10	Personal profesional deficiente	1	2,0

Fuente: Este estudio y mesas de trabajo comunales para el plan de desarrollo.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA SALUD EN EL MUNICIPIO.

Una vez realizado el análisis de las principales causas de morbilidad en el Municipio, se procedió a identificar los factores sociales, económicos y ambientales que en un momento dado se constituyen en factores protectores o de riesgo para la salud de los pobladores. La identificación de estos factores resulta fundamental, ya que sirve de partida para la concertación de acciones preventivas y promocionales de carácter intersectorial y con participación comunitaria, ya que si reconocemos que la salud es un producto de diversos factores de índole socioeconómica, ambiental y biofísica, al sector salud le quedaría imposible atender de forma aislada esta situación.

FACTORES CONDICIONANTES EN EL AMBIENTE SOCIAL.

Los principales factores sociales asociados con la salud de una población, tienen que ver con los niveles educativos, la división social del trabajo, el ingreso, el empleo, la familia, el trato al menor y a la mujer, la organización política y comunitaria, entre otros. Detectar esta problemática será uno de los objetivos primordiales del Plan Local de Salud así como del Plan de Atención Básica PAB, por ello a continuación serán meramente descritos aquellos factores

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

condicionantes de la salud que en todo caso se desarrollan en otros apartes del presente documento.

- Organización y Participación social
- Aspectos Económicos:
- Aspectos Educativos (ver diagnóstico educativo....)
- Factores condicionantes del ambiente físico (ver diagnóstico medioambiental....)

CALIDAD DE VIDA

El análisis de la calidad de vida se puede realizar a partir de los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas, (N.B.I) o de Línea de Pobreza (LP –que mide niveles de ingreso), los cuales, definidos por las Naciones Unidas representan una importante herramienta para la medición de la pobreza y del grado de satisfacción de necesidades humanas prioritarias como la vivienda, los servicios públicos, la educación y la actividad económica. Para el Municipio de Nocaima, el índice de NBI para 1993 fue calculado en un 59,4% de la población, esto es, que de cada 100 personas que en 1993 habitaba el Municipio de Nocaima seis (seis) tenían por lo menos una necesidad básica insatisfecha a saber: vivienda inadecuada, servicios públicos inadecuados, hacinamiento crítico, inasistencia escolar o dependencia económica.

Por trabajar con variables de gran complejidad la información de los NBI, son recolectados en los Censos de Población y Vivienda Nacionales, por tal razón los datos que utilizamos para el presente plan son del año de 1993, de forma lamentable no han sido desarrolladas metodologías que permitan una medición continuada de tales indicadores no obstante la existencia de sistemas de información como el SISBEN. Empero lo anterior y dada la tendencia nacional de disminución de la calidad de vida y los demás datos que se muestran en el presente plan no existe nada que indique objetivamente una reducción de éste indicador.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Problemas principales:

No obstante haberse iniciado en el Municipio una estrategia de Municipio Saludable son muchas los problemas que en la materia persisten, en principio porque no se dispone de un perfil epidemiológico actualizado en el Municipio, solamente existe un listado de enfermedades reportado por el prestador de servicios y un perfil (del año 2002) elaborado por el mismo Municipio en el Plan de Atención Básica del mismo año. No obstante lo anterior, las patologías presentadas en los últimos años parecen no haber tenido significativa modificación en razón de que la calidad de vida no solo no mejoró en los últimos años sino que empeoró en términos de coberturas de saneamiento básico, servicios públicos, prestación de servicios de salud, pobreza, desempleo y subempleo e inadecuadas hábitos y costumbres.

Problemas:

1. Inadecuadas condiciones de vivienda y altos niveles de hacinamiento.
2. Bajos niveles educativos.
3. Deficiencia en la vigilancia, evaluación, control y seguimiento de las instituciones de salud E.P.Ss, A.R.Ss, I.P.Ss.
4. Deficiencia en la disposición de información veraz y oportuna sobre las características epidemiológicas de las comunidades que limitan la toma de decisiones en la política en salud local.
5. Altos niveles de NBI Necesidades Básicas Insatisfechas.
6. Desconocimiento ciudadano de sus derechos y deberes en salud.
7. El proceso de reforma a la salud que cambió la concepción de la salud como un derecho por el de la salud como bien, obligando al autosostenimiento de las instituciones oficiales de salud, y su orientación a la facturación y venta de servicios.
8. La Alcaldía Municipal de Nocaima, no posee una estructura organizacional acorde a sus funciones y a las necesidades de la población en salud.
9. Desempleo y subempleo.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

10. altos índices de desnutrición principalmente en las zonas rurales.

11. Deficiencias en los niveles de satisfacción de los usuarios de los servicios de salud de la IPS local Hospital San Antonio, Centro de Salud de Nocaima.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DIAGNÓSTICO EN VIVIENDA.

De acuerdo con la información disponible del Sisben 2004, el Municipio de Nocaima cuenta con 1647 viviendas, de las cuales el 32% (534) están ubicadas en zonas urbanas, 459 en el casco urbano, 46 en el Núcleo Básico Rural y 29 en el Centro Poblado El Pesebre, las 1113 restantes, un 67,5 del total de viviendas, están ubicadas en la zona rural. Para efectos de una mejor comprensión de la situación de vivienda del Municipio analizaremos en este documento, el riesgo de viviendas por vereda y barrio, la tenencia, y las condiciones de la viviendas en pisos, techos, paredes entre otros.

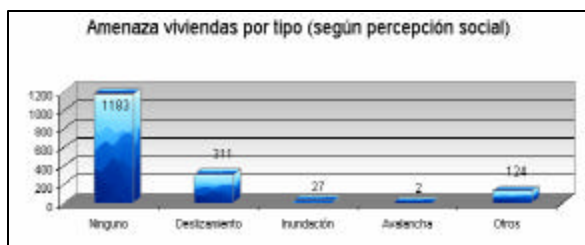
RIESGOS EN VIVIENDAS POR VEREDA Y BARRIO.

Como se puede identificar en la tabla 12 al responder la pregunta sobre si consideraba que estaba ubicada en una zona de riesgo por deslizamiento, inundación, avalancha y otro el 28,3% de las familias manifestaron estar en algún tipo de riesgo (467 viviendas) y de ellas el 18,8% en riesgo de deslizamiento, el 1,64% de inundación, el 0,12% de avalancha y el 7,53 % de otro tipo de riesgo.

Tabla 12

Viviendas / riesgo	Ninguno	Deslizamiento	Inundación	Avalancha	Otros	Total
Numero de viviendas por riesgo	1183	311	27	2	124	1647
Porcentaje	71,83	18,88	1,64	0,12	7,53	100

grafica ---



Hernando Usorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Es de anotar, que la situación más problemática se ubica en el Barrio El Pesebre, en donde el 96,5% de sus habitantes manifiestan ubicarse en una zona de amenaza por deslizamiento, así como en la vereda Las Mercedes con el 25% de las viviendas, Cocunche y Concepción con el 24% cada una. Respecto al riesgo de inundación el problema se localiza particularmente en el Centro Poblado de Tobía con 9 viviendas (19% de las viviendas) y el casco urbano con 8 viviendas (1,7% de las viviendas).

Tabla 13

Nombre del barrio	Ninguno	%	Deslizamiento	%	Inundación	%	Avalancha	%	Otros	%	TOTAL
C. Urbano	294	64,05%	82	17,86%	8	1,7%	1	0,2%	74	16,1%	459
Tobia chica	25	54,35%	8	17,39%	9	19,6%	0	0,0%	4	8,7%	46
C p. El Pesebre	0	0,00%	28	96,55%	0	0,0%	0	0,0%	1	3,4%	29
El Fical	50	81,97%	5	8,20%	0	0,0%	0	0,0%	6	9,8%	61
Cañutal	37	84,09%	3	6,82%	0	0,0%	0	0,0%	4	9,1%	44
Lomalarga	24	77,42%	6	19,35%	0	0,0%	0	0,0%	1	3,2%	31
Volcán	39	70,91%	12	21,82%	0	0,0%	0	0,0%	4	7,3%	55
San Cayetano	57	85,07%	6	8,96%	0	0,0%	0	0,0%	4	6,0%	67
Centro	29	93,55%	1	3,23%	0	0,0%	0	0,0%	1	3,2%	31
Santa Bárbara	25	78,13%	5	15,63%	1	3,1%	0	0,0%	1	3,1%	32
Las Mercedes	30	75,00%	10	25,00%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	40
San Juanito	31	86,11%	3	8,33%	0	0,0%	0	0,0%	2	5,6%	36
San Agustín	41	82,00%	6	12,00%	0	0,0%	0	0,0%	3	6,0%	50
Tobia	38	67,86%	18	32,14%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	56
Jagual	47	74,60%	13	20,63%	1	1,6%	0	0,0%	2	3,2%	63
Vilauta	20	90,91%	1	4,55%	1	4,5%	0	0,0%	0	0,0%	22
San Pablo	44	88,00%	4	8,00%	0	0,0%	0	0,0%	2	4,0%	50
San José	43	76,79%	9	16,07%	1	1,8%	0	0,0%	3	5,4%	56
Baquero	49	98,00%	1	2,00%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	50
Cocunche	62	72,94%	21	24,71%	1	1,2%	0	0,0%	1	1,2%	85
La Florida	56	59,57%	33	35,11%	0	0,0%	0	0,0%	5	5,3%	94
El Cajón	69	78,41%	15	17,05%	1	1,1%	0	0,0%	3	3,4%	88
La Concepción	39	67,24%	14	24,14%	3	5,2%	0	0,0%	2	3,4%	58
El Naranjal	34	77,27%	7	15,91%	1	2,3%	1	2,3%	1	2,3%	44
Totales	1183	71,83%	311	18,88%	27	1,6%	2	0,1%	124	7,5%	1647
Porcentaje	71,83	71,83%	18,88	18,88%	1,64	1,6%	0,12	0,1%	7,53	7,5%	100

52

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

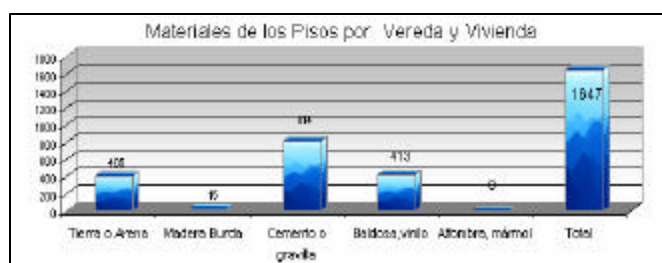
MATERIALES DE LAS VIVIENDAS.

PISOS.

Según el Sisben, el 49% de la viviendas del Municipio tienen piso en cemento o gravilla, mientras que el 25,08 en baldosa o vinilo y un preocupante 24,59% (405 viviendas) de las viviendas tienen piso en tierra o arena (ver tabla ...). Las veredas que porcentualmente tienen más problemas con el piso de la viviendas son en su orden: El Cajón, con 54 viviendas (un 61.4% del total de viviendas de la vereda), Lomalarga con 19 viviendas (un 61.3% del total de viviendas de la vereda), la Concepción con 31 viviendas (un 53,4% del total de viviendas de la vereda), Naranjal con el 47,7% (21 viv.) San Pablo con el 44.% (22 Viv.) y San Cayetano con el 43,3% (23 viv.)

Tabla 14

Nombre del Barrio	Tierra o Arena	Madera Burda	Cemento o gravilla	Baldosa, vinilo	Alfombra, mármol	Total
Totales	405	15	814	413	0	1647
Porcentaje	24,59	0,91	49,42	25,08	0	100



53

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Tabla 15 Materiales de Pisos de las Viviendas por Zona y Barrio.

Nombre del Barrio	Tierra o Arena	% sobre el total	Madera Burda	Cemento o gravilla	Baldosa, vinilo	Alfombra, mármol	Total
C. Urbano	12	2,6%	8	202	237	0	459
Tobia chica	6	13,0%	1	20	19	0	46
C p, El Pesebre	4	13,8%	0	24	1	0	29
El Fical	21	34,4%	0	34	6	0	61
Canutal	14	31,8%	1	27	2	0	44
Lomalarga	19	61,3%	0	9	3	0	31
Volcán	10	18,2%	0	30	15	0	55
San Cayetano	23	34,3%	0	36	8	0	67
Centro	5	16,1%	0	18	8	0	31
Santa Bárbara	10	31,3%	0	20	2	0	32
Las Mercedes	9	22,5%	1	21	9	0	40
San Juanito	4	11,1%	0	20	12	0	36
San Agustín	13	26,0%	0	29	8	0	50
Tobia	18	32,1%	0	29	9	0	56
Jagual	12	19,0%	2	28	21	0	63
Vilauta	9	40,9%	0	8	5	0	22
San Pablo	22	44,0%	0	25	3	0	50
San José	17	30,4%	0	29	10	0	56
Baquero	16	32,0%	0	30	4	0	50
Cocunche	20	23,5%	0	57	8	0	85
La Florida	35	37,2%	0	51	8	0	94
El Cajón	54	61,4%	0	27	7	0	88
La Concepción	31	53,4%	1	21	5	0	58
El Naranjal.	21	47,7%	1	19	3	0	44
Totales	405	24,6%	15	814	413	0	1647
Porcentaje	24,59	-	0,91	49,42	25,08	0	100

54

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

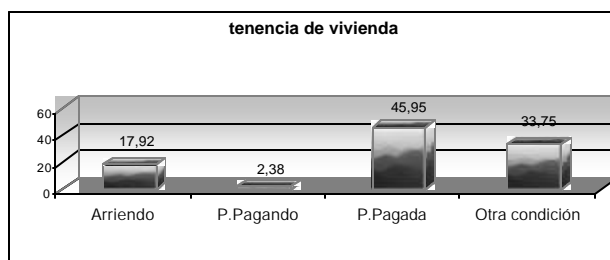
TENENCIA Y DÉFICIT DE VIVIENDA

La tenencia de la vivienda es quizás uno de los factores que más incide en la calidad de vida de las familias, según el censo del Sisben para el 2004, un 45,9% de las familias viven en vivienda propia, mientras que el 33,7% en otra condición (usualmente son personas que trabajan en otras viviendas o simplemente las cuidan) y un 17,9% viven en arriendo, de lo anterior podemos afirmar que en principio el déficit de vivienda, es decir el número de núcleos familiares que no disponen el vivienda propia es de 301, sin embargo este dato tendería a aumentar si contamos al buen número de familias que sin disponer de vivienda trabajan o viven en otras casas.

Tabla 16

Nombre del barrio	Arriendo	Propia Pagando	Propia Pagada	Otra condición	Total
Porcentaje	17,92%	2,38%	45,95%	33,75%	100%
Totales	301	40	772	567	1680

Como se podrá notar en la tabla 16 el mayor déficit de vivienda se presenta en la zona urbanas, primero el casco urbano con un 42,5% (205 hog.) de los hogares viviendo en arriendo, seguido por el Centro Poblado El Pesebre con el 20,6% (9 hog) y el Núcleo Básico Rural Tobia con el 20% (6 hog).



55

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

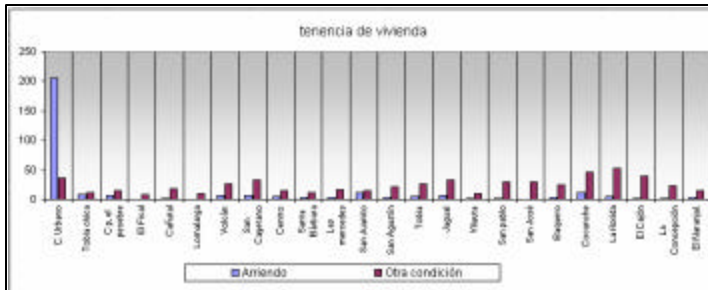
DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Tabla 17

Nombre del barrio	Arriendo	porcentaje en arriendo	Propia pagando	Propia Pagada	Otra condición	Total
C. Urbano	205	42,53	20	221	36	482
Tobia chica	9	20,00	3	22	11	45
C p, El Pesebre	6	20,69	1	8	14	29
El Fical	0	0,00	0	53	8	61
Canutal	1	2,22	3	23	18	45
Lomalarga	0	0,00	1	21	10	32
Volcán	6	10,91	1	21	27	55
San Cayetano	6	8,96	1	27	33	67
Centro	5	16,13	0	12	14	31
Santa Bárbara	3	9,38	0	17	12	32
Las Mercedes	4	9,76	0	20	17	41
San Juanito	11	29,73	0	12	14	37
San Agustín	3	5,88	0	26	22	51
Tobia	5	8,93	1	23	27	56
Jagual	6	8,96	2	26	33	67
Vilauta	2	9,09	0	10	10	22
San Pablo	2	4,00	0	18	30	50
San José	0	0,00	1	24	30	55
Baquero	4	8,00	0	21	25	50
Cocunche	12	13,95	2	26	46	86
La Florida	5	5,32	0	36	53	94
El Cajón	1	1,10	1	49	40	91
La Concepción	2	3,45	2	31	23	58
El Naranjal.	3	6,98	1	25	14	43
Totales	301	17,92	40	772	567	1680
Porcentaje	17,92	17,92	2,38	45,95	33,75	100

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

Gráfica N° ...



