



INTRODUCCIÓN

Con la expedición de la Ley 388 de 1997, se abre para los municipios una valiosa oportunidad para encaminar, de la mejor forma posible, el desarrollo y el crecimiento de cada unidad territorial, contando para ello con la utilización de herramientas de planificación en cada uno de los sectores que conforman la vida municipal.

Además de responder al objeto mismo de la Ley de Ordenamiento Territorial, en cuanto la clasificación y reglamentación de los Usos del Suelo, la identificación de proyectos estructurantes para el desarrollo, etc. éste ejercicio ha permitido a cada entidad territorial, acopiar y ordenar una valiosa información acerca de sí mismo. Para nadie es un secreto que una de las principales falencias administrativas de cualquier municipio promedio en nuestro país, es la escasa importancia que se le da a la información de tipo cartográfico. Aún más, muchos municipios no contaban, hasta el momento, ni siquiera con un plano actualizado de su distribución veredal, a excepción de los levantados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi con fines fiscales.

Sabemos que la información no es el objeto del Ordenamiento, que tan solo es una herramienta para definirlo, sin embargo, hay que reconocer que mal o bien, muchos municipios ahora tienen un mejor conocimiento acerca de sus recursos, la distribución física de su territorio, etc. gracias a este trabajo.

En cuanto al trabajo desarrollado para el municipio de Chinavita, este se ha regido por lo establecido en la Ley y en los Decretos Reglamentarios; su contenido se encuentra distribuido en cinco partes: a. Un diagnóstico, que recoge los cinco subsistemas: administrativo, social, biofísico, económico y de funcionamiento espacial. b. Una segunda parte está conformada por el Análisis Integral del Territorio AIT, donde se conjugan todos los anteriores subsistemas para profundizar integralmente hacia el conocimiento de la situación real del municipio, generándose espacios y escenarios de análisis. c. La tercera parte está conformada por la Prospectiva en la que



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

se establecen los escenarios posibles de desarrollo hacia el futuro del municipio tanto en la zona urbana como en la zona rural. d. Una cuarta parte retoma lo definido en la prospectiva y lo reglamenta mediante una propuesta de Acuerdo Municipal. Esta parte es llamada de Implementación, porque es la que cristaliza todo el esfuerzo realizado anteriormente..

Esta implementación consta de tres partes fundamentales, todas hacen parte del Acuerdo Municipal propuesto. La primera trata de la normativa urbana, que acoge tres aspectos: urbanización, lotificación y construcción. La segunda aborda la proyección de ingresos y egresos de los próximos seis años, y la tercera es el paquete de proyectos estructurantes de inversión que deben realizarse en éste mismo plazo. Este último aspecto de vital importancia para quienes aspiren a administrar el municipio en el futuro inmediato. e. la última parte, está conformada por los anexos, que son sub productos de carácter técnico, utilizado en distintas etapas del proceso

Con esta descripción general del contenido del trabajo, se pretende llevar al lector a través de la secuencia que se abordó para el desarrollo del trabajo. Muchas herramientas se han utilizado y el grado de participación de la comunidad ha dado sus frutos, los mismos que se reflejan en el planteamiento de los proyectos de inversión y a lo largo de todo el documento general.

Con esto, esperamos que los resultados sean los esperados y que se hayan cumplido las expectativas generados a lo largo de este proceso que hasta ahora da sus primeros pasos y cuyos resultados en el tiempo están por verse.

PARA LA ELABORACION DE ESTE TRABAJO CONTRIBUYERON

DEL EQUIPO DE TRABAJO:



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| ✓ Dr. Hugo Villota | Ingeniero Agrónomo |
| ✓ Pedro Alexander Cáceres | Ingeniero Geólogo |
| ✓ Leonardo Malaver | Ingeniero Geólogo |
| ✓ Marina Peña | Ingeniera Agrónoma |
| ✓ Martha Ludivía Moreno | Trabajadora Social |
| ✓ Ovidio Díaz | Ingeniero Metalúrgico |
| ✓ Victoria Diaz | Ingeniera Metalurgica |

Digitalización, dibujo y edición final de planos:

- ✓ Victoria Diaz
- ✓ Nely PérezMartínez

- ✓ Nely Pérez Martínez

COORDINADORA GENERAL

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración que tuvieron los miembros de la Administración Municipal: encabezada por el señor Carlos Alberto Jiménez Ruiz Alcalde Municipal, Dr. Fabio Olivo Vela Merrchán Personero, Luis Antonio Fernández Tesorero, Ingeniero Pablo Humberto Guerrero director de la UMATA, Juan de Jesús Gamez director de Núcleo Educativo y especialmente a



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

todos y cada uno de los miembros del Honorable Concejo Municipal en cabeza de su presidente el señor Luis Alfonso Merchán. Un agradecimiento especial a la señora Lucila Zorro por sus valiosos aportes y constante apoyo.

