

The image shows a high-altitude landscape. In the foreground, there are several large, silvery-green plants with clusters of bright yellow flowers. The middle ground features a valley with more of these plants and a small stream. In the background, there are dark, rocky mountains under a cloudy sky. The text is overlaid in the center of the image.

**Atlas
Geográfico y
Ambiental
Corpoboyacá**







Corpoboyacá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ
Corpoboyacá

José Ricardo López Dulcey
Coordinación General

Germán Gustavo Rodríguez Caicedo
Diego Alfredo Roa Niño
Oscar Hernando Bernal Vargas
Coordinación Editorial

Fotografía
Archivo Corpoboyacá

Luis Ricardo A. Becerra Mora
Investigación y textos

Angela Patricia Quintana
Corrección de estilo

Luis Ricardo A. Becerra Mora
Edición Cartográfica

Primera Edición, 2015
Edición Virtual
ISBN 978-958-58566-5-3

Nota Editorial

El Atlas Ambiental de Corpoboyacá, es un proyecto editorial de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá, elaborado con el apoyo de los diferentes proyectos institucionales. La fuente de información primaria fue tomada de los instrumentos de planificación, del Sistema de Información Ambiental -SIAT, estudios e investigaciones existentes en la Corporación.

Cualquier inconsistencia en la superposición cartográfica corresponde a la diferencia de escala entre las fuentes.

Se solicita a los usuarios que encuentren errores u omisiones en la cartografía o textos enviar las observaciones a la Corporación, Subdirección de Planeación: subplaneacion@corpoboyaca.gov.co.

© Todos los derechos de esta edición están reservados por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá -Corpoboyacá y su reproducción total o parcial debe ser autorizada por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá.



Corpoboyacá

Consejo directivo

Juan Carlos Granados Becerra
Gobernador de Boyacá

Bernardo Humbarila
Delegado del Gobernador de Boyacá

Freddy Geovanny Garciaherreros Russi
Representante del Presidente de la República

Emma Judith salamanca Guauque
Delegado MADS

Fabio Tegria Uncaria
Representante Comunidad UWA

Julio Ernesto Dallos Báez
Representante FABEGAN

Jeffer Heli Salazar Espinosa
Representante ONG Prupo de Trabajo en Páramos GTP Rabanal

Patricia Quito Quito
Representante ONG Sendero

Jorge Enrique Galán Ávila
Representante Asociación de Suscriptores Acueducto Regional no. 1 Cómbita

Gerson Aymer Ruiz Carreño
Alcalde de Chiscas

German Dario Castañeda Agudelo
Alcalde de Corrales

Juan Diego Morales Calderon
Alcalde de Páez

Alsiver Serra Mendieta
Alcalde de Tinjacá



Corpoboyacá

Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá

José Ricardo López Dulcey
Director General

María del Pilar Jiménez Mancipe
Secretaria General

Ahiliz Rojas Rincón
Subdirectora Administrativa y Financiera

César Marlon Rojas Ruiz
Subdirector de Planeación y Sistemas de Información

Jairo Ignacio García Rodríguez
Subdirector de Ecosistemas y Gestión Ambiental

Bertha Cruz Forero
Subdirector Administración de Recursos Naturales

Pedro Dirso Martínez
Jefe Oficina de Control Interno

COORDINACIÓN TÉCNICA

José Ricardo López Dulcey
German Gustavo Rodríguez Caicedo
Diego Alfredo Roa Niño
Oscar Hernando Bernal Vargas

Producción de Contenidos

Luz Amelia Pacheco Estupiñan
Martha Yolima Pardo Díaz
Adriana Ríos Moyano
Nubia Alvarado
Beatriz Elena Ochoa
Carmen Patricia Sánchez Henríquez
Aura Ligia Becerra
Diego Alfredo Roa Niño
Oscar Bernal Vargas
Mauricio Rojas Torres
Hugo Armando Díaz Suárez
Sergio David Cortes Alonso
Luis Ricardo A. Becerra Mora

Presentación

La Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá, consientes de la necesidad de difundir y contribuir con el conocimiento del área bajo su jurisdicción, presenta esta obra que describe el entorno geográfico y ambiental en los que están inmersos los 87 municipios que la conforman, es producto del que hacer diario de funcionarios y contratistas de la Corporación.

