



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

# **DIAGNOSTICO DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO- TOLIMA**



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

# **SECTOR POLITICO- ADMINISTRATIVO**



## **1.1 CONTEXTO GEOGRAFICO Y LOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE PRADO**

El municipio de Prado esta localizado al Sur-Oriente del Departamento del Tolima a 108 Kilómetros de la Capital del Departamento, su cabecera esta situada sobre los 3° 45` 07`` de Latitud Norte y 74° 56` 03`` de Longitud al Oeste de Greenwich. (Ver plano de localización)

Altura sobre el Nivel del Mar : 321 Metros  
Temperatura Media : 26° Centígrados  
Precipitaciones media anual : 2047 mm

Area Urbana : 97 Hectáreas  
Area Rural : 42.703 Hectáreas  
Area total : 42.800 Hectáreas

### **1.2. LIMITES:**

Al Norte : Purificación  
Al Occidente : Purificación y Coyaima  
Al Sur : Dolores y Natagaima  
Al Oriente : Dolores

#### **1.2.1. Jurisdicción Municipal**

Partiendo por el Norte desde el punto donde desemboca la Quebrada de "La Mata " en el Río Magdalena, ésta aguas arriba hasta su nacimiento, desde allí parte cruzando la Cuchilla de Chicora o las Nubes hasta encontrar el nacimiento de la quebrada Tomogo, siguiendo aguas abajo hasta llegar al embalse de la Hidroeléctrica de Prado; siguiendo por la cota 367 del embalse



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

la coordenada 911,00 N, cruzando el embalse y siguiendo con rumbo norte bordeando la cota 367 del embalse hasta la desembocadura de la Quebrada Paraguitas; siguiendo con rumbo oriente pasando por el filo de Paraguitas y la cuchilla las Delicias hasta encontrar la quebrada de Aco,, siguiendo aguas arriba con rumbo oriente hasta llegar al cerro el Altar, desde allí hasta el filo el Cebollal lindando por esa parte con el municipio de Purificación; partiendo por el oriente por la cima de este cerro hasta encontrar el nacimiento del río Negro, desde allí aguas abajo hasta cruzar la loma del Oso, lindando por esa parte con el municipio de Dolores; por el sur partiendo por la loma del Oso siguiendo con rumbo occidente, cruzando la quebrada del Pescado y siguiendo por el filo el Alto hasta encontrar la cuchilla Guacamayas, desde este punto y siguiendo aguas abajo de la quebrada hasta desembocar a la quebrada de Atá, desde este punto siguiendo aguas abajo hasta encontrarnos con la desembocadura de la quebrada el Hoyo; partiendo desde este punto aguas arriba hasta encontrar la loma el Rodao, desde este punto siguiendo el filo la Morada limitando con el municipio de Dolores; desde este punto y siguiendo por el filo hasta encontrar la cuchilla Piedranegra, siguiendo desde este punto con rumbo occidente hasta encontrar el nacimiento de la quebrada Señorías, continuando aguas abajo hasta llegar a la desembocadura del Río de la Magdalena, lindando con el municipio de Natagaima; por el occidente partiendo de la desembocadura de la quebrada Señorías aguas abajo del río Magdalena lindando con el municipio de Coyaima, hasta encontrar la desembocadura de la quebrada la Mata primer punto de partida, lindando con el municipio de Purificación.

### **1.3 AREA DEL MUNICIPIO**

El municipio de Prado tiene una extensión aproximada de 42.800 hectáreas, de las cuales 42.703 hectáreas corresponden a la zona Rural y 97 hectáreas a la zona Urbana.



#### **1.4 DISTRIBUCIÓN CLIMÁTICA**

Cálido : 382 Km<sup>2</sup> Equivalente a un 89.3%

Medio : 46 Km<sup>2</sup> Equivalente a un 10.7%

Total : 428 Km<sup>2</sup> Representa un 100%

Lluvia uniforme en dos periodos: el primero corresponde a los meses de Marzo, Abril, Mayo y parte de Junio, el segundo a los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre.

#### **1.5. JUNTAS DE ACCION COMUNAL DEL MUNICIPIO DEL AÑO 2000**

##### **1.5.1 SECTOR DE LA CORDILLERA**

1. Montoso	Humberto Millan
2. Cruce	Felix Valencia
3. Altamira	Gilberto Torres
4. Bello Horizonte	Heber Vargas
5. Vegones	Angel Céspedes
6. Altagracia	Ernesto Vidal
7. Aco	Mario Fandiño
8. Balkanes	Eusebio Vidales
9. Buenos Aires	Luis A. Torres
10. Fique	Rosa María Morales
11. Ojo de Agua	Arnulfo Jacinto Varón
12. Malta	Arnulfo Trujillo
13. Pedregal	José Inel Padilla
14. Patio Bonito	Alfonso Yara



### **1.5.2 SECTOR DEL LAGO**

15.El Puerto	Lisandro Barreto
16.El Caimán	Luis Enrique Rozo
17.Isla del Sol	Jonas Garzón
18.Tafurito	Heriberto González
19.Tomogo	Jaime Polonia
20.Corinto	Arturo Peña
21.Corozales	Arnulfo Aroca

### **1.5.3 SECTOR EL PLAN**

22.Catalán	Jorge Ramírez
23.Conchal	Leonardo Bermúdez
24.Peñón Alto	
25.La Chica	Gabriel Cardozo
26.Tortugas	Juan Manuel Tole
27.Las Brisas	Angel Miro Cardozo
28.Chenchito	Nancy Morales
29.La Virginia	Alvaro Perdomo
30.La Primavera	Antonio Castañeda

### **1.5.4 CASCO URBANO**

31.Barrio el Carmen	Luis Ernesto Olaya
32.B/ Las Palmas	Ernesto Castañeda
33.B/Campoalegre	Arnulfo Florez
34.B/Porvenir 1ra et.	Margoth Tovar
35.Conj. Res.Esperanza	Hernando Morales
36.B/Porvenir 2ª eta.	Alvaro Florez
37.B/Puerto el medio	Cristobal Grimaldo
38.B/El diviso	William Ramírez



## 1.6. ASPECTOS HISTORICOS

El Municipio que hoy es Prado recibió el nombre colonial de Aldea y parroquia de nuestra Señora del Rosario de Chiquinquirá del Río Prado, y en sus Compañías fueron habitadas por las tribus de los indios POINCOS.

Fue descubierta en el año de 1545 por don **GONZALO JIMENEZ DE QUESADA**, en su paso hacia el Valle de Neiva, y fue fundada el 12 de Agosto de 1781 por los Señores **FRANCISCO SANCHEZ, AGUSTIN PANTOJA, CLEMENTE Y DIEGO FLOREZ, MIGUEL MOLANO, JUAN POLANIA, FRANCISCO BARRERO, JUAN DIAZ, ANTONIO MANRIQUE, JOAQUIN GALINDO, GREGORIO , JUAN LUNA, JOSE SANDOVAL y VICENTE SALDAÑA.**

El 14 de Octubre de 1795, llega a la aldea de Prado el sabio **FRANCISCO JOSE DE CALDAS**, con el fin de realizar estudios sobre la fauna y la flora. Durante su estadía de nueve días alternados entre Purificación y Prado, también se dedicó a analizar fuentes minerales y tomar muestras para llevar a cabo futuros estudios.

El Presbítero Doctor **MANUEL CAMPOS Y COTE**, recorrió todas las provincias con el fin de estudiar los terrenos y necesidades de los habitantes y finalmente el 1 de Enero de 1807 se llevó a cabo el traslado de la aldea al sitio en donde se encuentra ubicada en la actualidad. El terreno en que esta construida la ciudad fue cedido por el Capitán **CRISTOBAL VALDEZ FLOREZ.**



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

En el año de 1881 todavía figuraba como Aldea, según se expresa en un mensaje del Señor secretario de gobierno, sobre la creación y eliminación de entidades, dirigido al señor Presidente del Estado con fecha 15 de Noviembre que a la letra dice: el 8 de marzo del presente año se dirigió al poder Ejecutivo un memorial en que se expidió la eliminación de la aldea de Prado, presentando como razones para ello la falta de personal y la insuficiencia de rentas municipales, pero recogidos los informes que se creyeron necesarios, se resolvió negativamente la expresada solicitud, por que por datos recibidos, se vino en conocimiento de que era falta de espíritu público y no personal y de rentas, lo que había motivado la petición en el mismo año de 1881, el señor **Pedro Galarza**, prefecto del Departamento del centro, enviada al señor Presidente del estado de la siguiente lista de empleados de Prado:

**ALCALDE :** Juez, Arcadio Torrijos

**SECRETARIO :** Rosendo del Basto

**SINDICO TESORERO :** Primo Pantoja

Junta administrativa compuesta del Alcalde y del Sindico referidos y del sustituto, **Lázaro Pantoja**.

**SECRETARIO MUNICIPAL:** Heleodoro Blanco

No tiene ningún edificio Público, pero cuenta con los elementos necesarios para construir un buen local para la escuela de varones y la casa consistorial. Debido al crecimiento tan extraordinario de la aldea, por decreto 650 del 13 de octubre de 1887 fue elevado a la categoría de distrito, siendo necesario para merecer tal distinción en esa época tener casa consistorial, escuela de varones y niñas, cárcel, así como un presupuesto que le permitiera realizar mayores erogaciones.

PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

El 1 de Marzo de 1959 una vez estudiados y aprobados los proyectos, se inician las labores de excavaciones para las construcciones de la Represa Hidroeléctrica del río Prado. Después de 13 años de arduos trabajos se logra culminar la obra que tiene 4300 hectáreas de superficie y se da el servicio el 12 de Octubre de 1972, convirtiéndose este lago artificial en uno de los mayores atractivos turísticos del municipio, por su sorprendente belleza natural y por ser uno de los más extensos de Colombia.

### 1.7.MITOS Y LEYENDAS

Prado, al igual que la gran mayoría de los pueblos que conforman el Tolima, tiene entre sus personajes mitológicos al Mohan, la Madremonte y la Madre de Agua.

**El Mohan** es el más conocido de nuestros personajes mitológicos, según cuentan merodeaba con frecuencia en las riveras del río Magdalena, por lo cual era considerado como un líder dentro de los pescadores.

Este personaje se presentaba unas veces sentado en una piedra fumando un gran tabaco y en otras ocasiones como **El Poira** un joven atractivo con atuendo de pescador que llevaba siempre una chirimía instrumento muy antiguo de la música tolimense y enamoraba a las lavanderas más bonitas del río.

Cuentan que aquellos pescadores que gozan de su amistad son los más afortunados en la pesca y quienes no le son simpáticos no les permite pescar pues les arrebatara los anzuelos y les enreda las atarrayas.



**La Madre de Agua** otro de sus personajes, cuentan que entro al río Magdalena en una pequeña embarcación cargada de provisiones con el único propósito de introducirse en el centro de Colombia y conquistar al mejor de los Pijaos, pero durante su travesía se entero de que este había muerto, entonces se sumergió en el río y no se volvió a saber de ella.

Muchos aseguran que este personaje además de destacarse por su valentía fue la mujer más bella que existió en el Tolima.

### **1.8. TOPOGRAFIA**

El Municipio se encuentra en su mayor parte en una región Plana Ondulada, ubicada por debajo de los 1000 metros sobre el nivel del mar y se extiende sobre la margen derecha del río Magdalena.

Los Aluviones del Río Magdalena, se presentan por la pérdida o disminución de la capacidad del río para acarrear materiales. Estos depósitos aluviales pueden variar en cuanto al tamaño de las partículas de los sedimentos, que van desde gruesos hasta los mas finos, extendidos a lo largo del curso del río, en bancos, planicie, meandros, diques.

El Municipio de Prado hace parte de la hoya hidrográfica del río Magdalena. Como principal afluente se encuentra el río Prado que en su recorrido Este Norte y Sur Occidente cruza los municipios de Icononzo, Cunday, Purificación y Prado de allí desemboca al río Magdalena.

El río Prado es de gran importancia no solo por su eje de extensa red fluvial, sino también porque en su parte baja se halla la represa que lleva su



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

nombre, utilizada para generar energía eléctrica, como fuente de agua de riego y para fines recreativos.

La red hidrográfica del Municipio esta constituida por los ríos Magdalena, Negro, Prado y quebrada Aco, Ata, Mata, Chenchito, Atillo, entre otros.

### **1.9. ORGANIZACIÓN Y DIVISION TERRITORIAL**

El municipio de Prado se divide en veredas en el Sector Rural y con barrios en el Sector Urbano.

#### **1.9.1. VEREDAS**

##### **1.9.1.1.Sector de la Cordillera**

- Montoso
- El Cruce
- Altamira
- Bello Horizonte
- Vegones
- Altagracia
- Aco
- Balkanes
- Buenos Aires
- Fique
- Ojo de Agua
- Malta
- Pedregal (Sector portachuelo)
- Villa Luz
- Arco Iris
- Prado Campestre



### **1.9.1.2.Sector del Lago**

- El Puerto
- El Caimán
- Isla del Sol
- Tafurito
- Tomogo
- Corinto
- Corozales

### **1.9.1.3.Sector del Plan**

- Catalán
- Conchal
- Peñón Alto
- La Chica
- Tortugas
- Las Brisas
- Chenchito
- La Virginia
- La Primavera

### **1.9.1.4.Barrios**

- Comercio
- Diviso
- Puerto el Medio
- Las Palmas
- Villa del Prado
- Campo Alegre
- La Esperanza



El Carmen

Porvenir I

Porvenir II

## **1.10. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA**

La estructura de la organización juega un papel importante en el desarrollo del personal que labora en el ente administrativo, ya que está considerada como la herramienta que le permite conocer la entidad en la cual se desempeña y la importancia del desarrollo de sus funciones para el logro de las actividades propuestas.

Es necesario, que la estructura orgánica se dé a conocer a todo el personal que labora con la Alcaldía, de tal forma que ayude al desarrollo de las relaciones organizacionales y de desarrollo del personal.

Otro elemento a tener en cuenta dentro de la dimensión institucional, es la importancia que se le debe dar al desempeño de cada uno de los funcionarios, ya que de esta manera se incentiva el desarrollo del compromiso con los objetivos del programa propuesto y el logro de resultados eficientes y eficaces de acuerdo con los requerimientos de cada área.

Además es importante que la administración comparta la información y la autoridad, con lo cual el equipo trabajo se sentirá respaldado y motivado en el desempeño de sus actividades, ya que las personas trabajan mejor cuando conocen los objetivos y metas propuestas.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

La administración municipal de Prado cuenta con una planta de personal de 42 empleados a Diciembre 31 de 2000, con relación funcionario - población de un funcionario por cada 173 habitantes. El análisis de la planta permite afirmar que la dependencia de mayor número de funcionarios es la Secretaría General, seguida por Obras Públicas con el 23%.

El nivel educativo y cultural presente en el personal de la administración es inherente al grado de escolaridad alcanzado, ya que del total de funcionarios el 13% tiene formación universitaria, el 25% técnicos y el 62% restante como bachilleres o con algún estudio en básica primaria y educación secundaria no completa.

### 1.10.1. Personal Administración (Ver organigrama)

#### DESPACHO ALCALDE

No.	CARGO
1	Alcalde
1	Secretaria Ejecutiva

#### SECRETARIA GENERAL

No.	CARGO
1	Secretario De Despacho
1	Secretaria
1	Auxiliar Administrativo (Bibliotecario)
1	Auxiliar (Mensajero)
1	Inspector de Policía Urbano
1	Inspector de Policía Rural
1	Técnico (Promotor Desarrollo Comunitario)
1	Celador
1	Técnico (Promotor de Salud)
2	Auxiliar de Servicios Generales



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

1 Secretarías Inspecciones de Policía

### **ALMACEN**

**No. CARGO**

1 Almacén General

1 Auxiliar Administrativo

### **CARCEL**

**No. CARGO**

1 Director

1 Guardián

### **SECRETARIA DE HACIENDA**

**No. CARGO**

1 Secretario de Despacho

1 Profesional Universitario (Contador)

### **DIVISION DE PRESUPUESTO**

**No. CARGO**

1 Jefe de División

### **TESORERIA**

**No. CARGO**

1 Tesorero general

1 Auxiliar Administrativo (Digitadora)

1 Auxiliar Administrativo (Liquidador)

1 Auxiliar Administrativo (Cajero - Pagador)

### **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y PLANEACION**

**No. CARGO**

1 Secretaria de Despacho

1 Secretaria

1 Profesional Universitario (Topógrafo)

1 Auxiliar Administrativo

3 Conductor

PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

1	Auxiliar de Servicios Generales
1	Operario (de maquinaria)
1	Ayudante

### **OFICINA DE EDUCACION CULTURA Y TURISMO**

<b>No.</b>	<b>CARGO</b>
1	Jefe de Oficina

### **OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS**

<b>No.</b>	<b>CARGO</b>
1	Jefe de Oficina
1	Auxiliar Administrativo

### **UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA (UMATA)**

<b>No.</b>	<b>CARGO</b>
1	Jefe de Unidad
1	Técnico (Agropecuario)
1	Práctico (Agropecuario)

### **PERSONERIA**

<b>No.</b>	<b>CARGO</b>
1	Personero
1	Secretario (Pagador)

### **OFICINA DE DEPORTES Y RECREACION**

1	Coordinador de Deportes
---	-------------------------





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

La sede de la administración es pequeña lo que dificulta las labores y la organización de la información. Este problema repercute en la capacidad de respuesta de los funcionarios a los servicios de la población. Razón por la cual se hace indispensable establecer un proyecto de ampliación y adecuación de la planta física.

### 1.11. SEGURIDAD CIUDADANA Y AUTORIDAD DE POLICIA

En la vereda de Malta, existe una inspección de policía con el fin de brindar seguridad ciudadana y autoridad de policía.

- NOTARIA** : El Municipio Pertenece al Circulo Notarial de Purificación
- JUZGADO** : El Municipio cuenta con un juzgado promiscuo municipal.
- OFICINA DE REGISTRO** : Pertenece a la Oficina Seccional de Purificación.
- FISCALIA**. Existe oficina local adscrita a la Seccional de Purificación.

### 1.12. PRESENCIA INSTITUCIONAL

Entidades de Carácter Nacional y Departamental:

TELECOM

ELECTROLIMA

POLICÍA NACIONAL

COMITÉ CRUZ ROJA

COOPERATIVA CAFICULTORES DOLORES

ADMINISTRACIÓN POSTAL NACIONAL

RECAUDACIÓN DE IMPUESTOS NACIONALES

INPA

CORTOLIMA (Coordinador Ambiental Local)

I.C.B.F. (Hogares comunitarios)

REGISTRADURIA NACIONAL

FISCALIA

PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

COMITÉ CAFETEROS DEL TOLIMA

**Telecom..**



PRADO NUESTRO COMPROMISO *2001-2003*



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

### **SECTOR SOCIAL**



## 2. SECTOR SOCIAL

Para el análisis social del municipio de Prado, se analizará la demográfica y la situación actual de cada uno de los sectores: educación, salud, agua potable y vivienda entre otros.

### 2.1. DEMOGRAFIA

El análisis demográfico, es el estudio estadístico de las poblaciones humanas, se ocupa del movimiento natural y de la estructura de los asentamientos poblados.

El crecimiento de la población se inicia a partir de la fundación de la aldea en el año de 1545, donde se asentó una colonia española que fue poblando las riberas del río Magdalena, hasta el año de 1807 que se llevo a cabo el traslado de la aldea al sitio en donde se encuentra ubicada actualmente.

La siguiente proyección fue tomada con la información existente del censo del DANE.

**Tabla No.1. Evolución de la Población-zona/ Censos 1951 – 1993**

CENSOS	TOTAL	CABECERA	RESTO	TASA DE CRECIMIENTO
1.951	7.822	1.319	6.503	-
1.964	7.312	1.817	5.495	0.52
1.973	8.886	2.452	6.434	2.19
1.985	10.420	2.821	7.599	1.33
1.993	9.291	3.333	5.958	-1.47

Fuente: **DANE**



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

En la tabla No.2 y figura, se muestra la distribución de la población en el año 1.993 en las diferentes edades, se nota que las edades 0 a 14 y 15 a 39 se encuentran el mayor número de habitantes (tanto hombres como mujeres).

La tasa de crecimiento de un año con respecto a otro es el siguiente:

1995 a 1996	:	10252 - 10164	= - 88	= - 0.85 %
1996 a 1997	:	10164 - 10075	= - 89	= - 0.87 %
1997 a 1998	:	10075 - 9985	= - 90	= - 0.89 %
1998 a 1999	:	9985 - 9895	= - 90	= - 0.90 %
1999 a 2000	:	9895 - 9804	= - 91	= - 0.92 %
2000 a 2001	:	9804 - 9713	= - 91	= - 0.93 %
2001 a 2002	:	9713 - 9621	= - 92	= - 0.94 %
2002 a 2003	:	9621 - 9527	= - 94	= - 0.97 %
2003 a 2004	:	9527 - 9431	= - 96	= - 1.00 %
2004 a 2005	:	9431 - 9331	= - 100	= - 1.06 %
2005 a 2006	:	9331 - 9230	= - 101	= - 1.09 %

Como podemos observar la población se ha venido disminuyendo debido a la falta de oportunidades, fuentes de empleo y capacitación entre otros factores ha provocado que la población joven emigre hacia otros lugares, lo que esta generando una disminución notable en la tasa de crecimiento poblacional.

El censo realizado en el año de 1993 establece que la mayor parte de la población esta concentrada en la zona Rural.

Es de resaltar que debido a la variedad y rotación de cultivos la producción agrícola, genera una gran afluencia de personas en la época de cosechas



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

creando un significativo número de habitantes considerados poblacional como flotantes.

**TABLA 2. PROYECCION DE LA POBLACION POR ZONAS DEL MUNICIPIO DE PRADO TOLIMA**

<b>AÑO</b>	<b>URBANO</b>	<b>RURAL</b>	<b>TOTAL</b>
1995	3.573	6.679	10.252
1996	3.576	6.588	10.164
1997	3.577	6.498	10.075
1998	3.577	6.408	9.985
1999	3.577	6.318	9.895
2000	3.576	6.228	9.804
2001	3.575	6.138	9.713
2002	3.572	6.049	9.621
2003	3.568	5.959	9.527
2004	3.563	5.868	9.431
2005	3.555	5.776	9.331

FUENTE: **DANE** Proyección de población, por área según municipios a Junio 30 de 1995 - 2005. Departamento del Tolima.

En la zona del lago, también se da el tipo de población flotante, conformada por personas dedicadas a actividades de esparcimiento y recreación (Turismo), especialmente los fines de semana, festivos y épocas de vacaciones.



## **2.2. SERVICIOS SOCIALES**

### **2.2.1 Salud**

#### **2.2.1.1. Sector Urbana**

El Municipio de Prado cuenta con una I.P.S. pública del Hospital San Vicente de Paul E. S. E. el cual fue creado según acuerdo 016 de Diciembre 17 de 1.992 como establecimiento público descentralizado de nivel municipal, adscrito a la Alcaldía, dotado de personería jurídica patrimonio propio y con autonomía administrativa en los términos de la ley 10 de 1.990, y el decreto 1332 de 1.986 código de régimen municipal.

El Hospital San Vicente de Paúl E. S. E. se encuentra ubicado en el barrio el Diviso en la calle 13 No. 3A - 78 contó con una capacidad ocupacional de 21 camas al año 1.997, pero debido al aumento de los usuarios hospitalizados en la actualidad cuenta con 27 camas distribuidas así:

Area de pensión 6 unidades

Area de obstetricia 3 unidades

Area de mujeres 8 unidades

Area de pediatria 4 unidades

Area de hombres 5 unidades

Area de aislados 1 unidad.



**HOSPITAL San Vicente de Paul.**



Para el año 1.998 el índice ocupacional fue del 32% en cuanto al talento humano con respecto a años anteriores es de 50 personas de los cuales 34 son de nómina y 16 por contrato y ordenes de servicios:

<b>CARGO</b>	<b>No.</b>
Gerente	1
Jefe de Grupo 2	1
Pagador	1
Facturador	1
Auxiliar Facturación	1
Médicos	4
Bacterióloga	1
Odontóloga	1
Enfermera	1
Auxiliar Enfermera	12

PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Auxiliar Odontología	1
Auxiliar Farmacia	1
Auxiliar de RX	1
Auxiliar información	2
Auxiliar de Laboratorio	1
Secretaria	1
Ayudante Información	1
Técnico Saneamiento	1
Servicios Generales	7
Conductores	2
Promotoras	7
Agentes Educativos	2

### **COBERTURAS DE ALGUNOS SERVICIOS DEL HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL E. S. E.**

En cuanto a la cobertura que presenta el hospital podemos observar que el número de consulta en los servicios de urgencias y ambulatorias anualmente a aumentado; al igual que en los servicios de hospitalización y en partos institucionales a disminuido.

Como principales causas de atención de consulta general se puede observar el perfil epidemiológico las 10 primeras causas de morbilidad que presenta la población en los últimos 3 años.

En la actualidad el Hospital San Vicente de Paul E.S.E. cuenta con un centro de salud (U P A77) ubicado en la vereda de Montoso el cual esta apoyado por un auxiliar de enfermería que presta los servicios de primeros auxilios, promoción y educación a toda la comunidad; su infraestructura es amplia, en



cuanto a equipos son insuficientes y los que existen se encuentran en mal estado.

### **2.2.1.2. Morbilidad**

En el municipio de Prado se puede observar que algunas patologías están relacionadas con problemas de saneamiento ambiental debido a la contaminación de fuentes hídricas que abastecen a la población, la contaminación del aire, los malos hábitos higiénicos lo que define una serie de enfermedades que a continuación se describen:

#### **10 Primeras Causas de Morbilidad Año de 1996**

<b>Concepto</b>	<b>Número de Casos</b>
Infección Respiratoria Aguda	99
Enfermedad Tejidos Dentarios	63
Enfermedad Diarrea Aguda	52
Parasitismo Intestinal	38
Enfermedades de la Pulpa	35
Infecciones Víricas	34
Infecciones Urinarias	23
Enfermedad Órganos Genitales	20
Amigdalitis	18
Infecciones de la Piel	17

#### **10 Primeras Causas de Morbilidad Año de 1997**

<b>Concepto</b>	<b>Número de Casos</b>
I. R. A	1397
Enfermedad Tejidos Dentarios	624
Infecciones Intestinales	616
Infecciones Víricas	564



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Parasitismo Intestinal	525
Infecciones Urinarias	469
Amigdalitis	329
Heridas y Traumatismo	318
Hipertensión Arterial	276
Enfermedades de la Piel	203

### **10 Primeras Causas de Morbilidad Año de 1998**

<b>Concepto</b>	<b>Número de Casos</b>
I. R. A.	795
Enfermedad Tejidos Dentarios	675
Enfermedad Órganos Genitales	576
Enfermedad Tejidos Dentarios	570
Infecciones Víricas	561
Enfermedades Hipertensas	488
Infecciones de Oído	454
Infecciones Intestinales E. D. A.	452
Heridas y Traumatismos	444
Enfermedades de la Piel	431

### **2.2.2.Educación**

Los mayores y mejores niveles educativos de una población aumentan su capital humano y por tanto, su capacidad de producir bienes e ingresos, esto contribuye a formar mejores ciudadanos, a igualar las oportunidades, enriquecer la cultura y transformar las instituciones.



### Colegio San Felipe Pinto



#### **La jerarquización del sector educativo es:**

Alcalde Municipal

Jefe de la Oficina de Educación, Cultura y Turismo

Direcciones y Rectorías

Planta de profesores

Padres de Familia

Alumnos

Dentro del sistema de educación del municipio de Prado no existe un modelo de orden administrativo adecuado a la realidad social y productiva que contribuya a la formación de ciudadanos, la creación de la cultura de la convivencia, el sentido de pertenencia y el compromiso al desarrollo del territorio.

PRADO NUESTRO COMPROMISO *2001-2003*



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

La educación impartida en el municipio no está a la altura de los desafíos actuales, con respecto al papel del conocimiento y las nuevas tecnologías en un contexto de internacionalización de la economía, los nuevos retos que impone la competitividad en los diferentes campos, que deben ser de gran importancia para el desarrollo del municipio como son la parte agropecuaria y el turismo por excelencia.