Agradecemos la colaboración de CORPOCHIVOR.

Igualmente, agradecemos la colaboración y el aporte en la consolidación de este trabajo a los estudiantes de 9, 10 y 11 del Colegio Nazareth y a sus directivos por su constante apoyo. Gracias a Yolanda, Patricia y Matilde por su colaboración y paciencia.

Por último, y no menos importantes, queremos agradecer muy especialmente a las comunidades de la zona rural y urbana, a los presidentes de las Juntas de Acción Comunal, a las promotoras de salud, al personal del centro de salud, a las profesoras y profesores de las escuelas rurales por permitirnos realizar allí parte de nuestro trabajo de investigación; al personal de los acueductos rurales quienes nos aportaron su valioso tiempo, ideas y propuestas; esperamos haberlas entendido y reflejado en este trabajo.



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

METODOLOGIA

La metodología abordada es básicamente la propuesta por el IGAC en las publicaciones que sobre Ordenamiento Territorial esta institución ha realizado; para algunos casos particulares se han hecho aportes en el diseño de formatos y encuestas, de acuerdo al tema que se deseaba investigar y a los resultados que se requerían. Para cada uno de los temas se utilizaron metodologías distintas.

Para la investigación del componente Administrativo, se realizó un inventario tanto de instituciones y nivel de información que cada cual ofrecía. De esta forma se rescataron documentos importantes que se reflejan en este Subsistema. Otro nivel de información se obtuvo mediante trabajo directo con miembros de la Administración y con comunidad, tal es el caso de la definición de Organigrama administrativo de la Alcaldía y de la división veredal, respectivamente.

Partiendo de la base digitalizada (origen IGAC) realizada por Corpochivor, se procedió a hacer la actualización del sistema vial, especialmente, mediante el sistema de transferencia de Sketch master, para transferencia de líneas de vuelos al mapa de base, (fotografía aérea más reciente de 1992) dando como resultado una gran variación del resultado. Los caminos y vías veredales más recientes, fueron dibujados con base en la delimitación predial, ya que las vías y caminos son límite predial en la mayoría de los casos. La localización de equipamientos y demás infraestructura representativa de acuerdo a la escala de trabajo, fue localizada a nivel de predio, lo cual no daba un alto grado de exactitud en su localización.

Para el componente social, se requirió hacer un trabajo técnico mucho más específico, especialmente en la parte urbana de manzaneo y servicios se realizó un levantamiento topográfico con estación electrónica. La prediación fue digitalizada con base en la información oficial del IGAC.

Otro tipo de información como el de servicios básico en la zona rural, fue levantada en campo y con entrevistas y talleres directamente con la comunidad y con el sector educativo, de servicios, etc.



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

Para la información básica, de cobertura, movilidad, información de tipo cultural en general, se diseñó un formato especial que era diligenciado por medio de talleres en algunos temas, otros de sus apartes eran diligenciados directamente en recorridos de campo.

En cuanto al subsistema biofísico, la parte de zonificación ecológica se realizó como parte de la fase inicial del diagnóstico biofísico del municipio, se llevó a cabo la revisión, evaluación, actualización y compilación del mapa fisiográfico de suelos, mediante el análisis integrado de los componentes abióticos del ecosistema como son: clima, geoformas del relieve, litología y suelos.

Para lograr lo anterior se utilizaron fotografías aéreas recientes, sobre las cuales se llevó a cabo la interpretación fisiográfica con ayuda de un estereoscopio de espejos, proceso al cual siguió un control de campo para precisar las delineaciones y determinar las clases de suelos dominantes en cada unidad fisiográfica.