Este Atlas presenta un catálogo de mapas que describen el entorno natural y sus elementos constitutivos presentes en nuestra jurisdicción, además de sus potencialidades, tendencias y problemáticas de una manera sintética y global.

El Atlas Geográfico y Ambiental de Corpoboyacá tiene como fuente primaria el Sistema de Información Ambiental Territorial - SIAT, el Sistema Regional de Áreas Protegidas - SIRAP y demás estudios contruidos a través de 20 años de ejercer su autoridad ambiental.

José Ricardo López Dulsey
Director General

Introducción

La Corporación Autónoma Regional de Boyacá -Corpoboyacá, comparte con la comunidad esta herramienta que compila la información geográfica de Corpoboyacá, complementada con datos estadísticos e históricos fruto de 20 años de ejecutar su misión institucional; como resultado de este estudio se presenta el Atlas Geográfico y Ambiental de Corpoboyacá, compuesto por ocho capítulos con el siguiente contenido:

Capítulo I – Entorno Institucional: conformado por la definición como autoridad ambiental, su localización y área de influencia.

Capítulo II – Elementos del Medio Natural: desarrolla las temáticas que describen los aspectos más relevantes que conforman el medio natural de nuestra jurisdicción. Las temáticas tratadas son: la geología, geomorfología, hidrogeología, hidrografía, ecosistemas y biodiversidad, clima y cobertura de la Tierra.

Capítulo III – Elementos Naturales: describe la situación de los recursos naturales como lo son el agua, el aire, el suelo y la flora.

Capítulo IV – Servicios Ambientales y Ecosistémicos: Se presenta la forma en que la comunidad viene aprovechando los recursos naturales que son administrados por la Corporación como autoridad ambiental. Los servicios ambientales que se destacan son: concesiones de agua, vertimientos, ocupación de cauces, aprovechamientos forestales, permisos ambientales e infracciones ambientales.

Capítulo V – Elementos Sociales, Económicos y Demográficos: describe en contexto general la población de la jurisdicción de Corpoboyacá. Por otra parte, se presenta el estudio de la estructura de la población por provincias, lo que nos acerca al conocimiento de las condiciones de la población, de su territorio y su distribución espacial; permitiendo conocer cómo se comporta espacialmente la población urbana y rural en nuestra jurisdicción.

Capítulo VI – Instrumentos para la planificación: Se consideran aspectos relativos al uso adecuado de los recursos naturales y en especial el suelo, principales problemáticas sobre las cuencas reglamentadas (POMCAs), el recurso forestal que esta reglamentado mediante el Plan de Ordenamiento y Manejo Forestal (PGOF). Por otra parte el Sistema Regional de Áreas Protegidas (SIRAP), que consolida las diferentes formas de protección de áreas estratégicas en la jurisdicción de Corpoboyacá en el marco de la Política Nacional de Biodiversidad en Colombia y los Complejos de Páramo, que describe los diferentes ecosistemas presentes en Corpoboyacá.

Capítulo VII – Gestión del Riesgo: describe los aspectos relevantes que sobre el territorio de Corpoboyacá se presentan susceptibilidad por eventos asociados a incendios forestales, inundaciones de origen natural y fenómenos de remoción en masa.

Capítulo VIII – Fichas municipales. Se presenta por provincias la información general, del saneamiento básico y ordenamiento ambiental de los 87 municipios que conforman la jurisdicción de Corpoboyacá.