HACINAMIENTO EN LA VIVIEDA.

Teniendo en cuenta que según el Sisben el Municipio de Nocaima Cuenta con una población de 5783 personas que habitan en 1647 viviendas, la relación de personas por vivienda es de 3.51, sin embargo más del 40% de las viviendas solo tiene una habitación y solo el 34,5% dos habitaciones, el anterior indicador es preocupante en tanto devela un claro problema de hacinamiento que está claramente asociado a problemas de maltrato, respiratorios, e incluso de abuso a menores.

Tabla 18

Nombre del Barrio	0 Cuartos	1 Cuarto	2 Cuartos	3 Cuartos	4 Cuartos	5 o + Cuartos	Total
Totales	1	673	568	323	63	19	1647
Porcentaje	0,06	40,9%	34,5%	19,6%	3,8%	1,2%	100,0%

57

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com



PROBLEMAS EN MATERIA DE VIVIENDA:

En el Municipio de Nocaima existen significativos problemas de habitabilidad medida en el alto déficit de vivienda 18% así como el buen número de familias que viven en condiciones inadecuadas y de riesgo (28%). Estos son entre otros los principales problemas relacionados con el problema de la vivienda.

1. Pobreza, desempleo y subempleo. La pobreza no es solo económica sino cultural.
2. Bajo nivel adquisitivo de la población (principalmente rural)³.
3. Alto déficit de vivienda.
4. Numero significativo de familias habitando viviendas en condiciones inadecuadas.
5. Insuficientes recursos en la administración para el desarrollo de proyectos en vivienda.
6. Áreas del Municipio calificadas en alto riesgo, geológico y geomorfológico.
7. Bajo apoyo de entidades del orden departamental y nacional para programas de vivienda.
8. Altos niveles de hacinamiento.

³ Teniendo en cuenta que gran parte de la población del Municipio depende del cultivo de la caña panelera y que este producto a tendido a la baja en sus precios, de manera constante se puede afirmar que el nivel adquisitivo de la comunidad en general ha bajado sustancialmente.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN COMUNITARIA.

A partir de la Constitución Política de 1991 se ampliaron significativamente los espacios y escenarios de participación de las comunidades en los asuntos y tareas del Estado en todos sus niveles. La participación comunitaria no es solamente un derecho consagrado legalmente⁴ sino una obligación en su promoción por parte del Estado. De conformidad con la ley 136 de 1994 le corresponde a la administración municipal:

"la formación ciudadana a través de programas permanentes para el conocimiento, promoción y protección de los valores democráticos, constitucionales, institucionales, cívicos y especialmente el de la solidaridad social de acuerdo con los derechos fundamentales"

Para ello se deberán formular e implementar políticas a más de fomentar la participación abierta de las comunidades, su fortalecimiento y formación organizativa.

En el Municipio de Nocaima, la participación comunitaria se desarrolla alrededor principalmente de las Juntas de Acción Comunal y los Consejos y Comités Municipales de apoyo y vigilancia a la gestión municipal (Junta de Planeación, Consejo Territorial de Seguridad Social en Salud, Consejo Territorial de Planeación, entre otros y las Empresas Asociativas de Trabajo EAT. Con ocasión a la elección de Juntas el pasado 26 de Abril se presentó un repunte de la participación de las comunidades en este importante escenario de participación política. Respecto a las Empresas Asociativas de Trabajo, están integradas esencialmente para la producción y comercialización de productos locales (panela, jabones, vinos etc) durante la administración anterior se les dio un fuerte apoyo sin embargo requieren que este se mantenga principalmente respecto al fomento de su organización, capacitación empresarial y asociativa.

59

⁴ Ley 134 de 1994. Ley de Participación Ciudadana.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

ORGANIZACIONES CIVILES Y CONSEJOS PARA LA PARTICIPACION							
ORGANIZACIONES	AMBITO		PERSONERIA	ACTIVA		FORTALEZAS	DEBILIDADES
	Urbano	Rural	JURIDICA	SI	NO		
Juntas Acción Comunal	3	13	Si en su mayoría	X		Legitimidad social, integración en vecindad	Poca organización y escaso apoyo desde lo municipal y departamental
Comités de Apoyo y Vigilancia de la Gestión							
Consejo Territorial de Planeación	1		-	SI		Experiencia y conocimiento del Municipio	Continuidad en las Acciones
CTSSS Consejo Territorial de Seguridad Social en Salud	1		No requiere	SI		Acompañamiento y vigilancia a las acciones en salud desarrolladas en el Municipio.	Continuidad en las Acciones, queda supeditado a los tiempos de la formulación de programas en salud
Junta de Planeación	1		No requiere	SI		Experiencia y conocimiento del Municipio	Esta restringido a acciones esporádicas y temporales, poca continuidad.
OTRAS							
CFJ, Club Fanáticos de la Juventud	1		No requiere	SI		Voluntad y entusiasmo de los jóvenes, realización constante de actividades.	No ha conseguido tener fuerza propia.

60

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

ADAN Asociación De Argolleros De Nocaima	1	-		NO	Experiencia, conocimiento del Municipio, capacidad de movilización social y apoyo constante a las acciones desarrolladas en el Municipio.	Lamentablemen te se acabó sin embargo sería muy bueno reconformarla.
EAT Empresas Asociativas de Trabajo. (Hacen parte del Sector Solidario)	5	SI		SI	Unión para el trabajo, vecindad y apoyo constante. Generan Empleo.	Requieren apoyo en su organización, financiación de actividades y capacitación empresarial.

Tabla 19

GRUPOS VULNERABLES

De conformidad con la Constitución Política Nacional de 1991 ⁵el Estado Colombiano en todos su niveles tiene la obligación de atender prioritariamente a los grupos de población pobre y vulnerable, para efectos del plan de desarrollo se definieron en su orden Grupos de Atención Prioritaria para el Municipio de Nocaima los siguientes:

1. Los niños.
2. Los adolescentes.
3. Madres cabeza de familia, maternas y gestantes.
4. Las personas con discapacidad.
5. Adulto mayor.
6. La población económicamente Activa.

61

⁵ Constitución Política Nacional de la República de 1991. Capítulo 2.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

Tabla 20

PROBLEMAS POR GRUPOS					
PRINCIPALES PROBLEMAS	NINOS	ADOLESCENTES	MUJERES GESTANTES	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	ADULTOS MAYORES
Victimas Maltrato	X	X	X	X	X
Victimas Conflicto armado	X	X	X		
En conflicto con la Ley	X	X	X		
Abandonados	X	x	x	X	X
Problemas de la calle					
Desplazados	X		X		X
Menores trabajadores	X				
Alcohólicos		X			
Drogadictos		X			
Desatención institucional	X	X	X	X	X

Como se puede notar, uno de los principales problemas que tiene la población vulnerable es el abandono, seguido por la desatención institucional y el maltrato (en sus diferentes manifestaciones); dada la precariedad de los recursos municipales así como la creciente crisis social, política y económica que se vive en nuestro país, los problemas sociales han desbordado la capacidad institucionales de las entidades públicas no solo de los mismos Municipio sino particularmente de organismos encargados de estos grupos de población, a saber, el ICBF, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y la Red de Solidaridad Social.

62

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

ENTIDADES PRESTADORAS DE SERVICIOS A GRUPOS VULNERABLES						
INSTITUCIONES	ESTADO			NECESIDADES, CARENCIAS O SITUACIONES DETECTADAS		
	B	R	M	INFRAESTRUCTURA	DOTACION	RECURSO HUMANO
Hogares comunitarios		X		No se ajustan a lo requerido para la atención al menor,	Requiere ser reforzada	Requiere capacitación constante
Hogar del Anciano	X			Adecuada	Requiere ser reforzada	Es calificado pero insuficiente
I.C.B.F.		X		No se ajustan a lo requerido para la atención al menor,	Requiere ser reforzada	Requiere capacitación constante
Centro de Vida Sensorial	X			Esta en proceso de reubicación	Requiere mantenimiento y refuerzo	Muy capacitada, sin embargo requiere acompañamiento, seguimiento y evaluación constante.
Centro de Salud de Primer Nivel		X		No se ajusta completamente a los requisitos de prestación de servicios para primer nivel sobretodo en atención de urgencias y hospitalización de primer nivel.		A la fecha no es suficiente ni constante, si bien está bien capacitado, requiere mayor capacitación en atención adecuada a la comunidad.

Tabla 21

CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTES.

CULTURA Y RECREACIÓN.

Nocaima es quizás uno de los Municipios de mayor riqueza cultural, recreativa y deportiva del departamento y el país, precisamente su lema está ligado a uno de estos componentes, "Nocaima, Rincón dulce, Ecológico y **Cultural** de Colombia...". Sin embargo durante los últimos años a decir de muchos nocaimeros⁶ esa riqueza cultural y artística se ha venido disipando, y restringiendo a la práctica cultura organizada de las escuelas de formación artística (en la cual la Banda Sinfónica ha demostrado los mejores resultados) y dejando a un lado la tradición y la memoria histórica de los ancestros.

El Municipio es también rico en la celebración de eventos culturales y populares entre los que se cuentan: las Ferias ganaderas, el Encuentro Estudiantil de Teatro, el Encuentro Nacional de Poetas y Escritores, el Día del Campesino y el Reinado Departamental y Festival de la Panela. Los eventos anteriormente descritos proveen no solamente de esparcimiento y formación cultural al propio sino que cautiva al visitante, integrándose como claros atractivos y polos de promoción turística.

A la fecha el Municipio de Nocaima cuenta con una casa de la cultura que dirigida por la Oficina de Cultura, Recreación, Turismo y Deporte desarrolla acciones de coordinación de la política cultural del Municipio y de formación artística en las siguientes áreas .

BANDA SINFÓNICA:

La primera banda de músicos del Municipio se creó en el año de 1928 bajo la dirección del Maestro Antonio Molano, en 1942 por iniciativa del maestro Luis Antonio Murillo su número de personas fue ampliada significativamente, para mediados de siglo ya con la dirección del Señor Emiliano Gaitán recibió un gran

⁶ Fue esta precisamente una de las principales observaciones hechas por los jóvenes en la mesa de trabajo de juventud para el Plan de Desarrollo.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

impulso recogiendo e interpretando la riqueza musical departamental y nacional y llevándola a distintos lugares a través de su participación en diferentes eventos musicales.

Viene luego en septiembre de 1998, el convenio para compra de instrumentos, para la creación de la Banda Sinfónica Juvenil, la cual ha obtenido grandes reconocimientos como Campeona Departamental por tres veces; Campeona Nacional en Anapoima en el año 2003 y Campeona Nacional en Paipa en el año 2003.

Debido al deseo de los niños por pertenecer a ella, se creó la banda infantil en el año 2003 y actualmente se está conformando la pre - infantil, convirtiendo el programa "Banda Sinfónica" en un fenómeno valiente de nuestro Municipio, y ejemplo a nivel nacional.

TEATRO: La historia del teatro en Nocaima se remonta a 1970 con las llamadas "Veladas Culturales", las cuales tenían inmersa la representación teatral, música, canto, danzas, cuentería y poesía.

Luego de efímeras participaciones en encuentro regionales, en 1989 el Municipio de Nocaima participa en Ubaté, donde obtiene un meritorio segundo lugar; siendo invitados al encuentro Departamental en Quipile, de donde son proclamados campeones. Con todo esto, se da origen a un movimiento teatral con 18 grupos destacables en el Municipio.

Luego obtienen el primer puesto en Tenjo 1991, con el grupo "Carpa Mágica", de allí inician presentaciones en diferentes escenarios alcanzando el reconocimiento en el encuentro Nacional de Teatro de Valparaiso Antioquia; en la casa Rafael Pombo, Teatro TPB, Teatro La Candelaria y casa de García Márquez.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

En 1999 ganan en Chía en el Encuentro de Profesionales de Cundinamarca, lo que les da lugar en el primer encuentro Internacional de Teatro en San Andrés Islas representando al departamento de Cundinamarca en el año 2000.

DANZAS: En el año 1970 se creó el grupo de danzas en Nocaima, el cual tuvo gran auge y aceptación, ya que participaron en muchos encuentros a nivel municipal con participación de las 21 veredas de nuestro Municipio, la música era en vivo con la participación de Nocaimeros con guitarra, tiple, flauta, percusión, etc.; también a nivel Regional y Departamental.

Luego en 1996 se realizó el CREA Provincial Nocaima, en el cual se recibieron a 658 participantes entre artesanos, danzarines, teatreros, poetas y músicos.

Vino después la participación en el CREA Regional en 1998 en la ciudad de Girardot, donde Nocaima representó al Departamento de Cundinamarca compitiendo con delegaciones de los Santanderes, Tolima, Boyacá y Huila.

Después Nocaima participó en el CREA Nacional realizado en Bogotá en donde participaron músicos y cantantes de nuestro Municipio.

POETAS: En el año 1992 por Ordenanza, se nombra a Nocaima como sede del Encuentro Nacional de Escritores y Poetas, con la participación de poetas de renombre a nivel Nacional e Internacional, lo que despertó el interés poético en adultos, jóvenes y de manera especial en los niños, los que a la postre vienen nutriendo las publicaciones literarias de poetas locales reconocidos.

Nuestro Municipio cuenta con excelentes escritores y poetas como es el caso de Alicia Murillo y Hugo Edilberto Ramos Quintero quien escribió nuestro himno y varios libros de poesía.

COROS: El grupo de coros nace el 26 de febrero de 2001 con el Plan Departamental de Coros Escolares, en ese mismo año el Municipio recibe el primer reconocimiento con el premio al mejor Director de Coros Escolares. En el

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

2002 y 2003 el grupo obtiene el primer puesto en Albán en el encuentro Diocesano de Villancicos.

ARTE Y PINTURA: Nocaima venía desarrollando este arte a nivel particular, pintores como Ancelmo Delgado, Luz Marina Barreto, Cecilia Sánchez, Emilce Acuña y Daniel Delgado han realizado exposiciones a nivel Municipal y Departamental. A raíz de la aceptación de estos talentos, en Marzo de 2003 se crea la Escuela de Arte y Pintura la cual cuenta con más de 70 alumnos pintores, entre ellos niños, jóvenes, adultos y personas discapacitadas.

CINECULTURA : Con la proyección de películas y documentales, el Municipio está adquiriendo conocimientos en cultura general, expandiendo la capacidad crítica de los espectadores y llevando a la población la posibilidad de vivenciar las emociones de la pantalla grande. En esta realización se lleva al espectador dos clasificaciones, una película infantil familiar y una para adultos. Además en los intermedios se promueve el comercio informal de productos alimenticios y se divulgan actividades que la administración municipal viene realizando.

Nocaima es un Municipio con grandes valores culturales, especialmente representados en expresiones espontáneas de sus niños y jóvenes.

El propósito de canalizar ese potencial existente, hizo que en 1970 se iniciara con un proyecto cultural enfocado a las disciplinas como el Teatro, las Danzas, la Poesía, la Música, Banda Sinfónica, la Pintura y los Coros.

La formación artística esta ligada estrechamente a la cultura y a la acción educativa, convirtiéndose en medio o instrumento para la construcción de cuidados libres, flexibles, críticos, sanos, respetuosos y útiles a la sociedad. Exhorta elementos de identidad particular y social, potencia el reconocimiento de la diversidad de nuestro Municipio, cuya característica y riqueza se basa precisamente en nuestra cultura.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

INFRAESTRUCTURA CULTURAL										
TIPO DE ESCENARIO	NÚMERO DE ESCENARIOS		ESTADO			LOCALIZACIÓN		ÁREA		NECESIDADES O CARENCIAS
	URBANO	RURAL	B	R	M	Adecuada	Inadecuada	Suficiente	Insuficiente	
BIBLIOTECAS	0	0								Requiere ser construida
CASA DE LA CULTURA	1	0		X		X			X	
SALON DE MÚSICA	1			X		X			X	Si bien, está recién construido tiene problemas pues se le entra el agua y no es del todo seguro.
MUSEO	0	0								
CONCHA ACÚSTICA	1				X	X				Existen una concha acústica y un espacio destinado a las presentaciones en la casa de la cultura, requieren sin embargo mantenimiento.
LUDOTECA	1	0		X		X		X		Requiere mayor dotación y su ampliación a la comunidad rural.
OTROS										

Tabla 22

DEPORTES:

La importancia creciente de la utilización del tiempo libre y la necesidad de entrar a planificar en forma sistemática, coherente, armónica y en perspectiva las actividades que hoy en día y gracias al nuevo enfoque constitucional⁷, constituyen un derecho fundamental para todos los colombianos, tal y como lo es el acceso a la recreación y a la práctica del deporte y a la utilización del tiempo libre.