En consecuencia, mediante la fotointerpretación, el trabajo de campo, los análisis de laboratorio y la revisión de estudios anteriores, se produjo en forma sucesiva:

En el presente caso se ha recurrido a la fotointerpretación fisiográfica de una cobertura completa del municipio, además de un control de campo y análisis de laboratorio, con lo cual se logró una sectorización del territorio en unidades físicas homogéneas, considerando los atributos:

- Clima (Temperatura y humedad)
- Relieve, sus geoformas y pendientes
- Litología y material parental
- Suelos, con sus distribución y propiedades físicas y químicas.



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

En una siguiente fase, las anteriores unidades fisiográfico-pedológicas, espacializadas en un primer mapa temático, se subdividieron (cuando fue posible) o se calificaron, también por fotointerpretación apoyada en un rápido control de campo, según la clase de cobertura vegetal presente y el uso actual de la tierra, lográndose al final una ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA O BIOFÍSICA, sintetizada en un segundo mapa temático, con su correspondiente leyenda explicativa.

Luego de realizar una revisión de los estudios existentes, relacionados con los temas requeridos para la zonificación ecológica del territorio municipal, se llegó a la conclusión de que éstos eran muy generales y desactualizados, con datos insuficientes y sin la integración necesaria para el logro de los objetivos de todo plan de ordenamiento territorial. Por consiguiente, se estimó conveniente llevar a cabo un estudio integral y actualizado de los atributos físico-bióticos, recurriendo a las técnicas modernas de percepción remota y los sistemas de información georreferenciados. Para el desarrollo del proyecto se utilizaron los siguientes materiales:

a. Fotografías aéreas en blanco y negro, con las siguientes especificaciones:

FAJA	FOTOGRAFIA	No.	VUELO	FECHA DE TOMA	ESCALA APROX.
1	0077 a	0080	C-2524	XII- 23-93	1:46.100
2	130 a	135	C-2524	XII-23-93	1:46.800
3	168 a	171	C-2524	XII-23-93	1:41.200

b. Mapa base del municipio, a escala 1:25.000, recopilado por CORPOCHIVOR en 1998, a partir de las planchas topográficas del Instituto Geográfico Agustín Codazzi- IGAC.

c. Mapa geológico del cuadrángulo K-12, GUATEQUE, a escala 1:100.000, producido por INGEOMINAS en 1975.



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

- d. Estudio general de suelos del Valle de Tenza, región de Lengupá y municipio de Pesca, publicado por el IGAC en 1977.
- e. Estereoscopio de espejos, para fotointerpretación de la fisiografía y la cobertura – uso de la tierra.
- f. Sketch master, para transferencia de información temática al mapa base.
- g. Equipo usual de campo (pala, barreno, metro, cuchillo, libreta de colores, pehachímetro, etc.) para descripción y muestreo de suelos.
- h. Hardware y software con sus periféricos, para la digitalización ploteo y edición de mapas temáticos.

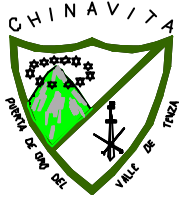
Como metodología para el levantamiento fisiográfico-pedológico y la zonificación ecológica se realizaron de acuerdo con las siguientes fases:

- a. Fotointerpretación geológica del territorio municipal, tomando como base el mapa geológico del cuadrángulo K-12 Guateque, para precisar los límites entre las unidades litológicas ya definidas en ese mapa, e incluir además las nuevas unidades, cartografiables a escala 1:25.000, las cuales correspondieron exclusivamente a formaciones del cuaternario. El mapa resultante serviría de apoyo a la siguiente fase.
- b. Fotointerpretación fisiográfica de toda la cobertura del municipio, de acuerdo con el sistema CIAF de clasificación fisiográfica del terreno (Villota H, 1997).