Contenido

Capítulo I			
Entorno Institucional			
1. - Corpoboyacá	23		
1.1 - Identidad	23		
1.2 - Misión.	24		
1.3 - Localización.	25		
1.4 - Jurisdicción.	25		
1.5 - Estructura Administrativa.	28		
Capítulo II			
2. - Elementos del Medio Natural			
2.1 - Geología	34		
2.1.1 - Grupo Valle Medio del Magdalena.	34		
2.1.2 - Grupo Otanche.	34		
2.1.3 - Grupo Chiquinquirá – Arcabuco.	35		
2.1.4 - Grupo Cocuy – Cubará – Margua.	35		
2.1.5 - Grupo Cuenca Cordillera Oriental	35		
2.1.6 - Grupo Macizo de Floresta.	38		
2.1.7 - Grupo Sierra Nevada del Cocuy.	38		
2.1.8 - Grupo Tota - Paz del Río.	39		
2.1.9 - Grupo Tunja – Duitama.	40		
2.1.10 - Estructuras Geológicas	40		
Fallas.	40		
Otras Fallas	41		
Pliegues	41		
2.2 - Geomorfología.	42		
2.2.1 - Montaña estructural erosional .	42		
2.2.2 - Altiplanicie Estructural.	42		
2.2.3 - Lomerío estructural erosional.	43		
2.2.4 - Valle Aluvial.	43		
2.3 - Hidrogeología.	48		
2.3.1 - Agua Subterránea	48		
2.3.2 - Zonas Potenciales de Recarga.	48		
2.3.3 - Zonas Hidrogeológicas Potenciales.	49		
Zonas de Acuíferos Promedio (AP).	49		
Zonas de Acuíferos de Alta productividad (AA).	49		
Zonas de Acuitardos (AT).	49		
Zonas de Acuicierres (AC).	49		
2.3.4 - Contaminación del Agua Subterránea.	49		
2.4 - Hidrografía.	52		
Río Negro.	52		
Tributarios directos al Magdalena Medio.	52		
Río Carare (Minero).	52		
Río Suárez.	53		
Río Fonce.	56		
Río Chicamocha.	56		
Río Pauto.	56		
Río Garagoa.	56		
Río Lengupá.	57		
Río Upía.	57		
Lago de Tota.	57		
Río Cusiana.	57		
Río Cravo Sur.	57		
Río Casanare.	58		
Río Cobugón - Río Cobaría.	58		
Río Bojaba.	58		
2.4.1 - Cuerpos de agua estratégicos.	58		
Lago de Tota.	58		
Ciénaga de Palagua.	59		
2.5 - Ecosistemas y Biodiversidad	60		
2.5.1 - Zonas de Vida.	60		
Páramo subalpino, p-SA:.	60		
Páramo pluvial subalpino, pp-SA.	60		
Bosque muy húmedo montano, bmh-M.	61		
Bosque muy húmedo montano bajo, bmh-MB.	61		
Bosque muy húmedo premontano, bmh-PM.	61		
Bosque húmedo montano bajo, bh-MB.	61		
Bosque húmedo montano, bh-M.	61		
Bosque húmedo premontano, bh-PM.	64		
Bosque seco montano bajo, bs-MB.	64		
Bosque seco premontano, bs-PM.	64		
Bosque seco tropical, bs-T.	64		
Bosque muy seco tropical, bms-T.	64		
Bosque húmedo tropical, bh-T.	64		
2.5.2 - Ecosistemas Estratégicos	64		
Páramos.	65		
Zona seca o subxerofítica.	66		
Cuchillas.	66		
Serranías.	66		
Ciénagas, Lagos y Embalses.	67		
2.6 - Clima.	70		
2.6.1 - Temperatura.	70		
2.6.2 - Precipitación.	71		
2.6.3 - Zonificación Climática.	73		
2.7 - Cobertura de la Tierra .	76		
Transformaciones de las coberturas de la tierra.	77		
Capítulo III			
Elementos Naturales			
3. - Agua	87		
3.1.1 - Disponibilidad del Agua.	87		
3.1.2 - Oferta Hídrica.	92		
3.1.3 - Demanda Hídrica.	92		
3.1.4 - Índice de vulnerabilidad Hídrica.	92		
3.2 - Aire	93		
3.2.1 - Calidad del Aire.	93		
3.2.2 - Red de Monitoreo de Calidad del Aire.	98		
3.2.3 - Cálculo de Emisiones.	99		
3.2.4 - Industria Pesada.	99		
3.2.5 - Industria artesanal.	100		
-Sector Calero.	100		
-Sector Chircales.	100		
-Sector Minas.	101		
3.2.6 - Pequeña y Mediana	101		
Industria (PYMES).	101		
3.3 - Suelo	102		
3.3.1 - Suelos del paisaje denMontaña Estructurales Erosionales	102		
3.3.2 - Suelos del paisaje de Altiplanicie	110		
3.3.3 - Suelos del Paisaje de Lomerío	110		
3.3.4 - Suelos del Paisaje de Valle Aluvial	110		
3.4 - Vocación del Uso de las Tierras	112		
3.4.1 - Capacidad de Uso.	112		
3.5 - Conflicto de Uso de las Tierras	118		
Tierras con uso adecuado o sin conflicto de uso.	118		
Tierras en conflicto de uso por subutilización.	118		
Tierras en conflicto por sobreutilización.	119		
3.6 - Flora.	119		
3.6.1 - Líquenes.	122		
3.6.2 - Musgos.	123		
3.6.3 - Pteridófitos.	123		
3.6.4 - Árboles.	124		
3.6.5 - Arbustos.	126		
3.6.6 - Herbáceas.	130		
3.6.7 - Monocotiledóneas.	132		
3.6.8 - Especies Maderables.	134		