En materia de infraestructura y dotación de los establecimientos de educación formal, el municipio de Prado cuenta con:

### **2.2.2.1. Educación Preescolar :**

#### **Número de establecimientos**

Zona Urbana: Oficial	2
No oficial	1
<b>Total</b>	<b>3</b>

#### **Número de Profesores**

Zona Urbana: Oficial	4
No oficial	1
<b>Total</b>	<b>5</b>

#### **Número de Alumnos**

Zona Urbana: Oficial	101
No oficial	19
<b>Total</b>	<b>120</b>



### Directorio de Planteles Educativos

#### Directorio de Establecimientos de Preescolar

Plantel	Jornada	Dirección
U. Payasito	M	Esc.Efigenia Leyva
V. Santo Domingo Sabio	M	Cra. 2a Calle 11 B/ las Palmas
E.U.Mx Juan Ortiz Orjuela	M	Cra. 5a No. 3 - 23

#### 2.2.2.2. Educación Primaria:

##### Número de establecimientos

Zona Urbana: Oficial	2
No oficial	1
<b>Total</b>	<b>3</b>

##### Número de Profesores

Zona Urbana: Oficial	19
No oficial	4
<b>Total</b>	<b>23</b>

##### Número de Alumnos

Zona Urbana: Oficial	606
No oficial	60
<b>Total</b>	<b>660</b>

#### - Directorio de Establecimientos de Básica Primaria

Plantel	Jornada	Dirección
Área Urbana		
PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003		



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

E.U. Efigenia Leyva M B/ El Diviso  
E.U. Juan Ortiz Orjuela M Carera. 5 No. 3 - 23  
Col. Santo Domingo Sabio  
Carera 2a. Calle 11 B/ Las Palmas

### 2.2.2.3. EDUCACION SECUNDARIA

#### Número de establecimientos

Zona Urbana : Oficial	1
No oficial	1
<b>Total</b>	<b>2</b>

#### Número de Profesores

Zona Urbana : Oficial	35
No oficial	6
<b>Total</b>	<b>41</b>

#### Número de Alumnos

Zona Urbana : Oficial	670
No oficial	65
<b>Total</b>	<b>735</b>

El estado de la infraestructura física según el diagnóstico y las encuestas realizadas, aproximadamente el 70% de los establecimientos educativos de todos los niveles se encuentran en mal estado, siendo los de mayor deficiencia los planteles de educación primaria.

La tasa de escolaridad por nivel de educación en el municipio presenta el siguiente comportamiento: para el nivel preescolar la población infantil es de



722 donde solo están atendidos 120 infantes lo que representa una tasa del 16.6%, en básica primaria es del 83.5% y para básica secundaria es del 63.9%. esto refleja un problema de cobertura

### **2.3. SERVICIOS PUBLICOS**

En el municipio de Prado existe la oficina de servicios públicos que tiene como objetivo la prestación con calidad, continuidad e igualdad de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.

#### **•Oficina de Servicios públicos**

Fue creada el cuatro (4) de Septiembre de 1.991, mediante el acuerdo 022 de la misma fecha, como es de notar la ley 142 de 1.994 todavía no estaba en vigencia y este acuerdo careció de muchos ajustes legales de interpretación.

Solo hasta Enero de 1998 comenzó a funcionar como dependencia adscrita a la Alcaldía Municipal, iniciándose todo el proceso de ajuste a la ley 142 de 1.994. Se empezó a planificar todo el sistema de servicios tales como: Acueducto y Aseo, en cuanto a operación, mantenimiento y recaudo del servicio.

#### **2.3.1. Servicios Domiciliarios**

##### **2.3.1.1.Acueducto**

##### **2.3.1.1.1. Acueducto urbano**

En la actualidad la cabecera municipal de Prado cuenta con tres acueductos a gravedad:

- Uno se surte de la quebrada El Papayal cuyo caudal medio para la época de diseño y construcción superaba los treinta litros por segundo (30 lt/sg) lo que permitió dotar al acueducto con 13 lts/seg. La bocatoma es lateral, y





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

posee una capacidad de captación de 13 lt/seg, el caudal es conducido a un tanque de almacenamiento de 250 mts<sup>3</sup> de capacidad. Este sistema de acueducto carece de planta de tratamiento, la distribución de la red es de 6.9 kms de longitud, no cuenta con micro medidores y el cobro se hace bajo la estrategia de facturación, es administrado por una junta Administradora comunitaria del área urbana se construyo en convenio con el Instituto Nacional de salud INAS-Comunidad y fue entregado a esta para su administración y beneficio, con el gran inconveniente de que por estar cuidando de que no se incrementen las tarifas de este, no han contado con los recursos necesarios para el mantenimiento efectivo para preservar el servicio, por lo cual el sistema se encuentra cercano al colapso. En la actualidad el caudal aforado en la línea de conducción es de 7.16 lt/seg tomando toda la quebrada y con el agravante de que CORTOLIMA concesionó 1 lt/sg a la vereda Chenchito, lo que significa que la junta en el corto plazo solo dispondrá de 6.16 lt/sg para atender sus 1000 usuarios, lo actual agrava el racionamiento que se viene aplicando, para incrementar la presión. Las redes de conducción y distribución son de asbesto-cemento (Eternit) y la cobertura de este acueducto es de 70% de los 1435 usuarios potenciales de la zona urbana, este no provee de agua al barrio villa del Prado.

El sistema más pequeño y antiguo de Prado, es el acueducto de la quebrada San Antonio, posee un tanque situado en el barrio Campo Alegre, a tiende los barrios La Esperanza, Campo Alegre y parcialmente el Carmen, que son las zonas altas de la cabecera. La cobertura de este acueducto se estima en el 12% de la zona urbana.

En cuanto a la administración de los acueductos comunitario las tarifas cobradas no responden a los recursos que se necesitan para realizar



mantenimiento periódicos y evitar el deterioro paulatino de los mismos. La comunidad considera que no justifica incrementar tarifas si no se mejora la calidad del agua.

A continuación en la tabla se muestra la cobertura actual de abastecimiento de agua en el municipio de Prado.

**TABLA 3. COBERTURA DE ACUEDUCTO**

SECTOR	VIVIENDA	ACUEDUCTO	% COBERTURA
<b>URBANO</b>			
Comercio	165	115	70
Diviso	251	164	65
Las Palmas	144	87	60
Campoalegre	228	147	64
El Carmen	170	112	66
Porvenir	37	20	54
El Puerto	46	15	33
Urb. Villa Prado	7	6	86
<b>Total Urbano</b>	1048	666	64%

FUENTE: SISBEN

#### **2.3.1.2. Alcantarillado**

- **Sector urbana.** La red de alcantarillado sanitario tiene una longitud aproximada de 11.42 Kms. Con tubería en concreto de 8, 10 y 12 pulgadas de diámetro.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Se detecto que la red existente en el casco urbano ha cumplido con su ciclo de vida útil, siendo este proyecto insuficiente en la actualidad; ejecutado hace treinta años.

Es de observar en las cifras ofrecidas por el Departamento Nacional de Estadísticas, que para 1995 el alcantarillado existente contaba con ochocientos setenta (870) suscriptores aumentando con respecto a 1994 un número de quinientos cuarenta y siete (547) usuarios representando un crecimiento del 26.9%, lo cual generó una saturación en la capacidad de la red existente; además, la falta de un colector de aguas lluvias hace que estas corran por la red de alcantarillado ocasionando problemas de inundaciones en algunos sectores.

Esta agua son vertidas a la Quebrada El Hatillo, por parte de la red que surte a el barrio Villa Del Prado.

### **2.3.1.3. Electrificación**

El municipio de Prado cuenta con la represa hidroeléctrica generadora de energía del departamento “ Hidroprado “. Esta represa fue construida en 1972. Pese a esta situación y a la cobertura que tiene este servicio, existen problemas graves frente a la calidad y los costos que deben pagar los usuarios por el servicio.

En su totalidad el sistema general de electrificación requiere programas para garantizar el mantenimiento de las redes eléctricas. Este mantenimiento está relacionado con la reparación y colocación de transformadores en los sitios donde se requieran previo diagnóstico por parte de la Electrificadora.

También se requiere el cambio de postes y cambio del cableado en sectores donde el material está deteriorado o el calibre resulte insuficiente. El costo es elevado en las tarifas de este servicio en todos los estratos, analizando la



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

presencia de la hidroeléctrica en Prado, se debe promover que este municipio disfrute de buen servicio, máxime si se considera que Prado es la sede de la central hidroeléctrica.

En el casco urbano se presentan problemas por sobrecarga en algunos transformadores (caso detectado en los barrios Las Palmas y El Porvenir) los cuales no cuentan con la capacidad requerida, debido al crecimiento urbanístico y poblacional del municipio.

**TABLA 4. COBERTURA DE ENERGIA**

SECTOR	VIVIENDA	ENERGIA	% COBERTURA
<b>URBANO</b>			
Comercio	165	156	95
Diviso	251	235	94
Las Palmas	144	135	94
Campoalegre	228	206	90
El Carmen	170	153	90
Porvenir I – II	55	39	70.9%
Puerto Almedio	26	19	73.07%
Urb. Villa Prado	105	60	61%
La Esperanza	9		
<b>Total Urbano</b>	<b>1153</b>	<b>1003</b>	<b>87%</b>

FUENTE: SISBEN 1999



#### **2.3.1.4. Aseo Publico**

#### **NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE ASEO**

#### **RESIDENCIAL**

Bajo - Bajo	418
Bajo	413
Medio	19
Comercial	35
Oficial	14

El servicio del aseo público, es atendido por la oficina de Ser vicios públicos Municipales, localizada en la carrera 7 con calle 10, para la recolección de las basuras se utilizan dos (2) volquetas y la cobertura es del 100% en el área urbana.

La frecuencia de recolección se realiza tres días a la semana como son: los Lunes, Martes y Miércoles; la disposición de los residuos sólidos se destinan a un botadero a cielo abierto sin ningún tipo de proceso de relleno o clasificación, solo eventualmente incineradas. Este botadero se encuentra localizado a 4kms al norte del área urbana en la vereda Chenchito, a lo largo de la vía se puede observar que los operarios no tienen cuidado en depositar en un solo sitio las basuras, sino que lo hacen a lo largo de este recorrido convirtiendo esta zona en un foco de contaminación ya que por este lugar pasan varios afluentes que desembocan al río Prado, agudizando el proceso de contaminación de la cuenca, por acción indirecta del invierno que ya traslada los lixiviados que produce la descomposición de la materia orgánica a los afluentes, lo mismo que favorece la proliferación de vectores y roedores que atentan contra la salud humana.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Recolección: los días Lunes las carreras, los Martes las calles y los Miércoles el Puerto, las Brisas, Villa del Prado y Puerto Almadio, mientras que los Jueves, Viernes y Sábados prestan el servicio las escobitas. En las vías.

En la zona rural las basuras como el plástico, papel, cartón son quemados y los desechos de tipo orgánico son mezclados con tierra para la siembra o simplemente incorporados al suelo como abono.

### EL PROBLEMA O NECESIDAD

Los residuos sólidos urbanos (RSU). conocidos comúnmente por " basuras" que se producen en los núcleos de población, constituyen un problema para el hombre desde el momento en que su generación alcanza importantes volúmenes y como consecuencia empiezan a Invadir su espacio vital o de esparcimiento constituyéndose la deposición final de los mismos en el mayor impacto negativo ecológico para medio ambiente.

Su disposición a cielo abierto causa contaminación visual, ambiental, deteriorando el suelo, el aire y el agua a través de los lixiviados que generan los residuos sólidos , aun en la alterativa de relleno sanitario.

El problema del proceso integral de los residuos sólidos urbanos ( recolección, transporte y disposición final), es una obligatoriedad para el municipio y las entidades prestadoras de servicio de Aseo; de los programas de recuperación en el área de influencia según ordenamiento de los artículos 71 y 72 del Decreto, 0605 de 1996.

La necesidad de un tratamiento de los residuos sólidos urbanos "Basura". Se debe a /a necesidad de un tratamiento de los residuos sólidos de distintos lugares de la Zona Urbana y rural del Municipio. al no existir una disposición final y adecuada. Así mismo a la falta de un proyecto específico que busque



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

la solución del problema. La falta de recursos económicos para atender este problema específico. la falta de apoyo para buscar esta solución, han sido las causas de la situación actual del problema

### **2.4. INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO**

#### **2.4.1 Sistema Vial Regional**

En cuanto a las vías se hace indispensable realizar la repavimentación de la vía Departamental entre Purificación y Prado, el mal estado de esta vía dificulta el desarrollo económico del Municipio, especialmente el sector del Turismo, pues esta vía es la única que hay para la llegada al puerto.

Para llegar al Municipio de Prado se toma la vía nacional que comunica a Santa Fe de Bogotá con la capital Huilense. En Saldaña se toma el ramal (vía departamental) que comunica a Purificación, Prado y Dolores.

Prado se encuentra a 108 Km. De Ibagué, a 12 Km de Purificación, a 32 Km de Dolores y 59 Km de Alpujarra. La vía a Purificación - Prado se encuentra en deficientes condiciones.

#### **2.4.2. Sistema Vial Municipal**

La Red vial del Municipio de Prado consta de carretables de las cuales unas son pavimentados y pertenecen a la red Departamental de vías, esta comunica los municipios de la zona sur-oriente del Tolima; las carreteras sin pavimentar que son locales y comunican la zona Rural con la cabecera Municipal.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Dentro de la perspectiva vial general, vemos que el Municipio de Prado es privilegiado por tener esta vía Departamental, ya que es paso obligado del Transporte terrestre de los municipios de Dolores y Alpujarra en cuanto a movilización de pasajeros y de carga al centro del país.

La siguiente Tabla nos muestra las diferentes rutas y distancias que comunicación a Prado con los diferentes Municipios circunvecinos.

Desde	Hasta	Ibagué	Espinal	Guamo	Saldaña	Purificación	Prado	Dolores	Alpujarra
Ibagué			48	65	81	96	108	140	167
Espinal		48		17	33	48	60	92	119
Guamo		65	17		16	31	43	75	102
Saldaña		81	33	16		15	27	59	86
Purificación		96	48	31	15		12	44	71
Prado		108	60	43	27	12		32	59
Dolores		140	92	75	59	44	32		27
Alpujarra		167	119	102	86	71	59	27	

Fuente: Secretaria de Transporte

### 2.4.3. Zona del Embalse

El transporte más común es el fluvial. Inicialmente para dirigirse a cualquier vereda del sector lago se toma transporte terrestre hasta el puerto (este servicio es prestado por Jeep) y según el sitio de destino se toma las lanchas o canoas motorizadas ubicadas en esta zona hasta las diferentes veredas; las empresas que presentan este servicio son Cooperativa Astransfluprado y Coomultransyus. El transporte en esta zona presenta problemas relacionados con la falta de recorridos regulares tanto en lo terrestre como lo





fluvial, al igual que el alto costo del pasaje fluvial. La vereda Tomogó presenta comunicación terrestre.

#### **2.4.4. ZONA PLAN Y CORDILLERA**

Para las veredas que conforman estas dos zonas las vías no son suficientes y en gran número de casos las distancias entre las fincas obligan a los campesinos a transportarse a caballo por caminos de herradura hasta las vías principales. La vereda Bello Horizonte no tiene carretera, en Buenos Aires la vía no ha sido terminada y en Catalán la carretera se mantiene en mal estado por el drenaje inadecuado de algunos predios.

#### **2.5. RECREACION Y DEPORTE**

La recreación y el deporte es un aspecto vital y complementario en la formación del ser humano.

En la cabecera del Municipio de Prado existen una serie de escenarios deportivos donde se efectúan anualmente campeonatos de fútbol, baloncesto, promovidos por la administración Municipal. Entre los escenarios deportivos tenemos los siguientes:

- Un mini Estadio de fútbol con un área de (90mts x 37.5ml)
- Un Polideportivo Municipal (microfútbol, baloncesto, voleibol)
- Un Polideportivo Municipal Parque de las Palmas
- Canchas multifuncionales en los diferentes centros educativos como:

Escuela Juan Ortiz Orjuela

Escuela Efigenia Leyva

Colegio Luis Felipe Pinto

Colegio Santo Domingo Sabio



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Actualmente se cuenta con una escuela de fútbol desde el mes de Julio de 1999 creada por la administración Municipal con una capacidad de 80 niños y administrada por la Junta Municipal de Deportes de Prado.

### Parque Barrio Las Palmas



También la administración apoya el traslado de Equipos para campeonatos inter-colegiados, lo mismo que se dota a las escuelas de implementos, deportivos, además se participa en los terceros juegos Departamentales en las modalidades de tejo, baloncesto, microfútbol y atletismo.

### 2.6. ESPACIO PUBLICO

El municipio de Prado cuenta con un parque central con un área de 3.814 m<sup>2</sup> en el cual encontramos áreas pasivas para el disfrute de la comunidad,, además posee un parque de corte recreativo localizado en el barrio las PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Palmas con un área de 5.974 m<sup>2</sup> en el encontramos zonas recreativas para infantiles y canchas multifuncionales para la práctica deportiva de la comunidad.

### Parque Principal



También encontramos áreas exclusivas para el disfrute general en el barrio porvenir II y la urbanización la esperanza; actualmente la cabecera urbana cuenta con un área de 18.684 m<sup>2</sup> de espacio público mas las vías y espacios adyacentes.



## **2.7. CULTURA**

En el Municipio de Prado las actividades culturales giran alrededor del colegio de bachillerato Luis Felipe Pinto, donde se practican danzas y actos culturales.

## **2.8. BOMBEROS Y ORGANISMOS DE SOCORRO**

En el municipio solo se encuentra un tipo de organismo de socorro como lo es un comité de la Cruz Roja, el cual no es suficiente para atender las emergencias que se puedan presentar, debido a que no cuentan con una infraestructura y dotación para tal fin.

En tales condiciones es necesario establecer un orden de prioridades legales y económicas para que estas instituciones tengan su representación en el municipio para cumplir con la función social, para la cual fueron creadas.

### **2.8.1. COMITÉ LOCAL DE EMERGENCIA**

Existe un Comité local de Emergencia que coordina el Alcalde Municipal conjuntamente con la oficina de Obras Públicas y Planeación.

## **2.9. SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

Dentro de los llamados servicios administrativos se encuentran los prestados por la Administración Municipal según sus funciones y competencias, también en los prestados por los organismos de la seguridad pública (Policía) la Notaría, la Registraduría del Estado Civil, La Administración de Justicia (Juzgados y sistemas carcelarios), registro de instrumentos públicos y establecimientos públicos e instituciones descentralizadas.



### **2.9.1. Seguridad Ciudadana y Autoridades de Policía**

En el Municipio existen dos inspecciones de policía como son: en la vereda de Aco y Malta; en el área urbana existe un comando de policía el cual lo conforman un pie de fuerza de 18 agentes que dependen del Distrito de Policía Tolima con sede en Ibagué. El establecimiento que alberga dicha institución fue dinamitada por la toma guerrillera en el año anterior, en la actualidad se encuentra funcionando en el local de la biblioteca municipal, este fue acondicionado para posibilitar el funcionamiento del comando.

### **2.9.2. Oficina de Registro de Instrumentos Públicos**

No existe como tal, pero se realiza en la oficina de instrumentos públicos del círculo de purificación.

### **2.9.3. Administración de Justicia**

En la cabecera municipal se encuentra el Juzgado promiscuo municipal que atiende los asuntos de su competencia para toda la suscripción municipal.



## 2.10. Cementerio



### Cementerio Municipal

En el Municipio de Prado existe un Cementerio localizado al occidente del área urbana seguido del barrio el comercio, con un área de 4291,68m<sup>2</sup> en un lugar aislado donde no presenta conflicto alguno, es administrado por la parroquia y actualmente se encuentra con posibilidades de expansión.

Este equipamiento comunal tiene una morgue para la realización de autopsias, pero carece a su vez de servicios publicos .

## 2.11. Culto

Existen en el área urbana iglesias de diferentes cultos; dentro de estas tenemos la Iglesia católica, es la principal denominada Nuestra Señora de Chiquinquirá que esta localizada en el parque central, (Actualmente en

PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003





escombros debido a la toma guerrillera realizada en el Municipio). También existen Iglesias protestantes en diferentes puntos como el barrio el Diviso y Campo Alegre, entre ellos tenemos:

Iglesia Pentecostal Unidad de Colombia

Iglesia Presbiteriana

### **2.12. Biblioteca Municipal**

En el municipio de prado existe una biblioteca creada en el año de 1970 y cuenta aproximadamente con 3000 libros para el servicio de la comunidad estudiantil en las áreas de primaria y secundaria, a continuación se referencia los libros existentes:

- Enciclopedia Océano Color
- Gran Enciclopedia Educativa
- Guía del Estudiante
- Enciclopedia Vida, Amor y Sexo
- Enciclopedia Infantil
- Enciclopedia Sexualidad y Planificación Familiar
- La Sexualidad Humana
- Gran Diccionario Humano
- Enciclopedia Geografía Universal
- Forjadores del mundo Contemporáneo
- Diccionario Enciclopédico
- Reportaje de Historia
- Enciclopedia de Cajas Viajeras ( 100 Libros )

Esta biblioteca se encontraba funcionando en la calle 10 con carrera 6 esquina, pero a raíz de la toma guerrillera en el mes de noviembre del año 1999 se reubico en un salón de la sede del Colegio Luis Felipe Pinto Jornada



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Nocturna frente al parque principal. Esta área no es apta para el funcionamiento y además falta mobiliario para mejorar la cobertura.

No tiene ningún tipo de ayuda audiovisual, o de sistemas, algunos libros por su constante uso se encuentran en mal estado.

### **2.13. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS**

#### **2.13.1. Abastecimiento (Plaza de mercado)**

El municipio de Prado, cuenta con una infraestructura recientemente construida y adecuada con un área total de 350m<sup>2</sup> para el servicio de abastecimiento de productos para el consumo de la comunidad. Consta de tres kioscos, uno grande remodelado donde funciona el pabellón de carnes y dos pequeños adecuados para el expendio de verduras y productos agrícolas regionales.

Además se encuentra una zona de comidas típicas, lo mismo que un sector especialmente diseñado para el mercado campesino, mercado ambulante y una zona de parqueo de vehículos, y los días de servicios al público son los sábados y domingos.

#### **2.13.2. PLANTA DE SACRIFICIO**

En el Municipio existe un matadero que en la actualidad presenta un gran conflicto urbano, ya que se encuentra dentro del perímetro urbano localizado a 80mts de la plaza principal o centro urbano, donde confluye toda la comunidad, fue construido en el año de 1987 y posee un área de 180m<sup>2</sup>, consta de un área para el sacrificio bovino y porcino, con sus respectivos corrales. Su faenamiento es aéreo y el transporte de los canales es manual.





### Planta de Sacrificio



Se sacrifica de martes a domingo un promedio de 34 bovinos y 7 porcinos, la procedencia del ganado es de los municipios de Prado y Dolores.

El proceso de evacuación de las aguas residuales y el mantenimiento del matadero se hace por intermedio de rejillas de piso .

En el mismo sitio, trayendo consigo problemas ambientales de descomposición y de malos olores al área vecina; es administrado por el municipio.

Para este sitio no existe una barrera de tipo ambiental, o un area de protección la cual nos ayudaría a mitigar este impacto.



Este matadero debe ser reubicado en el menor tiempo posible en un lugar fuera del perímetro urbano, donde su impacto ambiental sea menor y no influya en el área circundante.

Entre el tiempo de existencia de este equipamiento y la reubicación del mismo (que debe ser a corto plazo) se debe seguir un plan de manejo ambiental el cual reposa en Cortolima, con sus respectivos terminos de referencia.

### **2.13.3. Terminal de Transporte**

El municipio de Prado no cuenta con un equipamiento el cual le permita al habitante residente del municipio y al habitante de paso, gozar de un sitio optimo para abordar buses y taxis intermunicipales, este servicio es tomado en sitios que no presentan garantías para la utilización del mismo.

Por tal motivo se hace necesario dotar de dicha infraestructura al Municipio de Prado, soportando esta teoría aun mas cuando decimos que Prado es un Municipio enfocado hacia el sector Turístico, razon por la cual obligatoriamente debe presentar una infraestructura con dichas características.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

### **SECTOR ECONOMICO**



### **3. SECTOR ECONOMICO**

#### **3.1. ACTIVIDADES ECONOMICAS**

##### **3.1.1 Subsector Industrial y Comercio**

###### **3.1.1.1. Zona Plana y Cordillera**

En estas zonas del Municipio de Prado, en su parte rural existen industrias tales como: Planta de desvicerado en el Puerto

Estacion piscicola y de producción de alevinaje en la vereda Tomogo

Producción de alevinos en la vereda Conchal

Hotel RIOPRADO

En algunos sitios se presenta el servicio de billares y venta de licor. También existe una famiempresa de fabricación de pan en la vereda La Chica.

###### **3.1.1.2. Zona de Lagos**

Las veredas que colindan en la represa dependen económicamente de los ingresos que genera el turismo y en especial la zona del puerto donde se encuentra gran número de establecimientos como cafeterías y restaurantes donde los turistas pueden degustar el pescado proveniente del embalse.

Esta zona además cuenta con una estructura hotelera entre los cuales se cuenta con Corprado (de la Federación de Cafeteros), Los Mangos, Río Prado, El Rancho Z, Villa Linda, La Casa Lothar y Mi Reino. El problema que se presenta se relaciona con utilización de personal foráneo en las labores de los hoteles, sin tener en cuenta el alto índice de desempleo local.

La mayor parte de los habitantes de este sector, depende económicamente de la explotación de la pesca, ya sea mediante siembra o extracción directa.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Otra actividad económica de la que dependen los habitantes de este sector es la de cuidadores de las cabañas y en el área de construcción.

El desempleo en la zona rural del municipio es alto, la dependencia económica se encuentra en lo agropecuario y en menor grado en lo turístico, no se vislumbra ninguna alternativa económica que genere empleo diferente a estos dos renglones de la economía.

Falta una mayor iniciativa empresarial por parte de los habitantes de la zona rural. Así mismo faltan recursos y gestión tanto de las comunidades como la administración municipal en la búsqueda de propuestas alternativas económicas para enfrentar al problema del desempleo.

No se cuenta con programas de fomento de la industria y el comercio, ni con estímulos que promueven la inversión. Se presenta desconocimiento de los programas gubernamentales que promueven la pequeña empresa por parte de las poblaciones rurales, faltando coordinación interinstitucional para emprender proyectos empresariales.

### **3.1.1.3. Subsector Agropecuario**

En general el municipio depende de la agricultura, encontrándose en crisis tanto por las políticas económicas, como por el fenómeno del pacífico, afectando especialmente al pequeño campesino, que no cuenta con riego para trabajar sus predios y que ve afectada su posibilidad de empleo mediante el trabajo por jornales.

- 
1. Lineamientos para un plan Indicativo de Desarrollo Rural Prado, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural Gobernación del Tolima.



## **3.2. CARACTERIZACION DEL SUBSECTOR AGROPECUARIO EN CADA ZONA**

**3.2.1. Zona Plana :** Comprendida por superficies próximas a la cabecera Municipal, con temperatura promedio de 27 grados centígrados, pendiente del terreno menor o igual a 1%, suelos de textura franco - arcillosa a franco - arenosa algunos de ellos formados por aluvión es el río Magdalena. La conforman las siguientes veredas: Catalán, Conchal, Chenchito, La Chica, La Primavera, La Virginia, Peñón Alto, Tortugas.

En la zona agrícola los cultivos semestrales son importantes dentro del municipio, por su potencial de desarrollo, se incluye 3.949 Has, distribuidas así: Arroz 1.500Has, Algodón, Sorgo y Maíz con 2.400Has aproximadamente. Existe alrededor de 10.000Has dedicadas a la ganadería extensiva. Los cultivos semestrales a pesar de que cuenta con promedios en algunas ocasiones superiores al promedio nacional, no presentan estímulo para los productores por las políticas que para el sector genera el Gobierno nacional, y porque cultivos como el arroz, algodón y sorgo se caracterizan por el alto volumen de agroquímicos que se emplean, conllevando a problemas de contaminación y agotamiento de suelos, y generando una baja rentabilidad para el productor.

La situación climática actual ocasiona algunos casos de proliferación de plagas y disminuye el caudal de agua disponible para cada cosecha. Está situación afecta drásticamente la rentabilidad del sector en esta zona.