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

- c. Elaboración de una leyenda fisiográfica preliminar, en la cual se sintetizó la información concerniente a unidades climáticas, unidades genéticas de relieve con sus geoformas específicas, su material litológico y sus clases de pendientes.
- d. Revisión de estudios de suelos de la región para determinar su utilidad al presente. Del estudio general publicado por el IGAC en 1977, únicamente resultaron utilizables tres perfiles de suelos descritos y muestreados en territorio del municipio de Chinavita. La mayor parte de las unidades pedológicas fueron resultado de extrapolaciones muy amplias desde los municipios circundantes.
- e. Trabajo de campo durante una semana, para ajustar las líneas de fotointerpretación y los símbolos cartográficos, así como para determinar el contenido pedológico de las unidades fisiográficas, mediante descripción de perfiles de suelos representativos y toma de muestras para análisis de laboratorio. Además, se tomó información primaria sobre los principales tipos de cobertura vegetal natural y cultural, además de los usos de la tierra más frecuentes.
- f. Análisis de caracterización (físicos y químicos) de 30 muestras de suelos en el laboratorio del IGAC.
- g. Reclasificación taxonómica de los suelos descritos en campo y complementación de la leyenda fisiográfico-pedológica.
- h. Transferencia de líneas y símbolos de suelos, desde las fotografías aéreas al mapa base topográfico; digitalización, plotteo y edición del mapa fisiográfico de suelos con su leyenda síntesis.



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

- i. Análisis de la cobertura vegetal y del uso de la tierra (Forero M.C. y Villota H, 1984, 1999) sobre el mismo juego de fotografías aéreas utilizadas en las etapas anteriores, con el propósito de:
 - Subdividir aquellas unidades fisiográfico-pedológicas que presenten diferente cobertura vegetal/uso de la tierra, en unidades menores, cartografiables a la escala del estudio, e identificar las mismas con símbolos adecuados.
 - Calificar el tipo, simple o compuesto de cobertura/uso de la tierra de aquellas unidades fisiográfico-pedológicas en que este resultase relativamente homogéneo.

Del modo anterior se obtuvieron delineaciones o grupos de delineaciones, correspondientes a **Unidades Biofísicas Homogéneas**, caracterizadas por su similar fisiografía-suelos-vegetación-uso de la tierra.

- j. Transferencia de las nuevas delineaciones y su simbología al mapa base topográfico.
- k. Digitalización, plotteo y edición del mapa de zonificación ecológica en su leyenda síntesis.
- l. Redacción y digitación de la presente memoria explicativa.

Las fases arriba enumeradas se ejecutaron de modo secuencial, siguiendo el enfoque de la *Ecología del Paisaje* que demanda un análisis integral de los atributos del ecosistema. Para el análisis de los factores físicos se recurrió a una aproximación fisiográfico-morfométrica, combinando el Sistema CIAF de



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

clasificación fisiográfica del terreno (Goosen, D, 1968; Botero P, 1977; Villota H, 1997) y la taxonomía de suelos americana (Claves del SSS, 1998). Por su parte, los factores bióticos y socioeconómicos (uso de la tierra) se analizaron de acuerdo con la metodología CIAF para clasificación de la cobertura-uso de la tierra (Forero M.C, 1984 y Villota H, 1999).

Respecto al análisis y clasificación fisiográfica, se trata de un método moderno de interpretación de fotografías aéreas u otras imágenes de sensores remotos aplicado a la zonificación territorial, mediante el cual es posible analizar e integrar inicialmente atributos del medio biofísico como son: clima; relieve con sus parámetros morfográficos, morfogenéticos, morfocronológicos y morfométricos; material geológico superficial (material parental) y, luego de una investigación de campo y laboratorio, también los suelos.

El sistema de análisis fisiográfico permite a la vez espacializar los datos y sintetizar en una leyenda los atributos integrados, jerarquizándolos desde lo general a lo particular, con el ánimo de que pudiesen aplicarse a distintas escalas y con diferente nivel de detalle.

En cuanto a la taxonomía de suelos, se trata de un sistema de aceptación mundial que permite clasificar los pedones a diferentes niveles de abstracción, según el grado de detalle de los levantamientos edafológicos, esto es: Orden, suborden, gran grupo, subgrupo, familia y serie. Cuando los suelos se clasifican sólo en las categorías superiores, p.e hasta el nivel de subgrupo, tal clasificación debe amarrarse a su posición fisiográfica haciendo uso de unidades funcionales como son el conjunto y la fase, con el objeto de facilitar la interpretación de los levantamientos de suelos.

Finalmente, en referencia al sistema de clasificación de la cobertura y el uso de la



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

tierra, este permite agrupar de manera sistemática en grandes grupos, grupos, subgrupos o tipos, las coberturas vegetal, hídrica, erial y cultural, de acuerdo con el grado de detalle requerido en los estudios correspondientes. Además, el sistema discrimina los diferentes usos del suelo.