68

⁷ Ley 181 de 1985 "Ley General del Deporte".

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

En virtud de ello y como resultado del desarrollo de la Constitución de 1991, se promulgó la Ley 181 de 1995, llamada también la Ley del Deporte que en apoyo de otras normas legales y constitucionales, consolidaron el proceso de descentralización del sector de deporte, recreación y educación física.

En este marco la administración Municipal de Nocaima ha querido a través del presente plan, concebido desde el punto de vista de las leyes emanadas por el Gobierno Departamental y Nacional y teniendo en cuenta las necesidades expresadas por la comunidad Nocaímera, llegar en forma planificada a todos los rincones del Municipio con un programa de atención, que involucra a la niñez, la juventud, adultos, adultos mayores, personas con discapacidad y demás grupos de población, en el sentido de formar y masificar todas las actividades deportivas lúdicas y de utilización del tiempo libre, con la firme intención de lograr la participación de un alto porcentaje de la comunidad y propiciar su desarrollo entendiendo que una de las necesidades más apremiantes de la comunidad nocaímera es contar con los espacios físicos apropiados y de programas dirigidos para la práctica del Deporte, la recreación, la educación física y el aprovechamiento del tiempo libre.

Por tal motivo se hace necesario establecer un marco coherente de planificación y desarrollo, que presente una serie de actividades que van desde la creación del Centro de Educación Física y las Escuelas de Formación deportiva, pasando por eventos Institucionales como los Juegos Inter colegiados, Festivales Escolares, Juegos Campesinos, Capacitación en los diversos niveles, y actividades recreativas como los Campamentos Juveniles, de la Tercera Edad, ciclo paseos, caminatas ecológicas entre otros; permitiendo así el mejoramiento de la calidad de vida, así como el manejo racional de los recursos institucionales, ambientales, humanos, tecnológicos y financieros, que propicien el fomento y promoción del deporte, la recreación y la educación física.

En este sentido es significativo que la comunidad comprenda la importancia y la necesidad del deporte, la recreación y de la utilización del tiempo libre como ese vehículo indispensable para lograr el desarrollo integral y social de todos y

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

cada una de las personas que viven en el sector rural y urbano del Municipio; y por otro lado, que apoye las políticas del Ente Deportivo y Cultura Municipal en cada uno de los programas y proyectos que se planteen.

3.7.1 DIAGNÓSTICO

El Municipio cuenta con escenarios deportivos (canchas de baloncesto) localizadas en las escuelas de las veredas, sin embargo muchas de ellas se encuentran en mal estado, requiriéndose en su mayoría atención prioritaria. El Municipio no cuenta con parques infantiles, más sí recreativos y/o ecológicos amén de las importantes riquezas ecológicas y ambientales de suyo son aprovechadas para fortalecer prácticas deportivas relacionadas con campamentos y/o caminatas ecológicas.

En la actualidad funcionan las siguientes escuelas de formación deportiva:

1. Fútbol.
2. Futsal.
3. Baloncesto.

Tabla 23

RECREACION Y DEPORTES											
TIPO DE ESCENARIO	DE	NUMERO DE ESCENARIOS		ESTADO			LOCALIZACION		AREA		NECESIDAD ES O CARENCIAS
		URBANO	RURAL	B	R	M	Adecuada	Inadecuada	Suficiente	Insuficiente	
PARQUES INFANTILES		3									
PLACAS POLIDEPORTIVAS		3	17		x						Requieren a nivel general de mantenimiento
CANCHAS DE FUTBOL		1	0			x	x		x		Esta en muy mal estado
ESTADIO		0	0								
UNIDAD		0	0								

70

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

DEPORTIVA									
PLAZA PRINCIPAL	1	0	x			x		x	Apertura de baños públicos
PARQUES ECOLOGICOS	0	2	x			x		x	Debe promoverse más su uso y disfrute
RETIROS QUEBRADAS	A 0	7	x			x		x	

Tabla 24

En el área recreativa, los programas promovidos han carecido de continuidad, en este punto es importante que se promueva la recreación atendiendo especialmente a la población vulnerable (Adulto Mayor, Niñez, Jóvenes, personas con discapacidad, maternas etc), como una forma de incidir directamente sobre esta población que ha tendido a desatenderse.

En cuanto al Recurso Humano, la oficina de cultura, recreación, deporte y turismo no cuenta con el personal suficiente para la realización de los programas planteados, esta situación va en detrimento de la capacidad y eficiencia que la administración ha conseguido tiempo atrás

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Tabla 25

QUEBRADA	ACUEDUCTO	No DE FAMILIAS
Quebrada Caliche	Abastecerá el acueducto de la vereda Baquero	22 familias usuarias
Quebrada el Chaparral y el Coto	Abastecerán el acueducto de las veredas Cañutal, Lomalarga y el Volcán	32 familias beneficiadas
Quebrada El Tigre	Acueducto urbano de Nocaima, adicionalmente beneficiará a las veredas Santa Bárbara y Las Mercedes	
La quebrada San Juanito	Abastece parte del acueducto urbano (barrio San Joaquín y Normal Nacional)	
Quebrada El Cural	Abastece la parte media de la vereda Cocunche	
La quebrada El Purgatorio	Abastece a los pobladores de la parte baja de la Vereda Cañutal	
La quebrada Curazao	Fuente de abastecimiento de la parte alta de las veredas la Concepción y El Cajón	
Quebrada los Morenos	Abastece el acueducto del caserío de Tobia Chica	
La quebrada Natauta	el proyecto de bombeo de agua para el acueducto del casco urbano de Nocaima	
Quebrada La Hoya	abastece el acueducto veredal de Tobia Alta	con 30 familias beneficiadas
La quebrada San Cayetano	contribuye al acueducto del casco urbano municipal	
Quebrada Pirucho	abastece el acueducto de la vereda San Cayetano	con 40 familias beneficiadas
la quebrada de los Muertos	abastecerá el acueducto de las veredas El Cajón y La Florida	con 102 familias beneficiadas
Quebrada La Moya	, abastece en parte el acueducto del casco urbano del Municipio	
Quebrada el Batatal	abastece el sector de la autopista	

72

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

	Medellín de la vereda Cocunche	
--	--------------------------------	--

73

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Tabla 26

	ACUEDUCTO	No DE FAMILIAS
1	Cajón Florida	Potabilización
2	Las Mercedes - San Agustín	En Proceso (falta lote para instalar la planta). Ampliación hacia San José Parte Alta.
3	Baquero	Falta planta corto plazo.
4	Tobia Alta	Falta planta corto plazo.
5	El Pirucho	Potabilización
6	Lomalarga	Potabilización
7	San Ca yetano - Cahutal Parte Alta	Micromedición y planta de tratamiento Falta.
8	Altomira	Potabilización pero falta organización.
9	San Pablo	Potabilización
10	Tobia Chica	Mantenimiento Pero con Potabilización Rediseño desde la Bocatoma, rectificar la conducción, no tiene ni planta ni contadores.
11	Concepción	Terminación acueducto la Concepción.
12	Naranjal	Terminación acueducto Naranjal
13	Baquero - Cocunche Parte Alta	Terminación Acueducto.
14	El Fical Quebrada los Altos	Terminación acueducto.
15	San Agustín.	Terminación acueducto San Agustín
16	Vilauta	Planta de Tratamiento
17	Cocunche parte Baja.	Construcción acueducto Cocunche parte Baja.
18	Jagual, Volcán, Naranjal, Tobia Chica, Cajón, Vilauta	Construcción Acueducto Marginal Autopista Medellín.

74

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

COMPONENTE ECONÓMICO:

La dinámica económica del Municipio de Nocaima está determinada principalmente por el sector primario (agricultura y ganadería), seguidamente por la prestación de servicios terciarios (turísticos y comerciales) y en mucha menor escala la producción industrial limitada a la producción y mantenimiento de trapiches.

La base económica del Municipio es la producción de la caña panelera de la cual depende buena parte de las familias del Municipio, para el año 2004 se supone la existencia de cerca de 316 trapiches ubicados principalmente en las veredas de El Cajón, La Florida, San Cayetano, Fical, Cocunche, Vilauta, Baquero y Las Mercedes.

ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

PRODUCCIÓN DE CAÑA PANELERA

La producción panelera se encuentra ampliamente dispersa en la geografía nacional, no obstante son cuatro las zonas del país en donde se concentra la mayor cantidad de cultivos por área y en donde se producen más de las dos terceras partes, son estas zonas, la Hoya del Río Suárez, Cundinamarca, Antioquia y Nariño.

Para efectos del conocimiento más profundo de la producción panelera nos remitiremos a continuación al Estudio Diagnóstico de Plantas de Procesamiento de Panela de la Umata 2003.

"A pesar de vivir en un país netamente agrícola, el campo no ha sido considerado como una posible fuente de industria, manejándose en la mayoría de los casos procesos agroindustriales artesanales, en los cuales la Ingeniería no juega ningún

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

papel, y no se le da un verdadero valor agregado a los productos que se obtienen a partir de dichos procesos.

La panela, como todos sabemos, es un producto edulcorante que se obtiene a partir del jugo de caña mediante un proceso bastante artesanal, en el cual no se han tenido en cuenta conceptos como eficiencia, costos, optimizaciones, entre otros conceptos.

El consumo de panela cumple dos funciones principales: la primera consiste en que sirve como un alimento cuyas características nutritivas especiales permiten considerarla como un bien básico en la alimentación de la población, y cuyo consumo suple, en parte, los requerimientos nutricionales de la gente en materia de carbohidratos, minerales y vitaminas. La segunda función consiste en que actúa como un ingrediente edulcorante o endulzador de otros alimentos.

La conquista de estos mercados es una oportunidad que debe aprovecharse antes de que otros países lo hagan, esto hace concienciar que debe mejorarse la calidad de l producto, trabajar su imagen y lograr una mayor agilidad para su uso.

Tabla 27 Características de la oferta actual de la Panela ANÁLISIS DOFA

Debilidades	Oportunidades
Poca experiencia en mercado interno. Calidad del producto heterogéneo. Áreas productivas en regiones agrestes. Baja promoción del producto. Nivel tecnológico desigual. Faltan nuevos productos. Pocas alternativas de presentaciones.	Alternativas industriales. Poca competencia. Mejor valor nutritivo. Producto saludable.
Fortalezas	
Buen consumo nacional.	

76

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Grandes alternativas de Uso. Producción durante todo el año. Producción en diversas regiones del país. Oferta tecnológica deficiente. Producto poco perecedero.	
---	--

Demanda: Todo el año.

Competidores: Azúcar y bebidas.

Ventajas de la Panela

Además, las ventajas nutricionales frente al azúcar comercial son mucho mayores, puesto que contiene minerales y vitaminas, y no es necesario hacerle ningún tratamiento químico para quitarle su color y su olor característico, los cuales pueden ser atractivos para los compradores.

La panela es un producto de consumo alto en el país.

Metas a largo plazo

La panela elaborada técnicamente es mejor que el producto tradicional, ya que su producción es científicamente controlada, permite un mejoramiento continuo en sus propiedades organolépticas y alimenticias, entre otras ventajas. Se podrían implementar más adelante procesos para obtener productos como panela en polvo, y sus características serían modificadas de acuerdo con un cambio en el mercado externo. Los procesos de calidad total y mejoramiento continuo permiten obtener beneficios a corto y largo plazo, y que tenderán a construir un producto sobre la base del estatus de la marca.

Las exportaciones se hacen principalmente a Estados Unidos, con lo que se concluye que un mercado potencial es Europa y Japón, ya que las exportaciones a estos sitios son menores. Lo ideal será exportar a los países del hemisferio norte, especialmente en invierno, ya que como se mencionó antes, la panela es un alimento energético, apropiado para amortiguar los efectos de las bajas

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

temperaturas en esta estación del año. Las exportaciones se pueden observar a continuación. Además, Colombia es el segundo productor de panela en el mundo.

SITUACIÓN ACTUAL DEL MERCADO

En el mundo, cerca de 30 países producen panela, entre los cuales Colombia se ubica en la segunda posición después de la India, con un volumen que representa el 9.2% de la producción mundial. Sin embargo en términos de consumo per capita, Colombia ocupa el primer lugar con un promedio de 31.2 Kg de panela por persona al año. La producción de panela en 1998 fue de 1'309.679 toneladas. Esta producción se valoró en \$915 mil millones y aportó el 7,3% a la formación del PIB agrícola, ocupando el cuarto puesto después del café, la caña de azúcar y las flores. Se estima que existen cerca de 70000 unidades agrícolas que cultivan caña panelera, con una superficie cosechada de 210.858 hectáreas, y aproximadamente 15.000 trapiches en los que se elabora panela y miel de caña.

A pesar de su apreciable significancia en la producción mundial, la importancia socioeconómica de la panela se analiza a nivel interno, debido a que casi la totalidad de su producción se destina al consumo doméstico. La producción de panela es una de las principales actividades agrícolas de la economía nacional, entre otras razones por su participación significativa en el producto interno bruto (PIB) agrícola, la superficie dedicada al cultivo de la caña, la generación de empleo rural y su indiscutida importancia en la dieta de los colombianos.

La importancia de la Agroindustria panelera se resume en la siguiente ficha Técnica a saber:

Tabla 28

Consumo	Primer consumidor mundial vs La India: 30kg/hab /año para 1998 23,9 Kg/hab/año Colombia - 10,3kg/hab/año India para 1997
---------	--

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Producción	Colombia segundo productor: 1'310.000 ton de panela 1998 1'274.725 ton/año Colombia -India 9.8 millones t/año en 1997
Producción Mundial	30 países producen, Colombia el segundo mayor productor después de la India: 7% de la producción mundial para 1997 9% de la producción mundial para 1998
Valor producción panelera	915 mil millones de pesos
Participación PIB Agrícola:	7,3% en 1998 6,70% 1997
Area Cultivada	226000 ha en 1997 249000 ha en 1998
Area Cosechada:	209.948 ha en 1997 211.000 ha en 1998
Empleo:	El esquema productivo es de economía campesina: Se emplean 25 millones de jornales que vinculan 350.000 personas, 12% de la población rural. En 1992 se calculo 70.000 Unidades Agrícolas destinadas a la producción de panela.

La producción de panela se destina casi en su totalidad al mercado nacional para su consumo directo. Menos del 1% de la producción se utiliza como insumo en procesos industriales y cerca del 0,1% se destina a la exportación, como iniciativa de sus propietarios (esto implica únicamente 5 productores exportadores con participación de intermediarios). En 1997 se exportaron tan solo 1333 toneladas de panela con destino principal a países donde se concentra la mayoría de emigrantes colombianos, como Venezuela y Estados Unidos; otros importadores, aunque en muy bajos volúmenes son: Suiza, Italia, Francia y los Países bajos. La panela es un alimento que no hace parte de la cultura y forma

79

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

de vida de los países en los cuales no es producida, de allí que se exporte únicamente a los nichos latinos y por tanto requiere de un gran despliegue publicitario y una agresiva oferta del producto para llegar a conquistar el mercado internacional.

Se puede afirmar que el consumo de panela constituye uno de los rasgos característicos de la identidad cultural de la nacionalidad colombiana.

En el país, las variables macroeconómicas se comportan inelásticamente ante los cambios culturales, religiosos, violencia, etc., contrario a países como Estados Unidos, Canadá, Australia, Japón, etc. El futuro resulta incierto y aún más en las condiciones en que se mueve el país, razón por la cual la búsqueda de datos se convierte en un estimativo que disminuye un poco dicha incertidumbre.

La comercialización de la panela se asimila a un mercado de competencia perfecta, debido a que existe un gran número de productores y un número inmenso de consumidores, cada uno de los cuales tienen un poder insignificante o marginal sobre el mercado.

Según la tesis de grado (*), en la que se realizó un estudio de mercado en Bogotá, se encontró que principalmente influye el contenido en el producto, se consume 91% de panela en Colombia como agua de panela y endulzante, se compra principalmente en supermercados, se consumen 3 y 4 panelas semanales, no se le debe agregar saborizante alguno, se consume principalmente porque es buen alimento y buen endulzante y las amas de casa son las que utilizan el producto principalmente.

Además, se llegó a la conclusión que en Bogotá hay un consumo pesimista será 2.75 lb/semana*familia y en total se tendrá un consumo de 4860462 lb/semana.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

TABLA 29. Ficha técnica de la agroindustria panelera en Colombia

Consumo	23.9 kg./hab./año primer consumidor mundial Vs. La India 10.3 kg/hab./año.
Producción	Colombia segundo productor: 1'274.725 t/año: India 9.8 millones t/año
Esquema productivo	Economía campesina, principalmente.
Productores	70.000 productores de caña y 20.000 trapiches
Participación PIB Agrícola	6.70%
Área cultivada	226.000 ha.
Área cosechada (1997)	209.948 ha.
Producción panela	1'274.725 toneladas / año.
Generación de Ingresos	US\$350 millones
Empleos Permanentes	120.000
Alimento básico	Para los estratos de ingresos medios a bajos
% del gasto en alimentos	1.06
Articulación	Dinamiza e integra otras industrias y servicios del sector.
Cobertura	Se produce en casi todo el país durante todo el año. No hay zafra.
Mercadeo	Alta demanda interna, alto potencial industrial y para mercados regionales e internacionales
Importancia Nutricional	Edulcorante de bajo costo con aporte de minerales y trazas de vitaminas. Alto consumo en estratos populares.