El sector agrícola de la zona cuenta con distrito de riego que beneficia a la vereda Catalán en un 90%, la de Conchal en un 70%, Peñón Alto en un 50%



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

(Canal Sur). El canal del norte beneficia a las veredas Chenchito en un 30%, La Virginia en un 50% y La Primavera. Las veredas de la zona del plan que no cuentan con riego son La chica y Tortugas.

**3.2.2. Zona Cordillera.** Ubicadas aproximadamente entre 9.0 y 15.0 Kilómetros de la cabecera Municipal, con temperatura que oscilan entre 20 y 26 grados centígrados, topografía inclinada con pendientes mayores de 30%, suelos en su mayoría provenientes de material rocoso, de baja a escasa capa vegetal. En cultivos predominan el café, bosque naturales, pastos naturales, áreas con deforestación y diferentes grados de erosión. Comprende las veredas: Aco, Altagracia, Altamira, Balcanes, Bello Horizonte, Buenos Aires, El Fique, Vegones, Malta, Montoso, Ojo de Agua, Pedregal.

La producción agrícola esta representada preferencialmente en cultivos de Café con muy escasa área tecnificada y banano. Por ser la zona cafetera compuesta por viejos improductivos la crisis del mercado internacional ha golpeado en forma más contundente al productor. La producción de Banano de alguna importancia en la vereda Malta es caracterizada por el bajo nivel tecnológico de su producción. Recientemente se ha presentado algún incremento en las siembras de cacao especialmente en las veredas de Vagones y Balcanes, también de Fique con tendencia a aumentarse.

**3.2.3. Zona de Embalse.** Ubicada aproximadamente a 4.5 Kilómetros de la cabecera Municipal por carretera en buenas condiciones que llega hasta el puerto del embalse, de allí por lancha a las diferentes veredas que circundan el área del lago. Posee temperatura promedio de 26 grados centígrados, topografía de inclinada o fuertemente inclinada con pendiente mayor de 30%, suelos provenientes de material



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

parental rocoso y con una cobertura vegetal herbácea, pastos naturales, bosque natural y extensas zonas deforestadas con diversos grados de erosión. Comprende las veredas de Aco, Corinto, El Caimán, El Puerto, Isla del Sol, Tafurito, Tomogó, Corazales.

Por contar con un espejo de agua de aproximadamente 4.300Has es la pesca junto con el turismo la principal actividad económica de la zona. Se calcula en el área del embalse una producción de 60 toneladas/año de carne de pescado sin incluir la que se produce en 18 sistemas de producción en jaulas de mojarra roja y la que se produce en 170 estanques acuícolas ubicados en diferentes veredas del municipio con 80.000 metros cuadrados en espejo de agua. La explotación piscícola en el área del lago del cual depende aproximadamente 203 familias es realizada de manera indiscriminada sin respetar tamaños mínimos, aparejos de pesca permitidos adecuados y en algunas ocasiones capturas masivas con métodos que afectan irreversiblemente la fauna ictiológica.

**3.3. TENENCIA DE LA TIERRA.** La distribución de la tendencia de tierra es predominante minifundista, del total de productores el 60% posee hasta 5Has y dentro de ellos aproximadamente el 30% posee menos de una Hectárea. El 40% de los productores tienen una extensión hasta de 20Has. Según estudio realizado en 1.990 la UAF municipal en la zona plana es de 5Has, lo cual permite concluir que para el 60% de los pequeños productores de Prado, (que escasamente alcanzan a tener predios de hasta 5 Has.) tengan las necesidades básicas satisfechas se tienen que convertir en jornaleros rurales si es que en estas actividades encuentran quien los ocupe.





**3.4. COMERCIALIZACION Y MERCADEO.** En la parte de comercialización los productos son vendidos en su mayoría a intermediarios de los municipios de Guamo y Espinal. Para el caso del algodón se comercializa con la Federación de Algodoneros y/o Agritas ubicadas en Espinal y Guamo. En la parte pecuaria el ganado es comercializado en el Guamo y Girardot.

#### **3.4.1. SECTOR PISCÍCOLA**

El sector piscícola se ha intensificado en los últimos años por la aparición de estanques y de la explotación en jaulas en la represa jalonando el buen desarrollo de esta región, debido a la capacidad económica y empresarial de los propietarios. Según censo realizado por la Oficina de la UMATA:

Jaulas en funcionamiento	1.740 unidades
Jaulas proyectadas	50 unidades
Número de propietarios	15
Capacidad total de las jaulas	1.630.000 peces

**Fuente: Censo elaborado por UMATA, 1999.**

La unidad municipal de Asistencia Técnica ha querido implementar un programa piscícola con jaulas flotantes, con poca respuesta por parte de los pobladores del lago. La concepción inicial del proyecto incluía la organización de los habitantes en una empresa asociativa la cual no se pudo concretar. Finalmente, la entrega de jaulas se hizo a título familiar.

No existe un dimensionamiento real de la actividad piscícola en estanque y la unidad Investigativo y de transferencia de tecnología del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura está siendo desmontado.



### 3.4.2. MINERIA

En el municipio solo se reporta una mina de arcilla, la cual es explotada a campo abierto. Este material es utilizado para la construcción y para el afirmado de algunas vías del municipio.

Inventario Geológico y minero – ambiental

MINERIA	NUMERO DE MINAS
Arcilla	1
Total	1

**Fuente: Mínimas y Energía Regional, Ibagué**

### 3.5. COMERCIO

El casco urbano del municipio de Prado cuenta con el siguiente numero de negocios:

#### **CABECERA MUNICIPAL**

Fuente de Soda	3
Heladería	2
Supermercado	5
Serv. Fotocopiadora	1
Billares	1
Panadería	2
Tienda	3
Salón de Belleza	3
Venta de repuestos	2
Servicio Veterinario	2
Miscelánea	2

PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Joyerías	2
Plásticos	1
Droguería	3
Telas	1
Ferreterías	3
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>

### 3.5.1. COMERCIO ZONA RURAL

#### 3.5.1.1. ZONA PLANA Y CORDILLERA :

En estas zonas el Municipio de Prado, en su parte rural, la industria y el comercio son incipiente, prácticamente no existe. Esta actividad se limita a unas cuantas tiendas de abarrotes y/o venta de refrescos. En algunos sitios se presenta el servicio de billares y venta de licor. También existe una famiempresas de fabricación de pan en la vereda La Chica.

#### 3.5.1.2. ZONA DE LAGO

Las veredas que colindan en la represa dependen económicamente de los ingresos que genera el turismo y en especial la zona del puerto donde se encuentra gran número de establecimientos como cafeterías y restaurantes donde los turistas pueden degustar el pescado proveniente del embalse.

La mayor parte de habitantes de este sector depende económicamente de la explotación de la pesca ya sea mediante siembra o extracción directa. Otra actividad económica de la que dependen los habitantes de este sector es la de cuidandero de las cabañas, y en el área de construcción.

Falta mayor iniciativa empresarial por parte de los habitantes de la zona rural. Así mismo faltan recursos y gestión tanto de las comunidades como de la



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

administración municipal en la búsqueda de propuestas alternativas económicas para enfrentar al problema del desempleo.

No se cuenta con programas de fomento de la industria y el comercio, ni con estímulos que promuevan la inversión. Se presenta desconocimiento de los programas gubernamentales que promueven la pequeña empresa por parte de las poblaciones rurales, faltando coordinación interinstitucional para emprender proyectos empresariales.

Debido a que el desarrollo de la zona esta ligado al desarrollo turístico que se da en el área de la represa y a las políticas que desarrolle el gobierno en el área agroindustrial. El municipio debe desarrollar su vocación turística en todo el municipio.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

### **FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**



#### **4. FUNCIONAMIENTO ESPACIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO**

El análisis de funcionamiento espacial del municipio de Prado se refleja en los flujos y los vínculos que se gestan a través de las actividades por la acción social que genera espacios y dependencias hacia algún centro de atracción.

A estos depende la función de las características del medio de transporte y del nivel de articulación que existe entre diferentes zonas del territorio con otros, para la adquisición de bienes y servicios, dicha articulación tienen como características que los ciudadanos estén organizados y atraídos hacia un mismo centro con cierta jerarquía que fomente polarización, ya sea en la parte administrativa, comercial, de servicios básicos, de dotación de infraestructura, transporte, cultural y financiero.

La agrupación de la población bajo módulos simultáneamente, se polarizan geográficamente, modificando así el uso del suelo, el cual se manifiesta en una infraestructura y equipamiento social.

##### **4.1. DIFERENCIAS ESPACIALES DEL ENTORNO URBANO-REGIONAL**

Al igual que la analogía intermunicipales son materia de estudio puesto que los municipios no son entes autónomos de su entorno de su forma de ordenación interna, esta amplia el estudio de su relación el ámbito urbano-regional.



#### **4.1.1.Regiones**

Las comarcas están organizadas ya sea por factores administrativos, por condiciones de tipo fisiográfica o por factores socioculturales, estas diferencias entre las entidades tienen un común denominador que el elemento de análisis es el hombre, la parte ambiental y su entorno, todo centro como factor decisivo dentro de un sistema natural.

Según la naturaleza, las regiones se clasifican según su forma en: Geográficas, administrativas y culturales, esta ordenación se da con el objeto de proyectar al municipio de Prado dentro del contexto general, hasta llegar al argumento propio particular.

#### **4.1.2.Regiones Geográficas o Naturales**

Es la entidad de espacio terrestre que tiene cualidades homogéneas que la identifican y las diferencian de otras. Estas características están representadas por los aspectos físicos, tales como el clima, suelo, geología, fisiografía, vegetación o la parte hidrológica, etc., a nivel nacional se identifican en cinco regiones geográficas que son la región pacífica, la región andina, región Caribe, Orinoquía y Amazónica.

El municipio de Prado se encuentra ubicado en la cuenca del Valle Alta del río Magdalena al occidente de la cordillera oriental que corresponde a la región andina, este comprende al sistema montañoso de los Andes conformado por las tres cordilleras que forman la depresión del río de la Magdalena.

Estas cuencas son estructuras naturales, en las que encontramos una serie de elementos propios como la flora, suelo, fauna y clima que limitan diferentes zonas a través de las divisiones de agua. El municipio se



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

encuentra en la zona de la gran cuenca del alto Magdalena y apunta a este la cuenca más importante que el río Prado.

### **4.1.3.Regiones Culturales**

Estas son determinadas por el grado de influencia que ejerce un polo sobre una zona determinada en el campo político, cultural, económico y social, esta atracción es simultáneamente humana, según el carácter sociocultural de un centro poblado, se ve atraído hacia otro centro de mayor acción, evidenciando de esta manera las relaciones existentes formando una red de centros.

Podemos mencionar diferentes regiones que ejercen atracción y esta determinadas por el grado de desarrollo, entre ellos se encuentran Santa fé de Bogotá, Medellín y Cali en esta zona, como se ve en el mapa de regiones modales.

El municipio de Prado se ve ejercida por la conurbación de Santa fe de Bogotá (metrópoli-nacional), lo mismo la que recibe de la capital del departamento Ibagué y otros municipios como Purificación y Dolores en un porcentaje bajo.

En el país los municipios se han clasificado de acuerdo a las funciones y la estructura interna, con el cual la jerarquización de los centros urbanos determinado su radio de acción.

### **4.1.4.Regiones Administrativas**

El municipio de Prado se encuentra bajo la jurisdicción de la corporación "Corpes Centro Oriente", pertenece a la zona sur oriente del departamento,





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

esto con el fin de concretar proyectos inclinados a la planificación del desarrollo económico y social del territorio.

**Centros de Atracción en el Municipio de Prado**

<b>Centros Urbano</b>	<b>Nivel Jerárquico</b>	<b>Funciones</b>	<b>Función en el Municipio</b>
IBAGUÉ	Capital Regional	Posee todos los servicios.	En esta ciudad se comercializan productos agrícolas, se asiste a servicios especializados, de medicina general, centros educativos, en todos los niveles, administrativos, notariales, registradora del estado civil, compra y venta de bienes y servicios.
PURIFICACION	Centro local Principal	Suple las necesidades básicas inmediatas, además se hacen transacciones mercantiles, administrativas, públicas, salud y educación	Suministra servicios públicos, administrativos de transporte y comerciales. Provee servicios religiosos, registro de instrumento público y algunos caso de



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

			medicina especializada.
DOLORES PRADO	Núcleo Urbano Básico	Cuenta con servicios básicos de nivel primario.	Principalmente se acude a ellos por educación secundaria servicios de notaría registradora del estado civil, servicio religiosos y primeros auxilios.

**4.1.4.1. Territorios Bajo Régimen Administrativos Especiales.**

De conformidad con el párrafo del Artículo 33 de la Ley 99 de 1993, se dispuso que las regiones con régimen de manejo especial, estarán a cargo de las corporaciones para el desarrollo sostenible de las respectivas regiones.

**4.1.4.2. Corporación Autónoma Regional del Tolima "CORTOLIMA"**

La Corporación Autónoma Regional del Tolima tiene como propósito promover y conducir el desarrollo económico y ambiental de la Región, comprendida el área de su jurisdicción atendiendo a la defensa, conservación, regulación y administración de todos los recursos a fin de asegurar su mejor utilización en todas las áreas (urbanísticas, Agropecuaria, mineras, sanitarias e industriales) con miras al beneficio común.

El resultado de esta imagen del entorno, establece unos productos que se convierten en herramientas básicas para el desarrollo de procesos



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

concertados, buscando fomentar el desarrollo social acorde con las expectativas culturales, las necesidades de las comunidades y la oferta ambiental del ecosistema.

La corporación tiene su jurisdicción Ibagué y el territorio del Departamento del Tolima el cual contempla los siguientes objetivos:

- Unificar parámetro, como base para el logro de la autonomía de las áreas territoriales.
- Administrar y manejar los recursos naturales de una forma integral.
- Proporcionar estrategias que conlleven a un desarrollo equilibrado.
- Estimular la conservación y explotación adecuada de los suelos.
- Controlar la industria extractiva.
- Contribuir a la protección de diversidad biológica, étnica y cultural de la Región.
- Dentro de las bases y principios fundamentales se pretende establecer normas de planificación del territorio bajo los conceptos de desarrollo sostenible, garantizando la representatividad de la comunidad, con la implementación de estrategias que permitan proyectar un mejor aprovechamiento de los recursos naturales y del medio ambiente.

## **4.2. ZONAS DE MANEJO ESPACIAL**

### **4.2.1. Relación del Contexto Urbano Rural**

El contexto urbano se caracteriza por presentar una agrupación de la población en el núcleo urbano Municipal, esta ofrece una serie de servicios a su comunidad y cuyas actividades económicas se concentran en el segundo y tercer renglón de la producción (comercio y turismo). En el entorno rural



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

presenta una población dispersa, con una densidad baja y en actividades productivas como la agricultura, ganadería, pesca.

El área urbana presenta importancia a nivel local por los servicios sociales que presta (Educación, Salud) lo mismo que por su cobertura de infraestructura básica y complementaria la cual establece relaciones comerciales y de servicios a sus habitantes. El área rural le sirve de despensa en materia prima, como de alimentos al área urbana. Esta interdependencia define una serie de relaciones entre estos sectores determinando flujos y vínculos en respuestas a las diferentes necesidades, que surgen por falta de servicios en el área rural, como de materia prima en el sector urbano para la elaboración de bienes.

### **4.2.1.1. Migraciones**

En el municipio de Prado se presenta una serie de migraciones con relativa frecuencia de la zona rural a la parte urbana ó hacia centros de mayor desarrollo como la conurbación de Bogotá y los sub-centros de relevo regional como Ibagué y Purificación, buscando mejorar la situación laboral, económica o el mejoramiento de vida.

Los sectores donde se produce mayor flujo migratorio son las veredas de la cordillera por razones de estudio o por seguridad; también se producen flujos por motivos de esparcimiento o turismo en el sector del lago.

En el municipio también se presentó una inmigración desde varias zonas del país hacia el sector urbano y rural, más específicamente al sector del Lago, a partir del año de 1973 cuando se dio inicio al llenado del embalse de Río Prado para la generación de Energía; este embalse produjo una gran expectativa económica y turística, el cual atrajo población masivamente a la



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

región, trayendo consigo conflictos sociales, económicos, políticos, culturales y ambientales, factores externos e internos que han propiciado una dinámica regional, no sólo a nivel de los individuos, sino también de las unidades familiares teniendo como resultado una dinámica de ciudad.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

### **5.SECTOR BIOFISICO**



## **5.1. URBANO**

El aspecto biofísico hace referencia al análisis de las condiciones actuales del medio, estableciéndose los elementos y agentes modificadores del estado natural.

El área urbana del Municipio de Prado para el ordenamiento territorial del aspecto biofísico contempla los aspectos: climatología, hidrología, geología, características geotécnicas, problemática ambiental, identificación de amenazas, zonificación y aptitud para el suelo urbano.

Los estudios referentes a las características geológicas, zonificación para aptitud del suelo urbano se retomaron del estudio realizado por la Gobernación del Tolima Departamento Administrativo del Medio Ambiente y Prevención de Desastres (DAMAPD), Comité Regional de Emergencias del Tolima (CRET); para este estudio se utilizaron una serie de metodologías que permiten una valoración adecuada de los más importantes fenómenos y procesos naturales que se presentan en el perímetro urbano del municipio y su área de influencia.

### **5.2.1. CLIMATOLOGIA**

En el aspecto climático del área urbana se maneja los aspectos de precipitación y temperatura a partir de estos parámetros climáticos se clasifica el clima.



Los parámetros climáticos son elementos esenciales y de importancia para determinar aspectos referentes a aptitudes y amenazas entre otras.

### 5.2.2. PRECIPITACION

La determinación de la precipitación se realiza a partir de la interpolación de datos disponibles por el IDEAM de las estaciones del Puesto de Monta, Pinalito Honda, Alto Peñón, El Fique, las que se interpolaron y determinaron el mapa de isoyetas multianual e infieren una oscilación de lluvias entre 1680 a 1700 mm.

### 5.3. TEMPERATURA

El calculo de la temperatura se realizo mediante el método de determinación isotermicas realizado por Isayeta – Delfina manejando el criterio de altura sobre el nivel del mar que para el área urbana de prado es 321 msnm.

Los resultados obtenidos se presentan a continuación:

Tabla 1: Temperatura mensual y anual para el casco Urbano de Prado.

Mes	Ener	Febr.	Marz	Abril	May	Juni	Juli	Agost	Sept	Octub	Nov	Dic	Anual
	o		o		o	o	o	o		.			
Temp	28,6	28,8	28,4	27,7	27,7	28,2	29,7	29,2	28,7	27,2	27,3	27,9	28,4

e.  
De acuerdo a los valores presentados en la tabla 1 determina que el mes de Julio presenta una temperatura de 29.2 que es el valor mas elevado, el valor menor se observa en octubre con 27.2 °C y la temperatura anual 28.4 °C.





#### **5.2.4. AIRE**

En términos generales, el área de prado goza de buen aire gracias a las corrientes que se presentan pero con limitantes debido al uso de agroquímicos en las inmediaciones del Perímetro urbano; la falta de control del parque automotor que en época de turismo aumenta afecta también la calidad del aire por sus emisiones.

Tiene una relevancia el ruido en general y en localidades puntuales como el sector de la plaza en las instalaciones comerciales que no controlan el volumen de los equipos de sonidos y le suma el abundante parque automotor en esta área.

#### **5.3. CLASIFICACION CLIMATICA**

Para la clasificación climática se realiza por el método de Caldas – Lang; que la ubica dentro Cálido – Semiárido Csa manejando los criterios de la altura de caldas que la ubica en cálido por presentarse por debajo de los 1000 msnm y el factor de lang que la relación de precipitación sobre temperatura que presenta un valor inferior de 60 y mayor de 40 determinándola como semiárido.

Dentro de esta clasificación climática se ubica las siguientes especies representativas de área urbana con este clima Totumo, Mango, Veranera, Mamoncillo, entre otras.



#### **5.4. HIDROLOGIA**

El sistema hidrológico del área de influencia del área urbana de Prado hace relación a la presencia de cuerpos de agua con recorridos naturales y artificiales, para el análisis de este aspecto se retomo información de la asociación de usuarios de riego del Rió Prado y estudios de la Gobernación del Tolima.

El análisis hídrico del Area urbana de Prado corresponde a la Cuenca del Río Magdalena es afluente como subcuenca el río prado y esta presenta la microcuenca el hatillo que su recorrido desembocan a los afluentes como donde y morrocoy este ultimo presenta el escurrimiento superficial de las aguas intermitente debido a que su caudal totalmente se presenta por las escorrentías que recoge del área urbana en el sector oriental.

Además en el sector norte y occidental del casco urbano se ubica la presencia de una fuente con recorrido artificial como es el canal norte de riego de Asoprado que presenta un caudal promedio de  $3,8 \text{ m}^3$ , que irriga las tierras dedicadas a la agricultura comercial, la fuente de abastecimiento del canal es el agua de la represa de Prado que le aporta un total de  $8,6 \text{ m}^3$  al canal de conducción.

Para el estudio de amenazas contemplado por el DAMAP-CRET contemplo los siguientes aspectos:

#### **5.5. CAUDALES MAXIMOS**

Para la estimación de los caudales máximos en cuencas hidrográficas, carentes de estaciones hidrológicas, se utilizan una serie de métodos empíricos, basados en la relación lluvia – caudal y fundamentados en las PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

características fisiográficas, morfométricas, suelos y cobertura vegetal de la cuenca.

La concepción teórica del método del SCS (modelo hidrológico HEC-1), utilizado para la generación de caudales máximos en las cuencas sin información se presenta a continuación que corresponda a la versión 4.0, revisado en mayo de 1991. Fue desarrollado por el Centro de Ingeniería Hidrológica (Cuerpo de Ingenieros de los Estados Unidos) en Davis, California hacia 1973. Este paquete hidrológico tiene las siguientes características:

- Optimización del hidrográfico unitario o hidrógrafa unitario, de la cantidad de pérdidas debidas a intercepción e infiltración, y parámetros de transito del flujo, calculados a partir de datos históricos.
- Simulación de la esorrentía de una cuenca y determinación de los caudales picos, en sitios dados, estimados a partir de lluvias históricas o de diseño.
- Análisis de riesgo de inundación y planes de control.
- Simulación de caudales de salida de un embalse para análisis de seguridad de presas.

Para la elaboración de la red de flujo, una cuenca compleja se subdivide, de acuerdo con las divisorias de aguas, en subcuencas pequeñas y relativamente homogéneas. El resultado de esta formulación es la red de flujo de la cuenca, que precisa el orden en los cálculos para la determinación de la esorrentía superficial, y posteriormente para la estimación del caudal en un sitio determinado de la cuenca.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

La teoría del modelo se basa en la suposición de que la lluvia se distribuya uniformemente sobre cada subcuenca y de esa forma puede ser calculada la precipitación efectiva (lluvia menos pérdidas).

El método del hidrograma unitario se utiliza posteriormente para transformar la precipitación efectiva en esorrentía; finalmente, puede utilizarse diferentes métodos de transito de crecientes, para determinar el caudal en un lugar dado.

Como se mencionó anteriormente, los datos de precipitación pueden ser suministrados para lluvias históricas o de diseño, y sus cantidades pueden ser especificadas para cada intervalo de cálculo de programa.

El modelo HEC-1 incluye cinco métodos para el cálculo de las pérdidas debidas a interceptación a saber:

- 1.Método de pérdidas iniciales y constantes
- 2.Método del Servicio de Conservación de Suelos (SCS) de los Estados Unidos
- 3.Método de pérdidas exponencial
- 4.Método de Holtan
- 5.Método de Green y Ampt.

Para el cálculo de pérdidas se utilizó el método del Servicio de Conservación de Suelos SCS (Número de Curva). El único dato de entrada en el modelo HEC-1 es el Número de Curva para cada subcuenta que puede estimarse en las tablas suministradas por el SCS teniendo en cuenta la pendiente de la subcuenta, características del suelo y tipo de cobertura vegetal.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Los cálculos realizados por el modelo para la obtención de la precipitación efectiva, son las mismas que se utilizan para hallar el caudal medio en micro cuencas sin información hidrométrica.

Puesto que el método del SCS permite estimar la precipitación total efectiva para una tormenta dada, la precipitación efectiva incrementada para un período de tiempo se calcula como la diferencia entre la precipitación efectiva acumulada al final del intervalo actual de cálculo, y la precipitación efectiva acumulada obtenida al final del anterior período de cálculo.

Una vez calculada la precipitación efectiva, esta se convierte en escorrentía utilizando métodos de convolución de hidrogramas unitarios. Los métodos incluidos en el modelo HEC-1 para estimar la escorrentía son los siguientes:

1. Hidrograma unitario suministrado por el usuario del programa
2. Método del hidrograma de Clark
3. Método del hidrograma unitario de Sanyder
4. Método del hidrograma del SCS
5. Método de la onda cinemática

Para estimar la escorrentía superficial a partir de la precipitación efectiva, se utilizó el hidrograma unitario adimensional, desarrollado por el SCS. El único dato de entrada para el modelo HEC-1 es TI (tiempo de retardo en horas), el cual es definido como la diferencia temporal entre el centroide del histograma de lluvia efectiva, y el pico del hidrograma unitario.

Existen varias formulaciones para estimar el parámetro TI para cada subcuenca. Para la modelación se utilizó la ecuación que se presenta a continuación y que tiene la ventaja de utilizar el número de curva de la



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

subcuenca, la pendiente y la distancia a la divisoria de aguas. De esta manera un cambio en el número de curva afecta no solamente a la tasa de infiltración, sino también la forma del hidrograma unitario.

$$TI = \frac{L^{0.85} * (0.0397 * S + 1)^{0.7}}{1.951 * Y^{0.5}}$$

Ti = Tiempo de retardo en horas

L= Distancia a la divisoria de aguas

Y = Pendiente promedio de la subcuenca, en %

S= Infiltración potencial

El modelo HEC-1 utiliza el valor de TI, para realizar los cálculos que se describen a continuación. El caudal pico de cada subcuenca y el tiempo al pico se obtiene de la siguiente fórmula:

$$Q_p = 2.08 * A / T_p$$

Q<sub>p</sub> – Caudal pico en m<sup>3</sup>/s

A – Área de la subcuenca, en Km<sup>2</sup> y

$$T_p = D/2 + TI$$

T<sub>p</sub> . Tiempo transcurrido desde el comienzo de la escorrentía, hasta el pico del hidrograma en horas.

D – Duración de la lluvia efectiva del hidrograma unitario, en horas

TI – Tiempo de retardo, en horas

El modelo coloca al parámetro D igual al intervalo de cálculo del programa, en el caso de esta modelación, igual a 15 minutos.



Utilizando  $T_p$  y  $Q_p$ , las ordenadas del hidrograma unitario son interpoladas por el modelo para intervalo de cálculo especificado, a partir del hidrograma unitario adimensional desarrollada por el SCS. Finalmente, se utiliza el método del hidrograma unitario para calcular el hidrograma correspondiente a cada subcuenca, a partir de los datos de precipitación efectiva de esta subcuenca.

Los métodos de tránsito de crecientes se utilizan para simular el movimiento del flujo a través de canales y embalses. Tales métodos, incluidos en el modelo HEC-1, y son:

1. Método de Muskingun
2. Método de Pulsos Modificados
3. Método de la Onda Cinemática

Se utilizó el método de Muskingun. Los valores de la constante de almacenamiento de tiempo  $K$ , fueron aproximados como una función de las velocidades promedio que se podrían encontrar para el tramo a transitar.

La generación de los caudales máximos con ayuda del método del Hidrograma Unitario es un procedimiento ampliamente usado en micro cuencas y requiere de información detallada de los parámetros morfométricos y fisiográficos de la cuenca.

De las estaciones pluviográficas se determina el aguacero más representativo por intensidad – duración y se obtiene su correspondiente curva de masas. Luego se determinan los porcentajes de las porciones de lluvia para cada 5 o 10 minutos. Con estos porcentajes se derivan las



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

porciones o volúmenes de lluvia correspondientes para el aguacero estimado de 100 años de periodos de retorno en cada estación.-

Con los valores de lluvia máxima o histograma para 100 años en cada estación se establece la relación existente con los periodos de retorno de 5.10.20 y 50 respecto al de 100 años.