Antes de cerrar el presente capítulo y para ilustración de los usuarios del estudio, se plantean dos casos de elementos de paisaje definidos de acuerdo con las metodologías expuestas:

- a. Si dos unidades fisiográfico-pedológicas contiguas exhibieran una misma cobertura vegetal, p.e. un bosque nativo, es probable que su estructura y composición florística difieran en cada caso, determinado ello por lo que en silvicultura se denominaría una distinta **calidad de sitio**.
- b. Igual podría decirse de dos unidades fisiográfico-pedológicas sustentando un mismo cultivo; es probable que los rendimientos y su manejo resulten diferentes en cada unidad, bajo condiciones naturales de explotación.

Para el componente económico, se partió de la zonificación ecológica, determinando para cada unidad ya establecida el tipo de producción, posteriormente, de acuerdo al tipo de producción se agruparon las zonas ecológicas en unidades más grandes, de acuerdo al sistema productivo identificado. Así se determinaron las zonas productivas en la zona rural. Para la zona urbana, dado su tamaño reducido y la mínima actividad económica que se realiza bastó un inventario que se había realizado aprovechando la contenida en el Censo casa a casa que se realizó para el componente social.

Para el SUBSISTEMA de Funcionamiento espacial, la información fue recolectada en los talleres del componente social y el flujo de acceso para cada servicio fue discutido con miembros de cada comunidad veredal y de acuerdo al flujo evidente de su población.



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

Para la evaluación Integral del territorio se parte de una caracterización física y económica de cada una de las unidades de paisaje, resultantes del Subsistema biofísico. Posteriormente, y con base en la información del diagnóstico, se identifican los Tipos de Utilización del Territorio TUT. A estos tipos de Utilización del territorio se les identifican una serie de requerimientos que buscan definir el grado de aptitud de uso. Cada unidad de paisaje (producto de la zonificación ecológica) es caracterizada o calificada con un grado de aptitud específica y ese es el mapa de uso potencial.

Una vez obtenido el mapa de uso potencial, se cruza con el mapa de uso actual y se determina el mapa de conflictos de uso: alto medio bajo o en equilibrio. Posteriormente se procede a realizar el mapa de zonificación definitiva y se oficializa con la reglamentación.

En cuanto a la prospectiva, se parte del análisis técnico de cada unidad y el resultado del Análisis Integral del territorio AIT. Estos resultados se cruzan con la información dada por la comunidad durante los talleres, para llegar a un acuerdo de clasificación de zonas. Conjuntamente con ellos se determinan tópicos o lineamientos generales para la reglamentación.

Finalmente, todos los mapas fueron digitalizados, editados y ploteados en AUTOCAD. Ver. 14.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CONTENIDO GENERAL

PARTE I DEL DIAGNOSTICO

1. COMPONENTE ADMINISTRATIVO	10
2. COMPONENTE FISICO BIOTOCO	93
3. COMPONENTE SOCIAL	248
4. COMPONENTE ECONOMICO	370
5. COMPONENTE DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	476



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

6. SÍNTESIS DIAGNOSTICA 510

PARTE II DEL ANÁLISIS INTEGRAL

7. EVALUACIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO 548

8. PROSPECTIVA 605

PARTE III IMPLEMENTACION

9. PROYECTO DE ACUERDO1- 55

10. NORAMTIVA URBANA 57

11. PLAN DE INVERSIONES

12. PAQUETE DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

13. ANEXOS

14. RESUMEN EJECUTIVO DEL EOT.

14. CD MEMORIA TÉCNICA Y CARTOGRAFICA

16 . CARTOGRAFIA

INDICE GARTOGRAFICO GENERAL

No.	Numeración	Título del Mapa	Escala
1	Mapa I-1	Boyacá y sus provincias	Carta
2	Mapa I-2	Localización de Chinavita en la provincia	1:500.000
3	Mapa I- 3	Mapa Base del municipio de Chinavita	1:25.000
4	Mapa I-4	Division política veredal de Chinavita	1:25.000
5	Mapa I-5	Mapa urbano general	1:1.250
6	Mapa I-6	Mapa de conflicto de territorio	1:25.000
7	Mapa II -1	Clasificación climática municipal	1:25.000
8	Mapa II -2	Identificación de microcuencas	1:25.000
9	Mapa II -3	Mapa geológico	1:25.000