Fuente: Rodríguez 1997, CIMPA 1992.

TABLA 30. Producción mundial de panela.

Pais	Producción (miles de ton)	Participación en la producción (%)	Consumo per cápita (kg./año)
1. India	7.986	67,0	8,9
2. Colombia	882	7,4	23,8
3. Pakistán	825	6,9	6,9
4. China	500	4,2	0,4
5. Bangladesh	448	3,8	3,7
Total	10.641	89,3	

FUENTE: Calculado con base en el Anuario de producción de la FAO. Vol. 49 (1996).

TABLA 31. Valor de la producción de los principales cultivos y participación dentro del PIB agrícola en 1996.

Cultivos	Valor (Millones de \$ de 1975**)	Participación en el PIB agrícola (%)
1. Café	14.295	14,1
2. Caña de azúcar	13.263	13,1
3. Flores	8.197	8,1
4. Plátano	7.807	7,7
5. Papa	7.206	7,1
6. Caña panelera	6.768	6,7
7. Palma africana	6.702	6,6
8. Frutales	5.610	5,5

82

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

9. Arroz	5.443	5,4
10. Maíz	4.407	4,3
11. Otros cultivos	21.789	21,4
Total agrícola	101.487	100,0

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (1997), citado por Rodríguez 1997.

La mayoría de las actividades de producción se realizan dentro de esquemas de economía campesina en unidades de pequeña escala, con alto uso de mano de obra y bajos niveles de inversión en mejoras tecnológicas. Simultáneamente se encuentran explotaciones medianas con mayor grado de tecnificación y algunas de mayor escala en las que se desarrolla la producción con índices de productividad y beneficios más altos.

En materia de generación de empleo, la industria panelera genera cerca de 25 millones de jornales y se vinculan a esta actividad alrededor de 350.000 personas, es decir, el 12% de la población rural económicamente activa, siendo el segundo renglón generador de empleo después del café.

Sin duda, la panela constituye uno de los principales productos alimenticios de la canasta familiar de los colombianos; como se dijo antes, su consumo anual per cápita se estima en 23,8 Kg y corresponde al 0.76% de la canasta familiar de toda la población y al 2.18% del gasto en alimentos.

La panela está considerada dentro de los llamados bienes salario por su participación en el costo de sostenimiento de obreros y campesinos. En el ámbito urbano la panela representa el 2.94% del gasto en alimentos del grupo de habitantes de ingresos bajos y el 1.6% para el grupo de ingresos medios.

Estructura del mercado

Se destacan entre los más frecuentes dos clases de canales de distribución:

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

Corresponde a zonas planas del Valle del Cauca y de Risaralda, en donde los productores despachan la panela directamente a los supermercados o a las plazas de mercado local para ser vendida al consumidor.

Y el más predominante corresponde al resto de regiones paneleras del país típicas de pequeños y medianos productores, en el que interviene una cadena más larga de agentes comercializadores, los más frecuentes son el acopiador, mayorista y el minorista o detallista.

2.3. ESQUEMA SOCIOECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN PANELERA

La producción panelera colombiana se desarrolla simultáneamente en diferentes contextos regionales, con sus propias especificidades tecnológicas y socioeconómicas.

Explotaciones comerciales grandes: caracterizadas por plantaciones de caña en propiedad con extensiones superiores a 50 ha, poseen unidades superiores a 300 Kg panela /hora. Se ubican en el Valle del Cauca y Risaralda, principalmente. La producción tiene un carácter eminentemente comercial y la contratación de personal ocurre en forma permanente sujeta a la legislación laboral vigente. A esta escala de producción la tecnología exige niveles intensivos de uso de capital y se puede calcular que este tipo de explotaciones representan cerca del 5% de la producción nacional de panela.

Explotaciones comerciales medianas: predominan en las regiones de la Hoya del río Suárez (Boyacá y Santander), Nariño y algunos Municipios de Antioquia, en donde las capacidades de producción oscilan entre 100 y 300 Kg./hora. Estas explotaciones muestran una integración al mercado de tipo comercial tanto en materia de contratación de personal y compra de insumos, como en la venta de la panela, pero persisten aún características de economía tradicional como la presencia de la aparcería. En este tipo de explotaciones el personal es contratado con carácter temporal para trabajar durante las moliendas y generalmente se le paga a destajo, esto es, en proporción a la panela producida.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Los cultivos de caña por lo general pertenecen a los dueños de trapiches y tienen una extensión que oscila entre 20 y 50 ha.

Explotaciones comerciales pequeñas: ubicadas al occidente de Cundinamarca, como en las Provincias del Gualivá, Rionegro y Tequendama, así como en la mayoría de los Municipios de clima medio de Antioquia, Tolima, Huila y Norte de Santander. Este nivel de explotación es el más representativo de la agroindustria panelera colombiana. La producción panelera, se desarrolla, dentro de un esquema de economía campesina, en fincas con extensiones que varían entre 5 y 20 ha y en trapiches de tracción mecánica cuyas capacidades de proceso oscilan entre 150 y 100 Kg de panela por hora.

En este tipo de pequeñas unidades productoras son frecuentes el alquiler de trapiches, al molienda en compañía y la aparcería. Un rasgo característico de estas fincas es el alto uso del factor trabajo, especialmente de carácter familiar, y la contratación de trabajadores temporales para las labores de molienda. La incorporación de tecnología en la producción de pequeña escala es aún muy reducida, se podría decir que el mayor cambio técnico ha sido la introducción de motores para accionar los molinos paneleros.

Explotaciones de minifundio: existen en Colombia muchos pequeños productores de panela y miel, que producen en fincas menores de 5 ha, y quienes corrientemente procesan la caña en compañía de vecinos propietarios de trapiches, con molinos accionados por pequeños motores o mediante fuerza animal, y con capacidades de producción menores de 50 Kg de panela por hora. En estos casos la integración al mercado laboral es baja y la mayor parte de las labores de cultivo y proceso se realizan mediante el empleo de mano de obra familiar, como ya se señaló.

El esquema en que se desarrolla la producción es de economía de subsistencia, en el cual una parte de la panela o de la miel producida se destina al autoconsumo de la unidad, otra es para el intercambio por otros artículos de consumo familiar o por insumos para la producción (que frecuentemente son

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

utilizados como medio de pago a los trabajadores) y el excedente, si aún resta, se vende en los mercados locales. Estas economías subsisten en las zonas paneleras más deprimidas de los departamentos de Caldas, Risaralda y Cauca y en áreas donde el cultivo de la caña y la producción panelera tienen un carácter marginal. Los adelantos tecnológicos en estas regiones son nulos, debido a los bajos recursos de capital disponibles para invertir y a la aversión de los agricultores a asumir riesgos en la contratación de créditos o en la implementación de técnicas que impliquen un cambio significativo en la tradicional forma de cultivo y de proceso de la caña.

2.4 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA PRODUCCIÓN PANELERA

La producción de panela se halla ampliamente dispersa en la geografía Colombiana, siendo una actividad económica frecuente en casi todos los departamentos del país.

Sin embargo, las cuatro regiones más productoras de panela en Colombia son: La Hoya del Río Suárez, Cundinamarca, Antioquia y Nariño, pues aportan más de las dos terceras partes de la producción nacional. Los rendimientos obtenidos por hectárea cosechada son muy heterogéneos debido a las diferencias de los contextos socioeconómicos y tecnológicos en que se desarrolla la producción. Los mayores rendimientos se alcanzan en la Hoya del río Suárez (ubicada en los Departamentos de Boyacá y Santander), donde se ha logrado el mayor desarrollo tecnológico tanto de cultivo como del procesamiento de la caña panelera.

Hoya del Río Suárez (Boyacá y Santander), caracterizada por el dominio de unidades finca-trapiche medianas, en las cuales mediante el desarrollo y adopción de tecnologías de cultivo y procesamiento, se han logrado niveles medios cercanos a 10 t. de panela/ha. Presente topografía ondulada y quebrada en las zonas marginales.

Cundinamarca, conformada por unidades finca-trapiche pequeñas de economía campesina, con rendimientos medios cercanos a las 5 T/ha donde las

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

actividades de ajuste y difusión de la tecnología son mas recientes. Se caracteriza por un dominio de topografía quebrada.

Antioquia presenta unidades finca -trapiche medianas y grandes, donde el cultivo de la caña es secundario respecto al café y las actividades de transferencia han sido de carácter puntual, presenta rendimientos de 4t/ha.

Nariño ha recibido transferencia de tecnología de carácter puntual, posee unidades de cultivo relativamente pequeñas, con trapiches grandes y rendimientos cercanos a 7 t. de panela/ha.

TABLA 32 Área cosechada, producción y rendimiento de caña panelera en Colombia. Distribución por departamentos en 1996.

Departamento	Superficie (ha)	Particip. %	Producción (t.panela)	Particip. %	Rendim (Kg/ha)
Antioquia	35.223	18.43	138.271	12,87	3,926
Arauca	298	0.16	661	0.06	2,218
Bolívar	950	0.5	4,834	0,45	5,088
Boyacá	14.500	7.69	143.985	13.41	9.930
Caldas	8.376	4.38	33,078	3,08	3,949
Caquetá	2.560	1.34	14.545	1,35	5,682
Cauca	9.500	4.97	36,100	3,36	3,800
Cesar	2.345	1.23	10,647	0,99	4,540
Chocó	2.192	1.15	3,340	0,31	1,524
Cundinamarca	38.144	19.96	185,000	17,23	4,850
Huila	8.771	4.59	50.872	4,74	5,800
Meta	1.692	0.89	1.770	0,16	1,046
Nariño	14.000	7.33	109.928	10,24	7,852
Nte de Santander	11.913	6.23	46.480	4,33	3,902
Putumayo	315	0.16	1.000	0.09	3,175

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Quindío	485	0.25	4.761	0,44	9,816
Risaralda	4.951	2.59	37.627	3,5	7,600
Santander	16.227	8.49	159.187	14,82	9,810
Sucre	203	0.11	776	0,0	3,823
Tolima	12.000	6.28	56.208	5,23	4,684
Valle	6.451	3.38	34.897	3,25	5,410
Total Nacional	191.096	100	1'073,967	100	5,620

3. PROBLEMÁTICA TECNOLÓGICA

La propuesta del plan, tiene como antecedentes los diversos diagnósticos, propuestas, realizaciones del Convenio de Cooperación Técnica con Holanda y las evaluaciones realizadas durante 1994/95 por la Corporación para identificar la demanda tecnológica de los diversos sistemas de producción. En 1996 se realizó un seminario taller en el CIMPA con la participación de diversos investigadores y disciplinas que permitió la formulación del Plan Nacional para el Desarrollo Tecnológico de la agroindustria Panelera en Colombia (CORPOICA, 1996)

A lo anterior se añade la retroalimentación obtenida mediante la nueva estrategia de la Corporación de consolidar y revisar la agenda de investigación mediante los seminarios taller realizados en enero de 1996, cuyas recomendaciones se están incorporando en la formulación del Plan.

Con base en estas orientaciones, se propone analizar la problemática bajo el enfoque de cadena agroalimentaria, como un sistema abierto que requiere de la participación activa de los productores, profesionales de otras disciplinas y diversas instituciones. La transferencia de tecnología se concibe con la interacción entre los investigadores, productores, técnicos, profesionales y docentes de entidades públicas y privadas vinculados al sector.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

De acuerdo con los resultados de los análisis conjuntos, la problemática tecnológica y socioeconómica se puede sintetizar de la siguiente manera:

3.1 PROBLEMÁTICA AGRONÓMICA

PROBLEMÁTICA	PRIORIDAD	
	Alta	Media
Baja disponibilidad de materiales de caña adecuados para la producción eficiente de panela y mieles en las diferentes regiones agroeconómicas colombianas.	X	
Desconocimiento de las variables fisiológicas que explican la interacción genotipo- medio ambiente.		X
Reducción de la producción y productividad por el efecto de malezas plagas y enfermedades, causada principalmente por hongos, virus, e insectos (hormiga loca, helmintosporium etc.)	X	
Sistema de producción agrícola altamente dependiente de agroquímicos, especialmente de herbicidas y fertilizantes.		X
Deficiente oferta de alternativas tecnológicas para el manejo sostenible del sistema con énfasis en control biológico, aguas, suelos y especies nativas asociadas al sistema.	X	
Limitada información sobre el impacto social y ambiental de prácticas culturales conservacionistas como el manejo de socas y la cosecha por entresaque.		X

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

3.2 PROBLEMÁTICA DEL PROCESAMIENTO

PROBLEMÁTICA	PRIORIDAD	
	Alta	Media
Heterogénea calidad del producto debido a procesos de fabricación manipulación y empaque inadecuados.	x	
Baja eficiencia energética de las hornillas paneleras, que origina problemas ambientales como deforestación y contaminación del aire.	x	
Falta de normas y sistemas de calidad que regulen y promuevan la comercialización.	x	
Malas condiciones higiénico - sanitarias de los trapiches	x	
Condiciones de trabajo altamente dependiente de mano de obra, de gran esfuerzo físico e inadecuadas condiciones ergonómicas.		x
Desaprovechamiento de los subproductos de la caña y la mollienda por desconocimiento de la tecnología para su adecuada utilización.	x	
Altos costos de transporte y manipulación de la caña para su beneficio.	x	
Baja extracción y manejo inadecuado de los Jugos	x	

3.3 PROBLEMÁTICA SOCIECONOMICA

PROBLEMÁTICA	PRIORIDAD	
	Alta	Media
Baja competitividad de la agroindustria causada por la baja producción y productividad de las actividades agronómicas, de transformación, así como la deficiente calidad del producto.	x	
Falta de un sistema de información nacional que identifique la dinámica de la agroindustria y sus características socioeconómicas y tecnológicas.	x	
Debilidad en la cultura organizacional y de trabajo asociativo	x	
Baja representación en los niveles de decisión de la política agropecuaria.		x
Esquema productivo dominante de propiedad parcelaria con economía		

90

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

campesina que dificultan la obtención de economías de escala.	x	
Escasez de mano de obra por causa de la alta emigración de trabajadores en busca de mejores oportunidades.	x	
Baja disponibilidad de recursos económicos y difícil acceso al crédito.		x
Deficiencia en los sistemas de asistencia técnica al productor y de apoyo socioempresarial.		x
Faltan estrategias para la promoción comercial de la panela a nivel interno y externo.	X	

PROBLEMÁTICA DE CONSUMO

La problemática del consumo de panela se puede sintetizar en los siguientes aspectos:

La demanda de panela en la actualidad se restringe al consumo interno de carácter directo; la demanda industrial es aún muy limitada y los mercados externos son marginales.

El consumo de panela por habitante se está reduciendo gradualmente debido al cambio de preferencias y a los hábitos alimenticios de los consumidores.

El consumo de panela está siendo desplazada por productos sustitutos directos como el azúcar y los edulcorantes sintéticos, e indirectos como las bebidas gaseosas y los refrescos artificiales de bajo valor nutritivo.

La panela está perdiendo gradualmente su participación en la canasta de alimentos de los colombianos, especialmente en la de hogares urbanos de ingresos medios y altos.

Las características actuales de calidad y presentación de la panela no están correspondiendo a los requerimientos del consumidor moderno.

No se han diseñado y puesto en práctica campañas de promoción del consumo de panela a nivel interno y menos aún en el exterior.

91

PRINCIPALES PROBLEMAS DE PRODUCCION

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Mediante diagnósticos participativos efectuados con grupos de productores y técnicos en distintas zonas del país, se ha podido identificar la siguiente problemática de la producción de caña panelera:

Escasez de mano de obra por causa de la alta emigración de trabajadores en busca de mejores oportunidades.

Dificultad para acceder al crédito e intereses onerosos del mismo.

Precios altos de los insumos requeridos.

Incertidumbre del productos por la acentuada fluctuación de precios de la panela.

Ausencia y/o deficiencia de la asistencia técnica al productor.

Falta de mecanización en las labores del cultivo.

Existencia de cultivos antiguos: falta de renovación de socas.

Baja población de tallos por unidad de superficie.

Desconocimiento del manejo de diferentes variedades de caña.

Agotamiento o baja fertilidad del suelo.

Problemas fitosanitarios, especialmente raquitismo y diatrea.

Inadecuadas prácticas de control de malezas y manejo de socas.

Altos costos de corte, transporte y manejo de la caña.

Bajos niveles de extracción de jugo.

Deficientes prácticas de limpieza y clarificación de jugos.