Para el uso del modelo HEC-1, una vez calculado el histograma para cada cuenca, su número de curva, su área de drenaje y los porcentajes de cada  $T_r$  respecto al aguacero para 100 años, se procede a subdividir en micro cuencas, consiste en desarrollar un modelo en micro cuencas, estimado en cada una de ellas, el área de drenaje, longitud, caída o pendiente del cauce, tiempo de concentración y coeficiente de Muskingum.

Para la aplicación de este modelo se determina los parámetros morfométricos y fisiográficos, los cuales dependen del relieve, red de drenaje, clima, tipos de suelo, cobertura vegetal, geología las prácticas agrícolas, etc.

El modelo hidrológico HEC – 1 fue utilizado para la estimación de caudales máximos de la cuenca de las quebradas el Hatillo y Morrocroy, en el sitio donde estas corrientes cruzan la parte central de la cabecera municipal, para lo cual se realizó en éstos sitios la topografía de la sección transversal de las quebradas. El aguacero máximo se toma de la estación Puesto de Monta.

La cuenca de la quebrada el hatillo tiene un área de drenaje de  $12.5 \text{ Km}^2$  y la quebrada Morrocroy de  $0,45 \text{ Km}^2$ . De acuerdo con los resultados, la quebrada el Hatillo puede llegar a generar en promedio, una vez cada 20 años, una creciente equivalente a  $65 \text{ m}^3/\text{sg}$ . Y de  $91 \text{ m}^3/\text{sg}$  en cien años, y la quebrada Morrocroy de  $9.6 \text{ m}^3/\text{sg}$  y  $12.48 \text{ m}^3/\text{sg}$ .





## **5.6. GEOLOGIA Y CARACTERISTICAS GEOTECNICAS**

Se describen y analizan en este capítulo las características litológicas, estratigráficas, estructurales y geomecánicas de la zona estudiada, así como los diferentes procesos geológicos que se pudieron detectar durante la fotointerpretación y los recorridos de campo.

A continuación se hace referencia a cuatro unidades litológicas que se distribuyen en la zona de estudio: Grupo Ollini (Cretáceo), Grupo Honda (Terciario), Depósitos coluviales del Cuaternario. Se describen de la más antigua a la más moderna.

Las características geotécnicas a investigar se relacionan con propiedades geomecánicas como la consistencia, plasticidad, cuyo propósito es tener una idea de su comportamiento geotécnico.

Se ejecutaron 3 apiques, hasta de 3 m de profundidad, de donde se tomaron 4 muestras alteradas para los ensayos básicos y dos muestras inalteradas, en muestreador de cuchara partida, para prueba de compresión simple. En la Tabla 3.1 se muestran los resultados de los ensayos y en la Plancha 2 los sitios de sondeo.

Luego de determinar las proporciones granulométricas y los límites de Atterberg, los resultados fueron graficados en curvas de gradación y en la carta de plasticidad de Casagrande. Para la clasificación de los suelos se utilizó el sistema unificado (USCS), utilizando para los suelos granulares coeficientes de uniformidad y curvatura, y límites de consistencia e índices de plasticidad para los finos.



Los ensayos de laboratorio se ejecutaron en su mayoría sobre las unidades de depósitos de terrazas antiguas (Qac) y Formación Honda (Tsh), pues sobre ellas se localiza el casco urbano, y las zonas suburbanas.

### **5.6.1. Grupo Ollini (Kso)**

Esta denominación fue dada por geólogos de Intercol (1954) para referirse a una serie compuesta por areniscas y chert aflorantes en la región Ortega – Guamo, dando las denominaciones de “ Lower Chert “, “ Upper Sandstone member “ y “ Upper Chert “. Estos dos últimos miembros con abundantes foraminíferos. Este nombre posteriormente fue usado por De Porta (1965), Nuñez y otros (1894) en la Plancha 263-Ortega y Cossio y otros (1995) en la plancha 383-Purificación.

En la región estudiada se caracteriza por la presencia de capas delgadas de cherts fosilíferos blancos a grises, en laminación paralela, intercalados con capas gruesas de limolitas silíceas de color crema y niveles calcáreos, y areniscas silíceas finas de color crema a amarillo, intercaladas con limolitas silíceas y chert. Las capas en general presentan buzamientos mayores a 35° y fuerte fracturamiento debido a los efectos de la Falla de Prado.

Aflora al oriente del municipio, en la parte superior del cerro de la Cruz, flanco occidental del Sinclinal de Prado, en contacto fallado y cubierto por rocas del Grupo Honda. Para este grupo se ha propuesto una edad de Coniaciano a Campaniano con base en paleontología y micro-paleontología.

Las rocas de esta formación se encuentran en forma de estratos competentes de carácter silíceo, con alto grado de resistencia a la meteorización, conformando escarpes subvertí cales. Por su grado de



facturamiento moderado – alto, es susceptible a procesos de degradación, especialmente en caso de pérdida de la cobertura vegetal, características que lo cataloga como depósitos estables a moderadamente estables.

### **5.6.2. Grupo Honda (Tsh)**

Este nombre se aplica a una secuencia de areniscas, conglomerado y lutitas que se distribuye ampliamente en el Valle Superior del Magdalena. Su denominación en los diferentes puntos de la misma ha causado controversia por las variaciones faciales a que tiene lugar, lo cual ha contribuido en gran parte a confusiones.

En la región estudiada el Grupo Honda está conformado por capas de areniscas, arcillolitas y conglomerados interestratificados e interdigitados, lenticulares, tabulares y con estratificación cruzada. Presentan buzamiento promedio de 10° sobre el casco urbano. La mayor parte del municipio descansa sobre este grupo, y está cubierto al occidente por depósitos coluvio-aluviales del Cuaternario.

Las areniscas son de grano fino a grueso, de forma angular a subangular y de color verdoso a crema, compuestas de cuarzo, feldespatos, chert, rocas volcánicas y muscovita. Las arcillolitas son de color amarillo y rojizo, con concreciones de carbonato, e incluye lentes de conglomerados.

Los conglomerados están constituidos por guijos de chert carmelito y negro, cuarzo, rocas volcánicas y metamórficas, con diámetro de 2 cm excepcionalmente 4 cm, con matriz arenosa de grano medio a grueso, compacta.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

En general este grupo presenta una morfología plana a suavemente ondulada, con excepción de la zona oriental donde ocurren buzamientos cercanos a 30° como consecuencia del levantamiento a lo largo de la Falla de Prado.

Con base en los reportes disponibles en la literatura existente, se atribuye a esta formación una edad Oligoceno Superior-Mioceno.

En el área de estudio esta unidad se presenta morfología de colinas suavemente onduladas de poca altura y densidad de diaclasamiento baja. Se compone de areniscas cuarzosas y conglomerados arenosos con meteorización moderada. Los suelos desarrollados son en general muy compactos, indicativo de buena capacidad de soporte; una muestra clasificó como arena mal gradada (SP), con pocos finos, características de suelos permeables de compresibilidad muy baja y buena resistencia al corte. Por el alto grado de compactación que presentan los suelos provenientes de estos materiales, se considera que la susceptibilidad a la erosión es baja a moderada.

### **5.6.3. Terrazas Antiguas (Qac)**

Depósitos de origen aluvio-coluvial, conformados por limos de color gris, con cantos pequeños y esporádicos de areniscas grises y chert, así como depósitos areno-limosos con cantos de areniscas. En la zona de estudio estos materiales recubren de manera discordante las rocas del Grupo Honda y se distinguen en las fotografías aéreas por presentar un relieve plano a suavemente ondulado. Por la distribución de estos materiales y su posición relativa se les asigna una edad de Holoceno-pleistoceno.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Suelos areno-limosos, compactos, con algo de grava, con características algo semejantes a los suelos derivados de las rocas del Grupo Honda, por lo que se infieren propiedades geomecánicas básicas similares. Como material portante se considera bueno.

### **5.6.4. Aluviones y Terrazas Recientes (Qal)**

Estos depósitos conforman terrenos relativamente planos a ondulados, generalmente compuestos por limos, arenas y gravas. Son importantes los del Río Prado, los cuales constituyen una terraza de poca elevación con respecto al cauce principal. Son materiales muy jóvenes (Holoceno a actual) formados por la dinámica fluvial del río Prado y algunos afluentes.

Son suelos arenosos de color gris claro, con cantos esporádicos de grava fina. De acuerdo con el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (USCS) son arenas limosas no plásticas (SM) y arcillas arenosas de baja plasticidad (CL). Dichos materiales, en estados compactos y húmedos, son característicos de suelos impermeables a semipermeables, de resistencia al corte buena a regular y comprensibilidad madia a baja. Lo anterior permite definirlos como materiales ingenieriles de características geotécnicas aceptables a buenas. Las arcillas de baja plasticidad presentaron resistencia a la compresión inconfnada de  $2.1 \text{ kg/cm}^2$ , indicativo de terrenos de consistencia dura y buena capacidad de soporte.



## **5.7. TECTONICA Y GEOLOGIA ESTRUCTURAL**

Los rasgos estructurales de la región donde se ubica el área de estudio, se interpretan como el resultado de una tectónica comprensiva producto de la convergencia de la Placa de Nazca, que se desplaza de occidente a oriente y la placa Suramericana que se mueve en sentido opuesto. Tal interacción tuvo su máximo desarrollo a partir del Mioceno, durante la Orogenia Andina y trajo como resultado la configuración estructural actual del bosque Andino.

En el Valle del Magdalena se formó entonces una provincia caracterizada por grandes pliegues sinclinadas asimétricos, con gran desarrollo en sentido Noreste, limitados por anticlinales angostos, invertidos y fallados, con frente de cabalgamiento nítido y con marcados efectos de sobrecogimiento y truncamiento, como productos de desplazamiento de las rocas cretácico terciarias, plegadas y desplazadas.

Dicha región forma parte integral de la depresión del Valle del Magdalena, situada entre las Cordilleras Central y Oriental de Colombia, y está limitada al occidente por la falla Prado – Suárez, al sur-oriente por la falla de Boquerón y al nororiente por la falla de Melgar Agua de Dios y Quinina, que son de movimiento predominantemente inverso vergencia al oriente.

## **5.8. FALLAMIENTO**

Se destaca la Falla de Prado – Suárez. Sin embargo, existen otras fallas lejanas importantes debido a su potencial sísmico, tales como la Falla de Algeciras (terremotos de 1827 y 1967), Ibagué, Cucuana y Doima.



### **5.8.1. Falla de Prado – Suárez**

Tiene dirección general N 25° E, paralela a la margen derecha del río Magdalena, y es conocida regionalmente como la Falla del Magdalena. Limita el valle del Magdalena con la Cordillera Oriental. Su trazo recto indica la presencia de una falla de ángulo alto, con buzamiento hacia el Este. Afecta rocas del Cretáceo y Terciario, las cuales pone en contacto al oriente de la zona de estudio.

### **5.8.2 PLEGAMIENTOS**

En la zona se presenta un plegamiento originado por la tectónica comprensiva originada desde el terciario. El pliegue más representativo lo constituye el Sinclinal de Prado, del cual solo aflora en la zona de estudio su flanco occidental fallado por la falla de Prado.

Este Sinclinal es una gran estructura que abarca un área de 260 Km<sup>2</sup> con una dirección general SW-NE, longitud de 20 Km y un ancho mayor de 12 Km. Es un pliegue asimétrico con cierres al Norte y al Sur. Esta estructura se originó después de la depositación de la formación Gualanday y antes del depósito del Grupo Honda, es decir, corresponde a un evento de edad Post Oligoceno superior y Pre-Mioceno Medio.

## **6. NEOTECTONICA GENERAL**

Por el hecho de Colombia estar situada en una zona de convergencia de placas tectónicas en movimiento convergente, es de esperarse sismicidad activa en todo su territorio especialmente la región Andina.



### **6.1. Fallas Potencialmente Sismogénicas**

Las fallas de la región, como son las de Prado – Suárez, Quinina, Melgar, Agua de Dios, Boquerón y Melgar, no presentan evidencias de neotectónica. Sin embargo hay frecuencias de fallas potencialmente sismo génicas, un poco más lejanas, entre las que se menciona la Falla de Ibagué, Cucuana, Doima y la Falla de Algeciras, las cuales son catalogadas como activas con potencial sismo génico importante.

### **6.2. Falla de Ibagué**

En el departamento del Tolima, el sistema de falla tiene aproximadamente 100 Kilómetros de longitud, y se secciona en los siguientes fragmentos: Fallas de Cócora, Ibagué y Piedras, con 25, 45 y 33 Kilómetros de longitud respectivamente. Todo el sistema de fallas tiene movimiento transcúrrete destal, con abundantes evidencias geotectónicas a lo largo de toda la traza (Vergara, 1992). Ha sido clasificada como falla activa, y su máxima potencial sismo génico (Ms) se estimó en 7.0 (INGEOMINAS, 1996).

### **6.3. Falla de Cucuana**

Es una falla transcúrrete destal, de dirección N 65° E, la cual controla el curso del río Cucuana, en el centro del departamento del Tolima. Los indicios morfológicos de neotectónica permitieron catalogarla como potencialmente activa (INGEOMINAS, 1996).

### **-6.4. Fallas de Doima**

Es la prolongación al norte de la falla Samaria – La Colorada. Es una falla inversa, con vergencia al occidente y leve componente de rumbo, de 35





Kilómetros de longitud. La falla afecta la parte distal de los depósitos cuaternarios del Abanico de Ibagué y su taza tiene dirección N 30°E. Estudios elaborados por INGEOMINAS (1996) la clasifican como falla activa, y le calculan magnitud máxima probable (Ms) de 6.7.

#### **- 6.5. Falla de Algeciras**

Es una falla de movimiento lateral derecho, localizada al oriente del Departamento del Huila, donde se prolonga aproximadamente 100 Km en dirección N 30°E. Tiene evidencias de actividad neotectónica y su potencial sismo génico fue calculado en (Ms) 7.0 (Vergara, 1996).

#### **- 7. PROBLEMATICA AMBIENTAL**

Se consideran dentro de esta categoría aquellos factores antrópicos que pueden influenciar enfermedades o convertirse en generadores de vectores de propagación de enfermedades y que presenten acciones degeneradoras de impactos negativos al medio ambiente. Desde este punto de vista se tienen las aguas residuales y la disposición de basuras, ya que son operaciones que generalmente involucran riesgos para la salud.

Como antecedentes se pueden citar endemias que se han detectado en el departamento como el dengue hemorrágico y cólera, enfermedades relacionadas de manera directa a aguas paluidas y disposición inadecuada de desechos.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

En el municipio de Prado, se cuenta con redes de alcantarillado suficientes cuyos vertimientos finales son entregados al río Prado, fuente de abastecimiento de agua potable de algunas comunidades ubicadas aguas abajo. Esta situación se genera debido a la inexistencia de sistemas de tratamiento de aguas residuales, labor que debe ser emprendida por la administración local y organismos del sector departamental y nacional.

La disposición de basuras, también se convierte en un factor adverso en cuanto a los aspectos de sanidad pública, puesto que como es común en todos los municipios del departamento, se realiza la misma como relleno sanitario, pero sin cumplir todos los parámetros de manejo técnico de los mismos. No se presenta selección adecuada de basuras, la compactación y cubrimiento de las mismas es deficiente y no es continua, a este problema se le suma la deposición de residuos sólidos en área de influencia directa del desagüe de las aguas lluvias de la urbanización las palmas en la quebrada Morrocroy.

Estos factores permiten la multiplicación de vectores como ratas, mosquitos y zancudos que convierten estos sectores en uno de sus mejores hábitats.

Los siguientes aspectos se tipifican como problemas ambientales sin dejarlos a un lado como amenazas por los diferentes inconvenientes que presenta.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

A nivel atmosférico anteriormente se mencionó los problemas por los altos decibeles que presenta el municipio por los elevados sonidos en radiolas de los sectores comerciales, el parque automotor que además se concentra en esta área aumenta este problema, aumentando el impacto debido a que un número significativo de vehículos no presenta la certificación ambiental de emisiones de gases contaminantes al medio ambiente que degenera la calidad del medio ambiente de los habitantes de Prado.

En el sector Nor-Este del Casco urbano se presenta la proliferación de malos olores e inconvenientes por incompatibilidad de uso por la ubicación de porquerizas y galpones.

La flexibilidad en el manejo de saneamiento en la plaza de mercado genera otro foco latente de contaminación y que se incrementa los días de la venta de pescados debido a que los residuos no son manejados de una manera especial por el contrareo son depositados o arrojados por el alcantarillado normal que genera la proliferación de vectores e inconvenientes en el sistema de alcantarillado.

El matadero Municipal presenta un comportamiento similar al de la plaza de mercado pero con un mayor grado de incompatibilidad generado



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

esencialmente por la disposición de algunos desperdicios de los animales sacrificados; aunque la infraestructura y mantenimiento trata de ser adecuado se hace necesario realizar obras de mitigación ambiental.

Los anteriores aspectos se especializan en el mapa de problemática ambiental.

### **8. Zonificación y aptitud para el uso urbano**

De acuerdo con las amenazas identificadas y las características geológicas-geotécnicas, en el área de estudio se definieron tres zonas:

Zona estable

Zona de estabilidad potencial

Zona de inundación potencial

#### **8.1. ZONA ESTABLE (ZE)**

Corresponde a los sectores actualmente edificados con pendientes menores del siete por ciento (7%). En general no se observan sectores dentro de esta zona, con problemas mayores, exceptuando aquellos que tienen influencia fenómenos de inundación.

Las características geotécnicas de los materiales presentes en el subsuelo, son buenas y no presentan problemas mayores desde el punto de vista de estabilidad, lo cual permite la construcción de obras civiles sin mayores restricciones.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Las posibles zonas de expansión se pueden ubicar hacia el sur y hacia el Oeste, así como algunos sectores en la vía que conduce a la represa de Prado, pues su topografía plana y condiciones de subsuelo son aptas para urbanismo.

Cualquier proyecto urbanístico debe tener en cuenta las consideraciones de estudios locales de suelos que incluyan pruebas de clasificación, ensayos de resistencia a corte, de formabilidad, etc. Y las exigencias contempladas en la Norma de Construcciones Sismo resistentes (Decreto 1400 de 1984), como también las normas ambientales, especialmente aquellas que contemplan las márgenes de los drenajes y quebradas, no solo por la significancia ambiental, sino por la amenaza que pueden representar en un momento determinado.

### **8.2. ZONA DE ESTABILIDAD POTENCIAL (ZEP)**

Se consideran zonas de estabilidad potencial, aquellos sectores que presentan signos antiguos de movimientos de remoción en masa como, los ya mencionados en el numeral, o aquellas que por la pendiente y características del material del subsuelo, pueden generar movimientos de remoción en masa.

Estos sectores deben ser dedicados a la conservación ambiental, puesto que allí nace un buen número de drenajes y se presenta la vegetación más representativa de la zona, además en algunos sectores se pueden desarrollar movimientos de remoción que ocasionarían la desestabilización de otros sectores.



### **8.3. ZONA DE INUNDACION POTENCIAL (ZIP)**

Se consideran zonas Inundables y Potencialmente Inundable, las zonas correspondientes a las márgenes de los drenajes de las quebradas El Hatillo y Morrocoy, así como aquellas que representan terrazas de agradación del río Prado.

Dentro de la zona de inundación de la quebrada Morrocoy, existen algunas viviendas que se podrían ver afectadas por crecientes normales, por lo tanto se deben implementar programas de prevención y de recuperación de espacios en estos sectores.

Se deben establecer medidas efectivas para la preservación de distancias desde los bordes de los drenajes, así como la implementación de planes en el ámbito municipal de ordenamiento urbano.

## **9. CARACTERIZACION AMBIENTAL RURAL**

La caracterización ambiental del Municipio de Prado se anexa en un documento complementario, debido a que fue elaborada por Cortolima y la firma Consultarías y Obras Ambientales C.O.A. Ltda.

Se presentan en la siguiente caracterización información adicional requerida en temas específicos del esquema según solicitud de Cortolima para generar un mayor conocimiento de diferentes aspectos del Municipio debido a que algunos temas de la caracterización fueron contemplados sin determinar la ley 388 punto de inicio para los esquemas de ordenamiento territorial.



### 9.1. SISTEMAS DE PRODUCCION

Basados en información suministrada por la Umata de Prado se presenta la siguiente información del censo piscícola.

VEREDA	FUENTE DE AGUA	ESPECIE CULTIVADA	PECES SEMBRADOS	MERCADO
ALTAGRACIA	Quebrada	Mojarra	700	Mercado Local
ALTAGRACIA	Quebrada	Cachama	300	Mercado Local
ALTAGRACIA	Quebrada	Mojarra	450	Mercado Local
ALTAGRACIA	Quebrada	Mojarra	300	Mercado Local
ALTAGRACIA	Quebrada	Mojarra	300	Mercado Local
ALTAGRACIA	Quebrada	Cachama	400	Mercado Local
ALTAGRACIA	Quebrada	Mojarra	250	Mercado Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	150	Mercado Local
ALTAMIRA	Quebrada	Cachama	400	Dolores-M/do Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	650	Dolores-M/do Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	130	Mercado Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	150	Mercado Local
ALTAMIRA	Quebrada	Cachama	150	Mercado Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	300	Mercado Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	350	Dolores-M/do Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	200	Mercado Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	450	P/ción-M/do. Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	350	P/ción-M/do. Local
ALTAMIRA	Quebrada	Cachama	200	Mercado Local
ALTAMIRA	Quebrada	Cachama	600	Dolores-M/do Local
ALTAMIRA	Quebrada	Mojarra	100	Mercado Local
ALTAMIRA	Quebrada	Cachama	1000	P/ción-M/do. Local
ALTAMIRA	Quebrada	Cachama	400	Dolores-M/do Local
ALTAMIRA	Quebrada		150	
ALTAMIRA	Quebrada		400	
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada		150	



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

ALTAMIRA	Quebrada			CONSUMO
ALTAMIRA	Quebrada		150	VENTA, CONSUMO
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada			
ALTAMIRA	Quebrada		800	
ALTAMIRA	Quebrada		150	
ALTAMIRA	Quebrada		250	VENTA, CONSUMO
ALTAMIRA	Quebrada		200	
ALTAMIRA	Quebrada		200	
BALKANES	Quebrada		280	VENTA, CONSUMO
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada		150	
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada		150	
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada		200	
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada		250	
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada		3750	
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada		100	
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada		240	VENTA, CONSUMO
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada		280	VENTA, CONSUMO
BALKANES	Quebrada			
BALKANES	Quebrada		250	VENTA, CONSUMO
BELLO HORIZONTE	Quebrada		200	
BELLO HORIZONTE	Quebrada		200	
BELLO HORIZONTE	Quebrada		250	
BELLO HORIZONTE	Quebrada		200	





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

BELLO HORIZONTE	Quebrada		300	
BELLO HORIZONTE	Quebrada		200	
BELLO HORIZONTE	Quebrada		200	
BELLO HORIZONTE	Quebrada		150	
BELLO HORIZONTE	Quebrada		150	
BUENOS AIRES	Quebrada		100	
BUENOS AIRES	Quebrada		100	
BUENOS AIRES	Quebrada		100	
BUENOS AIRES	Quebrada		150	
BUENOS AIRES	Quebrada		150	
BUENOS AIRES	Quebrada		200	
CATALAN	Algibe		250	
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe		200	
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe		500	
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe		300	
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe		250	
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe		200	
CATALAN	Algibe		150	
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe		250	VENTA, CONSUMO
CATALAN	Algibe		300	
CATALAN	Algibe		250	
CATALAN	Algibe		400	
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe			
CATALAN	Algibe			
CHENCHITO	Quebrada			
CHENCHITO	Rio Prado		4550	VENTA, CONSUMO



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

CHENCHITO	Algibe		4000	VENTA, CONSUMO
CHENCHITO	Algibe		350	
CHENCHITO	Quebrada			
CHENCHITO	Algibe		250	
CHENCHITO	Algibe		600	VENTA, CONSUMO
CHENCHITO	Algibe		1200	VENTA, CONSUMO
CHENCHITO	Quebrada			
CHENCHITO	Quebrada			
CHENCHITO	Algibe		380	VENTA, CONSUMO
CHENCHITO	Algibe		1350	VENTA, CONSUMO
CHENCHITO	Quebrada			
CONCHAL	.Algibe y canal	CACHAMA	400	VENTA, CONSUMO
CONCHAL	Algibe	CACHAMA	200	VENTA, CONSUMO
CONCHAL	Algibe	MOJARRA	300	VENTA, CONSUMO
CONCHAL	Algibe	CACHAMA	450	VENTA, CONSUMO
CONCHAL	Algibe	CACHAMA		
CONCHAL	Algibe	MOJARRA		
CONCHAL	Algibe	MOJARRA		
CONCHAL	Algibe	MOJARRA	150	VENTA, CONSUMO
CONCHAL	Algibe	CACHAMA	200	
CONCHAL	Algibe	CACHAMA	100	VENTA, CONSUMO
CONCHAL	Algibe	MOJARRA	300	
CONCHAL	Algibe	MOJARRA	11250	VENTA, CONSUMO
CONCHAL	Algibe	CACHAMA	500	VENTA, CONSUMO
CONCHAL	Algibe	CACHAMA		
EL CAIMAN	Quebrada	MOJARRA	250	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	CACHAMA		
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	100	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	250	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	CACHAMA	300	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	200	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	150	
EL CRUCE	Quebrada	CACHAMA	300	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	CACHAMA	100	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	200	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	200	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	CACHAMA	200	
EL CRUCE	Quebrada	CACHAMA	150	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	200	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	150	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	100	
EL CRUCE	Quebrada	CACHAMA	200	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA		
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	250	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	200	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	200	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	200	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	7210	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	600	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	200	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	200	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA		
EL CRUCE	Quebrada	CACHAMA	100	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	350	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	300	VENTA, CONSUMO
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA	250	
EL CRUCE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA	100	VENTA, CONSUMO
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA	300	VENTA, CONSUMO
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	CACHAMA	100	
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA	300	
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA	150	VENTA, CONSUMO
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA	1950	
EL FIQUE	Quebrada	CACHAMA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	CACHAMA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA	150	VENTA, CONSUMO
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	MOJARRA		
EL FIQUE	Quebrada	CACHAMA		
LA CHICA	Quebrada	CACHAMA	300	
LA CHICA	Quebrada	MOJARRA		
LA CHICA	Quebrada	CACHAMA	400	VENTA, CONSUMO



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

LA CHICA	Quebrada	MOJARRA	250	
LA CHICA	Quebrada	MOJARRA	1000	VENTA, CONSUMO
LA CHICA	Quebrada	CACHAMA	200	
LA CHICA	Quebrada	CACHAMA		
LA CHICA	Quebrada	MOJARRA		
LA CHICA	Quebrada	CACHAMA		
LA CHICA	Quebrada	MOJARRA		
LA CHICA	Quebrada	CACHAMA		
LA CHICA	Quebrada	CACHAMA		
LA CHICA	Quebrada	MOJARRA	200	VENTA, CONSUMO
LA CHICA	Quebrada	CACHAMA		
LA CHICA	Quebrada	MOJARRA		
LA CHICA	Quebrada	CACHAMA	1000	VENTA, CONSUMO
LA PRIMAVERA				
LA PRIMAVERA	Quebrada		700	VENTA, CONSUMO
LA PRIMAVERA	Quebrada		100	VENTA, CONSUMO
LA PRIMAVERA	Quebrada		400	VENTA, CONSUMO
LA PRIMAVERA				
LA PRIMAVERA				
LA PRIMAVERA				
LA PRIMAVERA				
LA PRIMAVERA				
LA PRIMAVERA				
LA PRIMAVERA	Quebrada		100	VENTA, CONSUMO
LA PRIMAVERA	Quebrada		3000	VENTA, CONSUMO
LA PRIMAVERA				
LA VIRGINIA	Quebrada		100	
LA VIRGINIA	Quebrada			
LA VIRGINIA	Quebrada		150	
LA VIRGINIA				
LA VIRGINIA				
LA VIRGINIA	Quebrada			
LAS BRISAS	Quebrada		150	
LA BRISAS				
LAS BRISAS	Quebrada			
LAS BRISAS				
LAS BRISAS	Quebrada			
LAS BRISAS	Quebrada			
MALTA				
MALTA				
MALTA	Quebrada		200	