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

19	Mapa II -4	Mapa Geomorfológico	1:25.000
11	Mapa II -5	Mapa morfodinámico	1:25.000
12	Mapa II -6	Mapa de pendientes	1:25.000
13	Mapa II -7	Mapa Hidrogeológico	1:25.000
14	Mapa II -8	Principales sistemas de fallas	Carta
15	Mapa II -9	Mapa de amenazas rural	1:25.000
16	Mapa II -10	Mapa de amenazas urbano	1:1.250
17	Mapa II -11	Zona de amenazas sísmicas en Colombia	Carta
18	Mapa II -12	Mapa de clasificación de suelos	1:25.000
19	Mapa II -13	Mapa de cobertura y uso de la tierra	1:25.000
20	Mapa III-1	Densidad poblacional rural	1:25.000
21	Mapa III-2	Densidad poblacional urbana	1:1.250
22	Mapa III-3	Localización, movilidad y cobertura de salud	1:25.000
23	Mapa III-4	Localización, movilidad y cobertura de educación.	1:25.000
24	Mapa III-5	Localización y cobertura de acueducto municipal	1:25.000
25	Mapa III-6	Localización y cobertura acueductos rurales	1:25.000
26	Mapa III-7	Localización de redes de acueducto urbano	1:1.250
27	Mapa III-8	Localización general de equipamiento urbano	1:1.250
28	Mapa IV-1	División predial rural	1:25.000
29	Mapa IV-2	Subzonas homogéneas físicas	1:25.000
30	Mapa IV-3	Distribución de uso actual	1:25.000
31	Mapa IV-4	Zonificación de los sistemas de producción agropecuarios	1:25.000
32	Mapa IV-5	Movilidad comercial	1:25.000
33	Mapa IV-6	Clasificación del suelo por grupos de manejo	1:25.000
34	Mapa V-1	Chinavita dentro de la región de CORPOCHIVOR	1:25.000
35	Mapa V-2	Uso del suelo urbano	1:1.250
36	Mapa V-3	Altura de las construcciones en la zona urbana	1:25.000
37	Mapa V-4	Unidades de Funcionamiento Espacial	1:25.000
38	Mapa V-5	Cobertura vial urbana	1:1.250
39	Mapa V-6	Cobertura vial rural	1:25.000
40	Mapa VI-1	Zonificación de unidades de paisaje UP	1:25.000



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

41	Mapa VI-2	Aptitud de uso para agricultura tradicional	1:25.000
42	Mapa VI-3	Aptitud de uso para pastoreo semi intensivo	1:25.000
43	Mapa VI-4	Aptitud de uso para protección y conservación	1:25.000
44	Mapa VI-5	Mapa de uso para asentamiento humano	1:25.000
45	Mapa VI-6	Zonificación de los tipos de utilización del territorio rural TUT	1:25.000
46	Mapa VI-7	Conflictos de uso de la tierra	1:25.000
47	Mapa VI-8	Zonificación de usos del suelo en la zona rural	1:25.000
48	Mapa VI-9	Zonificación del suelo urbano	1:25.000
49	Mapa VI-10	Ecosistemas estratégicos	1:25.000
50	Mapa VI-11	Propuesta vial urbana	1:1.250



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

Chinavita, 5 DE Diciembre de 2000

Doctor

LUIS IGNACIO ALFONSO
DIRECTOR CORPOCHIVOR

Garagoa

Respetado doctor

Una vez realizadas las correcciones e incluidas las sugerencias del equipo de Ordenamiento de ésta corporación al Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita, hago entrega nuevamente de dicho documento con los siguientes soportes:

PARTE I DEL DIAGNOSTICO

1. COMPONENTE ADMINISTRATIVO
2. COMPONENTE FISICO BIOTOCO
3. COMPONENTE SOCIAL
4. COMPONENTE ECONOMICO
5. COMPONENTE DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL
6. SÍNTESIS DIAGNOSTICA