Uso de leña y llantas como combustible en la hornilla, lo cual origina problemas de deforestación, erosión y contaminación ambiental.

Subutilización de los trapiches.

Uso de aditivos no deseables en la elaboración de la panela por exigencia de los intermediarios.

Desaprovechamiento de los subproductos de la caña y al molienda por desconocimiento de la tecnología para su adecuada utilización.

Marcada especialización en al producción panelera, la cual origina problemas de inseguridad en la percepción de ingresos y desabastecimiento alimentario a nivel regional.

PROBLEMÁTICA DE COMERCIALIZACION

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Entre los mayores problemas que afectan la fase de comercialización de la panela, se han identificado los siguientes:

La fluctuación de los precios, que originan incertidumbre en los productores en torno a la rentabilidad de su actividad productiva.

La presencia de largas cadenas de comercialización que dan origen a la elevación de precios al consumidor y la reducción de los precios al productor.

La utilización de azúcar en la fabricación de panela por parte de los "derretidores", lo cual ocasiona excesos de oferta y disminución de precio. Y esto además de ser una competencia deshonesta también es un engaño para el consumidor.

Las deficiencias en calidad de la panela y la falta de control efectivo sobre el peso y sobre las características fisicoquímicas y microbiológicas de la misma limitan la expansión en el mercado interno y la incursión en mercados internacionales.

Las deficiencias en los sistemas de empaque, transporte y almacenamiento de panela ocasionan pérdidas considerables por el evidente deterioro del producto.

PROBLEMATICA

El arraigo de costumbres y la poca capacitación técnica de los productores, lo cual dificulta la adopción de medidas que mejoren la calidad de la panela.

La fluctuación de precios de la actividad panelera desanima la inversión, lo cual no es favorable al desarrollo de soluciones que mejoren el nivel tecnológico.

La gran heterogeneidad social de los productores a nivel nacional ha impedido la constitución de un gremio panelero fuerte, a pesar de varios intentos.

La falta de políticas gubernamentales que favorezcan su desarrollo industrial.

Falta de una norma de calidad propia de la agroindustria de la panela y su respectivo control del cumplimiento.

La falta de prevención en la contaminación de los alimentos limpios, es una cuestión vital que con frecuencia se descuida, con flujos de movimientos cruzados, y tratamientos finales inadecuados.

La falta de implementación de un plan de higiene apropiado al carácter de industria de alimentos, que evite la presencia de cuerpos extraños, proporcione

93

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

una adecuada limpieza de jugos y miles, y énfasis en la limpieza de los sitios y herramientas de trabajo.

La falta de concientización de los industriales por un producto totalmente natural sin azúcar, ni aditivos nocivos para la salud como blanqueadores y colorantes, para mantener esta condición tan apreciada por los consumidores.

La falta de utilización de un empaque apropiado, que contribuya a ganar mercados promocionando su uso entre sectores de la población que tiene más preocupación por la limpieza y la higiene⁸.

Sector Pecuario

Como alternativa productiva, el pequeño y mediano campesino ha venido progresivamente acogiendo el cría de animales, si bien en la actualidad no se dispone de información confiable acerca de la población por especies en el Municipio si es claro como por ejemplo en veredas como San Juanito , Florida Naranjal, San Agustín, Lomalarga, San Pablo, San Cayetano, Jagual y San José. No obstante a lo anterior, la productividad y los rendimientos por hectárea siguen siendo bajos.

Producción porcina

La producción de cerdos es aún bastante reducida en el Municipio y se restringe esencialmente al consumo local, usualmente se trata de pequeños campesinos que crían su cerdito como forma tradicional de ahorro alimentándolo con los desperdicios de la finca. No existe información actualizada sobre el número de porcinos, especies ni de niveles de tecnificación sin embargo se destacan los criaderos ubicados en la vereda San José.

94

⁸ "Diagnostico Del Estado Actual De Algunas Plantas De Procesamiento De La Panela Afiliadas A Asopropanoc" Ángela Díaz UMATA años 2003. las fuentes así como los análisis e información presentada en relación al proceso de producción panelera hacen parte y son autoría del estudio y la persona anteriormente nombrada.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

TURISMO.

El turismo se ha erigido en los últimos años como una verdadera alternativa de ingreso y ocupación económica para las familias nocaimeras, factores como la autopista Medellín - Bogotá, el notable incremento del flujo de visitantes a la provincia e incluso la misma crisis de los precios de la panela a incidido notablemente en ello.

5. DIAGNOSTICO⁹**5.1 INVENTARIO TURISTICO**

En este numeral se mencionan los diferentes atractivos, actividades, estructuras y facilidades turísticas del Municipio.

5.1.1 Atractivos Turísticos

Se constituyen como atractivos turísticos los lugares, objetos o acontecimientos de interés turísticos que se encuentran o realizan dentro del territorio municipal.

5.1.1.1 Identificación y Localización de Atractivos

La administración de Nocaima reportó la identificación y localización de 44 atractivos turísticos, los cuales se muestran a continuación:

Tabla N°33 Atractivos turísticos

NOMBRE DEL ATRACTIVO	LOCALIZACIÓN
Alto de Viota	Vereda Cocunche.
Cascada y quebrada Berbería	Vereda Baquero.
Alto de la Trampa	Vereda Baquero.
Cascada de Barandillas	Vereda San José
Cascada y quebrada San José	Vereda San José
Moyas y quebrada Guacharacas	Vereda Las Mercedes
Nacimiento quebrada el Zancudo	Vereda San Pablo
Mirador la Repetidora	Vereda Tobia Alta.
Río Tobia	Vereda Tobia

⁹ Grupo Consultor. Estudio diagnóstico oferta de servicios turísticos del Municipio de Nocaima. Nocaima año 2003 (Diego Cifuentes Guerra).

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Puente Antiguo	Vereda Jagual.
Alto El Fical	Vereda El Fical
Cascada y pozo quebrada Cañutal	Vereda Cañutal
El Mirador	Vereda Santa Bárbara
El Charcón	Vereda San Cayetano
La Rochela	Vereda San Juanito.
Cascada quebrada el Vergel	Vereda San Agustín
Laguna El Vergel	Vereda San Agustín
Enramada comunitaria	Vereda Cañutal .
Moyas y cascada quebrada Honda	Vereda San Cayetano
Mina de Cobre	Vereda Cocunche
Moyas y cascadas Natautá	Vereda El Volcán
Moyas y cascada quebrada el Zancudo	Vereda Vilauta
Alto Naranjal	Vereda Naranjal
Camino antiguo	Vereda El Cajón
Mina de azufre	Vereda El Cajón
Salto del Batatal	Vereda Cocunche
Cascada el Tigre	Vereda Santa Bárbara
Mirador el Novillero	Vereda Lomalarga
Mirador Alto del Viajal	Vereda La Concepción
Iglesia y atrio parroquial	Casco urbano
Casa de la cultura	Casco urbano
Parque principal	Casco urbano
Casa de gobierno	Casco urbano
Taller del pintor	Casco urbano
Ludoteca	Casco urbano
Taller Trapiche El Panelero	Casco urbano
Senderos	Varias veredas
Festival Folklorico y Reinado Departamental de la Panela.	Casco urbano
Día del campesino y Corpus Cristi	Casco urbano
Festival Folklorico intercolegiado	Casco urbano
Encuentro nacional de Poetas y Escritores	Casco Urbano
Encuentros deportivos	Casco urbano
Encuentro Estudiantil Departamental de Teatro	Casco urbano

5.1.1.2 Categorización y descripción de atractivos y actividades

Técnicamente los atractivos turísticos se clasifican en categorías según las características, así: sitios naturales, aspectos folklóricos, museos y manifestaciones culturales, realizaciones técnicas - científicas - artísticas contemporáneas, y acontecimientos programados.

En el Municipio tenemos las siguientes:

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

- **Categoría: Sitios naturales**

Comprende lugares del sistema natural que por su diversidad, calidad intrínseca, fragilidad, rareza, singularidad naturalidad, paisaje , ofrecen servicios ambientales y por ello pueden ser aprovechados o visitados.

Nombre del atractivo: Alto de Viota

Características: Por información de segundo orden es una montaña de aproximadamente 1800 m.s.n.m., con una temperatura que oscila entre los 22-25°C, la vegetación predominante es de bosque en estado sucesional y desde el cual se tiene una panorámica de parte del Municipio

Acceso : Según indicación del señor José Cárdenas desde el casco urbano del Municipio de Nocaima, se toma la ruta que conduce a la vía panamericana y al llegar a esta se gira a mano derecha y se recorren 2.4 Km. hasta llegar al cruce que conduce a la vereda Cocunche y por este se transitan 2.8 Km. hasta llegar al alto de Viota.

Actividades: Las actividades turísticas que se pueden desarrollar en este atractivo, son de esparcimiento tipo recreación pasiva, observación panorámica e integración con el entorno natural y visita a sitios naturales.

Observaciones: El acceso a la zona es muy difícil debido a las altas pendientes que predominan en la zona, además de esto se presenta el inconveniente de la falta de espacio para la adecuación de estructuras que facilitan el desarrollo turístico como zonas de estacionamiento y alimentación.

Nombre del atractivo: Cascadas y quebrada Berbería.

Características: Según información proporcionada por gente de la zona las cascadas alcanzaba una altura aproximada de 30 y 50 m, pero en el momento de la visita, se encontraba seca, la vegetación predominante es de bosque en estado sucesional y cultivos transitorios como caña panelera.

Acceso : Desde el casco urbano del Municipio de Nocaima, se toma la vía pavimentada que conduce al Municipio de Nimaima y por esta se recorren 4.3 Km. hasta llegar al carreteable que conduce a la vereda San Pablo, a partir de este punto se caminan 2.6 Km. hasta llegar al cruce que conduce a Viota, por este se gira a mano izquierda, después de 0.5 Km. se llega a las inmediaciones de la quebrada Berbería y por la misma aproximadamente se andan 500m hasta el sitio donde se encontraba la cascada.

Actividades: Las actividades turísticas que se pueden desarrollar en este atractivo, son de esparcimiento, tipo recreación pasiva.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Observaciones: El acceso a la zona además de ser muy difícil debido a las altas pendientes que predominan en la zona, es muy largo y por caminos en mal estado que dificultan el paso de todo tipo de vehículos. Existe un espacio en donde se podrían adecuar zonas de parqueo y alimentación pero dadas las condiciones del sitio no se justificaría la inversión

Nombre del atractivo: Cascada de Barandillas.

Características: Según información proporcionada por gente de la zona la cascada alcanzaba una altura aproximada de 14m, con un caudal permanente durante todo el año, pero en época de verano desaparece la caída de agua.

Acceso: Desde el casco urbano del Municipio de Nocaima, se toma la vía pavimentada que conduce al Municipio de Nimaima y por esta se recorren 13.3 Km. hasta llegar a un sendero que se encuentra en malas condiciones y con pendientes muy altas que conduce a la cascada, por este se avanzan 1.2 Km. aproximadamente.

Actividades: Factible de realizar actividades de recreación pasiva y baño.

Observaciones: El acceso a la zona es difícil debido a que el sendero por el cual se debe transitar presenta unas pendientes muy altas y el material del cual está constituido es muy suelto, lo que ocasiona peligro de caídas de las personas que transiten por allí. No existe un espacio en donde se puedan adecuar zonas de parqueo y alimentación.

Nombre del atractivo: Moyas y quebrada Guacharacas

Características: Tramo de quebrada con una longitud de 7.5m y 2.8m de ancho aproximadamente (en el tramo de interés turístico), con un caudal estimado de 1m³/s, la calidad del agua es apta para realizar actividades de baño. El paisaje en las márgenes de la quebrada es de bosque de galería y en la zona se presentan dos moyas acondicionadas como zona de baño.

Acceso: Tomando la vía pavimentada a Nimaima desde el casco urbano de Nocaima por 11.8 Km. se llega a la quebrada, a continuación se sigue por un sendero ubicado a la izquierda de la carretera por aproximadamente 600m, hasta llegar a orillas de la quebrada; este sendero presenta pendientes muy altas y el material que lo compone es muy suelto lo que lo hace riesgoso en su tránsito.

Actividades: Zona para realizar actividades de recreación pasiva, visita a sitios naturales y baño restringido a pocas personas

Observaciones: En la zona no existen áreas destinadas al parqueo de vehículos ni a la venta de alimentos o bebidas aunque existe un terreno aledaño que podría albergar aproximadamente 5 vehículos, previas obras de acondicionamiento para tal fin.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Nombre del atractivo: Nacimiento quebrada el Zancudo

Características: No se tiene información sobre las características de este sitio; por referencias de orden cartográfico y morfométrico las condiciones de acceso son muy difíciles.

Actividades: Posible esparcimiento mediante recreación pasiva y visitas a sitios naturales.

Nombre del atractivo: Mirador la Repetidora

Características: Según información secundaria, es la cima de una montaña de aproximadamente 1.200 m.s.n.m., desde la cual se tiene una panorámica de parte del Municipio.

Acceso: Partiendo del casco urbano del Municipio de Nocaima se utiliza la vía que conduce a la Autopista a Medellín por el barrio San Joaquín.

Actividades: Las actividades turísticas que se pueden desarrollar en este atractivo, son de esparcimiento tipo recreación pasiva y contemplación del paisaje.

Nombre del Atractivo: Río Tobia

Características: Tramo de río con una longitud de 12m y 18m de ancho aproximadamente en el tramo de interés turístico, con un caudal estimado de $3\text{m}^3/\text{s}$ y calidad del agua apta para realizar actividades de baño. El paisaje en las márgenes de la quebrada es de bosque secundario.

Acceso: Partiendo del casco urbano del Municipio de Nocaima, se emplea la ruta que lleva a la vía panamericana y al llegar a esta, se gira a mano derecha y se recorren 8.5 Km. hasta llegar al carreteable que conduce al centro vacacional Siempre Verde, luego se transitan aproximadamente 200m y desde este punto se puede observar el sitio acondicionado para visitantes.

Actividades: Las actividades turísticas que se pueden desarrollar en este atractivo son de esparcimiento activo como baño y práctica libre de algunos deportes como el canotaje y visitas a sitios naturales.

Observaciones: En la zona existen áreas destinadas para el parqueo de vehículos y una zona destinada a la cocción de alimentos

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Nombre del atractivo: Alto El Fical

Características: Cima de montaña de aproximadamente 1830 m.s.n.m desde el cual se tiene una panorámica de parte del Municipio, presenta una temperatura que oscila entre los 16-24°C y la vegetación predominante es de bosque en estado sucesional.

Acceso : Para llegar a este atractivo es necesario circular desde el casco urbano de Nocaima por la vía pavimentada que conduce al Municipio de Vergara, se recorren 2.7 Km. hasta llegar al carreteable ubicado a la derecha de la vía y que conduce a la vereda El Fical por el cual se caminan 2.8 Km. hasta llegar al Alto en mención. Es una de las montañas más altas de la región junto con el cerro de Tereza ubicado en inmediaciones del municipio de Nimaima.

Actividades: Son posibles de realizar actividades turísticas de esparcimiento recreación pasiva y visita a sitios naturales por la proximidad de estos lugares a la zona.

Observaciones: El acceso a la zona se hace difícil debido a las altas pendientes que predominan en la región y además no existen zonas de parqueo y alimentación. Sin embargo en las proximidades se encuentran hogares de campesinos como Don Anibal Guana ó Don Jesús Caicedo en donde se puede encontrar estacionamiento y otros servicios.

Nombre del atractivo: Cascada y pozo quebrada Cañutal

Características: Esta cascada tiene una altura aproximada de 10m y un caudal estimado en 2 Lt/s, la vegetación predominante es bosque secundario y algunos cultivos de caña panelera en producción; la zona es utilizada por parte de la gente de la región para actividades de baño.

Acceso : Se recorren 0.6 Km. desde el casco urbano del Municipio de Nocaima, por la vía que conduce a la autopista a Medellín para llegar al carreteable que conduce a la vereda Cañutal, por este se avanzan 6.6 Km. de los cuales 6.4 Km. corresponden a un carreteable recebado de 4 m de ancho en buen estado y los restantes 200 m a un sendero de 1 m de ancho en buen estado.

Actividades: De recreación pasiva y actividades restringidas de baño, por las condiciones del lugar.

Observaciones: Es el sitio exacto para realizar actividades de baño aunque falta acondicionarlo mejor y realizar una limpieza de los alrededores así como del pozo. En las zonas aledañas se podrían acondicionar zonas de parqueo y venta de alimentos. El promedio de visitantes a este sitio es de 12 personas por semana.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

100

Nombre del atractivo: El Mirador

Características: Cima de montaña de aproximadamente 1.750 m.s.n.m.; presenta una temperatura que oscila entre los 18 y 22°C y la vegetación predominante es de bosque secundario y cultivos transitorios, no se observan refugios y desde este sitio se puede disfrutar una gran panorámica del Municipio.