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

MALTA				
MALTA				
MALTA				
MALTA				
MALTA				
MALTA				
MALTA	Quebrada		200	
MALTA				
MALTA				
MALTA	Quebrada			
MALTA				
MALTA	Quebrada		200	
MALTA	Quebrada		160	VENTA, CONSUMO
MALTA	Quebrada		120	VENTA, CONSUMO
MALTA	Quebrada		150	
MALTA				
MALTA				
MALTA	Quebrada		400	
MALTA	Quebrada		300	
MALTA	Quebrada		250	VENTA, CONSUMO
MONTOSO	Quebrada		100	VENTA, CONSUMO
MONTOSO				
MONTOSO	Quebrada		200	
MONTOSO	Quebrada		1400	
MONTOSO	Quebrada			
MONTOSO	Quebrada		150	VENTA, CONSUMO
MONTOSO	Quebrada			
MONTOSO	Quebrada		300	VENTA, CONSUMO
MONTOSO	Quebrada		300	
MONTOSO	Quebrada		150	
MONTOSO	Quebrada		200	
MONTOSO	Quebrada			
MONTOSO	Quebrada		200	
MONTOSO	Quebrada		525	VENTA, CONSUMO
MONTOSO	Quebrada			
MONTOSO	Quebrada			
MONTOSO	Quebrada		100	
MONTOSO	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
MONTOSO				
MONTOSO	Quebrada		450	VENTA, CONSUMO
MONTOSO	Quebrada		240	VENTA, CONSUMO



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

MONTOSO	Quebrada		300	
MONTOSO	Quebrada		250	VENTA, CONSUMO
MONTOSO				
MONTOSO	Quebrada			
MONTOSO	Quebrada			
MONTOSO			150	
MONTOSO	Quebrada		300	VENTA, CONSUMO
MONTOSO				
MONTOSO				
MONTOSO				
MONTOSO	Quebrada		200	
MONTOSO				
MONTOSO	Quebrada			
MONTOSO	Quebrada			
MONTOSO	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
MONTOSO	Quebrada		150	
MONTOSO	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
MONTOSO	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
MONTOSO	Quebrada		500	
OJO DE AGUA	Quebrada		450	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		300	
OJO DE AGUA	Quebrada		300	
OJO DE AGUA	Quebrada		200	
OJO DE AGUA	Quebrada		1000	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		100	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		250	
OJO DE AGUA	Quebrada		300	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		150	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		500	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		700	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		1500	VENTA, CONSUMO
OJO DE AGUA	Quebrada		250	
OJO DE AGUA				
OJO DE AGUA				
OJO DE AGUA	Quebrada		150	
PEDREGAL	Quebrada		150	VENTA, CONSUMO
PEÑON ALTO				
PEÑON ALTO				
PEÑON ALTO				



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

PEÑON ALTO				
PEÑON ALTO				
PEÑON ALTO				
PEÑON ALTO	Algibe		500	VENTA, CONSUMO
PEÑON ALTO				
PEÑON ALTO				
PEÑON ALTO				
PEÑON ALTO	Algibe		1000	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS				
TORTUGAS	Quebrada		1200	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS	Quebrada		13000	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS				
TORTUGAS	Quebrada		1000	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS	Quebrada		2000	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS	Quebrada		4500	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS				
TORTUGAS				
TORTUGAS	Quebrada		2500	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS				
TORTUGAS	Quebrada		2500	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS	Quebrada		3500	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS	Quebrada		3000	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS	Quebrada		2500	VENTA, CONSUMO
TORTUGAS				
TORTUGAS				
VEGONES	Quebrada		220	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		300	
VEGONES	Quebrada		100	
VEGONES				
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		640	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		120	CONSUMO
VEGONES				
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		200	
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		200	
VEGONES	Quebrada		160	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		200	
VEGONES	Quebrada		100	CONSUMO



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

VEGONES	Quebrada		100	
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		180	VENTA, CONSUMO
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		150	
VEGONES	Quebrada		250	
VEGONES	Quebrada		200	
VEGONES	Quebrada		200	
VEGONES	Quebrada		550	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		150	CONSUMO
VEGONES	Quebrada			
VEGONES	Quebrada		160	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		150	
VEGONES	Quebrada		200	
VEGONES				
VEGONES				
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		120	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		400	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		320	VENTA, CONSUMO
VEGONES				
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		350	VENTA, CONSUMO
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		250	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		500	VENTA, CONSUMO
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		150	
VEGONES	Quebrada		200	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada			
VEGONES				
VEGONES	Quebrada		450	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		100	CONSUMO
VEGONES	Quebrada		320	VENTA, CONSUMO
VEGONES	Quebrada		500	VENTA, CONSUMO





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Como se observa el potencial que presenta el Municipio de Prado en lo referente al sistema de producción de acuicultura es excelente pero se hace necesario organizarlo, planificarlo y tener un plan de manejo ambiental; el Municipio además presenta en el sector del lago la infraestructura adecuada la cual amerita se realice un mejor aprovechamiento en el sector acuícola ya que esto fortalece la economía y el aspecto de turismo; la calidad de agua para el embalse de Hidro-Prado reporta graves cambios de degradación en la calidad de vida debido a que el vaso de este embalse no fue limpiado en sus inicios de la vegetación arbustiva y arbórea; esta información tomada del estudio de la piscícola Pijaos elaborado por Proyectos e Ingeniería Ltda, y reportada por Marquéz (1984) y Valderrama (1986) los cuales mencionan los funestos efectos sobre la calidad del agua y los organismos hidrobiológicos como consecuencia de su acelerada eutroficación, la proliferación de malezas acuáticas (*Eichhornia crassipes* y *Pistia* sp) y el afloramiento persistente de una alga plactónica del género *Botryococcus* (Chlorophyta), esta información se hace necesario ratificarla con nuevos estudios que contemplen el manejo integral de estas aguas con un siguiente continuo.

### 9.2. SISTEMA HÍDRICO

Referente al sistema hídrico del Municipio no se presentan aforos de las fuentes hídricas debido a que se hace necesario determinarlos en diferentes periodos estacionales y determinar sus principales características para determinar sus usos. Además se complementa la información de la concesión de aguas dadas por Cortolima a usuarios de estas las que se hace necesario reglamentar por parte de usuarios, Municipio y Cortolima.

La gobernación del Tolima presenta unos predios en la zona del embalse que se hace necesario determinar y reglamentar su uso de acuerdo a las estipulaciones que determine la Gobernación en compañía del Municipio; de acuerdo a información suministrada por personal del Municipio de Prado estas zonas contemplan un uso de protección ambiental del recurso hídrico.

Estos predios son los siguientes:

PREDIO	No de escritura	No predial	Area
Tafurito y la Unión Has	834, 14 de abril de 1978	184	210
Tena Tafur Has	834, 14 de abril de 1978	196	42.6
La Maria Has	834, 14 de abril de 1978	202	84.2
Guasimales la soledad Has	834, 14 de abril de 1978	211	71

PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

San antonio churumbela	834, 14 de abril de 1978	192	4.5
Has			
Mirador Salvador	834, 14 de abril de 1978	172	34.9
Has			
El Jardín	834, 14 de abril de 1978	170	21.10
Has			

Se presenta un manejo de las aguas de la represa de Hidro-Prado para generación de energía pero se hace necesario que esta generación no produzca un impacto negativo sobre el recurso que se utiliza de acuerdo a la información suministrada por la administración de Prado no existe un plan de manejo ambiental para la hidroeléctrica, figura una para el embalse el cual se hace necesario evaluar y determinar su importancia en el cumplimiento de la minimización de impactos, la contaminación posible que esta generando la hidroeléctrica hace referencia a los aceites, grasas, oxido producido por el hierro por desgaste de la tubería los que pueden estar afectando directamente el Río Prado se hace necesario la determinación exacta de las fuentes de afectación del recurso hídrico en el sector de la hidroeléctrica para tomar medidas correctivas e incluirlas en el plan de manejo ambiental del embalse o si fuese necesario la incorporación de un plan de manejo ambiental para la hidroeléctrica de hidro - Prado.

En el tema de protección del recurso hídrico que da cumplimiento a la ley 99 art 111 el Municipio de Prado realizo la adquisición del predio la soledad y las nubes en el cual se ubica la fuente hídrica que abastece el casco urbano de agua potable, el área del predio de acuerdo al avalúo con el visto bueno del Instituti Agustín Codazzi corresponde a 71.6625 Has; los límites del predio corresponden:

Norte: con la quebrada Papayal

Oriente: con la cima escarpada denominada cuchilla las Nubes.

Sur: Leonardo Bermúdez Peralta y Diocelina Gaitan de Bermúdez.

Occidente: Hernando Romero Torres, Fernando Ricaurte Portela y Mario Portela Florian.

La topografía del predio corresponde al 50% plano y ondulada; el 35% a una topografía fuertemente quebrada con pendientes entre 25 y 50 %; el 15 restante es escarpado, con pendientes que superan el 75%. El uso actual del predio se encuentra destinado al suministro de agua para el acueducto urbano de Prado y el permitido de acuerdo con certificación de la secretaria de Obras Públicas Municipales corresponde a uso ecológico para la conservación d cuencas hidrográficas.



### **9.3. AREAS EXPUESTAS A AMENAS Y RIESGOS**

Como se denota en los diferentes articulados de la ley y decretos reglamentarios la importancia de estas áreas el Municipio en su caracterización contempla tres tipos de amenaza correspondiendo a remoción en masa, sísmica, hidrológica, dentro del texto se ubican estas amenazas describiendo sus características pero en la mapificación se estructura una clasificación más profunda la que a continuación se presenta:

#### **-BAJA AMENAZAS POR REMOCIÓN EN MASA**

corresponde a las zonas planas a ligeramente inclinadas y/o onduladas. Se espacializan en el sector occidental del Municipio en la zona que limita el Río Magdalena al occidente, al oriente se espacializa áreas de amenaza moderada de remoción de masa, al norte con el Municipio de Purificación y al sur con el Municipio de Natagaima esta descripción que se menciona corresponde para una ubicación aproximada de esta tipo de amenaza.

#### **-MODERADA AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA**

Es la mayor cobertura que cubre el municipio en referencia a este tipo de amenaza, su localización se presenta sobre todas las veredas exceptuando las veredas Peñón alto, Conchal y Catalan; la referencia de determinación de estas áreas corresponde a pendientes fuertemente inclinadas a moderadamente escarpadas.

#### **-ALTA AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA**

Se espacializa por sectores de cuchillas como el cerro chanchullo, filo la morada, loma san isidro, cerro bajito, cerro angostura; son zonas con pendientes muy empinadas a escarpadas.

#### **-MUY ALTA AMENAZA POR REMOCIÓN MASA**

Son las zonas de menor proporción de área que tiene el Municipio pero las que necesitan una acción concreta para minimizar riesgos. Se ubican en el cerro de montoso, loma el oso sobre el sector el oso-la ruidosa, y algunos sectores de las veredas El fique, Alta gracia, El cruce, sus pendientes corresponden a zonas muy impanadas a escarpadas.

#### **-AMENAZA HÍDRICA DE INUNDACIÓN**

Correspon a las zonas de llanura inundable del Río Magdalena, río Prado y Río Negro, debido a las características de topografía plana en épocas de inviernos fuertes se presentan inconvenientes por esta amenaza se hace necesario determinar un estudio de vulnerabilidad de esta amenaza para la reubicación de viviendas.

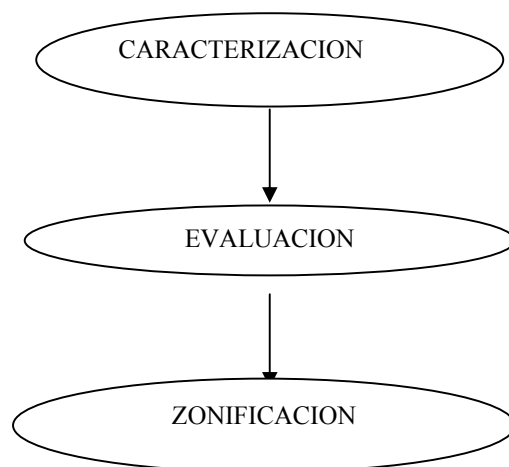


### -AMENAZA HÍDRICA DE ZONAS POTENCIALMENTE INUNDABLES

Se ubican en terrenos de antiguas terrazas de ríos y drenajes con presencia de depósitos.

## 10. EVALUACION AMBIENTAL RURAL DEL MUNICIPIO DE PRADO

De acuerdo a la propuesta metodológica para el ordenamiento territorial de áreas rurales el proceso de evaluación ambiental es una etapa intermedia entre la caracterización y la zonificación ambiental; la cual tiene como fin analizar la información generada en la fase de caracterización, así mismo determinar la problemática, limitantes y potencialidades mediante la relación oferta demanda (biofísica y socioeconómica) y a través de métodos técnicos propone alternativas de uso para un área determinada.



El aprovechamiento eficiente de las tierras del municipio y la introducción de tecnologías apropiadas a la oferta ambiental exigen un conocimiento real de los recursos naturales ( Suelos y Bosques) y una estimación adecuada de lo que son capaces de producir con el fin de poder formular opciones de uso que estén enmarcadas dentro de un desarrollo sostenible o ecodesarrollo.



Dentro de éste contexto es claro que el objetivo y estrategia para éste desarrollo deben estar dirigidos al logro de un mejoramiento sostenible de los niveles de calidad de vida para los agricultores, acordes con la oferta ambiental de los recursos naturales que sustentan los diferentes sistemas de producción presentes en el municipio; por lo tanto la evaluación de tierras es una herramienta indispensable para alcanzar el desarrollo sostenible, utilizar y mantener los recursos naturales y satisfacer necesidades de la población en esta y generaciones futuras.

## **10.1. APTITUD DE USO DEL SUELO.**

### **10.1.1. METODOLOGÍA.**

La aptitud de uso de la tierra puede definirse como la capacidad natural que poseen las tierras para producir o mantener una cobertura vegetal; para el desarrollo de cada cobertura vegetal o cultivo que se establezca en una zona el cual debe cumplir con unos requerimientos de condiciones o parámetros, debido a esto se presentan gran variedad de metodologías aplicables a diferentes áreas pero todas buscan o presentan como objetivo el determinar la mejor utilización de la tierra. Con la información suministrada por Cortolima en el Diagnóstico Rural de Prado se realizó un análisis previo de la metodología a implementar al municipio de Prado y se optó por establecer las consideraciones técnicas establecidas por el sistema Sheng; La Corporación autónoma Regional del Valle CVC y en la evaluación del Municipio de Ibagué 1.996 por la Corporación Autónoma Regional del Tolima Cortolima; los parámetros básicos de la clasificación diseñada para el presente estudio son:



#### **10.1.1.1. Pendiente**

La pendiente es indudablemente un factor muy importante a considerarse en la aptitud de tierra, la intensidad y conveniencia de la explotación agrícola, dependen en gran medida de la pendiente, mientras más empinada y prolongada sea ésta, mayor será el riesgo para desgastarse y destruir los suelos.

Los rangos de Pendientes seleccionados fueron los siguientes:

0 –5 % planos a ligeramente planos

5 –12 % moderadamente inclinados a inclinados

12 –25 % fuertemente inclinados

25 – 50 % muy fuerte inclinados a moderadamente escarpado

50 – 70 % empinado a escarpado

mayores 70 % muy empinados a escarpados

#### **10.1.1.2. Suelos**

Con base en el estudio de suelos se selecciona la variable de profundidad, con el fin de establecer las unidades de tierra más representativas en el área de estudio que se presentan:

Suelos muy superficiales.

Suelos superficiales

Suelos moderadamente profundos

Suelos profundos



### **10.1.1.3. Tipos de Utilización de Tierras**

#### **10.1.1.3.1. Tierras Cultivables**

##### **10.1.1.3.1.1. Tierras cultivables C1.**

Corresponden a esta unidad todos los terrenos planos o ligeramente planos, con pendientes menores del 5% y suelos con los diferentes parámetros de profundidad, permite cultivos anuales y permanentes de alto rendimiento y agricultura intensiva mecanizada con mínimas medidas de conservación como trampas de sedimentos, cultivos a curvas a nivel, cultivos en fajas, cercas vivas.

##### **10.1.1.3.1.2. Tierras cultivables C2.**

La conforman terrenos moderadamente inclinados con pendientes del 5% al 25% con diferentes parámetros de profundidad; estas tierras necesitan medidas de conservación intensivas, aterrazadas en banquetes, barreras vivas, rotación de cultivos, cultivos anuales y parámetros de periodos cortos.

##### **10.1.1.3.1.3. Tierras cultivables C3.**

Lo conforman terrenos fuertemente inclinados con pendientes de 25% a 50% con suelos profundos, la gama de cultivos es limitada, preferiblemente cultivos densos que den una buena cobertura al suelo, tengan alta capacidad radical y de macollamiento y no exijan abundantes labores agronómicas y culturales, son exigentes en practicas de conservación de suelos.

##### **10.1.1.3.1.4. Tierras Cultivables C4.**



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Lo conforman terrenos muy fuertemente inclinados a moderadamente escarpado comprendidas entre 25% y 50%; la gama de cultivos que se puedan ubicar en ella es muy limitada, se reducen a aquello que den cobertura de semibosque o polibosques multiestrata, como café y Cacao con sombro, necesarias y de carácter obligatorio, estas deben hacerse a mano.

### **10.1.1.3.1.5. Tierras para pastoreo (P).**

Incluyen terrenos planos o muy fuertemente inclinados en pendientes menores del 50%, la profundidad efectiva puede variar, generalmente presentan limitaciones severas en la profundidad, por aspectos físicos y/o químicos. Exigen prácticas de manejo selectivo para los potreros y para el ganado tales como: siembras y fertilización, ubicar adecuadamente los salegares y los bebederos, rotación de potreros, limpiezas y acciones sanitarias en el ganado.

### **10.1.1.3.1.6. Tierras de uso misceláneo o mixto.**

Son aquellas tierras que pueden presentar compatibilidad de usos para el municipio de Prado, se determinan las siguientes

C1/P: Cultivos de tierras cultivables C1 y/o Pastos.

C2/P: Cultivos de tierras cultivables C2 y/o Pastos.

C3/P: Cultivos de tierras cultivables C3 y/o Pastos.

C4/P: Cultivos de tierras cultivables C4 y/o Pastos.

### **10.1.1.3.2. Forestal**

Son aquellos que por su naturaleza ecológica o legal, deben permanecer siempre o por largos periodos con una cobertura vegetal arbórea o arbustiva que asegure una adecuada protección del suelo, la regulación





hidrológica y la conservación del recurso forestal, poseen factores ecológicos que las hacen muy susceptibles de degradación.

#### **Tierras Forestales BPP Protectoras - Productoras.**

Corresponden a áreas empinadas a escarpados con suelos moderadamente profundos a profundos, estas tierras permiten producción de maderas y otros productos del bosque, previa autorización de la entidad encargada de permitir estos aprovechamientos y con prácticas de manejo que no alteren el régimen hidrológico de las cuencas y la conservación de suelos.

#### **Tierras Forestales BP Protectoras.**

Estas unidades se presentan en relieves empinadas a muy empinadas con variaciones de profundidad efectiva, debido a condiciones ecológicas exigen una cobertura boscosa o similar permanente, por ser estas áreas muy susceptibles de degradación y muy vulnerables de perder su estabilidad dinámica, son tierras que exigen manejo con fines exclusivamente de protección de cuencas, flora, fauna, protección de embalse, nacimiento de agua.

#### **10.1.1.3.3. Tierras de Protección absoluta Co.**

Corresponden a unidades de relieve empinados a escarpados con suelos muy superficiales, que por estas condiciones naturales se hace necesario conservar con cobertura permanente que ofrezcan una protección de suelos y sin que se realice ningún tipo de acción antrópica.

Tabla No.1 Matriz de aptitud de uso de la tierra

Rango de pendiente	0-5	5 % - 12%	12 % -25%	25 %-50%	50- 70%	Mayores 70%
--------------------	-----	-----------	-----------	----------	---------	-------------



Profundidad efectiva						
Muy superficial	C1/p	P	P	P	Co	Co
Superficial	C1	C2/P	C3/P	C4	BP	BP
Moderadamente Profundo	C1	C2	C2	C4	BPP	BP
Profundo	C1	C2	C2	C3	BPP	BP

A partir de la información anterior se obtuvo el mapa de aptitud de uso de tierra ( E1 ) con la selección de los parámetros (profundidad efectiva del suelo y pendiente), considerando los diferentes tipos de unidades de tierra basados en el diseño y elaboración de una matriz (tabla 1); La correlación de los elementos de la matriz se realizó mediante la superposición de mapas de edafología y pendiente.

#### 10.1.1.3.4. Categorías de distribución Aptitud de uso de la tierra

La distribución de áreas de aptitud se determina en la tabla número 2 con los respectivos porcentajes de cubrimiento de área referente al área total de Municipio de Prado el cual alcanza un total de 42.907.8 Hectáreas de las cuales el 57.14 Has corresponden a la cabecera municipal equivalente al 0.13 % del área total del Municipio y las restantes 42850.7 Hectáreas al sector rural.

Tabla No.2 Distribución de áreas de aptitud de uso.

Descripción de aptitud de uso	Área (has)	%
Tierras Cultivables C1	8124,24	18.93
Tierras Cultivables C2	1041,86	2.43



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Tierras Cultivables C3	2989,00	6.97
Tierras Cultivables C4	561,90	1.31
Tierras para pastoreo	4818.05	11.23
Tierras Cultivables C1 y/o pastoreo	459.65	1.07
Tierras Cultivables C2 y/o pastoreo	987.96	2.30
Tierras Cultivables C3 y/o pastoreo	2963.90	6.91
Tierras Cultivables C4 y/o pastoreo	5447.08	12.69
Tierras Forestales Protectoras	8155.39	19.01
Tierras Forestales Protectoras-Productoras	1391.06	3.24
Tierras de Protección Absoluta	3647.68	8.50
Área del Lago	2262.91	5.27
Área del casco urbano	57.14	0.13

De acuerdo a esta información el mayor porcentaje de cubrimiento de área lo presenta las áreas con aptitud de uso forestal protector con un área de 8155.39 has equivalentes al 19.01 % del total del Municipio ubicado en el sector oriental de la vereda Corinto sobre la serranía de vallapie, vereda el puerto, vereda corozales, las provincias fisiográficas donde se ubica esta aptitud de uso en estas veredas es la de relieve montañoso estructural-erosional paisaje espinazo homoclinal en arenisca y arcillolita abigarrada, además sobre las veredas de Caiman, Tafurito, Buenos Aires sector de cuchilla de montoso; el porcentaje del 18.93 % del total del área del Municipio en aptitud de uso lo presenta los cultivos de tipo 1 que esencialmente corresponden a cultivos semestrales con aplicación de tecnología apropiada que se presenta sobre todo el sector occidental sobre las veredas Catalan, Conchal, Peñón Alto y Tortugas.



## 10.2 CONFLICTOS DE USO DE LA TIERRA

Se presentan conflictos de uso cuando el uso actual de la tierra no corresponde a la aptitud; es decir que las exigencias de la cobertura vegetal establecida son diferentes a las posibilidades ofrecidas por la tierra en forma natural.

Se pueden generar varias clases de conflicto, sobre-uso, sub-uso y un equilibrio de uso.

El sobre-uso se produce cuando la actividad actual dada por una cobertura vegetal que se desarrolla en un suelo presenta exigencias mayores que las condiciones de oferta ambiental.

El sub-uso se genera cuando la actividad actual o cobertura vegetal que se desarrolla en este suelo presenta exigencias menores que las condiciones de oferta ambiental.

El equilibrio se concibe cuando la actividad actual o cobertura vegetal existente en un suelo presenta una exigencia igual a las condiciones de la oferta ambiental de ese suelo.

A demás de estas clases de conflicto se generan grados de conflicto que se definen como la magnitud de la diferencia existente entre las exigencias de la cobertura vegetal actual y las ofertas de aptitud; las equivalencias entre las exigencias y las ofertas definen el equilibrio, para la calificación de los grados de conflicto se determinan los términos alto, medio, bajo y muy bajo, como se presenta en la tabla 3.

Tabla No 3. Matriz de grados de conflicto de uso de la tierra

APTITUD DE USO	C1	C2	C3	C4	P	C1/P	C2/P	C3/P	C4/P	Bpp	BP	CO
PRADO NUESTRO COMPROMISO	2001-2003											



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

USO ACTUAL												
Arbustales	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Bosques con café	Su	Su	Su	E	E	Su	Su	Su	E	Sob	Som	Sot
bosque secundario	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
bosque natural	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
cultivos semestrales	E	Sob	Som	Soa	SOa	E	SOB	Som	Soa	Sot	Sot	Sot
Frutales	Su	Su	E	E	E	Su	Su	E	E	E	SOm	SOa
Cultivos Misceláneos	Su	E	E	E	E	Su	SU	E	E	E	SOa	Sot
Pastizales con arbustos	Su	Su	Su	Su	E	E	E	E	E	Soa	Sot	Sot
Pastos naturales	Su	Su	Su	Su	E	E	E	E	E	SOa	Sot	Sot
Pastos naturales densos	Su	Su	Su	Su	E	E	E	E	E	SOa	Sot	Sot
Pastos naturales enmalezados	Su	Su	Su	Su	E	E	E	E	E	Som	Sot	Sot
Pastos manejados	Su	Su	Su	Su	E	E	E	E	E	SOa	Sot	Sot
Rastrojo alto	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Rastrojo bajo	Su	Su	Su	Su	Su	Su	Su	Su	Su	SOB	SOB	SOB

Equilibrio E ; Sub-uso Su ; Sobre-Usos muy bajo SOB ; Sobre-Usos bajo SOM

Sobre-Usos medio SOa ; Sobre-Usos alto Sot.

Para el Municipio de Prado se mapea los conflictos mediante la superposición del mapa de aptitud y uso actual generando el mapa de conflictos (E2), se presenta la tabulación de los diferentes grados de conflicto en la tabla 4, describiendo categorías existentes de equilibrio que representa el 43.22 % del área total del Municipio, el 19.16 % presenta una sub-utilización de acuerdo con el uso actual que presenta en estas tierras; el mayor porcentaje de tierras sobre utilizadas lo presenta la calificación alta generándose este conflicto en áreas montañosas y de protección forestal protectora, el menor lo presenta el grado de medio. Estas características de conflicto se aprecian en la figura 1 que permite ilustrar la distribución de conflictos en el área rural del Municipio de Prado.



**Figura No. 1 Distribución porcentual de conflictos de uso de la tierra**

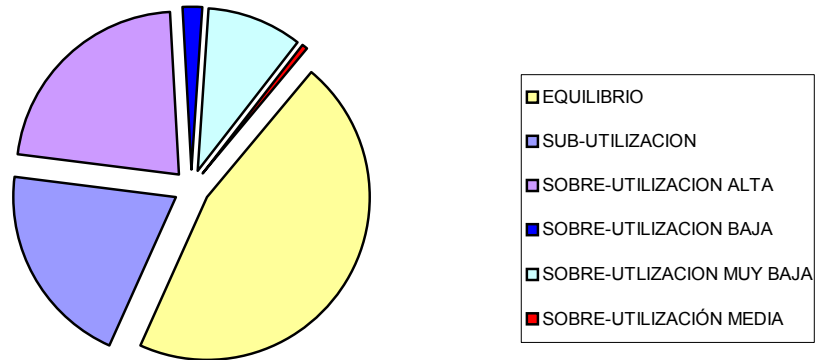


Tabla No 4. Distribución de áreas aptitud de uso de la tierra Del Municipio de Prado

CLASIFICACION	AREA (HAS)	%
EQUILIBRIO	18542,69	43,22
SUB-UTILIZACION	8221,35	19,16
SOBRE-UTILIZACION ALTA	9014,82	21,01
SOBRE-UTILIZACION BAJA	758,96	1,77
SOBRE-UTILIZACION MUY BAJA	3842,29	8,95
SOBRE-UTILIZACIÓN MEDIA	207,68	0,48
AREA DEL LAGO	2262,91	5,27
AREA URBANA	57,14	0,13
TOTAL	42907,84	100,00



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

### **11 SECTOR TURISTICO**



## **11.1. INFORMACION GENERAL DEL MUNICIPIO TURISTICO**

### **11.1.1. Generalidades**

La ubicación del departamento, en el centro del país, le ha permitido beneficiarse de grandes desarrollos viales de la nación y lo ha convertido en punto de confluencia de tres importantes regiones: La central, occidental y sur representando el 70% de la población colombiana. Adicionalmente es un eje formado por un triángulo entre Medellín, Cali y Santafé de Bogotá que se constituye en paso obligado de importantes flujos poblacionales, garantizando un gran potencial de visitantes. Entre ellas se destaca la corriente turística hacia el municipio de Prado, en donde se encuentra uno de los mayores atractivos naturales del país: La Represa de Hidroprado, denominada “ El Mar de los Tolimenses”

Por su belleza escénica se valora entre lo atractivos nacionales de calidad. En el Departamento del Tolima se ubica como el tercer atractivo natural predominante ubicando su localidad entre una de las más importantes zonas turísticas, sin embargo la oferta de servicios turísticos existente no supe las necesidades de calidad que el turista requiere. Por lo tanto la hacen referenciar como un atributo subutilizado que incide como un impacto negativo en las oportunidades que el mercado turístico ofrece.