PARTE II DEL ANÁLISIS INTEGRAL

7. EVALUACIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO
8. PROSPECTIVA

PARTE III IMPLEMENTACION

9. PROYECTO DE ACUERDO
10. NORAMTIVA URBANA



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

11. PLAN DE INVERSIONES
12. PAQUETE DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
13. ANEXOS

14. RESUMEN EJECUTIVO DEL EOT.
15. CD MEMORIA TÉCNICA Y CARTOGRAFICA
- 16 . CARTOGRAFIA

INDICE GARTOGRAFICO GENERAL

No.	Numeración	Título del Mapa	Escala
1	Mapa I-1	Boyacá y sus provincias	Carta
2	Mapa I-2	Localización de Chinavita en la provincia	1:500.000
3	Mapa I-3	Mapa Base del municipio de Chinavita	1:25.000
4	Mapa I-4	Division política veredal de Chinavita	1:25.000
5	Mapa I-5	Mapa urbano general	1:1.250
6	Mapa I-6	Mapa de conflicto de territorio	1:25.000
7	Mapa II -1	Clasificación climática municipal	1:25.000
8	Mapa II -2	Identificación de microcuencas	1:25.000
9	Mapa II -3	Mapa geológico	1:25.000
19	Mapa II -4	Mapa Geomorfológico	1:25.000
11	Mapa II -5	Mapa morfodinámico	1:25.000
12	Mapa II -6	Mapa de pendientes	1:25.000
13	Mapa II -7	Mapa Hidrogeológico	1:25.000
14	Mapa II -8	Principales sistemas de fallas	Carta
15	Mapa II -9	Mapa de amenazas rural	1:25.000
16	Mapa II -10	Mapa de amenazas urbano	1:1.250
17	Mapa II -11	Zona de amenazas sísmicas en Colombia	Carta
18	Mapa II -12	Mapa de clasificación de suelos	1:25.000
19	Mapa II -13	Mapa de cobertura y uso de la tierra	1:25.000
20	Mapa III-1	Densidad poblacional rural	1:25.000
21	Mapa III-2	Densidad poblacional urbana	1:1.250
22	Mapa III-3	Localización, movilidad y cobertura de salud	1:25.000



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

23	Mapa III-4	Localización, movilidad y cobertura de educación.	1:25.000
24	Mapa III-5	Localización y cobertura de acueducto municipal	1:25.000
25	Mapa III-6	Localización y cobertura acueductos rurales	1:25.000
26	Mapa III-7	Localización de redes de acueducto urbano	1:1.250
27	Mapa III-8	Localización general de equipamiento urbano	1:1.250
28	Mapa IV-1	División predial rural	1:25.000
29	Mapa IV-2	Subzonas homogéneas físicas	1:25.000
30	Mapa IV-3	Distribución de uso actual	1:25.000
31	Mapa IV-4	Zonificación de los sistemas de producción agropecuarios	1:25.000
32	Mapa IV-5	Movilidad comercial	1:25.000
33	Mapa IV-6	Clasificación del suelo por grupos de manejo	1:25.000
34	Mapa V-1	Chinavita dentro de la región de CORPOCHIVOR	1:25.000
35	Mapa V-2	Uso del suelo urbano	1:1.250
36	Mapa V-3	Altura de las construcciones en la zona urbana	1:25.000
37	Mapa V-4	Unidades de Funcionamiento Espacial	1:25.000
38	Mapa V-5	Cobertura vial urbana	1:1.250
39	Mapa V-6	Cobertura vial rural	1:25.000
40	Mapa VI-1	Zonificación de unidades de paisaje UP	1:25.000
41	Mapa VI-2	Aptitud de uso para agricultura tradicional	1:25.000
42	Mapa VI-3	Aptitud de uso para pastoreo semi intensivo	1:25.000
43	Mapa VI-4	Aptitud de uso para protección y conservación	1:25.000
44	Mapa VI-5	Mapa de uso para asentamiento humano	1:25.000
45	Mapa VI-6	Zonificación de los tipos de utilización del territorio rural TUT	1:25.000
46	Mapa VI-7	Conflictos de uso de la tierra	1:25.000
47	Mapa VI-8	Zonificación de usos del suelo en la zona rural	1:25.000
48	Mapa VI-9	Zonificación del suelo urbano	1:25.000
49	Mapa VI-10	Ecosistemas estratégicos	1:25.000
50	Mapa VI-11	Propuesta vial urbana	1:1.250



Esquema de Ordenamiento Territorial de Chinavita

Sea el momento para agradecerle toda la colaboración que ésta Corporación ha tenido para con el desarrollo del presente trabajo

Cordialmente,

CARLOS ALBERTO JIMÉNEZ RUIZ
Alcalde Municipal Chinaviota

NELY PEREZ MARTINEZ
Consultora EOT Chinavita