Acceso : Desde el casco urbano del Municipio de Nocaima, se transita la carretera pavimentada que se dirige al Municipio de Nimaima, por esta se recorren 2.7 Km. hasta llegar al carreteable que conduce al Fical, luego por esta vía se avanzan 1.9 Km. para llegar al mirador.

Actividades: Son posibles actividades de recreación pasiva, visitas a sitios naturales y contemplación del paisaje.

Observaciones: El acceso se torna difícil debido a las altas pendientes que predominan en la región. Existe una zona para el estacionamiento de aproximadamente 5 vehículos y se podría acondicionar un pequeño sector para la venta de alimentos. El sitio es ideal para disfrutar del paisaje y observar gran parte del Municipio y del casco urbano.

Nombre del atractivo: El Charcón

Características: Es una caída de agua con una altura aproximada de 13m y un caudal estimado en 0.5 Lt/s; la vegetación predominante es bosque secundario. La zona es empleada por los habitantes de la región para baño con restricción en el número de usuarios.

Acceso : Por el carreteable que conduce a la vereda Santa Bárbara, desde el casco urbano de Nocaima, se recorren 0.6 Km. hasta las inmediaciones de la planta de tratamiento del acueducto municipal, frente a esta y al lado derecho del carreteable se desprende un sendero por el cual se deben recorrer aproximadamente 150m para llegar al sitio.

Actividades: Recreación para descanso y contemplación del entorno; baño para un número reducido de personas.

Observaciones: La zona es ideal para este tipo de actividad debido a la cercanía que tiene con el casco urbano, pero para este fin deberían realizarse la limpieza del sitio, la adecuación de parqueaderos y una mejor demarcación de la vía de acceso.

101

Nombre del atractivo: La Rochela

Características: Es una reserva de flora y fauna que fue acondicionada en predios adquiridos por el Municipio y en la que predominan individuos de porte

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

arbustivo aunque también se aprecian árboles adultos y se promueve el establecimiento de nuevas especies, también sirve para el asentamiento de algunas especies de fauna silvestre.

Acceso : Desde el casco urbano del Municipio de Nocaima, por la vía que conduce a la vereda Santa Bárbara se transitan 4,3 Km. hasta llegar a inmediaciones del lugar.

Actividades: Esparcimiento tipo recreación pasiva y visita a sitios naturales, por la proximidad de estos lugares a la zona. El sitio es ideal para desarrollar el senderismo ecológico.

Observaciones: Los recorridos por la zona no son aptos para todo tipo de personas debido a la presencia de tramos con pendientes altas. Para el desarrollo de esta zona es necesario mejorar el sistema de senderos realizando un adecuado trazado y demarcación de manera que no se afecte la regeneración natural.

Nombre del atractivo: Cascada quebrada el Vergel

Características: Esta es una caída de agua con una altura aproximada de 15m, y un caudal estimado en 0.6 Lt/s; la vegetación predominante es bosque secundario, con algunas zonas de rastrojo; se utiliza para actividades restringidas de baño ya que cuenta con una moya condicionada para tal fin.

Acceso : Partiendo desde el casco urbano del Municipio de Nocaima se recorren 4.2 Km. por la carretera que se dirige al Municipio de Nimaima, luego se toma el carretable ubicado a la izquierda que conduce a la vereda San Pablo y por este se transitan 1.3 Km. para llegar a las inmediaciones de la cascada, a continuación se recorren 200m más por un sendero en buen estado.

Actividades: Las actividades turísticas que se pueden desarrollar en este atractivo son el baño con un número reducido de usuarios, recreación pasiva y visitas a sitios naturales.

Observaciones: La zona es ideal para realizar actividades de esparcimiento pero presenta el inconveniente de no contar con una adecuada señalización ni zonas de parqueo, además el espacio físico es muy reducido lo que limita las posibilidades de explotación turística.

102

Nombre del atractivo: Laguna El Vergel

Características: Es una laguna con un área de 3.200m² cuyos alrededores se encuentran cubiertos de pastos, el paisaje circundante es bosque secundario; no presenta islas y la fauna predominante son las aves.

Acceso : A este sitio se llega partiendo del casco urbano del Municipio de Nocaima y tomando la vía que conduce al Municipio de Nimaima, por esta se

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

recorren 0.8 Km. y se toma el carreteable ubicado a la izquierda que conduce a la vereda San Pablo por el cual se transitan 1.3 Km. hasta llegar a inmediaciones de la laguna.

Actividades: Actividades de recreación pasiva y posibilidades de baño si las características del agua lo permiten.

Observaciones: Se pueden adecuar zonas para estacionamiento de vehículos y para la venta de alimentos debido a que en los alrededores de la laguna se presentan zonas planas y además se cuenta con el espacio suficiente para recibir un gran número de visitantes; además existe la ventaja de una ubicación cercana al casco urbano del Municipio.

Nombre del atractivo: Moyas y cascadas Natautá

Características: Es una cascada con una altura aproximada de 10m por cada salto, con un caudal estimado de 2m³/s. Cuenta en total con seis saltos y el paisaje predominante es de bosque secundario. En esta zona se realizan actividades de baño por parte de la gente de los alrededores.

Acceso: Recorriendo 0.3 Km. por la Autopista a Medellín, desde el carreteable que conduce al casco urbano del Municipio de Nocaima, se accede al puente que pasa sobre la quebrada Natautá. Luego por un sendero ubicado a la izquierda se llega a las márgenes de la quebrada y a continuación por el lecho de la misma se recorren aproximadamente 2.5 Km. hasta a los saltos.

Actividades: En esta zona es posible realizar actividades tales como la recreación pasiva, el baño y caminatas ecológicas.

Observaciones: La localización del sitio es difícil si no se cuenta con guía; no hay espacio para estacionamiento de vehículos, por lo que este debe hacerse sobre la carretera. El recorrido por el lecho de la quebrada no es apto para todo tipo de personas a pesar de las bajas pendientes, ya que algunos tramos son de difícil tránsito.

Nombre del atractivo: Moyas y cascada quebrada Honda

Características: Es una caída de agua con una altura aproximada de 20m y caudal estimado de 1lt/s. El paisaje predominante es de bosque secundario y en la zona se realizan actividades de baño por parte de la gente de los alrededores.

Acceso: Desde el casco urbano del Municipio de Nocaima, se toma la vía que conduce a la autopista y por esta se recorren 1.2 Km., en este punto se desvía por un sendero ubicado a la izquierda por el que se caminan 200m hasta el sitio.

Actividades: Son factibles a actividades de recreación pasiva y baño.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

Observaciones: La localización del sitio es difícil si no se hace con guía, no cuenta con espacio para estacionamiento de vehículos, por lo que este debe hacerse sobre la carretera. El recorrido por el sendero es incómodo debido a la densidad de la vegetación presente.

Nombre del atractivo: Cascada quebrada El Zancudo, alto del Naranjal, Camino antiguo, salto el Batatal, cascada quebrada el Tigre, Mirador el Novillero, alto de la Trampa y alto el Viajal.

Observaciones: Los anteriores atractivos fueron identificados en el documento emanado de la administración municipal pero no fueron visitados en el trabajo de campo por dificultades en su accesibilidad física, desconocimiento de gente de las veredas en cuanto a su existencia o ubicación y perturbación del orden público. No obstante lo anotado se calificaron en este estudio de diagnóstico, con base en información secundaria existente en textos y cartografía.

▪ **Categoría : Museos y manifestaciones culturales**

Incorpora edificaciones, sitios y obras artísticas y técnicas asociadas a expresiones de tipo histórico, arqueológico, arquitectónico, tradicional y costumbrista de la población.

Nombre del atractivo: Ludoteca-Casa de la cultura

Características: Espacio en donde se realizan actividades que orientan a los niños del Municipio hacia una mejor socialización y normas de convivencia a través del juego.

Acceso : Entrando por la vía de acceso al casco urbano desde la vía panamericana, se encuentra la Ludoteca como una construcción que hace parte de las instalaciones de la Casa de la cultura.

Actividades: En este establecimiento se articulan las actuaciones turísticas con las culturales desarrollando normas de convivencia, ejercicios de socialización y estimulación motriz y física, todas estas bajo un esquema de recreación que involucra el juego como elemento principal.

104

Nombre del atractivo: Iglesia y atrio parroquial

Características: En este lugar se celebran todas las manifestaciones religiosas, dentro de las cuales se destacan la Semana Santa, el Corpus Cristi, la fiesta patronal de la Virgen de Chiquinquirá y la fiesta de la Virgen de Carmen.

Acceso : La iglesia se encuentra ubicada frente al parque principal del casco urbano.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Actividades: Las actividades turísticas que se pueden desarrollar en este atractivo son visitas culturales y asistencia a acontecimientos programados. Dentro de las celebraciones que se efectúan en Semana Santa tenemos: el Domingo de ramos, la Procesión, el Viacrucis, la Vigilia pascual y la Resurrección.

Otras celebraciones de gran importancia realizadas en este lugar son el Corpus Cristi (6 de junio) en la cual se hace la exposición de la Eucaristía al igual que en la fiesta parroquial de la Virgen de Chiquinquirá (7 de julio) en la que además se ejecuta la bendición de automotores. La fiesta del Virgen del Carmen (20 y 21 julio) y Misas y rosarios. Adicional a estas actividades se celebran novenas en cada una de las veredas a través del trabajo en zonas pastorales.

Nombre del atractivo: Casa de Gobierno

Características: Construcción de carácter colonial y por consiguiente con antecedentes históricos, que todo visitante debe conocer. Allí funciona la administración municipal.

Acceso : Se encuentra ubicado en los alrededores de la plaza central del casco urbano del Municipio.

Actividades: La actividad turística que se puede desarrollar en este atractivo consiste en un recorrido a sus instalaciones.

Nombre del atractivo: Parque principal

Características: Este es el lugar de encuentro de los habitantes de la zona urbana del Municipio, aquí se pueden realizar diferentes actividades debido a su ubicación estratégica y la tranquilidad que brinda el lugar.

Acceso : Se encuentra ubicado en la plaza central del casco urbano del Municipio, frente a la Iglesia y el atrio parroquial.

Actividades: Las actividades turísticas que se pueden desarrollar en este atractivo son esparcimiento, actividades deportivas y asistencia a acontecimientos programados.

Dentro de las actividades de esparcimiento que se efectúan tenemos la recreación pasiva para adultos y para los niños existen juegos, cabe anotar que contribuye a estas actividades la tranquilidad del lugar.

Entre los acontecimientos deportivos que se realizan están los diferentes torneos que organiza la Casa de la cultura y en cuento a acontecimientos programados se tienen los organizados por este mismo ente realizados al aire libre en este lugar.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Nombre del atractivo: Taller de pintura

Características: Es el lugar donde se realizan y exponen algunas de obras que realiza el maestro Anselmo Delgado.

Acceso : Se encuentra ubicado a 200 metros del parque principal por la vía que conduce al Municipio de Nimaima.

Actividades: Las actividades turísticas que se pueden desarrollar en este atractivo son visitas culturales.

El estilo predominante de la obra del maestro Delgado es el costumbrista representado por imágenes de las actividades económicas del Municipio (producción de panela), también se observan bodegones, paisajes y retratos. Este trabajo es reconocido por su calidad no solo dentro del Municipio sino fuera de él.

Nombre del atractivo: Puente Antiguo

Observaciones: Este atractivo, aunque fue identificado en el documento emanado por la administración municipal, no fue visitado en el trabajo de campo por desconocimiento de la gente de la zona en cuanto a su existencia o ubicación. No obstante lo anotado se calificó en este estudio de diagnóstico con base en información secundaria existente en textos.

▪ **Categoría: Folklore**

Hace referencia a manifestaciones religiosas, ferias y mercados, música y danzas, artesanías, comidas y bebida típicas y arquitectura popular.

Nombre del atractivo: Música y danzas

Características: Es posible disfrutar de muestras de danzas, funciones de teatro y presentaciones de la banda juvenil del Municipio cada 20 días en el parque principal de la localidad como parte de las actividades programadas por la Casa de la cultura.

Acceso: Para todo tipo de público y sin ningún costo.

- **Categoría: Realizaciones técnicas, científicas o artísticas contemporánea.**

Abarca las explotaciones mineras, agropecuarias o industriales existentes en el Municipio como también instalaciones donde funcionen centros científicos ó técnicos o que permitan la ejecución de actividades artísticas.

106

Nombre del atractivo: Taller de Trapiches "El Panelero"

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Características: Lugar destinado a la explotación industrial del hierro y otros metales para la fabricación de trapiches y otros elementos indispensables para el funcionamiento de estos.

Acceso: Queda ubicado al lado de la notaría del Municipio en inmediaciones del puesto de Policía.

Actividades: Las actividades turísticas que se pueden desarrollar en este atractivo son las visitas educativas y culturales mediante recorridos guiados en las cuales se pueden apreciar las diferentes etapas de la producción.

Observaciones: En el reinado de la panela se realizan visitas por parte de las candidatas para ilustrarse sobre temas relacionados con la transformación de la caña y elaboración de la panela.

Nombre del atractivo: Enramada comunitaria.

Características: En este sitio se observa el proceso de producción de la panela. Funciona como una asociación comunitaria en la cual cada miembro aporta una cuota para su funcionamiento y mantenimiento.

Acceso: Desde el casco urbano del Municipio de Nocaima, por la vía a la autopista a Medellín se recorren 0.6 Km. hasta el carreteable que conduce a la vereda Cañutal, por este se transitan 6.6 Km. para llegar a la instalación mencionada.

Actividades: Como actividades turísticas que se pueden desarrollar visitas culturales y recorridos guiados a través de las diferentes etapas del proceso de elaboración de la panela.

Observaciones: Las posibilidades de visita son bajas debido a que el acceso a la zona es difícil tanto por la distancia existente desde el casco urbano y por las altas pendientes de la vía. La asociación esta conformada por 15 socios los cuales pagan \$6000 por carga de panela. Allí se producen aproximadamente 2.400 cargas al año en molindas que se realizan cada 15 días (jueves y viernes); las personas que no pertenecen a la asociación pagan \$8000 por carga. La maquinaria que allí se encuentra fue donada por la Gobernación de Cundinamarca.

107

Nombre del atractivo: Mina de azufre y Mina de Cobre

Observaciones: Estos atractivos, identificados por la administración municipal, no fueron visitados en el trabajo de campo debido a desconocimiento de gente de las veredas en cuanto a su existencia o ubicación, dificultades en la accesibilidad física y perturbación del orden público. No obstante lo anterior, se realizó una calificación con base en información secundaria existente en textos y cartografía.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

▪ **Categoría: Acontecimientos programados**

Son eventos de carácter artístico, deportivo y cívicos que el Municipio y/o la región realiza en fechas específicas para el esparcimiento de la población.

Nombre del acontecimiento: Festival Folklórico y Reinado Departamental de la Panela

Características: Durante el festival se realizan eventos que involucran diferentes sectores de la sociedad como son el reinado de la panela, exposiciones agropecuarias, exposición y venta de artesanías, venta de platos típicos de la región y presentación de grupos musicales.

Acceso: Las actividades propias de este festival se realizan en el Parque Principal ubicado en el casco urbano.

Actividades: En este festival se realizan actividades de esparcimiento y asistencia a acontecimientos programados.

Observaciones: Se lleva a cabo en el mes de noviembre y tiene una duración de tres días.

Nombre del acontecimiento: Día del Campesino y Corpus Cristi

Características: Durante esta celebración se organizan diferentes eventos como la exposición de la Eucaristía y realización de concursos tradicionales entre las que se destacan campeonatos de rana, de tejo y vara de premios entre otros, además se realizan exposiciones agropecuarias y presentación de grupos musicales.

Acceso: Este evento se realiza en el parque principal, ubicado en el casco urbano del Municipio.

Actividades: Las actividades turísticas en este acontecimiento son de esparcimiento y asistencia a acontecimientos programados.

Observaciones: Se lleva a cabo el 8 de junio y tiene una duración de tres días.

Nombre del acontecimiento: Festival Folklórico Intercolegiado

Características: Durante esta festival se organizan muestras de danzas de la región andina.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Acceso: Este evento se realiza en el Colegio departamental ubicado en el casco urbano del Municipio.

Actividades: Las actividades turísticas en este acontecimiento son de esparcimiento y asistencia a acontecimientos programados.

Observaciones: Este evento se lleva a cabo el 15 de septiembre y adicionalmente cada 20 días se realizan muestras de danzas en el parque principal del casco urbano del Municipio.

Nombre del acontecimiento: Encuentro Nacional de Poetas y Escritores

Características: Durante este encuentro se organizan recitales y muestras de poesía de jóvenes que vienen de diferentes partes del país e incluye la realización de talleres de formación literaria en los centros educativos.

Acceso: Se realiza en el Colegio departamental ubicado en el casco urbano del Municipio, las diferentes instituciones educativas y la casa de la cultura.

Actividades: Las actividades turísticas factibles de realizar en este evento son las visitas culturales y asistencia a acontecimientos programados.