Contenido

3.7 - Fauna.	137	Amenaza por incendios forestales.	230
Capítulo IV		Susceptibilidad de la cobertura vegetal frente a los incendios.	231
4. - Concesiones de Agua	141	Vulnerabilidad frente a incendios forestales.	231
4.1 - Vertimientos	145	Riesgos de Incendios de la Cobertura Vegetal.	232
4.2 - Ocupación de Cauces.	145	7.2 - Susceptibilidad a la Inundación de origen Natural.	233
4.3 - Aprovechamientos Forestales	148	Río Magdalena.	234
Aprovechamientos Forestales Únicos.	149	Sector Puerto Boyacá.	234
Aprovechamientos Forestales Domésticos.	149	Río Chicamocha.	234
Aprovechamientos Forestales Comerciales.	149	Municipio de Tunja.	234
Aprovechamientos Forestales por Riesgo.	149	Río Sutamarchán – Moniquirá. Villa de Leyva, Sutamarchán y Tinjacá.	235
4.3 - Licenciamiento Ambiental	152	Río Moniquirá. - Moniquirá.	235
Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental	152	Embalse La Copa. Toca.	236
Permisos de Emisiones Atmosféricas (fuentes fijas).	153	Río Chulo – Oicatá, Cóbbita, Tuta.	236
4.4 - Infracciones Ambientales.	153	7.3 - Susceptibilidad por Remoción en Masa.	236
Capítulo V		Capítulo VIII	
5. Dinámica Demográfica	159	Fichas Municipales	
5.1 - Población Indígena - Comunidad U`WA	166	PROVINCIA DE OCCIDENTE	242
5.2 - Características Sociales	167	PROVINCIA DE OCCIDENTE	244
5.3 - Actividades Económicas	168	PROVINCIA DE CENTRO	245
Sector Agrícola.	168	PROVINCIA DE LENGUPÁ	248
Sector Minero.	168	PROVINCIA DE VALDERRAMA	249
Sector Industrial.	169	PROVINCIA DE TUNDAMA	251
Capítulo VI		PROVINCIA DE RICAURTE	253
Instrumentos para la Planificación y Ordenación Ambiental		PROVINCIA NORTE	256
6. - Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca– POMCA.	173	PROVINCIA DE GUTIÉRREZ	259
6.1 - POMCA Río Chicamocha.	173	PROVINCIA SUGAMUXI	260
Cuenca Alta del Río Chicamocha.	173		
Cuenca Media del Río Chicamocha.	176		
6.1.1 - POMCA Río Suárez.	178		
Río Alto Suárez:	178		
Río Ubazá.	178		
Río Cane –Iguaque.	179		
6.1.2 - POMCA Río Garagoa.	179		
6.1.3 - POMCA Lago de Tota.	185		
6.1.4 - POMCA Río Cusiana.	185		
6.1.5 - Cuenca Río Cravo Sur.	194		
6.1.6 - POMCA Río Pauto	198		
6.2 - Plan General de Ordenamiento y Manejo Forestal – PGOF.	199		
6.2.1 - Situación Actual de los bosques.	202		
Unidad de Ordenación Puerto Boyacá - Occidente.	202		
Unidad de Ordenación Tundama - Ricaurte.	203		
Unidad de Ordenación Sugamuxi - Lengupá.	204		
Unidad de Ordenación Gutiérrez – Valderrama.	204		
6.2.2 - Consumo de productos Forestales.	205		
6.2.3 - Deforestación.	205		
6.3 - Sistema Regional de Áreas Protegidas – SIRAP.	206		
6.3.1 - Áreas Protegidas Nacionales.	210		
6.3.2 - Áreas Protegidas Regionales.	210		
6.3.3 - Áreas Protegidas Municipales.	212		
6.3.4 - Reserva Natural de la Sociedad Civil – RNSC.	212		
6.4 - Complejos de Páramo	213		
Complejo Altiplano Cundiboyacense.	213		
Complejo Guantiva - La Rusia	214		