En tal sentido y a pesar de la situación económica y de seguridad que atraviesa el país que ha hecho disminuir el porcentaje de ocupación hotelera, se calcula para el municipio de Prado 12.000 turistas al año, para tan solo una oferta hotelera de 357 habitaciones y 1.021 camas entre establecimientos de hospedaje como hoteles, cabañas, centros vacacionales y zonas de camping; La pernoctación promedio es de 2.5 días en baja temporada y 3 o 4 noches en alta temporada.





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Los datos que han sido tomados del plan de desarrollo y mercadeo turístico del departamento reflejan una demanda de estrato medio que genera expectativas para el desarrollo y explotación de la actividad turística.

Actividad que ha tenido su iniciativa desde 1.961 cuando se inició la construcción de la represa para generar energía, ocupando terrenos pertenecientes en su totalidad al departamento del Tolima. Tiene un área de embalse de 42 Kms cuadrados correspondientes a 4.200 Ha. Los principales afluentes son: el río Cunday y el río Negro los que ayudan a la producción de 51.000 KV de capacidad de energía. Su altura sobre el nivel del mar es de 321 metros lo que coadyuva a que se convierta en un sitio ideal para el descanso y la recreación, en la práctica del deporte como la pesca, la vela y el esquí.

El área del lago en conjunto es parte de un valle encañonado de vertientes, quebradas y bordes escarpados de suelos relativamente planos, hasta la localidad del Nacedero donde progresivamente se hace más accidentado. Se identifican las siguientes áreas:

1. Vegas del río Cunday, entre el caserío de Lozanía y la desembocadura del río Negro.
2. Vega del río Prado, desde la desembocadura del río negro hasta la represa de Ríoprado.
3. Vega del río Negro, desde el caserío de Aco, hasta la desembocadura en el río Cunday.
4. Vegas de la quebrada Tomogo, desde su curso medio hasta la desembocadura en el Ríoprado.
5. Vegas de la quebrada Yacupí, desde su curso medio hasta su desembocadura en el río Cunday



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Los Atractivos Turísticos se destacan desde el embarcadero donde se puede alquilar botes para llegar a cualquier rincón de la represa. Cuando el embalse detuvo el curso de las aguas, los pueblos fueron evacuados por ya que fueron cubiertos por el agua, ahora es posible llegar a ellos y ver en el fondo los restos.

Igualmente, el agua penetró por todos los rincones formando lagunas y cascadas de indescriptible belleza tales como " La Cascada del amor" " la Laguna encantada", entre otros.

La infraestructura turística y la planta hotelera no son suficientes para la demanda que se ocasiona en épocas de alta temporada. Los servicios turísticos que se destacan en la represa son: El hotel Rioprado ubicado a 500 metros antes de llegar a la represa por carretera pavimentada, la Corporación Turística de Rioprado del Comité de cafeteros que cuenta con 21 cabañas, 3 suites, 21 habitaciones, 35 sitios para camping, con servicios de: restaurante, cafetería, bar piscina, parqueaderos, salón de conferencia, juegos de mesa y jardines, tres hoteles más de moderna estructura que generan empleo de aproximadamente 50 personas.

La represa se ha consolidado a través de los años como un lugar ideal para el descanso y la recreación por su clima tropical y esencialmente por que la naturaleza lo dotó de un " Encanto de Luminosa Libertad".



### **11.1.2. Prado en la Zonificación Turística del Departamento**

La Gobernación del Tolima a través de la oficina de Fomento y Desarrollo Turístico elaboró el Plan de Desarrollo y Mercadeo Turístico como herramienta fundamental de planificación del sector turismo. Como resultado de dicho estudio, posteriormente se elaboró el Plan de Recorridos Turísticos para el departamento, basado en la red vial y en los proyectos viales existentes.

El plan ha conformado ocho rutas que convergen al Tolima hacia los destinos receptores de turismo más importantes, Entre ellos el municipio de Prado. Desde las corrientes turísticas importantes como son Bogotá, Medellín, Cali, Neiva y Eje cafetero. Igualmente ha organizado corredores y circuitos turísticos departamentales que incluyen el municipio de Prado por ser una región con alto potencial para el desarrollo del Turismo.

Los recorridos que integran a Prado son:

( Fuente: Plan de recorridos turísticos del Tolima, Gobernación del Tolima,1997)

#### **RUTA No 7 - RUTA BRISA SOL Y ENCANTO – BOGOTA- PRADO**

**Kilometraje total :** 207 kilómetros

**Capacidad hotelera inventariada :** 70 establecimientos para albergar 5.690 turistas.

**Capacidad Gastronómica :** 122 establecimientos para atender 13.044 turistas.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

**Producto turístico:** Deportes náuticos, música, folclor, artesanía

**Atractivos turísticos predominantes:** Represa de Hidroprado, artesanías de la chamba, comidas típicas, fiestas típicas de san Juan y san Pedro.

**Tipo de turismo:** turismo de descanso, recreación y gastronómico, deporte (náutico y pesca)  
(Ver Mapa No 3 y Tabla No.1)

### **CORREDOR No 3 – CORREDOR NAUTICO – IBAGUE – PRADO**

**Kilometraje total :** 108 Kms.

**Capacidad hotelera inventariada :** 67 establecimientos para albergar 3.300 turistas.

**Capacidad Gastronómica :** 74 establecimientos para atender 4.089 turistas

**Producto Turístico:** represa de Hidroprado, gastronomía, artesanía, folclor, congresos y convenciones.

**Tipo de turismo:** descanso, recreación, negocios, gastronomía,  
(Ver Mapa No 3 y Tabla No 2)

**CORREDOR No 4 – CORREDOR DEL SOL Y LA ALEGRIA – Ibagué-Cunday-Represa de Hidroprado.**

**Kilometraje total** 149 Kms

**Capacidad hotelera inventariada** 110 establecimientos para albergar 8.648 turistas.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

**Capacidad Gastronómica** 177 establecimientos para atender 15.934 turistas

**Producto turístico:** piscinas, represa de Hidroprado, condominios, espeleología, baile.

**Tipos de Turismo:** recreación, descanso, espeleología  
(Ver Mapa No 4 y Tabla No 3)

**CIRCUITO No 3 – CIRCUITO DEL MAR DULCE- IBAGUE-PRADO-CUNDAY-MELGAR-IBAGUE**

**Kilometraje total :** 282 Kilómetros

**Capacidad hotelera inventariada :** 125 establecimientos para albergar 8.853 turistas

**Capacidad Gastronómica :** 195 establecimientos para atender 16.652 turistas.

(Ver Mapa No 5 y Tabla No 4).

La localización de estas áreas turística orientan un desarrollo regional, integrando municipios con homogeneidad en cuanto al producto y el tipo de turismo.

Prado puede convertirse en el polo turístico del sur del Tolima, siendo el eje janolador del desarrollo para la zona, siempre y cuando establezca un plan para:

A. Mejorar y consolidar lo que existe

PRADO NUESTRO COMPROMISO *2001-2003*



- B. Renovar y desarrollar algunas localidades
- C. Mantener competitivamente algunos atractivos y servicios

## 11.2. EVALUACION DEL MERCADO

El turismo en Prado está caracterizado por el mismo universo de turismo ingresado al Tolima, (ver cuadro No 5, 6 y mapa No 7,8), el mercado natural lo representa en orden de importancia Santafé de Bogotá, Eje cafetero, Neiva, Cali, y Medellín; el turismo internacional ingresa en mucho menor escala, sobresaliendo los países limítrofes como Venezuela, Ecuador y en menor proporción Estados Unidos.

El tipo de turismo de acuerdo a la demanda es eminentemente regional y predomina el turismo doméstico o nacional que arriba tanto por vía aérea desembarcando en Ibagué y por vía terrestre especialmente en automóviles particulares. Las mayores noches vendidas son en alta temporada y puentes donde los turistas ejercen su derecho al tiempo libre por motivos de recreación, descanso y deportes náuticos.

La pernoctación promedio de los principales emisores turísticos de demanda regional es de 2.5 noches en baja temporada y 3.5 noches en temporada alta, con un gasto promedio diario de \$ 116. 250 pesos. La demanda proveniente del resto del país se aloja 3.5 noches en temporada baja y 4 noches en temporada alta. (Ver Tabla No 7).

Tanto la demanda como la oferta se caracterizan por ser de media cobertura (ver mapa No 9) y baja calidad, no tiene ni ventajas comparativas ni competitivas con otros atractivos y servicios semejantes existentes en el país.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

La demanda de alojamiento se calcula en 12.000 turistas al año, volumen calculado, basados en la disponibilidad Habitación/año que tiene el municipio de Prado en todas sus modalidades de alojamiento y que de acuerdo a los datos suministrados el 100% se ocupa en temporadas altas.

**DEMANDA TURISTICA DE PRADO**

Principales Emisores	Flujo de Turistas Actual		Flujo de Turistas Proyectado 2005	
	%	Turistas	%	Turistas
Santafé de Bogota				
Ibagué				
Pereira				
Neiva				
Calí	70	8.460	65	28.600
Medellin				
Dorada				
Honda				
Valle del Magdalena				
Girardot				
Costa Atlantica				
Llanos Orientales	22	2.640	18	7.920
Venezuela	8	960	17	7.480
Educador				
Panama				
Caribe				
Estado Unidos				
Europa				
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>12.060</b>	<b>100</b>	<b>44.000</b>

**FUENTE:** Desarrollo Turístico de la hoya de Río Prado Gobernación del Tolima.  
Elaborado: Grupo Consultor



**GASTO Y ESTADIA PROMEDIO DE  
TURISTAS EN PRADO**

Demanda Actual						
Principales Emisores	Pernoctacion promedio		Gasto promedio día			
	Tempora. Baja	Tempora. Alta	Temp. \$	Baja US#	Temp. \$	Alta US#
	Santafé de Bogota					
Pereira						
Neiva	2,5	3,5	116.250		163.000	
Calí						
Medellin						
Honda						
Dorada						
Valle del Magdalena	3,5	4,0	163.000		186.000	
Girardot						
Costa Atlantica						
Llanos						
Turismo Internacional	3,5	4,0	163.000		186.000	
<b>TOTAL</b>	<b>9,5</b>	<b>11,5</b>	<b>442.250</b>		<b>535.000</b>	

**FUENTE:** Noche Hotel Prado por pernoctación promedio

Elaborado: Grupo Consultor





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

OFERTA DE PRINCIPALES ESTABLECIMIENTOS DE ALOJAMIENTO

Establecimiento	Clase	Modalidad	Número de habitaciones	Número de camas
Super Tienda el Cisne	Hospedaje	Ciudad	4	6
Hospedaje el Refugio	Hospedaje	Ciudad	6	14
Hotel Taberna y Restaurante	Hotel	Ciudad	7	22
Rante el Cosmo				
Hostal Terracota	Hospedaje	Ciudad	10	30
Parador Nautico	Hotel	Ciudad	9	25
Restaurante el Rey	Hospedaje	Ciudad	7	7
Hotel Río Prado	Hotel	Represa	25	60
David Video Bar	Hotel	Represa	2	5
Centro Vacacional	Centro vacacional	Represa	20	130
Los Mangos				
Tupinamba	Cabaña	Represa	15	35
Villa Tatiana	Cabaña	Represa	15	35
Santa Elena	Cabaña	Represa	14	53
Hotel Villa Linda	Hotel	Represa	30	64
Club Nautico Lothar	Hotel	Represa	31	60
Corporación Recreativa				
Río Corprado	Centro vacacional	Represa	35	137
Isla de Cuba	Cabaña	Represa	7	10
Cabaña el Privilegio	Cabaña	Represa	6	21
Hospedaje el malambo	Hospedaje	Represa	5	17
Cabaña los Alpes	Cabaña	Represa	5	7
Cabaña el Bambo	Cabaña	Represa	5	14
Canaña Vista Hermosa	Cabaña	Represa	5	5
Finca la Clanita	Finca	Represa	4	14
Rancho Z	Cabaña	Represa	7	42
Las Cabañas de Río Prado	Cabaña	Represa	13	16
Mi Reino	Cabaña	Represa	11	30
Cabañas los Laureles	Cabaña	Represa	4	8
Angostunita	Cabaña	Represa	5	10
Cabaña el Palmar	Cabaña	Represa	2	18
Finca Maracangalla	Finca	Represa	3	15
Cabaña Arcoiris	Cabaña	Represa	9	30
Cabaña las Brisas	Cabaña	Represa	4	15
Cabaña Shalon	Cabaña	Represa	4	15
Cabaña el Paraiso	Cabaña	Represa	4	11



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Hotel Clermont	Hotel	Represa	20	32
Cabaña Morgan	Cabaña	Represa	4	12
Cabaña El bosqueito	Hospedaje	Represa		
<b>TOTAL</b>			357	1025

**FUENTE:** Inventario de prestadores de servicios turístico-Gobernación del Tolima

Elaborado: Grupo Consultor

La oferta de alojamiento según el inventario de prestadores turísticos, elaborado por la Gobernación en 1997 establece que Prado cuenta con 36 establecimientos de alojamiento, con 357 habitaciones y 1.025 camas. (ver Tabla No 8). La oferta para turismo social, generada por las cajas de compensación familiar es nula, no existe representatividad de Comfenalco, Cafasur, Comfatolima, Cafam, ni Colsubsidio.

El producto turístico que se comercializa es la Represa de Hidroprado y los atractivos turísticos que la misma referencia, sobresaliendo la cascada del amor y la laguna encantada entre los 10 existentes. Es notable que a los turistas les falta diversificación en actividades turísticas para que permanezcan más tiempo en la región. La comercialización de estos productos y la promoción es casi nula, solo existen cuatro agencias de viajes en Ibagué como son: Romantour, Palmas, Comfai, Comfatolima que diseñan paquetes para la zona, En Bogotá existen varias operadoras que envían excursiones tales como invertur, Navetur, Caminantes. Sin embargo algunas personas consultadas no están de acuerdo que se realice una promoción masiva dada la falta de calidad y competitividad de las facilidades turísticas en la región.

No existen empresas que presten servicios de alquiler de esquí, vela o deportes náuticos bien organizados y con las medidas de seguridad establecidas.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Los servicios de gastronomía lo presta 30 establecimientos, con 276 mesas y una capacidad de atención de 1.000 puestos, contando los restaurantes de los hoteles que son los que reflejan mejor calidad en el servicio y presentación de platos. Los platos típicos de la región son apetecidos y muy variados, siendo los predilectos la lechosa, el tamal, el sancocho de gallina y pescado. (ver Tabla No 9)

En cuanto a la situación general del turismo, según la encuesta realizada por el grupo consultor el 62% la consideró regular, el 25% mala y un 13% la considero buena. Respecto a la situación de la empresa: el 60% la considero regular, un 18% no respondió, el 13% la considero mala y el 9% buena. (ver gráfico No.1)

Entre los factores que afectan negativamente el turismo, los encuestados en respuestas múltiples señalaron la inseguridad al 31% la falta de autoridad el 27% para ordenar los servicios y hacer cumplir reglamentos, la falta de promoción 22%, la deficiencia de infraestructura externa e interna 13% y la falta de promoción 13%. (Ver gráfica No.2)

En cuanto al apoyo del sector oficial, el 63% manifestó falta de apoyo mientras el 18% manifestó si al apoyo y el restante, no respondió, entre los que dijeron si al apoyo, valoraron la gestión del actual Alcalde. (ver gráfico No.3)

Un factor negativo para el turismo de Prado observado por el grupo consultor y confirmado por algunos propietarios de establecimientos es la falta de conciencia turística en la comunidad que genera desorden en los precios cuando es alta temporada, subiéndole mucho a las comidas y acomodaciones. Adicionalmente la falta de educación de los lancheros,



personal de restaurantes y hospedajes del perímetro urbano y el muelle hacen reflejar mala calidad en el servicio al cliente.

La falta de autoridad y organización en la región es un factor predominante.

El costo de los servicios públicos es otra manifestación de incorformidad, el transporte y la luz son más caros que en Ibagué, esta mal la estratificación y los impuestos son muy costosos no están acorde con los meses de baja temporada, ni con la estacionalidad del sector turismo en Prado desde hace dos años y más aún ahora que por la inseguridad se convirtió Prado en un lugar de paso solamente.

### **11.3. EVALUACION DE LOS ATRACTIVOS TURISTICOS**

#### **11.3.1. Atractivos Turísticos de Prado**

El atractivo más representativo del municipio de Río Prado es el embalse de 42 Kilómetros cuadrados correspondiente a 4.200 hectáreas inundadas. Denominado la REPRESA DE HIDROPRADO, en donde se destaca un paisaje de indescriptible belleza; una cascada de 40 metros de altura de potente chorro llamada LA CASCADA DEL AMOR; Formaciones insulares semiocultas en un fastuoso lugar llamado LA LAGUNA ENCANTADA, donde las leyendas hacen hechizar a los turistas con animales de oro. Establecimientos de gastronomía y alojamiento en LA ISLA DEL SOL Y LA ISLA DE CUBA, con senderos ecológicos para los turistas y lugares exóticos para turismo de aventura tales como las CUEVAS DE LOS GUACHAROS, LA CUEVA DEL DIABLO, donde los visitantes pueden observar allí estalactitas y estalagmitas para la realización de espeleológico. LA ISLA DE MORGAN Y CERRO CORRALES para practicar el turismo arqueológico. (ver Tabla No 10, Mapa No. 10,11).



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

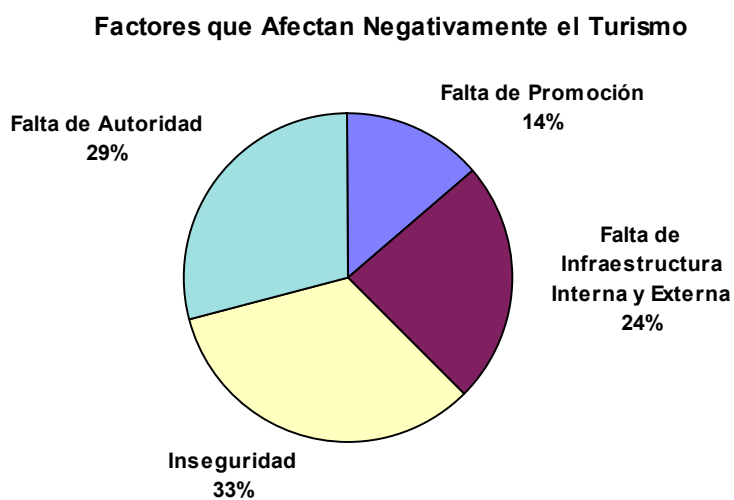
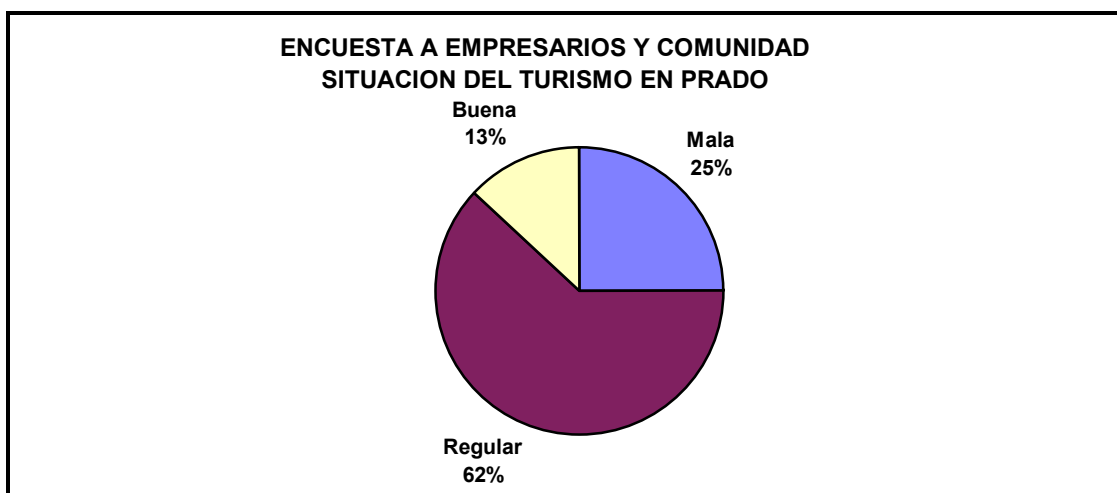
Hacia el occidente donde el territorio es ondulado se encuentran algunos accidentes orográficos entre los que se destacan LAS CUCHILLAS DE BOQUERON, CERRO GORDO, CERRO DE ACERO, TOMOGO, LOS ALPES Y PORTACHUELO.

PRINCIPALES ATRACTIVOS TURISTICOS DE PRADO POR CATEGORIA

Sitio Natural	Bienes Culturales e historicos	Etnografía	Realizaciones Contemporaneas	Acontecimientos Programados
Represa de Hidroprado Cascada del Amor Laguna Encantada Cueva de Morgan Cueva de los Guacharos Isla del Sol Cerrocorrasales Cerro Gordo Cuchillas de Boqueron Cerro de Acero Los Alpes Portachuelos Loma la balastrea Piedra gravada Ovelisco a las aves Aguas calientes en el cañon de la Angosturista Rio Prado-Parte navegable	Sitio Arqueológico en embalse de rio Prado  Hacienda trinidad, el militar-Santander,	Leyendas Mitologiacas  Danzas y comparsas de matachines Artesanias vereda Catalan y Hotel Villa Linda  Valores individuales de pintura: Cabildo indigena de Bicurco y Cachimbo  Ruta Etnica y ecológica desde Peñon Alto hasta la quebrada de Ata	Presa de Rioprado Acuario didáctico del Hotel Villa Linda	Carnaval Paz y Alegria: Enero 23  Fiesta Patronal de nuestra señora de Chiquinquirá: Julio 9  Aniversario de Prado Agosto 12
<b>Totales 17</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

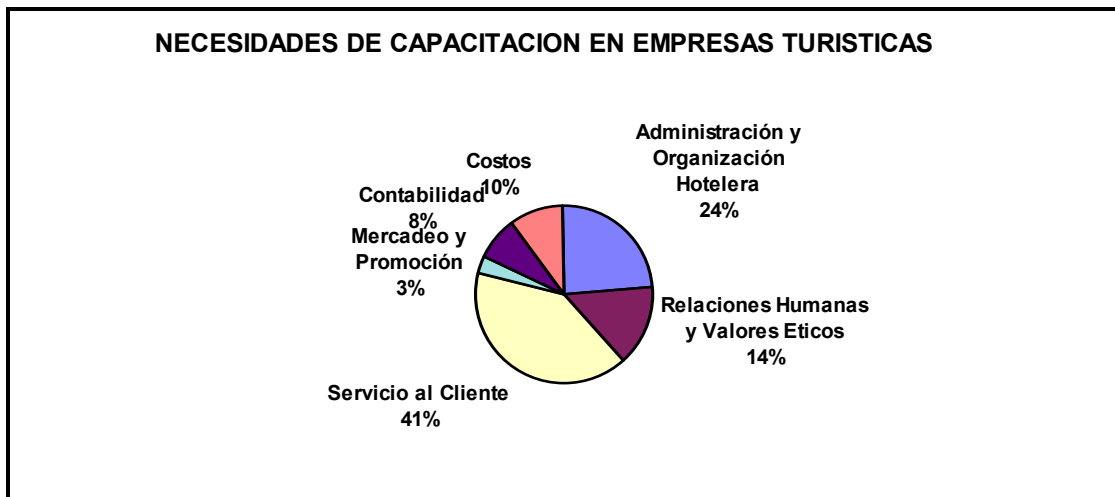
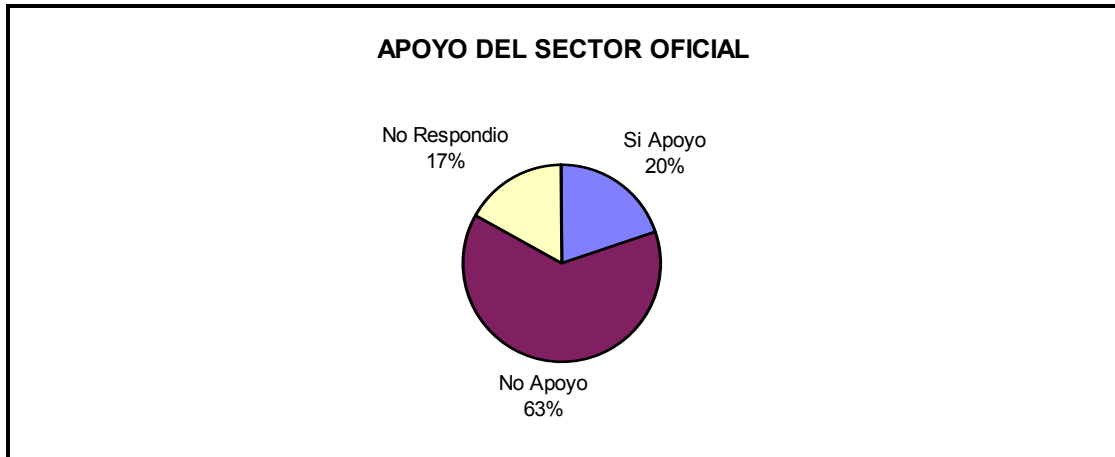
**Fuente:** Inventario de Atractivos del Tolima Gobernación del Tolima.

Elaborado: Grupo Consultor





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA





**Otros recursos Naturales de interés encontrados en el trabajo de campo**

**son:** La Loma de la Balastrea en el Cerro de Tomago de donde se divisa todo el embalsé y las poblaciones de Prado, Purificación y el Valle de Magdalena; Aguas Calientes Termal Natural. Llegando a Aco en Boquerón; Piedra Grabada, donde se encuentra petroglifos de gran interés ubicado en el camino Real Aco-Prado; Cañón la Angosturita donde se divisa exuberante Flora y Fauna como Orquídea, Palma Bravo, el Mono bramador entre otras especies de plantas y animales; el obelisco a las Aves, ubicado en la vereda de concha; es una piedra tallada como el famoso Cóndor del escultor Colombiano Botero, ofreciendo un sitio ideal para fotografía; La Caimana, una Piedra formando un puente ubicado en el Río prado y según la leyenda era la vivienda de la Caimana Chuna que se devoro varios niños.

Atractivos que no se mencionan en el inventarios de atractivos del Departamento ni en los libros o guías de consulta y que vale la pena tener en cuenta para un desarrollo a largo plazo. Son: El salto de Ata, de aproximadamente 6 mts, de altura en la vereda el Fique; el Charco la Bermeja, compuesto por el río Negro, se ha convertido en el balneario de la Región en los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre por el verano, ubicado igualmente en la vereda del Fique; la quebrada de calabozo con cría de peces ubicada en Portachuelo, aunque se encuentra en una finca privada el dueño ha manifestado su voluntad en adecuar el sitio, decisión y perspectiva que tienen algunos finqueros con similitud de atractivos en sus predios.





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Entre los atractivos culturales se destacan los eventos y fiestas tradicionales tales como: las fiestas patronales de Nuestra señora de Chiquinquirá que se celebra en el mes de julio; las ferias y fiestas del carnaval de la luz, paz y Alegría celebrada en las últimas semanas de Enero y el aniversario de Prado en el mes de Agosto, las fiestas de San Juan y San Pedro en Junio.

