

Atlas de Cundinamarca

CONTENIDO

Presentación.....	IX
Introducción.....	XI
Capítulo I	
Generalidades.....	1
SÍMBOLOS DEPARTAMENTALES.....	3
BANDERA.....	3
ESCUDO.....	3
HIMNO.....	3
EL DEPARTAMENTO EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL, NACIONAL Y REGIONAL.....	5
CONTEXTO INTERNACIONAL.....	5
Comercio exterior.....	5
Cooperación internacional.....	6
CONTEXTO NACIONAL.....	6
Producto Interno Bruto (PIB).....	7
Migraciones.....	8
CONTEXTO REGIONAL.....	8
Región Bogotá-Cundinamarca.....	8
Región Central.....	8
Corporaciones Autónomas Regionales.....	8
Asociaciones de municipios.....	9
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DEPARTAMENTO.....	9
EXTENSIÓN.....	9
POSICIÓN ASTRONÓMICA.....	9
LÍMITES.....	9
DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA.....	9
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-GEGRÁFICAS.....	13
CONFIGURACIÓN HISTÓRICA DEL TERRITORIO.....	26
CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS, SOCIOCULTURALES Y ECONÓMICAS ACTUALES.....	27
POBLACIÓN.....	27
PATRIMONIO CULTURAL.....	27
ECONOMÍA.....	27
Capítulo II	
Caracterización Físico-Biótica.....	29
GEOLOGÍA.....	31
AGUAS TERMALES.....	35
RECURSO MÍNERO.....	35
Minerales metálicos.....	35
Minerales no metálicos.....	35
Materiales de construcción.....	37
Piedras preciosas.....	37
Recursos energéticos.....	37
UNIDADES DE RELIEVE.....	37
RELIEVE DE MONTAÑA.....	37
RELIEVE DE LOMERIO.....	37
RELIEVE DE PIEDEMONTI.....	37
RELIEVE DE PLANICIE.....	37
RELIEVE DE VALLE.....	37
GEOMORFOLOGÍA.....	37
MODELO ESTRUCTURAL EROSIONAL.....	37
MODELO ALUVIAL.....	39
MODELO PERIGLACIAR.....	39
MODELO FLUVIOLACUSTRE.....	39
MODELO EÓLICO VOLCÁNICO.....	41
MODELO DENUDATIVO.....	41
CLIMA.....	41
PRECIPITACIÓN.....	41
TEMPERATURA.....	41
HUMEDAD RELATIVA.....	41
EVAPORACIÓN.....	41
BRILLO SOLAR.....	41
CUENCAS HIDROGRÁFICAS.....	51
CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ.....	51
CUENCA DEL RÍO BLANCO.....	51
CUENCA DEL RÍO GUAVIO.....	51
CUENCA DE LOS RÍOS GUACAVÍA HÚMEA.....	51
CUENCA DEL RÍO MACHETÁ.....	51
CUENCA DEL RÍO MAGDALENA.....	53
CUENCA DEL RÍO MINERO.....	53
CUENCA DEL RÍO NEGRO.....	53
CUENCA DEL RÍO SUÁREZ.....	53
CUENCA DEL RÍO SUMAPAZ.....	53
SUELOS.....	54
SUELOS DE MONTAÑA GLACIO-VOLCÁNICA.....	54
SUELOS DE MONTAÑA ESTRUCTURAL EROSIONAL.....	54
SUELOS DE MONTAÑA FLUVIO-GRAVITACIONAL.....	54
SUELOS DE PIEDEMONTE COLUVIO-ALUVIAL.....	55
SUELOS DE PIEDEMONTE ALUVIAL.....	55
SUELOS DE LOMERIO ESTRUCTURAL EROSIONAL.....	55
SUELOS DE PLANICIE FLUVIO LACUSTRE.....	55
SUELOS DE VALLE ALUVIAL.....	58
COBERTURA VEGETAL.....	58
FLORA.....	58
FAUNA.....	59
APTITUD FORESTAL.....	61
USO DE LA TIERRA.....	61
USO AGRÍCOLA.....	61
USO PECUARIO.....	62
USO ESPECIAL.....	62
USO FORESTAL.....	62
USO URBANO.....	62
CUERPOS DE AGUA.....	62
CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA.....	63
TIERRAS CLASE II.....	63
TIERRAS CLASE III.....	63
TIERRAS CLASE IV.....	63
TIERRAS CLASE VI.....	63
TIERRAS CLASE VII.....	63
CONFLICTOS DE USO DEL SUELO.....	63
Capítulo III	
Dimensión Ambiental.....	71