Complejo Iguaque – Merchán.	218		
Complejo Pisba.	219		
Complejo Rabanal y río Bogotá.	220		
Complejo Sierra Nevada del Cocuy.	221		
Complejo Tota - Bijagual – Mamapacha.	222		
6.5 - Ordenamiento Territorial en Corpoboyacá.	224		
Capítulo VII			
Gestión del Riesgo	225		
7. - Gestión del Riesgo	227		
7.1 - Incendios Forestales.	227		

Mapas

Mapa	Temática	Fuente	Escala	Página
1	Jurisdicción de Corpoboyacá	IGAC	1:100.000	27
2	Distribución por Formaciones geológicas. - Corpoboyacá.	Servicio Geológico Colombiano	1:100.000	37
3	Geomorfología - Corpoboyacá	Servicio Geológico Colombiano	1:100.000	45
4	Tipo de Relieve. - Corpoboyacá	UPTC - IGAC	1:100.000	47
5	Zonas Potenciales de Recarga Hídrica - Corpoboyacá	Corpoboyacá	1:100.000	51
6	Zonificación Hidrográfica. - Corpoboyacá.	IDEAM	1:100.000	55
7	Zonas de Vida. - Corpoboyacá.	IDEAM	1:100.000	63
8	Áreas Estratégicas. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	68
9	Zonificación Climática - Corpoboyacá.	IDEAM	1:100.000	75
10	Cobertura de la Tierra - 2009. - Corpoboyacá.	IDEAM - IGAC	1:100.000	79
11	Cambio de la cobertura de la Tierra, 2002 - 2009. Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	83
12	Oferta Hídrica, condiciones medias 2010. - Corpoboyacá.	IDEAM - Corpoboyacá	-	89
13	Oferta Hídrica, condiciones secas 2010. - Corpoboyacá.	IDEAM - Corpoboyacá	-	91
14	Índice de escasez, 2000. - Corpoboyacá.	IDEAM - Corpoboyacá	-	95
15	Fuentes Fijas de Emisiones. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:1	97
16	Suelos. - Corpoboyacá.	UPTC - IGAC	1:100.000	105
17	Capacidad de Uso - Corpoboyacá.	UPTC - IGAC	1:100.000	115
18	Conflicto de Uso - Corpoboyacá.	IDEAM	1:100.000	121
19	Distribución de caudal otorgado - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:1	143
20	Vertimientos. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:1	147
21	Aprovechamiento Forestal - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:1	151
22	Infracciones Ambientales. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:1	155
23	Localización comunidad U'wa.	Corpoboyacá	1:100.000	165
24	POMCA Río Chicamocha. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	175
25	POMCA Río Suárez. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	181
26	POMCA Río Garagoa. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	183
27	POMCA Lago de Tota. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	187
28	POMCA Río Cusiana. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	189
29	POMCA Río Cravo Sur. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	193
30	POMCA Río Pauto. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	197
31	PGOF. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	201
32	SIRAP. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	209
33	Complejos de Páramo. - Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	217