Nombre del acontecimiento: Encuentro deportivo.

Características: Durante estos encuentros se realizan campeonatos de microfútbol, fútbol y baloncesto con la participación de personas de las diferentes veredas y del casco urbano

Acceso: Estos eventos se realizan tanto en el Parque principal, ubicado en el casco urbano del Municipio, como en las diferentes veredas las cuales cuentan con campos deportivos.

Actividades: Las actividades turísticas en este acontecimiento son de esparcimiento, deportivas y acontecimientos programados.

Observaciones: Estos encuentros se organizan mensualmente y la programación esta a cargo de la Oficina de deportes del Municipio.

109

Nombre del acontecimiento: Encuentro Estudiantil Departamental de Teatro

Características: Durante este encuentro se realizan muestras de piezas teatrales ejecutadas por diferentes grupos departamentales.

Acceso: Este evento se realiza en el colegio departamental ubicado en el casco urbano del Municipio, la Casa de la cultura y al aire libre.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Actividades: Las actividades turísticas que se realizan durante este acontecimiento son de esparcimiento, visitas culturales y asistencia a acontecimientos programados.

Observaciones: El encuentro se lleva a cabo del 25 al 28 de julio en un teatro con capacidad para 300 personas; el costo es de \$2000 por persona, también se realizan Talleres de formación en artes escénicas. De manera adicional a esta evento se realizan presentaciones teatrales cada 20 días en el parque principal sin ningún costo.

5.1.1.3 Evaluación de atractivos

La evaluación de los atractivos turísticos se efectuó mediante la valoración de factores decisivos, importantes y deseables que conviene tener en cuenta para predecir una posible productividad de cada uno de ellos y la factibilidad de proponer en el futuro proyectos de inversión turística para su aprovechamiento individual o colectivo.

Para tal efecto se aplicaron matrices de calificación que se observan en el Anexo No. 1 y mediante las cuales se definieron como atractivos turísticos municipales con algunas probabilidades de desarrollo los siguientes:

TABLA 34. Evaluación de atractivos turísticos.

CATEGORÍA	NOMBRE DEL ATRACTIVO	CALIFICACIÓN
1. Sitios naturales	Reserva La Rochela	62
	Laguna El Vergel	63
	Río Tobia	64
	Subtotal	189
2. Museos y manifestaciones culturales	Iglesia y atrio parroquial	74
	Casa de la cultura	74
	Parque principal	75
	Casa de gobierno	73
	Ludoteca	74
Subtotal	370	
4. Realizaciones técnicas y científicas	Enramada comunitaria	61
	Fabrica de Trapiches	79
	Taller de pintura	71
	Subtotal	290
5. Acontecimientos programados	Festival folklórico y Reinado Departamental de la Panela	77
	Encuentro Nacional de Poetas y Escritores	77
	Día del campesino y Corpus Cristi	77

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

110

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

	Encuentro deportivo	75
	Encuentro Estudiantil Departamental de Teatro	77
	Festival folklórico intercolegiado	77
	Subtotal	383

FUENTE: Grupo Consultor.

Al interpretar la evaluación realizada se puede afirmar que en Nocaima los atractivos turísticos con mejores perspectivas de desarrollo, tanto en cantidad como en valoración, corresponden a la categoría de Acontecimientos programados los cuales se llevan a cabo principalmente en el casco urbano del Municipio.

5.1.2 Estructura turística

Relaciona la información sistematizada de las construcciones, comprende el registro de todas las instalaciones y los equipos de producción de los servicios turísticos del Municipio.

5.1.2.1 Identificación y localización de estructuras

Se identificaron y ubicaron veinte (20) establecimientos turísticos en la localidad, los cuales se reportan a continuación:

TABLA 35. Planta turística.

NOMBRE DE LA ESTRUCTURA	LOCALIZACIÓN
La Rockola	Casco urbano.
Discoteca	Casco urbano
Discoteca - bar	Casco urbano
Caseta de los Ocobos	Barrio San Joaquín
Hotel restaurante Payandá	Casco urbano
Hotel restaurante Los Mangos	Casco urbano
Balneario Quinta Real	Vereda Las Mercedes.
Balneario Santa Verónica	Vereda Jagual
Balneario Palmas de Chilagua	Vereda Jagual
Balneario San Cayetano	Vereda Centro
Restaurante Punto y Coma	Vereda Tobía
Restaurante Fonda La Enramada	Vereda El Cajón
Casablanca	Sector La Parcela
Centro Vacacional Siempre Verde	Vereda Florida
Centro Vacacional San Marcos	Vereda Tobía
Cafetería parroquial	Casco urbano, atrio de la iglesia

FUENTE: Casa de la Cultura.

5.1.2.2. Categorización y descripción de establecimientos y actividades.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

La planta turística se clasificó en cuatro (4) categorías conforme a sus características y los servicios que ofrecen de la siguiente manera: Alojamiento, Alimentación, Esparcimiento y Otros servicios.

▪ **Categoría alojamiento.**

Referencia las instalaciones hoteleras y extrahoteleras existentes en el Municipio.

Nombre de la estructura: Centro vacacional Siempre Verde.

Características: Este establecimiento cuenta con cuatro (4) habitaciones, cada una de las cuales constan de una (1) cama y baño privado la cual tiene un valor de \$40.000 noche. Posee una piscina de 20x10x2 metros, sala de conferencias de 70m² con aire acondicionado y seis (6) baños comunes.

En cuanto a camping cuenta con cinco (5) cabañas con capacidad para seis (6) personas cada una y baño privado, por valor de \$100.000 la noche.

Existe una casa para alquiler que consta de siete (7) dormitorios y catorce (14) camas, cocina dotada y televisión por cable (Sky T.V.) por valor de \$180.000 noche.

Las instalaciones deportivas están conformadas por una cancha múltiple, juegos de salón, zona de pesca, en donde el costo es de \$3.500 por libra (incluye alquiler de equipos) y alquiler de caballos por \$15.000 hora.

Adicionalmente ofrece servicio de restaurante con doce (12) mesas distribuidas en un comedor de 60m², atendido por dos (2) meseros. Se brinda comida a la carta con precios que varían de \$4.000 a \$6.000 plato. El horario de atención es de 8:00 a.m. a 8:00 p.m.

Acceso: A este sitio se accede partiendo desde el casco urbano de Nocaima y recorriendo 4.0 Km. hasta la Autopista a Medellín por una carretera pavimentada de 6m de ancho en buenas condiciones, luego se recorren 6.6 Km. por la autopista para llegar a estas instalaciones.

Actividades: En el Centro vacacional Siempre Verde se pueden llevar a cabo actividades de asistencia a acontecimientos programados ya que cuenta con una amplia y bien dotada sala de conferencias; también es factible disfrutar de actividades de esparcimiento en la piscina, el restaurante o la cancha múltiple ó realizar actividades deportivas como la pesca.

112

Nombre de la estructura: Centro vacacional San Marcos.

Características: El establecimiento posee con dos (2) habitaciones con baño privado, ocho (8) camas y tres (3) baños comunes, por valor de \$8000 noche por persona. La piscina tiene dimensiones de 8m x 4m x 1.7m.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Ofrece servicio de restaurante con diez (10) mesas distribuidas en un comedor de 80m², atendido por tres (3) meseros. Ofrece comida a la carta con valores de \$4000 a \$10000 plato. El horario de atención es de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. En la zona social hay servicio de televisión por cable (Direct T.V.)
Existe una pequeña zona de camping de 100m² por valor de \$7000 día por persona y una cabaña para alquiler con capacidad para seis (6) personas que consta de cocina, sala, tres (3) habitaciones y televisión por cable (Direct T.V.)

Acceso: Se transitan desde el casco urbano de Nocaima, 4.0 Km. hasta la Autopista a Medellín por una carretera pavimentada de 6m de ancho en buenas condiciones, luego por la autopista 5,2 Km. hasta la vía a Tobía, que es un carreteable en tierra y apisonado de 3m de ancho por el que se avanzan 0.3 Km.

Actividades: En el Centro vacacional San Marcos se pueden llevar a cabo actividades de esparcimiento en la piscina, el restaurante, el río Tobía o la zona de camping.

Nombre de la estructura: Balneario Quinta Real .

Características: Este establecimiento cuenta con piscina de 14m x 5m x 1.7m cuyo valor de alquiler es de \$3000 para adultos y \$2000 para niños y una cancha de tenis en buenas condiciones. Actualmente se está construyendo un alojamiento para ofrecer el servicio de hospedaje en un total de seis (6) habitaciones con baño privado.

Acceso: Al sitio se llega partiendo desde el casco urbano de Nocaima y a 2,8 Km. por la vía a Nimaima, que es una carretera pavimentada de 6m de ancho en buenas condiciones, se toma desvío a la derecha y se transita 0.3 Km. por un carreteable de 3m de ancho en buenas condiciones.

Actividades: En el Balneario Quinta Real se pueden llevar a cabo actividades de esparcimiento en la piscina ó realizar actividades deportivas como el tenis.

Nombre de la estructura: Balneario Santa Verónica

Características: Este establecimiento se encuentra fuera de servicio.

Nombre de la estructura: Balneario San Cayetano

Características: Posee 25 mesas distribuidas en un comedor de 240 m² atendidas por cuatro (4) meseros. Se ofrece comida a la carta por un valor que oscila entre \$5000 y \$8.000. Además brinda el servicio de camping gratuito por consumo en un área de 200 m², tres (3) canchas de tejo y piscinas de 20m x 10m x 1.7m para adultos 6m x 8m x 1m para niños.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Acceso: Este balneario se encuentra ubicado de manera adyacente al casco urbano del Municipio y se accede al él recorriendo 0.9 Km. desde el Parque principal por la vía a Bogotá, esta es una carretera pavimentada de 6m de ancho en buenas condiciones, luego se toma la vía a Cañutal y se transita por 0.1 Km. por un carretable de 3m de ancho en recebo con buenas condiciones, el acceso se realiza por carretable pavimentado de 2m de ancho en buenas condiciones.

Actualmente se están construyendo instalaciones para alojamiento de turistas.

Actividades: En el Balneario San Cayetano se pueden llevar a cabo actividades de esparcimiento en la piscina, el restaurante o la amplia zona de camping.

Nombre de la estructura: Casablanca.

Características: Es una casa con capacidad para 12 personas. Cuenta con tres (3) dormitorios, once (11) camas, cocina dotada totalmente, juegos de ping - pong y rana y piscina de 15m x 7m x 1.7m. El valor es de \$160.000 por el fin semana. Tiene

Acceso: Casablanca es una estructura que se encuentra ubicada en el casco urbano de Nocaima y a la cual se llega recorriendo 400 metros desde el parque principal por la vía que conduce a La Parcela, este es un carretable de 3m de ancho en buen estado.

Actividades: En Casablanca es posible llevar a cabo actividades de esparcimiento activo en la piscina o pasivo mediante televisión o juegos de salón y mesa ofrecidos.

Nombre de la estructura: Fonda La Enramada.

Características: Este establecimiento cuenta con un total de cinco (5) mesas con capacidad para ocho (8) personas cada una, distribuidas en un comedor de 200 m² y atendido por 2 meseros. Se ofrece comida típica con valores que oscilan entre \$4000 y \$7000 el plato. Cuenta con dos mesas de billar. No se ofrece servicio de bar. El horario de atención es de 10:00 a.m. a 6:00 p.m

Adicionalmente brinda servicio de alojamiento en un total de ocho (8) habitaciones con baño privado y treinta y dos (32) camas por valor de \$8000 noche por persona.

Acceso: A este sitio se accede recorriendo 4.0 Km. desde el casco urbano de Nocaima hasta a la Autopista a Medellín por una carretera pavimentada de 6m de ancho en buenas condiciones, luego por la autopista 3,0 Km. hasta la vía a Tobía que es un carretable apisonado de 3m de ancho en buenas condiciones se avanzan otros 1.4 Km. luego se toma un sendero a la izquierda que se encuentra en buenas condiciones por 0.2 Km.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

Actividades: En el Restaurante Fonda la Enramada se pueden disfrutar actividades de esparcimiento familiar en las amplias zonas verdes o de actividades deportivas como la pesca.

Nombre de la estructura: Hotel, restaurante Payandá.

Características: Este establecimiento cuenta con cuatro (4) mesas distribuidas en un comedor de 20 m² y atendido por un (1) mesero. Se ofrece comida casera con un valor de \$3500 plato. No hay servicio de bar. La atención se presta de 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

Acceso: Se encuentra localizado sobre la calle principal del casco urbano al costado oriental de la iglesia. Presta el servicio de alojamiento con un total de 11 habitaciones y 22 camas. Cuenta con 4 baños privados y tres (3) baños comunes. El valor de este servicio oscila entre \$7000 noche por persona en habitación sin baño privado y \$9000 noche por persona en habitación con baño privado.

Actividades: En el hotel restaurante Payandá se pueden realizar actividades de esparcimiento familiar de tipo pasivo (televisión).

Nombre de la estructura: Hotel, restaurante Los Mangos.

Características: Este establecimiento posee con seis (6) mesas distribuidas en un comedor de 30 m² y atendido por un (1) mesero. Se ofrece comida casera con un valor de \$3000 a \$3500. No hay servicio de bar. El horario de atención es de 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

Acceso: Se ubica en la calle principal del casco urbano al costado oriental de la iglesia. Presta el servicio de alojamiento con un total de 3 habitaciones y 9 camas. No cuenta con baños privados y solo existe un (1) baño común. El valor de este servicio es de \$5000 noche.

Actividades: En el hotel restaurante Los Mangos es posible realizar actividades de esparcimiento pasivo (televisión).

115

▪ **Categoría alimentación**

Esta categoría involucra las categorías de restaurantes y cafeterías

Nombre de la estructura: Restaurante Punto y coma.

Características: Posee veintiocho (28) mesas distribuidas en un comedor de 144 m² atendido por 4 meseros. Se encuentran comidas a la carta con precios que

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

oscilan entre \$7000 y \$12000 por plato. Hay servicio de bar. El servicio se presta principalmente en los fines de semana en un horario de 9:00 a.m. a 8:00 p.m.

Además brinda el servicio de alojamiento en dos (2) cabañas, con un total de seis (6) habitaciones y dieciséis camas. Cada cabaña tiene baño privado y cocina. El valor oscila entre \$12000 y \$15000 noche por persona. Existen dos piscinas, una para adultos de 7m x 10 m x 1.5m y otra para niños de 2m x 2m x 1m. El alquiler de las piscinas es de \$6000 que incluye el valor del parqueadero.

Ofrece una zona de camping de 150m² sin servicios específicos y tres baños comunes.

Acceso: A este sitio se accede partiendo desde el casco urbano de Nocaima, recorriendo 4.8 Km. hasta la Autopista a Medellín que es una carretera pavimentada de 6m de ancho en buenas condiciones y luego por esta vía 3.8 Km. en dirección a Villeta.

Actividades: En el restaurante Punto y coma es factible disfrutar de actividades de esparcimiento en la piscina, el restaurante o la zona de camping.

Nombre de la estructura: Balneario Palmas de Chilagüa.

Características: Este establecimiento posee con un total de nueve (9) mesas distribuidas en un comedor de 40 m² atendido por un (1) mesero y tres (3) baños comunes. Se ofrece comida típica por un valor de \$8000 plato, que incluye derecho a piscina de 8m x 12.5m x 1.7m para adultos y 2m x 2m para niños.

Existe una cancha de tejo en buenas condiciones y un lago de 100 m² para pesca deportiva, y el horario de atención es de 10:00 a.m. a 6:00 p.m.

Acceso: Se llega recorriendo 0.4 Km. desde el casco urbano de Nocaima por la vía a Bogotá que es una carretera pavimentada de 6m de ancho en buenas condiciones, luego se toma desvío a la derecha por 0.4 Km., este es un carreteable de 3m de ancho en recebo, en buenas condiciones, se recorren 0.7 Km. hacia la derecha sobre dos cintas de concreto.

Actividades: En este balneario se pueden disfrutar actividades de esparcimiento en la piscina o las amplias zonas verdes, además se puede ejecutar la pesca deportiva en un amplio lago.

116

Nombre del establecimiento: Cafetería parroquial.

Características: Este establecimiento cuenta con seis (6) mesas, un (1) mesero y equipo de sonido en un horario de 9:00 a.m. a 11:00 p.m. en instalaciones al aire libre.

Acceso: Se localiza en el atrio de la iglesia frente al parque principal.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Actividades: En este establecimiento se pueden realizar actividades de esparcimiento pasivo mediante juegos de mesa

- **Categoría esparcimiento.**

Comprende instalaciones deportivas, clubes nocturnos, casinos, teatros y otros espectáculos públicos.

Nombre de la estructura: La Rockola.

Características: En este establecimiento se ofrece el servicio de bar. Posee con doce (12) mesas atendidas por un (1) mesero y una rockola. Está abierto al público desde las 10:00 a.m. hasta las 11:00 p.m.