RECURSO HIDROBIOLÓGICO	73
PROBLEMÁTICA ASOCIADA A LA PERDIDA DE BIODIVERSIDAD	74
ECOSISTEMAS	74
ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS Y SU PROBLEMÁTICA.....	74
ÁREAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN	75
SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS	75
Parques Nacionales Naturales	75
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	76
ÁREAS DE JURISDICCIÓN DE LAS CORPORACIONES	77
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.....	77
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA - CORPORINOQUIA	77
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL GUAYNO - CORPOGUAYNO	77
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL RÍO GRANDE DE LA MAGDALENA - CORMAGDALENA.....	77
PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	77
AGUAS SERVIDAS.....	77
RESIDUOS SÓLIDOS.....	79
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.....	79
FENÓMENOS NATURALES.....	80
REMOCIÓN EN MASA.....	80
INUNDACIÓN	81
SISMICIDAD	81
INCENDIOS FORESTALES.....	81

Capítulo IV

Población, Bienestar Social y Cultura	87
PROCESO HISTÓRICO DEL POBLAMIENTO	89
LOS POBLADORES DEL TERRITORIO ANTES DE LOS ESPAÑOLES	89
Los Muiscas, pueblo mayoritario	90
El trueque, base del comercio indígena	90
EL POBLAMIENTO COLONIAL: HERENCIA MUISCA Y ESPAÑOLA	90
EL POBLAMIENTO DE LA COLONIA A LA REPÚBLICA.....	91
EL POBLAMIENTO DEL SIGLO XX.....	92
CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN.....	92
CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN	92
VARIACIÓN DE LA POBLACIÓN	96
CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN	99
Estructura de la población	99
Composición de los hogares.....	105
Población étnica actual	105
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN	105
DESARROLLO SOCIAL.....	109
EDUCACIÓN	109
Sistema educativo escolar	109
Infraestructura para la educación.....	110
Analfabetismo.....	110
Calidad de la educación	111
Educación superior	111
SALUD.....	119
Perfil epidemiológico departamental	119
Discapacidad	120
Vacunación	123
Nutrición.....	123
Infraestructura para la salud.....	123
Sistema general de seguridad social en salud - SGSSS.....	125
SERVICIOS PÚBLICOS	125
Abastecimiento de agua potable	125
Alcantarillado y saneamiento básico	128
Servicio de energía eléctrica	129
Gas natural	129
Recolección y disposición de residuos sólidos	129
Mataderos.....	131
Telecomunicaciones	131

VIVIENDA	132
CALIDAD Y CONDICIONES DE VIDA.....	132
Necesidades básicas insatisfechas (NBI).....	133
Índice de condiciones de vida (ICV)	133
Índice de desarrollo humano (IDH).....	134
Beneficiarios potenciales a programas sociales del Estado - Sisben	134
MANIFESTACIONES SOCIOCULTURALES.....	134
Perfil cultural.....	134
Expresiones culturales	135
Organizaciones sociales y participación comunitaria	137

Capítulo V

Actividades Económicas	139
ESTRUCTURA DE LA ECONOMÍA DEPARTAMENTAL.....	141
PRODUCTO INTERNO BRUTO DEPARTAMENTAL (PIBD).....	141
PIBD POR SECTORES ECONÓMICOS.....	141
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)	142
INFRAESTRUCTURA PARA LA ECONOMÍA.....	143
TENENCIA DE LA TIERRA.....	143
Propiedad privada	144
Áreas de afectación legal	144
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.....	147
MINERA.....	147
FORESTAL.....	147
AGRÍCOLA.....	147
Cultivos transitorios.....	147
Cultivos anuales	149
Cultivos permanentes	149
Floricultura.....	152
Agroindustria	152
PECUARIA.....	152
Tierras en pastos	152
Ganado bovino	153
Producción de leche.....	153
Producción de carne	153
Ganado porcino	153
Avicultura	155
Piscicultura	155
Otras especies.....	155
INDUSTRIA	155
TURISMO.....	159
Corredores turísticos.....	159
Caminos reales	162