Figuras

Figura	Temática	Fuente	Escala	Página
1	Sistema Nacional Ambiental Institucional - SINA.	MADS	1:100.000	23
2	Localización Corpoboyacá.	IGAC	1:100.000	25
3	Oficinas regionales, Corpoboyacá.	Corpoboyacá	1:100.000	29
4	Distribución por grupos geológicos en Corpoboyacá.	Servicio Geológico Colombiano	1:100.000	33
5	Distribución espacial de la temperatura.	IDEAM	1:100.000	71
6	Distribución espacial de la precipitación.	IDEAM	1:100.000	72
7	Cobertura de la Tierra, año 2002 .	IDEAM - IGAC	1:100.000	76
8	Red de monitoreo.	Corpoboyacá	1:1	98
9	Industria pesada.	Corpoboyacá	1:1	100
10	Fuentes fijas artesanales.	Corpoboyacá	1:1	101
11	PYMES	Corpoboyacá	1:1	102
12	Vocación de la Tierras.	UPTC - IGAC	1:100.000	112
13	Principales minerales aprovechados.	Corpoboyacá	1:1	152
14	Densidad poblacional por municipio.	DANE	-	159
15	Unidades de Ordenación Forestal.	Corpoboyacá	1:100.000	199
16	Suelos. - Corpoboyacá.	UPTC - IGAC	1:100.000	105

Gráficos

Gráfica	Descripción	Página
1	Organigrama institucional – Corpoboyacá.	28
2	Emisión por sectores. Fuente: Estudio Universidad de la Salle – Corpoboyacá.	99
3	Emisión por industria. Fuente: Estudio Universidad de la Salle – Corpoboyacá.	99
4	Distribución por tipo de abastecimiento.	139
5	Distribución por tipo de vertimiento.	143
6	Infracciones Ambientales	151
7	Población Provincial de Corpoboyacá 2015.	157
8	Proyecciones de población Provincia Centro.	158
9	Pirámide Poblacional Provincia de Centro.	158
10	Proyecciones de Población Provincia Gutiérrez	159
11	Pirámide Poblacional Provincia de Gutiérrez.	159
12	Proyecciones de Población Provincia Norte.	159
13	Pirámide Poblacional Provincia de Norte.	159
14	Proyecciones de Población Provincia Sugamuxi.	159
15	Pirámide Poblacional Provincia de Sugamuxi.	160
16	Proyecciones de Población Provincia Valderrama.	160
17	Pirámide Poblacional Provincia de Valderrama.	160
18	Proyecciones de Población Provincia Tundama.	160
19	Pirámide Poblacional Provincia de Tundama.	161
20	Proyecciones de Población Provincia Ricaurte.	161
21	Pirámide Poblacional Provincia de Ricaurte.	161
22	Proyecciones de Población Provincia Occidente.	162
23	Pirámide Poblacional Provincia de Occidente.	162
24	Proyecciones de Población Provincia Lengupá.	162
25	Pirámide Poblacional Provincia de Lengupá.	162
26	Distribución del PIB en Boyacá.	166