Los mitos y las Leyendas del Mohán, la Madre Monte, el Poira constituyen una identidad cultural tradicional y autóctona tan igual como las danzas de los matachines y la Caimanera Chunca.

La ruta Étnica y ecológica entre Peñón Alto y la quebrada de Ata y el Cabildo Indígena de Bicurco y Cachimbo, es un atractivo cultural para recuperar por su alto contenido histórico, igualmente una fiesta que la costumbre la está volviendo Ley y repetitiva que cada día toma más fuerza denominada "Fiesta de Integración de la vereda de Río Negro".

Otro atractivo muy importante que generalmente pasa desapercibido es la Presa que como obra de ingeniería es relevante. Ha sido un atractivo poco visitado por los turistas pero constituye un referente pedagógico para estudiantes de Ingeniería, y Arquitectura. El visitante allí puede observar el procedimiento de generación, de Energía, conocer la historia y la edificación construida por Ingenieros Japoneses, Alemanes y Colombianos. La planta no está adaptada para el turista en grupo y no dispone de personas capacitadas para manejarlos ni dar una información turística eficiente, generalmente a los pocos visitantes los acompaña personal de mantenimiento con una apariencia no agradable.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

La pesca es otro atributo importante para los turistas, las especies existentes en su orden de importancia son: la Mojarra Roja y Negra, capaz, Doncella, Nicuro, Bocachico, Caloche y Cachama.

El transporte o el recorrido por la represa en lancha es un atractivo que no puede dejarse de realizar, sin embargo presenta peligro al no tener las mínimas normas de seguridad y control.

Otro atractivo que merece rescatarse es el río Prado parte navegable con sus diversos sitios de interés para el baño, la pesca y la competencia de canotaje como son: Puerto el medio y Puente canal. Adicionalmente en Puerto el Medio existe potencialidad para conformar microempresas para artesanía.

La vereda de Conchal y Catalan son potenciales núcleos turísticos para conformar recorridos paisajísticos a caballo con observatorios.

Otro atractivo de gran interés es el río Magdalena si se pretende construir regionalización con Natagaima y Purificación, renovando el paso de la barca que comunica con la vereda Tortugas y la Quebrada de Ata al municipio de Prado.

Como se puede apreciar la mayoría de atractivos turísticos del Municipio de Prado son Naturales de acuerdo a la clasificación del Ministerio de Desarrollo, ocupando el 45% entre los componentes Municipales, siguiéndole la gastronomía con el 13.6% y el 13.5% entre los bienes culturales,



#### ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

acontecimientos programados y realizaciones contemporaneas (Ver gráfica 4, 5 y 6).

De los 300 Atractivos del Departamento del Tolima, Prado tiene una distribución porcentual del 6.6%.

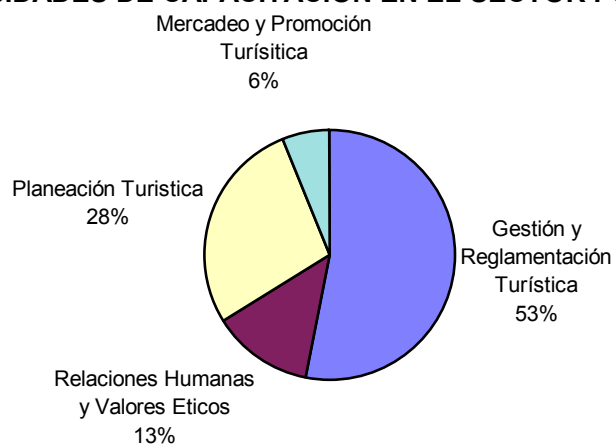
Sin embargo los atractivos de inigualable belleza, e interés mencionados con anterioridad no cuentan con un plan de manejo ni de conservación, la señalización para su visita es nula y los lancheros que brevemente comentan la historia no son personas capacitadas para el oficio de informador o guía turístico.

La Represa de Hidroprado no se puede comparar con otros atractivos similares tales como: Represa de Betánia, Represa de Guavio, laguna del Neusa, lago Sochagota, Lago Calima, Lago de Tota, Laguna de Guatavita, esencialmente por que no tiene ventajas comparativas ni competitivas. Es importante por lo tanto analizar la gestión que el sector público y privado ha ejercido en más de 45 años del desarrollo turístico de la laguna, tiempo en que se ideó el embalse para la generación de energía.

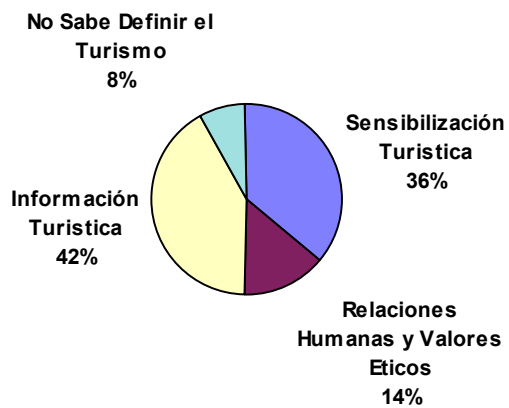


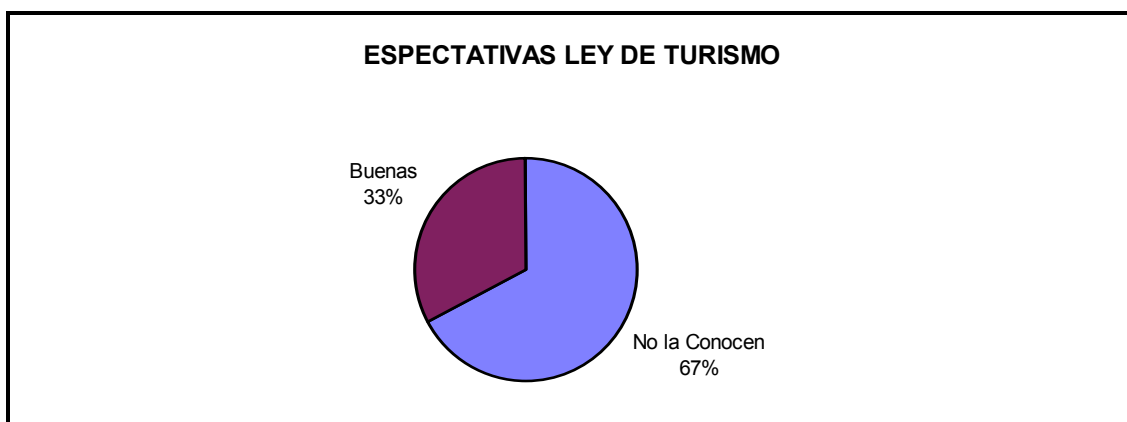
## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

### NECESIDADES DE CAPACITACION EN EL SECTOR PUBLICO



### NECESIDADES DE CAPACITACION EN LA COMUNIDAD





Para el disfrute de la pesca deportiva no existen sitios adaptados y organizados para los turistas, ni vigilancia para la realización desordenada que se presenta en alta temporada.

Según la encuesta, el atractivo más visitado dentro del embalse es la cascada del Amor, siguiéndole la laguna Encantada y luego los otros sitios (ver gráfica) se comenta que muchos turistas se enojan por falsa información pues los llevan a algunos lugares que por mal mantenimiento no se pueden visitar o al visitarlos no concuerdan con la información recibida.

Los encuestados aducen que a pesar de que Prado ha manifestado una pérdida de importancia relativa dentro del contexto Regional y Nacional, aún le quedan los recursos y algunos turistas para seguir pensando en el turismo como solución a su situación económica.



### 11.3.2. Caracterización de la Oferta de Atractivos Turísticos Básicos de Prado Embalse de Río Prado

Categoría	Nombre del Atractivo	Tipo	Subtipo	Jerarquía 1 Min 4 Max
Sitio Natural	Embalse de Río Prado	Ríos	Represa	4
<p><b>1. Ubicación:</b> a 4km del municipio de Prado</p> <p><b>2. Medios de Acceso:</b> Hasta el lugar denominado Puerto, en campero, moto, bus, a pie. Transitable vía acuática.</p> <p><b>3. Características</b>            Area: 42 kilómetros (5.200 has)            Altitud: 371 mts s.n.m            Temperatura: 27°C            Dimensión: 4.200 hectáreas            Dominio: Municipio de Prado, Purificación, Cunday            Afluentes: Río Cunday, Río Negro</p> <p><b>4. Accesibilidad:</b> Permanente</p> <p><b>5. Facilidades Turísticas:</b> punto fuerte, si existe</p> <p><b>6. Observaciones:</b> Importante Represa, con un volumen de embalse de 1.400.000m<sup>3</sup> capacidad de energía 51.000 vatios, empresa productora "Electrolima" en la represa se encuentran los atractivos de mayor calidad natural óptima para deportes náuticos.</p> <p>Existe una vía marginal de 1km 9 hacia Corprado (Hotel) que debe ser pavimentada, aumentar y mejorar el equipamiento turístico.</p> <p><b>7. Significancia:</b> Internacional <input checked="" type="checkbox"/> Nacional <input checked="" type="checkbox"/> Regional <input checked="" type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Actualmente explotación Nacional.</p>				

### EPRESA DE RÍO PRADO



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Categoría	Nombre del Atractivo	Tipo	Subtipo	Jerarquía 1 Min 4 Max
Realización Contemporánea	Represa de Río Prado	Bienes Tecnológicos	Realización Técnico Científica	3
<p><b>1. Ubicación:</b> a 4km del municipio de Prado</p> <p><b>2. Medios de Acceso:</b> Vía pavimentada hasta el cruce y vía sin pavimentar hasta la sede</p> <p><b>3. Características</b>            Dimensión: Obra de contención por gravedad de forma trapezoidal y sección horizontal con eje rectilíneo, elaborada en piedra y tierra, empadramiento en granel. Asegura la capacidad hidráulica.            Profundidad: M            Volumen: M3</p> <p><b>4. Meses de Accesibilidad:</b> Permanente</p> <p><b>5. Significancia:</b> Internacional ___ Nacional <u>X</u> Regional ___ Local</p> <p><b>Estado de Conservación:</b> Obra de Ingeniería, de explotación técnica para generación de energía, edificación construida por Japoneses, Alemanes, Falta adecuación para turistas.</p>				

LAGUNA ENCANTADA

Categoría	Nombre del Atractivo	Tipo	Subtipo	Jerarquía 1 Min 4 Max
Sitio Natural	Laguna Encantada	Lagos	Laguna	3



- 1. Ubicación del Atractivo:** a 15km de Prado
- 2. Medios de Acceso:** Vía fluvial y por sendero Natural a pie.
- 3. Características**  
 Altitud 371mts s.n.m  
 Clima cálido  
 Temperatura 24°C  
 Fauna y Flora Escasa  
 Dimensión: Aproximadamente 2.000mts largo por 800 ancho  
 Paisaje: Tropical
- 4. Meses de Accesibilidad:** Permanente
- 5. Significancia:** Internacional \_\_\_ Nacional\_\_ Regional \_\_ Local X
- 6. Estado de Conservación:** Aceptable
- 7. Observación:** Visita con costo por ser privada, de interés comunitario es un recurso natural de explotación turística.  
 La Isla de Cuba esta por debajo de la cota.

### ISLA DE CUBA E ISLA DEL SOL

Categoría	Nombre del Atractivo	Tipo	Subtipo	Jerarquía 1 Min 4 Max
Sitio Natural	Isla de Cuba Isla del Sol	Isla	Islote	2
<b>1. Ubicación del Atractivo:</b> en el centro del Embalse, a 9 km de Prado <b>2. Medios de Acceso:</b> Vía Fluvial. <b>3. Características</b> Extensión: Isla del Sol: 8 hectáreas Isla de Cuba: 1 hectárea Con facilidades turísticas de alojamiento y gastronomía. <b>4. Meses de Accesibilidad:</b> Permanente <b>5. Significancia:</b> Internacional ___ Nacional__ Regional __ Local <u>X</u>				





**6. Estado de Conservación:** Aceptable  
**7. Observaciones:** Mejorar la calidad de las instalaciones turísticas como balneario, cabañas y restantes.  
 Adaptación zona de camping, miradores y senderos.

### CUEVA DEL DIABLO

Categoría	Nombre del Atractivo	Tipo	Subtipo	Jerarquía 1 Min 4 Max
Sitio Natural	Cueva del Diablo	Montaña	Cueva	2
<p><b>1. Ubicación del atractivo:</b> a 15 km de Prado  <b>2. Medios de Acceso:</b> Vía acuática y sendero Ecológico sin adecuar.  <b>3. Características</b>            Con estalactitas y estalagmitas de formación subterránea.            Paisaje tropical cálido, belleza exuberante y alto porcentaje de flora.  <b>4. Meses de Accesibilidad:</b> Permanente  <b>5. Significancia:</b> Internacional ___ Nacional ___ Regional ___ Local <u>X</u>  <b>6. Estado de Conservación:</b> No protegido, áreas degradadas.  <b>7. Observaciones:</b>            Especial para incentivar el turismo de investigación y espeleología, es importante adecuar el sendero y limpiar maleza.            No existe señalización.</p>				



### FIESTA PATRONAL DE NUESTRA SEÑORA DE CHIQUINQUIRA

Categoría	Nombre del Atractivo	Tipo	Subtipo	Jerarquía 1 Min 4 Max
Acontecimientos Programados	Fiesta Patronal	Cultural	Bienes Intangibles	3
<p><b>Ubicación del atractivo:</b> Cabecera Municipal de Prado en el parque y principales calles.</p> <p><b>Medios de Acceso:</b> Vía terrestre</p> <p><b>Características</b>  Fecha de Realización; Julio 9  Carácter: Fiesta Religiosa-Cultural  Duración: 2 días  Periodicidad: Anualmente  Calidad del Programa: Bueno  Organización: Alcaldía y Parroquia</p> <p><b>Observaciones:</b>  Realzar la fiesta como evento Regional, Reinado a nivel Departamental, la</p>				



actividad principal es celebración Litúrgica y procesiones.

### CARNAVAL DE LA LUZ, PAZ Y ALEGRÍA

<b>Categoría</b>	<b>Nombre del Atractivo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Subtipo</b>	<b>Jerarquía 1 Min 4 Max</b>
<b>Acontecimiento Programado</b>	<b>Carnaval de la Luz y Alegría</b>	<b>Cultural</b>	<b>Bienes Intangibles</b>	<b>3</b>



- 1. Ubicación del atractivo:** Cabecera Municipal
- 2. Medios de Acceso:** Vía Terrestre
- 3. Características**  
Fecha de Realización: Enero 27  
Carácter: Ferias y fiestas tradicionales  
Duración: 3 días  
Calidad del Programa: Bueno
- 4. Organización:** Alcaldía, Junta de Ferias y fiestas
- 5. Observaciones:**  
Las exposiciones equinas y cabalgatas ofrecen un realce popular, festividad con verbena, coleo, juegos pirotécnicos, folclor tolimense, marcada afluencia de turistas a nivel Regional.

### **11.3.3. Jerarquización de la Oferta de Atractivos Turísticos Básicos de Prado**

Con el objeto de valorar la trascendencia de los atractivos turísticos y su posible uso en el diseño de productos turísticos, se estableció una relación de orden según jerarquía:



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

De acuerdo a los criterios para valoración de atractivos turísticos según metodología del Viceministro de Turismo, Ministerio de Desarrollo Económico. Se indicaron puntajes para evaluar en cada atractivo en cuanto a la calidad, significado, funcionalidad, identidad, representatividad, estado de conservación y beneficios.

**Jerarquía 1 :** Atractivos que conforman el patrimonio turístico de la Región, complementan a otros atractivos, generalmente pertenecen al grupo de sitios naturales.

**Jerarquía 2 :** Atractivos que motivan corrientes turísticas locales o que logran motivar a turistas y visitantes que hayan llegado por otro motivo y se dan cuenta de sus rasgos llamativos.

**Jerarquía 3 :** Atractivos con rasgos excepcionales, atraen turismo Nacional y en compañía de otros turismo Internacional.

**Jerarquía 4 :** Atractivo excepcional de gran significado para el mercado turístico internacional capaz de atraer por si solo corrientes turísticas.

La anterior Jerarquía en atractivos, se conformó de acuerdo a los criterios para valoración de atractivos turísticos según metodología del Viceministro de Turismo, Ministerio de Desarrollo Económico y se establecieron puntajes para evaluar en cada atractivo según categoría Natural, Cultural, Etnográfico, acontecimientos programados y realizaciones en cuanto a su : calidad, significado, funcionalidad, identidad, representatividad, estado de conservación, beneficios.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

NOMBRE DEL ATRACTIVO	CATEGORIA	JERARQUIA			
		1	2	3	4
Represa de Río Prado	Realización Contemporánea			X	
Embalse de Río Prado	Natural				X
Cascada del Amor	Natural			X	
La Cueva del Diablo	Natural		X		
La Laguna Encantada	Natural			X	
Salto de Ata	Natural		X		
Isla de Cuba	Natural		X		
Isla del Sol	Natural		X		
La Cueva de los Guacharos	Natural		X		
El Cerro Corrales	Natural			X	
Población Sumergida de Aco	Natural		X		
Cerro Gordo	Natural		X		
Cerro de Acero	Natural		X		
Cerro los Alpes	Natural		X		
Cerro Tomogo Portachuelo	Natural		X		
Ferias y fiestas Carnaval de la Luz, Paz y Alegría	Acontecimientos programados			X	
Fiestas patronales de Nuestra señora de	Acontecimientos programados			X	



NOMBRE DEL ATRACTIVO	CATEGORIA	JERARQUIA			
		1	2	3	4
Chiquinquirá.					
Aniversario de Prado	Acontecimientos programados		X		
Mitos y Leyendas	Etnografía		X		
Petrogrifos	Etnografía			X	
Quebrada de Calabozo	Natural		X		
Charco la Bermeja	Natural		X		

De acuerdo a la Jerarquización de atractivos, podemos observar que el único recurso que cuenta con todas las especificaciones óptimas es el embalse de río Prado su estado de conservación es normal, con poca presencia de deterioro, poca contaminación, el único elemento es la contaminación visual que ocasiona el verro, planta que debe ser limpiada a escala mayor y rápidamente. El grado de reconocimiento es Nacional e Internacional, ejerce una función en la sociedad que lo posee de disfrute para la recreación y el tiempo libre como de representatividad en el beneficio económico de la comunidad. 6 atractivos son de Jerarquía 3. Son recursos con rasgos excepcionales, de belleza Natural que atraen al turista pero que les falta infraestructura para la comodidad de los mismos.

Los demás atractivos aunque son de especial interés, por si solos no atraen corrientes turísticas significativas, ellos ni el embalse no tendrían representatividad. También les falta adecuaciones para el turista.

No se incluye en la Jerarquización los atractivos que el último trabajo de campo encontraron por ser de interés muy local.



#### 11.3.4. Tipología Turística de Prado

No cabe duda que la Represa de Río Prado es un recurso de primer orden para toda clase de turistas, Su imponente y la magnitud de los trabajos realizados permiten la recreación del visitante, ofreciendo un tipo de turismo Náutico.

Sin embargo la investigación anterior en cuanto a atractivos turísticos nos permite presentar la clasificación de los tipos de turismo que se pueden potencializar para el desarrollo futuro.

La recreación es el tipo de turismo que se ha venido desarrollado en el territorio, ocupando el 50 % de preferencia, le sigue el turismo metropolitano con el 30% destacando la gastronomía y los servicios de hoteles y restaurante, el ecoturismo es una modalidad que se puede convertir en prioritario dado los sectores aptos para diseñar senderos, el agroturismo y el turismo rural. La cultura es otro factor que se debe explotar, aunque ocupa el 5% entre todos los tipos de turismo, las fiestas tradicionales y los eventos se pueden convertir una actividad que generaría bastante rentabilidad (Ver grafica No.7).

A continuación se presenta la clasificación de la tipología turística de Prado.

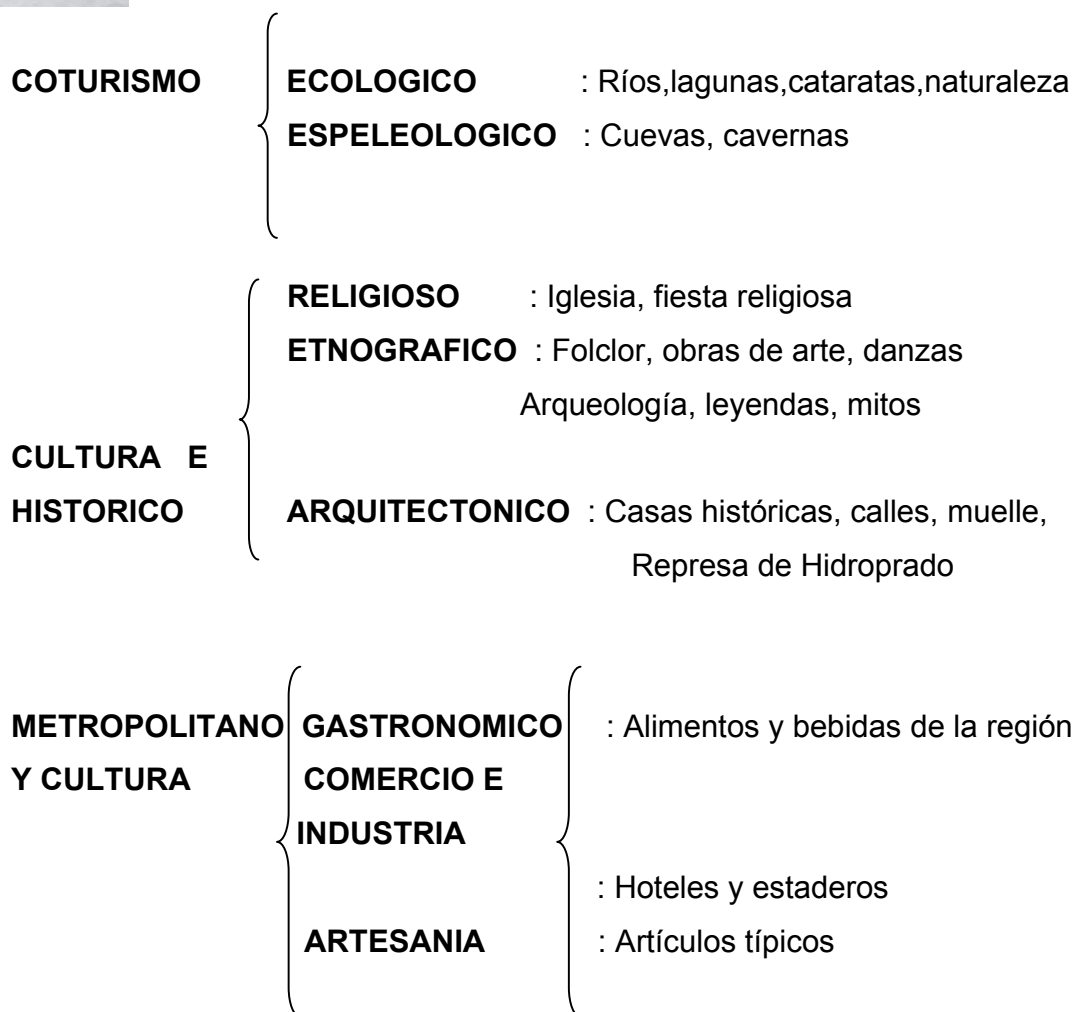
#### 11.3.4. TIPOLOGIA TURISTICA DE PRADO

<b>RECREACIONAL</b>	{	<b>RECREATIVO</b>	: balnearios, centros vacacionales
		<b>DEPORTIVO</b>	: deporte náutico, pesca eventos





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA



### 11.4. EVALUACION DE LA PLANTA TURISTICA

Esta integrada por los hoteles, restaurantes, agencias de viaje, centros de recreación, alquiler de autos, cambio de moneda.

#### 11.4.1. Establecimientos de Alojamiento

La oferta básica de alojamiento está constituida por 36 establecimientos, con 357 habitaciones para albergar 1021 turistas (ver Tabla No 11) clasificados



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

así: Hoteles 5 con 99 habitaciones, hostales 1 con 10 habitaciones, cabañas 16 con 57 habitaciones, hospedajes sin clasificar 10 con 143 habitaciones disponibles, 2 fincas con capacidad de 56 turistas en 8 habitaciones, y dos centros vacacionales con capacidad para albergar 170 visitantes.

Entre los principales establecimientos de alojamiento se encuentran La corporación de Río prado “ Corprado” perteneciente al Comité de Cafeteros del Tolima, El hotel Río prado, administrado por la Gobernación del Tolima, El centro vacacional los mangos, el hotel villa linda, el Club náutico Loftar y el más reciente Hotel Clermont

Entre los servicios complementarios que presta la oferta hotelera se destacan: restaurantes, cafetería, piscina, salones de juego, y salones para conferencia.

El estado de conservación de algunos hoteles es lamentable, y su majestuosidad es regular, son hoteles clasificados entre 3 a una estrella y la mayoría no tiene ninguna clasificación, las cabañas son de propietarios particulares que las arriendan para poder manejar los gastos de mantenimiento.

La mayor oferta de establecimientos se ubica en el embalse.

### COMPOSICION DE LA OFERTA DE ALOJAMIENTO

Ciudad	Hoteles	%	No. De Habitaciones	%
Melgar	41	36,60	1.676	49,5
Ibagué	15	13,39	824	24,3



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Mariquita	20	17,85	425	12,55
Honda	14	12,5	175	5,16
Espinal	5	4,5	98	2,89
Prado	16	0,9%	165	4,87
Libano	1	14,28	22	0,64
<b>Totales</b>	112	100	3.385	100

**Fuente:** Plan de Desarrollo y mercado turístico del Tolima, Gobernación del Tolima  
Elaborado: Grupo Consultor

De la oferta básica de alojamiento del departamento del Tolima que tiene 3.385 habitaciones a Prado le corresponde el 0.9% ocupando el antepenúltimo lugar (ver Tabla No 12).

El porcentaje de ocupación actual es de 32% presentando una baja desde los dos últimos años el cual era del 43% por el estado económico y político por la que atraviesa el país.

### 11.4.2. Establecimientos de Gastronomía

Según El Inventario de la Gobernación del Tolima, Prado cuenta con 30 establecimientos de gastronomía, sin contabilizar lo existentes en los hoteles. Estos establecimientos cuentan con 276 mesas para atender aproximadamente 976 turistas. Se especializan en la comida típica nacional



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Se encuentran ubicados en el muelle y en el sector urbano, su infraestructura no es lujosa y cuenta con los servicios complementarios normales, el tipo de servicio es a la mesa.

Entre el total aparecen 18 restaurantes, con 151 mesas para atender 690 visitantes, tres cafeterías para atender 40 turistas, 3 asaderos con 28 mesas para atender 58 visitantes, minitiendas y tabernas. (ver Tabla No 13)

Analizando los otros servicios que componen la planta turística encontramos que Prado se surte de la ciudad capital Ibagué de Guías, y agencias de viajes que pueden comercializar sus productos.

### **11.5. EVALUACION DE LA INFRAESTRUCTURA**

Los sistemas de acueducto presentan un estado aceptable, se observa deficiencias en las redes de distribución y el tipo de abastecimiento es regular en altas temporadas tanto la energía como el agua se van.

El servicio de energía presenta mayor cobertura en la zona, a pesar de que se cubre la mayoría del área urbana el servicio es deficiente, además en algunas veredas no cuentan aún con el servicio

El aseo se presta en volquetas recolectoras.

El servicio telefónico es aceptable en la mayoría de las áreas.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

A través de tróncales y transversales construidas en el país, hace que la comunicación con Prado sea rápida. La cercanía a la troncal del Magdalena, la comunicación con la troncal de Occidente, la marginal de la selva y las transversales que comunican con el oriente y con el occidente del país hacen que la región tenga magníficas oportunidades de desarrollo.

En cuanto al transporte Ibagué cuenta con un aeropuerto donde la empresa Aires presta el servicio de transporte de pasajeros en aviones con capacidad de 20 pasajeros y un avión con capacidad de 47 trayendo visitantes de los destinos más emisores como Neiva, Pereira, Santafé de Bogotá, Cali y Medellín.