Acceso: Se ubica en la vía principal del casco urbano diagonal a la oficina de la empresa Flota Santa Fe.

Actividades: En este establecimiento es posible disfrutar de actividades de esparcimiento como el baile y la música.

Nombre de la estructura: Di scoteca.

Características: Dispone de diez (10) mesas atendidas por dos (2) meseros, pista de baile y equipo de sonido. No cover. Es atendido de 6:00 p.m. a 11:00 p.m. los días jueves, viernes, sábado y domingo.

Acceso: Se localiza a una cuadra del parque principal, cerca a la oficina de Flota Santa Fe.

Actividades: En este establecimiento se pueden disfrutar actividades de esparcimiento de tipo activo. Se encuentra ubicado adyacente a La Rockola.

Nombre de la estructura: Bar discoteca.

Características: Este establecimiento cuenta con veinte (20) mesas atendidas por dos (2) meseros, equipo de sonido y pista de baile. No cover y horario de 6:00 p.m. a 11:00 p.m.

Acceso: Se encuentra ubicada diagonal a la oficina de la empresa Flota Aguila.

Actividades: En este establecimiento se pueden llevar a cabo actividades de esparcimiento activo como música y baile.

Nombre de la estructura: Caseta de los Ocobos

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

117

Características: Ofrece dieciséis (16) mesas atendidas por dos (2) meseros, equipo de sonido y pista de baile. Horario de atención de 6:00 p.m. a 11:00 p.m. No cover.

Acceso: Este establecimiento se localiza en el barrio San Joaquín.

Actividades: En este establecimiento se pueden llevar a cabo actividades de esparcimiento como baile en un

5.1.2.3 Evaluación de estructuras turísticas.

La evaluación de la planta turística se llevó a cabo mediante la utilización de factores decisivos, importantes y deseables que permiten predecir una utilización plena de ellos y la factibilidad de considerarlos en la proposición de proyectos de inversión turística.

Para ello se aplicaron matrices de calificación que se observan en el Anexo No. 2 y mediante las cuales se definieron como estructuras turísticas municipales con posibilidades de desarrollo las siguientes:

TABLA 36. Evaluación de Estructuras turísticas.

CATEGORÍA	NOMBRE DEL ATRACTIVO	CALIFICACIÓN
1. Alojamiento	Balneario San Cayetano	94
	Balneario Palmas de Chilagúa	81
	Casablanca	85
	Balneario Siempre Verde	90
	Balneario San Marcos	89
	Balneario Quinta Real	80
	Subtotal	519
2. Alimentación	Restaurante Punto y coma	
	Restaurante Fonda La Enramada	85
	Cafetería parroquial	92
	Subtotal	538
3. Esparcimiento	La Rockola	85
	Discoteca	82
	Caseta de Los Ocobos	82
	Subtotal	331

FUENTE: Grupo Consultor.

Al analizar y comprender la evaluación efectuada a las estructuras turísticas del Municipio de Nocaima se puede decir que las instalaciones con mejores posibilidades de desarrollo, tanto en cantidad como en valoración corresponden a la categoría de alimentación.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

5.1.3 Facilidades turísticas

Se refiere a la infraestructura vial, servicios de transporte y de comunicaciones que posee la localidad y que permiten potencializar la utilización de atractivos y estructuras turísticas.

5.1.3.1 Identificación de facilidades turísticas

En cuanto a redes, el Municipio no exhibe una malla vial que se pueda mostrar como red turística. En su defecto podemos definir tres rutas que, sobre ejes carretables, pueden unir atractivos y estructuras turísticas para un mejor usufructo del turista. De otro lado hay servicio telefónico de larga distancia ofrecido por Telecom.

Referente al servicio de transporte, el mismo es prestado por buses y particulares.

5.1.3.2 Categorización y descripción de facilidades turísticas

Al interior del Municipio se identificaron tres rutas que comunican por vía terrestre los principales atractivos y estructuras en donde se pueden realizar actividades turísticas, a continuación se describen estas rutas, los lugares que ellas comunican y su estado actual.

- Ruta No. 1: Usa la vía Panamericana -Autopista a Medellín-. Carretera continua que une varios polos económicos, de allí que se observe una tendencia a encontrar ubicados en su zona de influencia gran parte de las estructuras turísticas del Municipio, entre ellas:

Restaurante Punto y Coma
Fonda La Enramada
Centro Vacacional Siempre Verde
Centro Vacacional San Marcos

En cuanto a los atractivos turísticos encontramos el sector de baño del Río Tobía.

- Ruta No. 2: Emplea la carretera de acceso al casco urbano del Municipio. Allí, en cuanto a atractivos y estructuras turísticas tenemos:

Casa de la cultura
Taller de trapiches El Panelero

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Iglesia y atrio parroquial
Parque principal
Casa de gobierno
Taller del pintor
Ludoteca
La Rockola
Discoteca
Caseta de los Ocobos.
Balneario Palmas de Chilagua
Casablanca
Cafetería parroquial

Ruta No. 3: Sobre diferentes carretables encontramos los siguientes atractivos y estructuras turísticas:

Reserva La Rochela
Laguna El Verge I
Enramada comunitaria
Grupo de caminantes
Caseta de los Ocobos
Balneario Quinta Real
Balneario San Cayetano

En lo referente a la cobertura de transporte intermunicipal, se cuenta con dos empresas (Flota Águila y Flota Santa Fe) que prestan el servicio y cubren lo referente a las rutas 1 y 2 pero presentan el inconveniente de la falta de terminales determinados.

La cobertura de transporte para la ruta No. 3 es deficiente restringiéndose exclusivamente a la prestación del servicio por parte de vehículos de servicio particular acondicionados para tal fin.

La red de comunicaciones en el Municipio es deficiente limitándose prácticamente al casco urbano en donde se cuenta con una instalación de Telecom que cuenta con un total de cuatro cabinas y presta los servicios de larga distancia nacional e internacional; por este motivo podría decirse que la cobertura se limita a los atractivos y estructuras turísticas ubicadas sobre las rutas 1 y 2.

120

5.1.3.3 Evaluación de las facilidades turísticas

En términos generales el estado de las diferentes facilidades turísticas al interior del Municipio, podrían evaluarse de la siguiente manera.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Ruta No. 1: Es una vía de aproximadamente 12 metros de ancho, se encuentra pavimentada, en buen estado y cuenta con un flujo constante de usuarios por lo cual a partir de esta se podrían explotar en forma más intensiva las estructuras turísticas debido a la cercanía del Municipio con centros urbanos de mayor número de población; Debería mejorarse la disponibilidad de comunicaciones telefónicas.

En términos generales podría decirse que la ruta No. 1 es la que cuenta con una alta capacidad para el aprovechamiento de los atractivos y estructuras turísticas allí presentes ya que tiene el potencial para ser explotado y generar una mayor rentabilidad beneficiando a un mayor número de personas de la región, pero para esto debe mantenerse las condiciones actualmente existentes y mejorar las comunicaciones indispensables para el desarrollo del sector turístico.

Ruta No. 2: Es una vía de aproximadamente 6 metros de ancho en su mayor parte se encuentra pavimentada y en buen estado aunque presenta algunos tramos que requieren mantenimiento y mejor señalización; la intensidad de tránsito es menor respecto a la vía Panamericana. En esta ruta se concentran en mayor parte las redes de comunicación ya que cruza el casco urbano del Municipio.

La ruta No. 2 ofrece menos posibilidades que la ruta anterior para el aprovechamiento total de las estructuras y atractivos turísticos instalados en la cabecera municipal.

Ruta No. 3: Se compone de vías recebadas de aproximadamente 5 metros de ancho, en buen estado aunque presentan el inconveniente de tener en la mayoría de sus tramos altas pendientes, lo que limita el tránsito de todo tipo de vehículos especialmente en época de lluvias. La mayor parte de estas vías se encuentran en buen estado pero con mala señalización y requieren mantenimiento en algunas partes.

Sobre estas vías y algunos senderos que comunican con estas rutas se realizan caminatas ecológicas por grupos ya organizados, práctica que redundará en beneficios económicos para la zona.

De otra parte se debería atender mejor la demanda de redes telefónicas ya que son prácticamente nulas en el sector rural.

Las rutas tipo 3 son las que menos posibilidades brindan para desarrollar propuestas turísticas, principalmente por el estado de las vías y por la falta de otros servicios como transporte y comunicaciones.

5.1.4 Actividades turísticas

Corresponde a las actividades realizadas por las personas al disfrutar, asistir o permanecer en un atractivo turístico o una estructura recreativa.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

5.1.4.1 Identificación y ejecución de actividades turísticas.

En los atractivos y la planta turística de Nocaima se realizan actividades tales como:

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

TABLA 37. Identificación y ejecución de actividades turísticas.

ACTIVIDADES	UBICACION
Caminatas	Veredas El Cajón, San Juanito, San Pablo, La Concepción
Paseos	Veredas El Fical, La concepción, Cocunche, Baquero, San Pablo, San Juanito
Disfrute de piscina	Veredas Las Mercedes, La Florida, Tobia, Jagual, y Casco Urbano.
Música	Vereda San Cayetano y casco urbano
Baile	Veredas San Cayetano, Las Mercedes y caco urbano
Juegos	Veredas San Juanito, San Agustín, San Cayetano, Las Mercedes y Casco Urbano
Vistas panorámicas	Veredas Cocunche, Baquero, Santa Bárbara, Lomalarga, El Fical, Tobia Alta, La concepción y El Naranjal.
Contemplación de sitios naturales	Veredas Cocunche, San José, Baquero, San Pablo, San Agustín, Lomalarga, Tobia y El Cajón
Ocio	Veredas Las Mercedes, Florida, El Cajón, Tobia y Jagual
Danzas y música	Casco urbano
Poesía	Casco urbano
Teatro	Casco Urbano
Manifestaciones culturales	Casco Urbano
Natación	Veredas Las Mercedes, La Florida, El Cajón, Jagual y Casco Urbano
Pesca	Vereda La Florida
Equitación	Vereda La Florida
Microfútbol y baloncesto	Veredas Las Mercedes, Baquero, San José, San Pablo, Lomalarga, Cocunche y Casco Urbano
Encuentros artísticos	Casco Urbano
Acontecimientos religiosos	Casco Urbano
Acontecimientos cívicos	Casco Urbano

FUENTE: Grupo Consultor.

5.1.4.2 Categorización y descripción de actividades turísticas.

Como categorías de actividades turísticas se tienen: de esparcimiento, visitas culturales, visitas a sitios naturales, deportivas y asistencia a acontecimientos programados.

▪ **Categoría Esparcimiento.**

Comprende las caminatas, paseos, disfrute de piscinas, música, baile, juegos, vistas panorámicas, contemplación de sitios naturales, ocio, etc. En el Municipio se articula a atractivos turísticos de la categoría Sitio natural y a estructuras turísticas de la categoría Alojamiento y esparcimiento; últimas categorías referenciadas anteriormente en el texto.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

▪ **Categoría Visitas culturales.**

Tienen que ver con las asistencias y estancias pertinentes con actividades de manifestación cultural o folklore.

▪ **Categoría Visitas a sitios naturales.**

Actuación de los turistas en el goce de elementos ecológicos de los sitios naturales. En Nocaima tales actividades posibles se registran en la descripción de atractivos turísticos.

▪ **Categoría Actividades deportivas.**

Abarcan el ejercicio de la natación competitiva, pesca y equitación que se disfrutan en los alojamientos turísticos y microfútbol y baloncesto que se juegan en las canchas correspondientes.

▪ **Categoría Asistencia a acontecimientos programados.**

Participación de los turistas en encuentros artísticos, deportes, acontecimientos religiosos cívicos, etc. Que se efectúan en épocas y fechas específicas. Los mismos se describieron en atractivos turísticos anteriormente.

5.1.4.3 Evaluación de actividades turísticas

En Nocaima la presencia de turistas se debe principalmente a la asistencia a acontecimientos programados; en segundo lugar la afluencia de aquellos es propiciada por el goce de actividades de esparcimiento en estructuras turísticas los fines de semana o épocas de vacaciones y en tercer lugar la llegada de visitantes se debe al deseo de conocer algunas manifestaciones culturales y sitios naturales.

5.2 Jerarquización del inventario turístico

La siguiente es la jerarquización utilizada para evaluar el conjunto de atractivos turísticos del Municipio de Nocaima:

- Jerarquía 5: Los atractivos, estructuras y facilidades turísticas son importantes y motivan por sí solos o en su conjunto, corrientes de visitantes provenientes del extranjero.
- Jerarquía 4: Los atractivos, estructuras y facilidades turísticas son importantes y motivan por sí solos o en su conjunto corrientes de visitantes provenientes de largas distancias del mercado nacional.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

- Jerarquía 3: Los atractivos, estructuras y facilidades turísticas son importantes y motivan por sí solos o en su conjunto corrientes de visitantes provenientes de cortas distancias del mercado nacional.
- Jerarquía 2: Los atractivos, estructuras y facilidades turísticas poseen méritos suficientes para atraer visitantes del mercado regional (Municipios cercanos).
- Jerarquía 1: Los atractivos, estructuras y facilidades turísticas tienen méritos suficiente para lograr la asistencia de población de la misma localidad.

Las jerarquías antes mencionadas ofrecen la siguiente calificación:

TABLA 6. Rangos de jerarquización del inventario turístico.

RANGO	CALIFICACIÓN
0 - 20	Local
21 - 40	Regional
41 - 60	Nacional
61 - 80	Internacional

FUENTE: Grupo Consultor.

De manera acorde al análisis de la información obtenida a lo largo del presente diagnóstico, resumida en la tabla siguiente, se tiene que la posibilidad turística del Municipio de Nocaima es de carácter regional y local.

TABLA 38. Jerarquización del inventario turístico.

CONCEPTO	CATEGORIA	PUNTAJE	
		OBTENIDO	MAXIMO
Atractivos	Sitios naturales	1	5
	Manifestaciones culturales	3	5
	Folklore	2	5
	Realizaciones técnicas y científicas	3	5
	Acontecimientos programados	4	5
Subtotal máximo		13	25
Estructuras	Alojamiento	3	5
	Alimentación	2	5
	Esparcimiento	1	5
Subtotal máximo		6	15
Facilidades	Redes viales	4	5
	Comunicación	1	5
	Trasporte	1	5

125

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal

alcaldianocaima@colombia.com

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO

Subtotal máximo		6	15
Actividades	Esparcimiento	1	5
	Visitas culturales	3	5
	Visitas a sitios naturales	1	5
	Deportivas	1	5
	Asistencia a acontecimientos programados	3	5
Subtotal máximo		9	25
TOTAL MÁXIMO		34	80

FUENTE: Grupo Consultor.

6. SINTESIS

Se efectuó el inventario turístico del Municipio identificando y localizando los siguientes registros: atractivos turísticos, infraestructura turística, facilidades y actividades turísticas.

Dentro del inventario turístico del Municipio, la Administración identificó y localizó 44 atractivos turísticos, tanto en el sector rural como en el área urbana.

Los atractivos mencionados anteriormente se caracterizaron obteniendo los siguientes resultados: como sitios naturales veintinueve, todos localizados en el área rural; relacionados con museos y manifestaciones culturales seis, todos en el sector urbano; pertinentes con folklore uno localizado en el sector urbano; afines a realizaciones técnicas, científicas y artísticas dos en el sector urbano y uno en el sector rural y 6 acontecimientos programados ubicados en el sector urbano.

Ahora, en cuanto a la estructura turística se cuantificaron nueve en el sector urbano y once en el área rural; relacionados con alojamiento nueve localizados en su totalidad en el sector rural; con alimentación tres en el sector urbano y cuatro en el sector rural y con estructuras de esparcimiento cuatro ubicados en su totalidad en el sector urbano.

De otro lado se identificaron como facilidades turísticas rutas terrestres como la vía Panamericana y la carretera de acceso al casco urbano y servicios como el de transporte intermunicipal y el de comunicación a nivel del Casco urbano.

Efectuada la calificación técnica del caso, se determinaron como atractivos turísticos potenciales: Festival folklórico y reinado departamental de la panela, la celebración del día del Campesino y *Corpus Cristi*, el Festival folklórico intercolegiado, El encuentro nacional de poetas y escritores, los encuentros deportivos, el Encuentro Departamental de teatro, La Reserva "La Rochela", el Río Tobía y la laguna El Vergel, como estructuras turísticas potenciales los centros Vacacionales Siempre Verde y San Marcos, los Balnearios San Cayetano y Palmas de Chilagüa, Casablanca, Fonda la Enramada como estructuras de esparcimiento potenciales la Rockola, la Discoteca, la cafetería parroquial y la Caseta de los Ocobos.

Como resultado de la interrelación de los atractivos, infraestructura y facilidades turísticas se concluye que el tipo de turismo que podría ofrecer el Municipio de Nocaima es de carácter regional y local.

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com

Hernando Osorio Delgado
Alcalde Municipal
alcaldianocaima@colombia.com