Tablas

Tabla	Tema	Página
1	Distribución por Grupos Geológicos.	34
2	Formaciones – Valle Medio del Magdalena.	34
3	Formaciones, Chiquinquirá – Arcabuco.	35
4	Formaciones, Cocuy – Cubará – Margua.	35
5	Formaciones, Cuenca Cordillera Oriental.	38
6	Formaciones, Macizo de Floresta.	38
7	Formaciones, Sierra Nevada del Cocuy.	39
8	Formaciones, Tota - Paz del Río.	39
9	Formaciones, Tunja – Duitama.	40
10	Tipo de Relieve.	43
11	Zonificación Hidrográfica de Corpoboyacá.	53
12	Zonas de Vida - clasificación de Holdridge.	60
13	Páramos en Corpoboyacá.	65
14	Zonas secas o subxerofítica en Corpoboyacá.	66
15	Cuchillas caracterizadas en Corpoboyacá.	66
16	Serranías en Corpoboyacá.	67
17	Ciénagas, Lagos y Embalses en Corpoboyacá.	67
18	Distribución de la temperatura.	71
19	Distribución de la precipitación.	72
20	Zonificación climática.	73
21	Cobertura de la Tierra años 2002 y 2009, Nivel 1 - Corpoboyacá.	77
22	Cobertura de la Tierra comparación años 2002 y 2009 - Corpoboyacá.	80
23	Extensión de la red hídrica de Corpoboyacá.	87
24	Extensión de cuerpos de agua.	87
25	Conflictos de Usos de la Tierra.	118
26	Líquenes representativos en Corpoboyacá.	122
27	Musgos representativos en Corpoboyacá.	123
28	Pteridófitos representativos en Corpoboyacá.	124
29	Árboles representativos en Corpoboyacá.	125
30	Árbustos representativos en Corpoboyacá.	126
31	Árbustos representativos en Corpoboyacá.	130
32	Monocotiledóneas representativos en Corpoboyacá.	133
33	Especies maderables representativos en Corpoboyacá.	134
34	Distribución acumulada por municipio y número de concesiones vigentes otorgadas.	142
35	Distribución por tipo de vertimiento.	143
36	Ocupación de cauces.	143
37	Aprovechamientos Forestales Únicos.	147
38	Aprovechamientos Forestales Únicos.	147
39	Aprovechamientos Forestales Comerciales.	147
40	Aprovechamientos Forestales por Riesgo.	150
41	Población por provincias proyectada para Corpoboyaca 2015.	157
42	Consolidado Población proyectada para Corpoboyacá 2015.	158
43	Categorías de zonificación Cuenca Alta Río Chicamocha.	173
44	Categorías de zonificación Cuenca Media Río Chicamocha.	177
45	Categorías de zonificación Río Alto Suárez.	178
46	Categorías de zonificación Río Ubazá.	179
47	Categorías de zonificación Río Cane -Iguaque.	179

48	Categorías de zonificación Cuenca Río Garagoa - Corpoboyacá.	179
49	Categorías de zonificación Cuenca Río Garagoa - Corpoboyacá.	184
50	Categorías de zonificación Cuenca Lago de Tota - Corpoboyacá.	185
51	Categorías de zonificación Río Cusiana (Corporinoquia - Corpoboyacá).	185
52	Categorías de zonificación Río Cusiana, Corpoboyacá.	190
53	Categorías de zonificación Río Cravo Sur (Corporinoquia - Corpoboyacá).	194
54	Categorías de zonificación Río Cravo Sur, Corpoboyacá.	194
55	Categorías de zonificación Río Cravo Sur	198
56	(Corporinoquia - Corpoboyacá).	198
57	Zonificación Forestal PGOF Corpoboyacá.	199