La oferta del transporte terrestre de pasajeros a la zona del municipio de Prado y la Represa de Hidroprado es limitada y casi inexistente, se remite prácticamente a los habitantes de la región, e interconecta prioritariamente al municipio como punto intermedio, con Ibagué y con otros municipios o sitios, que no son los que originan la mayor corriente turística que se desplaza a la región. Además, existen rutas con bajas frecuencias desde Santafé de Bogotá hasta el municipio de Prado, por parte de las empresas Transpurificación y Autofusa Ltda.

Existen tres rutas fundamentales que arriban a la localidad, municipio no al embalse: una por el sector destapado u ruta nacional de Neiva (Huila), Alpujarra, Dolores, Prado; las dos principales por los puntos de Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación, Prado con orígenes en Bogotá e Ibagué. (ver Plano No 12 y 13).

Prado es un municipio que no constituye destino final para los transportes públicos de pasajeros, además estos itinerarios no registran la entrada a la



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

represa. Las empresas mencionadas prestan el servicio desde Ibagué con un despacho cada 15 minutos para cubrir la ruta correspondiente, tienen un horario cruzado, no obstante se ha detectado que la empresa Trans Purificación despacha un vehículo a las 11 y 12:30 horas en la ruta Ibagué Alpujarra sin entrar a la represa y a las 16:30 en la ruta Ibagué Dolores sin entrar al embalse.

Estos servicios se proyectan para el transporte de campesinos, ganaderos, vendedores y finqueros propios de la región, más no para el servicio de turistas.

El transporte al embalse es prácticamente particular y arriban al lugar buses y busetas contratados por excursionistas o Agencias de viajes que desean visitar el lugar, no existe transporte regular y continuo para este tipo de turismo. Se calcula que el flujo particular en el ciclo de vacaciones, puentes y festivos es de 600 automotores que se estacionan en los parqueaderos del muelle y zonas habilitadas y 400 vehículos que se estacionan cerca al túnel por la única vía de acceso al embalse causando congestión y dificultad en el sitio de embarque fluvial al lugar de recreación y peligro inminente en caso de evacuación por emergencia.

### **11.5.1. Evaluación de la Tecnología**

Se analizan aspectos tales como los recursos audiovisuales, circuitos cerrados de televisión, sistemas de reservas hoteleras, tele conferencias, software de operaciones básicas, conexión con redes de información, Internet. Consultados los principales hoteles, centros vacacionales, ningún hotel ofrece estos servicios, los principales como Corprado Y el hotel Río prado ofrecen servicio de audiovisuales como retro-proyector de acetatos, diapositivas, televisión.



El uso de la tecnología es muy precario como se puede deducir y es uno de los aspectos más débiles que se deben tener en cuenta para el desarrollo futuro pues moderniza el sector y lo asegura competitivo.

### **11.6. CAPACITACION**

Las necesidades de capacitación, asesoría y servicios tecnológicos investigados arrojan varios resultados: El más alto nivel de escolaridad alcanzados por el personal hotelero es el secundario, seguido por el primario, el número ocupado de personas varia entre 5 y 10 empleados dependiendo de la temporada.

Los empresarios del sector demandan un 70 % el servicio de camareras, seguido por meseros, contadores, administradores y Chef. Los cargos donde los empresarios de los restaurantes encuentran mayores dificultades para encontrar personas son el de Chef, Subchef y gerentes de alimentos y bebidas, cocineros y maitres, parrilleros bien calificados.

La mayor oferta esta concentrada en auxiliares de cama y cocina.

En el caso de los empresarios hoteleros la dificultad se encuentra en los cargos de administradores bien calificados que les guste permanecer en el lugar.

En el municipio no existe la capacitación en el área de la hotelería y el turismo, se tiene que recurrir al Sena y muchos de los practicantes o trabajadores no les gusta permanecer ni tienen continuidad en su labor.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Las necesidades de capacitación y educación turísticas en la Región son significativas, los resultados operacionales de las empresas así lo reflejan, coyuntural a la situación socioeconómica del país.

No existe organización institucional para el turismo, ni oficial ni privada que de alguna manera contribuya al desenvolvimiento de la actividad turística en el municipio y coordine o articule los lineamientos de las políticas Nacionales y Departamentales, factores que influyen en las respuestas de la encuesta, las cuales arrojan un 53% en necesidades de capacitación en gestión y reglamentación en turismo, el 28% en planeación turística y el 8% en mercadeo promoción turística.

Se desconoce el contenido de la Ley 300 de turismo y sus aplicaciones, hecho que demuestra la falta de asesoría municipal a los prestadores de servicio turístico para la inscripción al Registro Nacional de turismo (Licencia de funcionamiento) otorgada por el Ministerio de Desarrollo Económico.

Las empresas de alojamiento y gastronomía, tampoco pertenecen, ni conforman asociaciones gremiales que apoyen una promoción turística conjunta. Alguna vez existió Asoturprado, pero demostró gestión en beneficio del sector y sus esfuerzos fueron aislados.

Varios propietarios se reúnen para centrar su conversaciones en el análisis de los problemas sectoriales y eventualmente emprenden acciones concretas.

Las necesidades de capacitación del sector Empresarial son el 41% en servicio al cliente, el 24% en organización de sus establecimientos con





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

técnicas apropiadas en hotelería y turismo, el 14% en relaciones humanas, siguiendo contabilidad, costos, mercadeo y promoción (Ver gráfica 9).

Es interesante observar la necesidad que la comunidad, el sector público y el sector privado tienen en capacitarse en relaciones humanas y valores éticos, al profundizar en el resultado de las encuestas manifestaron el interés por sensibilizar en compromiso, respeto, identidad cultural, valoración de tareas como lancheros, meseros, camareros; valoración de los visitantes para no "exprimirlos" (palabra relacionada por los encuestados); colaboración y apoyo a los demás, participación, cautivar turistas (Ver gráfica 10).

### **11.7. EVALUACION DE LA SUPERESTRUCTURA**

Existe a nivel departamental varias entidades encargadas de dirigir y organizar el turismo que intervienen esporádicamente en el municipio de Prado. En el municipio no se encuentra ninguna autoridad de turismo específicamente.

En el sector público, la Secretaria de Macroproyectos, tiene una división de Fomento y desarrollo turístico tiene comunicación con la oficina de planeación del municipio y la alcaldía para realizar algún levantamiento de información.

Las asociaciones gremiales tienen sus respectivos capítulos organizados en el departamento, ACODRES y COTELCO tienen 5 asociados del municipio de Prado distribuidos así: 2 hoteles que son Río Prado, Corprado y los restaurantes Brisas y Brasas, Restaurante Plaza, Asadero de pollo Centra.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

El sector privado está representado por una asociación para el desarrollo de Prado.

El sector Público y el privado no presentan colisión de competencia entre sí, sin embargo el resultado de su trabajo y su gestión si bien ha sido representativo para cada uno en forma individual no lo ha sido para el sector en su conjunto. No existe la concertación ni el trabajo coordinado, el sector privado en algunos casos es demasiado escéptico y paternalista ante las propuestas generadas para el sector. Es apático a la capacitación, cree fundamentalmente en el empirismo. El sector público de Prado ha demostrado voluntad política pero no existen procesos que dinamicen el sector rápidamente.

Se debe especializar el trabajo turístico aparte del trabajo cultural, con el objeto de generar resultados positivos.

### **11.8. ANALISIS ESTRATEGICO**

Es el resultado de intercambio de ideas, experiencias, expectativas y encuestas en reuniones de trabajo con la comunidad, prestadores de servicio turístico y funcionarios del sector público que han participado activamente en la definición del plan de Ordenamiento Territorial cuyo objetivo es posicionar



a Prado como un destino turístico a nivel Nacional y a largo plazo competitivo a nivel Internacional.

## **11.9. DIAGNOSTICO INTERNO**

Identifica las fortalezas y debilidades del sector en los siguientes aspectos :

### **11.9.1. Fortalezas**

#### **11.9.1.1. Capacidad Directa**

- **Voluntad política y Administrativa del actual Alcalde :** el mandatario Municipal en su gestión ha demostrado interés en desarrollar e incentivar el turismo en la Región ha realizado acciones a la medida de su presupuesto.

Se observa decisión y compromiso de los funcionarios en organizar un Esquema de concertación con la comunidad y el grupo consultor para asumir con plena responsabilidad los parámetros de la Ley 388 de 1.997 y la Ley 300 de 1.996 en el proceso de Ordenamiento de la Región.

- **Participación de los Prestadores de Servicios Turísticos :** Las empresas del sector como hoteles, restaurantes y transportadores fluviales han logrado nuevamente reunirse para dialogar y accionar sobre el interés común del desarrollo y ordenamiento de Prado, con una mentalidad receptiva para los procesos que se generen en el turismo entendiendo que este ofrece actividades y características de grandes transformaciones en el entorno. Están de acuerdo en participar en el diseño de productos turísticos y en visionar su futuro siempre y cuando exista una directriz clara.

No desean esfuerzos aislados, pues son conscientes de la improvisación de su desarrollo.



- **Ordenamiento Turístico en el Municipio de Prado :** Conforme a lo dispuesto en las Normas del Plan de Ordenamiento territorial, el Municipio a través de la oficina de Planeación está elaborando el P.O.T. el grupo consultor ha considerado direccionar el plan al sector turismo, partiendo de la participación de Prado en la zonificación turística del Departamento del Tolima, definiendo el uso del suelo Turístico en el área urbana rural colocando especial atención a la zona rural del embalse de Río Prado y la conservación y el Ordenamiento de su entorno. Observando unidades de producción económica para la ejecución de actividades turísticas y Recreacionales; definir espacios libres como senderos ecológicos, equipamientos culturales y religiosos. Se ubicaran los sitios y atractivos indicando la estrategia de manejo turístico para su conservación entre otras acciones.

#### **11.9.1.2. Capacidad Competitiva**

- **Recursos Turísticos :** Representados por sus sitios naturales de gran valor ecológico y ambiental, (ver inventario de atractivos de Prado). Posicionamiento de los eventos y fiestas folclóricas y la riqueza gastronómica y valores culturales de gran connotación a nivel Departamental coadyuvado por los atractivos turísticos de zona de influencia las cuales tienen gran significado nacional.

La zona participa aproximadamente con el 30% de los atractivos folklóricos y gastronómicos de la región y con uno de los 3 atractivos naturales predominantes del Departamento Embalse Río Prado”

- **Posicionamiento en el Mercado Turístico :** posee un Posicionamiento definido como destino de recreación y deportes náuticos a nivel Nacional,



aunque el índice de llegadas y ocupación hotelera hayan disminuido, similar al país y en el mismo periodo.

#### **11.9.1.3. Capacidad Financiera**

- **Acceso al Crédito :** Aunque la situación del país ha restringido los créditos, aún la empresa privada y los prestadores de servicio turístico, tiene acceso al crédito directo a través del IFI, Bancolde, la Banca tradicional ; el Gobierno municipal a través de la cofinanciación con el Corpes centro oriente, los fondos FIS y el fondo de promoción turística nacional creado en 1997 con los recursos provenientes de la contribución parafiscal que crea el artículo 40 de la Ley turística.
  
- **Otros Recursos :** El gobierno nacional destinará anualmente una partida presupuestal equivalente por lo menos a la devolución del IVA de los turistas, para que a través del ministerio de Desarrollo económico, se contraten con la entidad administradora del fondo de Promoción turística programas de competitividad y promoción externa e interna del turismo.

#### **11.9.1.4. Capacidad del Talento Humano**

La Región posee un acervo valioso de personas conocedoras de actividad turística, su trayectoria es clave para iniciar un proceso de más conocimiento y calidad a través de programas y proyectos que converjan en la recuperación de una identidad y cultural turística.

### **11.9.2. Debilidades**

#### **11.9.2.1. Capacidad Directiva**

- **Voluntad Política :** Aunque el actual Alcalde ha colaborado en el sector, la historia política en materia turística no ha sido suficientemente clara y consistente respaldada con hechos que faciliten la ejecución y



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

consolidación de proyectos, falta más apoyo. Pese a los planes de desarrollo se estipula la importancia y trascendencia de esta actividad por su impacto económico y social, en la práctica es muy poco lo que se ha respaldado al sector en el nivel central Departamental como es el Municipio.

Pese a que los presupuestos fiscales figuran proyectos por el turismo, su disposición nunca se hace efectiva.

- **Incumplimiento de Normas y Falta de Autoridad** : no se hacen respetar las normas establecidas para protección de los recursos naturales especialmente el embalse de Río Prado. Se tienen grandes problemas de contaminación del verro y desorganización en el uso de las lanchas, no hay control en el recibo de turistas, no hay elementos de seguridad en el transporte fluvial ni vigilancia acuática. Los precios no son controlados.
- **Gremios turísticos - Entidades Institucionales** : La actividad turística se ha realizado de manera aislada e independiente entre los empresarios del sector y de estos con las instituciones y agremiaciones Departamentales y Nacionales. De ninguna parte se observa el acercamiento, ni gestión, ni apoyo.

No existe presencia de Acodres, asociación gastronómica de Colombia, Cotelco, Asociación Hotelera de Colombia.

No existe oficina municipal de turismo que coordine acciones a favor de las agremiaciones y afilie a los empresarios del sector.

### 11.9.2.1.1. Capacidad Competitiva

PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003



■ **Infraestructura de Servicios:** pese a que los cubrimientos son relativamente buenos, el 97% en promedio son de baja calidad no existe alcantarillado y los hoteleros manejan pozos sépticos. Debilidad de gran impacto en el desarrollo y crecimiento del sector.

Las entidades responsables de ofrecer este servicio se han quedado cortos ante las exigencias de crecimiento de la ciudad.

No existen puntos de información ni señalización turística que orienten a los visitantes y llenen sus expectativas de conocimiento frente a la ciudad.

Los diferentes sitios turísticos no están debidamente identificados al igual que sus características de tal forma que al visitante se le despierte el interés por conocer la ciudad.

Prado carece de paquetes turísticos contundentes, los productos actuales no tienen un plan de mercadeo y promoción dirigido y orientado a ninguna demanda.

La inseguridad es un factor supremamente delicado. Exige acción rápida y eficaz de las autoridades para poder ofrecer al país una región tranquila.

#### **11.9.2.1.2. Capacidad Financiera**

La capacidad presupuestal municipal para invertir en proyectos turísticos de envergadura es corta, de allí que se deba recurrir a la cofinanciación con el Estado, a la empresa privada y a organismos internacionales.

Se puede decir que la inversión en el sector es nula desde hace 15 años.



**11.9.2.1.3. Capacidad Tecnológica :** el uso de la tecnología es nula.

**11.9.2.1.4. Capacidad del Talento Humano Nivel Académico:** La mayoría de los trabajadores del sector no son bachilleres, de allí que los oficios más ofertados sean los de meseros y careras. Los administradores hoteleros, contadores, chefs, ingenieros de alimentos y de sistemas, escasean en el municipio y su área de influencia.

■ **Experiencia en el Sector :** La mayoría de las empresas turísticas del sector son de tipo familiar, de allí la gran tendencia al empirismo y paternalismo, su tradición va más allá de los 10 años.

Los trabajadores operativos ofrecen poca experiencia demostrada a través de la baja calidad de su servicio.

El sector presenta un gran rotación de personal, poca rentabilidad y baja remuneración en los niveles operativos principalmente ; a nivel ejecutivo y administrativo son algo más sólidos.

No existe conciencias turísticas, pertenencia, en la comunidad.

## **11.10. DIAGNOSTICO EXTERNO**

Identifica las oportunidades y amenazas del sector en los siguientes aspectos :

### **11.10.1. Oportunidades**

#### **11.10.1.1. Factores Económicos**





## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Los concejos municipales en ejercicio de las facultades consignadas en el Art.313 numeral 7 de la constitución política determinan las zonas de desarrollo turístico prioritario, afectando el uso del suelo en actividades turísticas, principalmente mejorando su dotación en materia de infraestructura de servicios. Igualmente podrán establecer excepciones sobre tributos en estas áreas.

Las políticas de cielos abiertos, reformó el estatuto de inversiones, des regularizando el sector turismo creando un marco adecuado y propicio para el desempeño de los operadores turísticos y cadenas hoteleras tanto a nivel receptivo como doméstico.

La política Nacional de consolidar el sector turismo y volverlo competitivo, consolida incentivos tributarios para el desarrollo turístico en las regiones, organizadas en la Ley 300 de turismo.

La balanza cambiaría, ubica al sector turismo como un importante generador de divisas. Para Colombia en 1.998 a pesar de la situación del país, los ingresos por turismo fueron de US\$800 millones.

### 11.10.1.2. Factores Políticos

- **Constitución Nacional** : Se reconoce el derecho de todas las personas a la recreación, a la práctica del deporte y al aprovechamiento del tiempo libre (artículo 52). Se concede facultad a los concejos municipales para reglamentar el uso del suelo (artículo 313). A las asambleas



Departamentales se le concede la facultad de Regular el sector Turismo a través de ordenanzas departamentales (artículo 300).

La ley 152 de 1994 Ley orgánica de Planeación, Ley 99 de 1.993 Creación del Ministerio del Medio Ambiente, Ley 142 de 1994 Régimen de servicios públicos domiciliarios de Ley 300 196, Ley de turismo son instrumentos legales que permiten desarrollar, organizar y ordenar la actividad turística. La Ley Emiliani ha favorecido la actividad turística aumentando los días de descanso y tiempo libre de los colombianos, factor de gran peso en la elaboración de los planes de promoción y mercadeo.

#### **11.10.1.3. Factores Sociales**

- **Conciencia ambiental** : El mundo entero ha despertado la conciencia del hombre hacia la conservación y protección de los recursos naturales, medio ambiente, recuperación de valores culturales y autóctonos. La industria se está sometiendo a las exigencias del mercado produciendo con materiales biodegradables y reciclando productos de unos sectores. Para otros se da auge al ecoturismo, agroturismo, acuaturismo, turismo investigativo y de salud.
  
- **Educación** : A medida que la gente mejora su nivel educativo valora más el concepto de calidad de vida. En estas condiciones el turismo adquiere las características de un bien necesario. Adicionalmente la Ley 115 de 1994, Ley general de la educación, crea los PEI (proyectos educativos Institucionales) y los PROE (Proyectos ambientales Escolares), cuyo impacto sobre el turismo ofrecen resultados positivos a mediano y largo plazo.



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

- **Empleo** : El sector turismo genera gran número de mano de obra en los diferentes niveles operativos, técnicos, ejecutivos y administrativos. Uno de cada 15 empleos directos es generado por la industria turística.

### 11.10.1.4. Factores Tecnológicos.

- **Globalización de los medios de Comunicación** : Este fenómeno despierta cada vez más la curiosidad por las culturas extranjeras, dicho fenómeno fortalece especialmente el turismo receptivo que representa el 4% del total nacional.

El alto nivel tecnológico cada vez más sofisticado ofrece prontitud y calidad en el servicio de reservas y contabilidad hotelera, promoción y mercadeo turístico.

### 11.10.1.5. Factores Geográficos

La ubicación de Prado y el Tolima en el centro del país es privilegiada, está comunicada con las principales ciudades por vía terrestre. El clima, es uno de los mejores atractivos.

## 11.10.2. Amenazas

### 11.10.2.1. Factores Económicos

La inflación y la devaluación del peso son resultados negativos para el turismo. Pese a los esfuerzos del Gobierno en disminuir el índice de inflación, dicha meta no se ha logrado.



#### **11.10.2.2. Factores Políticos**

El anterior proceso 8.000 y el conflicto armado ha traído como resultado el estancamiento del crecimiento de la economía, del país y por ende turismo, constituyen las amenazas de más alto riesgo para el sector, pues representa la imagen de Colombia en el exterior, hecho que perjudica notablemente el flujo de turistas hacia nuestras Regiones.

Las diferentes formas de corrupción que registra nuestra sociedad Colombiana en todos los niveles ha generado una cultura de negativismo y de incredulidad de las comunidades frente al Gobierno y al estado que dificultan el logro de propuestas y proyectos serios en sus alcances; de allí que todos quieran ejercer justicia por sus propios medios.

#### **11.10.2.3. Factores Tecnológicos**

representan un paradigma para algunos empresarios de hoteles, restaurantes y de más prestadores de servicio turístico; debido a la baja demanda no corren el riesgo de invertir en nueva tecnología (sistematización y modernización de los servicios ofrecidos). Esto ocasiona una pérdida de imagen ante el turista.

### **RESULTADO ANALISIS DOFA DE COMPONENTES TURISTICOS SEGÚN ENCUESTA**

#### **1. ATRACTIVOS TURISTICOS (FORTALEZA)**

<b>Descripción</b>	<b>Amenaza</b>	<b>Oportunidad</b>	<b>No Contesto</b>	<b>Total</b>
--------------------	----------------	--------------------	--------------------	--------------



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

	Fre	%	Fre	%	Fre	%	Fre	%
Sitios Naturales	4	18	19	86			22	100
Realizaciones Cont.	3	14	18	82	1	4	22	100
Festividades Eventos	3	14	18	82	1	4	22	100
Etnografía	1	5	21	95			22	100

**2. MERCADO (DEBILIDAD)**

Enunciado	Amenaza		Oportunidad		No Contesto		Total	
	Fre	%	Fre	%	Fre	%	Fre	%
Nuevos Competidores	46	73	5	23	1	4	22	100
Nuevos productos	10	45	12	55			22	100
Productos Actuales	12	55	20	45			22	100
Actuales Compartido	14	64	6	27	2	9	22	100
Tendencias del mercado Nal.	9	40	13	60			22	100
Tendencias del mercado Intern.	5	23	17	77			22	100
Productos definidos	15	68	4	18	3	14	22	100
Segmentos conocidos	3	14	16	72	3	14	22	100

**3. PLANTA TURISTICA (FORTALEZA)**

Descripción	Amenaza		Oportunidad		No Contesto		Total	
	Fre	%	Fre	%	Fre	%	Fre	%
Ubicación cerca a atractivos	7	32	75	68			22	100
Cantidad	6	28	15	68	1	4	22	100
Posibilidad de	5	23	16	73	1	4	22	100



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

expansión								
Calidad	17	78	4	18	1	4	22	100

**4. INFRAESTRUCTURA (DEBILIDAD)**

Descripción	Amenaza		Oportunidad		No Contesto		Total	
	Fre	%	Fre	%	Fre	%	Fre	%
Acceso atractivos	2	8	20	91			22	100
Vías de comunicación	2	9	19	87	1	4	22	100
Señalización	22	100					22	100
Serv. Públicos	20	91	2	9			22	100
Transp. Especializado	19	87	3	13			22	100

**5. SUPERESTRUCTURA (DEBILIDAD)**

Descripción	Amenaza		Oportunidad		No Contesto		Total	
	Fre	%	Fre	%	Fre	%	Fre	%
Delimitación de funciones	20	91	2	9			22	100
Eficiencia de entidades	21	96			1	4	22	100

**5.1. INFORMACION (DEBILIDAD)**

Descripción	Amenaza		Oportunidad		No Contesto		Total	
	Fre	%	Fre	%	Fre	%	Fre	%
Para el turista	22	100					22	100
Para el Inversionista	22				1	4	22	100

**6. CAPACITACION (DEBILIDAD)**

Descripción	Amenaza	Oportunidad	No Contesto	Total
Falta de capacitación	20	2		22 100



## 7. NORMAS (OPORTUNIDAD)

Descripción	Amenaza		Oportunidad		No Contesto		Total	
	Fre	%	Fre	%	Fre	%	Fre	%
Nacionales			22	100			22	100
Departamental	1	4	21	96			22	100
Municipales								

## 8. INSEGURIDAD (AMENAZA)

Descripción	Amenaza		Oportunidad		No Contesto		Total	
	Fre	%	Fre	%	Fre	%	Fre	%
Inseguridad	22	100					22	100

### 11.11. PRADO EN EL CONTEXTO REGIONAL

Tal como se observa a través del trabajo y los mapas, Prado se encuentra en la tercera zona prioritario de Desarrollo Turístico y contiene el tercer atractivo Natural predominante.

El Municipio con los del área de influencia conforman igualmente la tercer zona con actividad turística predominante después de la zona norte del Tolima compuesta por los municipios de Honda y Mariquita, caracterizada por la oferta de turismo histórico y cultural, precedida por la zona oriental, caracterizada por un importante mercado recreativo, con una masiva oferta de alojamiento.

La zona sur se configura por una zona de traslado de la cual forma parte los municipios de Espinal, Guamo, Saldaña, Purificación y Prado. Su principal PRADO NUESTRO COMPROMISO 2001-2003



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

atracción es el conjunto de elementos gastronómicos, culturales, folklóricos, recreativos y deportes náuticos.

Otra área de influencia a Prado, son los municipios de Natagaima, Coyaima, Dolores con gran riqueza etnográfica y arqueológica.

La problemática de la actividad turística en estos municipios, se expresa de manera diversa, algunos con vocación turística, cuentan con los atractivos y facilidades que en algún momento correspondieron a las exigencias de la demanda y hoy presentan problemas de deterioro, saturación y comercialización. En general, los municipios no tienen una referencia clara de una imagen turística Regional y cada municipio tiene su propia visión de su imagen y/o atractivo.

La situación anterior es la misma que se deriva de Prado, con la diferencia que ninguno tiene el atractivo tan exuberante en belleza y de gran valor.

En este orden de ideas, Prado tiene potencialidades para convertirse en un polo de desarrollo turístico, siendo el eje jalonador del desarrollo de los municipios vecinos.

Puede ser el municipio turístico modelo, referente en la captación de inversores locales, Nacionales e internacionales que dinamicen la actividad turística del Departamento generando mejoramiento en el nivel de vida de la población y que bajo una óptica futurista coadyuve en un proceso de fortalecimiento de las actividades económicas, sociales, ambientales, culturales y turísticas a mediano y largo plazo.





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

Con algunos proyectos viales del Departamento y la pavimentación de Cunday-Lozanía, La Represa tendría o tendrá favoreciendo la movilidad de turistas y ofreciendo diversificación en atractivos y actividades en la zona sur de desarrollo turístico. Hecho que generaría divisas y generación de empleo en todos los municipios.

El producto turístico que se visiona en este momento serían gastronomía- eventos y fiestas tradicionales y deportes náuticos.

<b>ESPINAL</b>		
<b>Atractivo Natural</b>	<b>Atractivo Cultural</b>	<b>Eventos</b>
Balneario la Caimanera	El Bunde (escultura)	Fiesta del San Pedro (Junio)
Balneario el Peñón	Parque Mitológico (realización Contemporánea)	Festival del Bunde (Junio)
	Escultura-Sagrario en piedra	

<b>SALDAÑA</b>		
<b>Atractivo Natural</b>	<b>Atractivo Cultural</b>	<b>Eventos</b>
Balneario Puerta Gallina	Capilla Colonial	Reinado del Arroz y fiesta artesanal.
Cuevas de Papagalá	Templo Parroquial	
Bocatoma y canal del Distrito Saldaña	Parque Municipal	
Distrito Saldaña		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

<b>SALDAÑA</b>		
<b>Atractivo Natural</b>	<b>Atractivo Cultural</b>	<b>Eventos</b>
Mariano Ospina Pérez (Realización Contemporánea)		

<b>GUAMO</b>		
<b>Atractivo Natural</b>	<b>Atractivo Cultural</b>	<b>Eventos</b>
- Balneario Puerto Cucuana - Laguna La Sapuna	Casa de la Cultura Iglesia Santa Ana	Corpuscrish (Junio)
- Balneario el Guasimo - Quebrada Caracoli	Centro Artesanal la Chamba	Mercado artesanal y ganadero (Junio)
- Quebrada de Bolívar - Balneario el Jardín	- Fuente Colonial colgante de Tabia	

<b>PURIFICACIÓN</b>		
<b>Atractivo Natural</b>	<b>Atractivo Cultural</b>	<b>Eventos</b>
Cuevas de Palestina	Cárcel Municipal	- Festival Folklórico del sur del Tolima.
Cerro Corrales	Puente sobre el río Magdalena	- Fiestas Patronales de la Candelaria.
Río Magdalena	Zona Colonial e histórica	- La Virgen del Carmen



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA

<b>CUÑDAY</b>		
<b>Atractivo Natural</b>	<b>Atractivo Cultural</b>	<b>Eventos</b>
Cuevas del Edén		Fiestas tradicionales del Cuinde.
Cuevas de los Guacharos		
Balneario "Dos Agua y Teatino"		
Laguna La Marina		
Represa Rioprado		



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE PRADO-TOLIMA