Capítulo VI

Funcionamiento Espacial.....	165
JERARQUÍA FUNCIONAL DE LOS CENTROS URBANOS	167
METRÓPOLI NACIONAL.....	167
METRÓPOLI SUBNACIONAL	167
CENTRO REGIONAL PRINCIPAL	167
CENTRO REGIONAL INTERMEDIO.....	168
CENTRO SUBREGIONAL MAYOR	168
CENTRO SUBREGIONAL INTERMEDIO.....	168
SÉPTIMO ORDEN	168
OCTAVO ORDEN	168
NOVENO ORDEN.....	169
DÉCIMO ORDEN	169
ESTRUCTURA DE LA RED URBANA	169
TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS CENTROS POBLADOS.....	169
TIPOLOGÍA DE CENTROS POBLADOS	170
VÍNCULOS Y FLUJOS.....	172
SOCIALES	172
ECONÓMICOS	172

ORGANIZACIÓN JUDICIAL.....	177
TRANSPORTE.....	181
INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE.....	181
Modo vial o carretero.....	181
Modo férreo.....	182
Modo fluvial.....	182
Modo aéreo.....	182
MOVILIZACIÓN DE PASAJEROS.....	182
TRANSPORTE DE CARGA.....	185
ORGANISMOS DE TRANSPORTE.....	185
ÁREAS DE INFLUENCIA.....	185
UNIDADES ESPACIALES DE FUNCIONAMIENTO DEL DEPARTAMENTO.....	187
BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL.....	187
GIRARDOT.....	187

FUZAGASUGÁ.....	187
FAJAZATINA.....	187
ZIPACURÁ.....	188
NO POLARIZADAS.....	188
PROPUESTAS DE REGIONALIZACIÓN.....	188
ESTUDIO "BASES PARA LA REGIONALIZACIÓN DE CUNDINAMARCA".....	188
MESA DE PLANIFICACIÓN REGIONAL BOGOTÁ-CUNDINAMARCA.....	191
ARTICULACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA REGIONAL.....	191
REGIÓN CENTRAL.....	192
Bibliografía.....	195
Glosario.....	199

ÍNDICE DE MAPAS

Localización General del Departamento.....	4
Asociación de Municipios.....	10
Distribución de la Superficie Municipal.....	11
División Político-Administrativa.....	12
Mapa Físico-Político.....	14
Provincias.....	5
Provincias de Almeidas y Ubaté División Veredal.....	16
Provincias del Alto Magdalena y Tequendama División Veredal.....	17
Provincia de Bajo Magdalena División Veredal.....	18
Provincias de Gualivá y Magdalena Centro División Veredal.....	19
Provincia del Guavio División Veredal.....	20
Provincia de Medina División Veredal.....	21
Provincia de Oriente División Veredal.....	22
Provincia de Rionegro División Veredal.....	23
Provincias de Sabana Centro, Sabana Occidente y Soacha División Veredal.....	24
Provincia de Sumapaz División Veredal.....	25
Principales Rasgos Tectónicos.....	31
Geología.....	32
Principales Ocurrencias Minerales.....	36
Grandes Unidades de Relieve.....	38
Geomorfología.....	40
Precipitación.....	43
Temperatura.....	45
Clasificación Climática.....	47
Humedad Relativa.....	48
Evapotranspiración.....	49
Brillo Solar.....	50
Cuencas Hidrográficas.....	52
Suelos.....	56
Cobertura Vegetal.....	64
Aptitud Forestal.....	65
Aptitud de Uso.....	66
Uso de la Tierra.....	69
Reservas Naturales y Parques Nacionales Naturales.....	76
Jurisdicción de las Corporaciones Autónomas Regionales.....	78
Susceptibilidad a Eventos por Remoción en Masa e Inundaciones.....	82
Ocurrencia de Eventos de Inundaciones, Remoción en Masa e Incendios 2003-2006.....	83
Amenaza Sísmica.....	84
Viviendas Afectadas por el Tipo de Amenaza.....	85
Variación Intercensal de la Población Total.....	93
Variación de la Población Urbana.....	94
Variación de la Población Rural.....	95
Natalidad y Fecundidad.....	97
Desplazamiento Forzoso.....	98
Dependencia Económica.....	100

Composición de la Población por Grupos de Edad.....	101
Masculinidad.....	103
Tamaño de los Hogares.....	104
Diversidad Étnica.....	105
Distribución de la Población.....	107
Distribución de la Población Urbana.....	108
Educación.....	113
Establecimientos Educativos.....	114
Educación Urbana por nivel de Escolaridad y Analfabetismo.....	115
Educación Rural por nivel de Escolaridad y Analfabetismo.....	116
Nivel Educativo.....	117
Deserción Escolar.....	118
Principales Causas Generales de Mortalidad.....	121
Vacunación.....	122
Establecimientos de Salud.....	124
Población con Régimen Subsidiado en Salud.....	126
Población sin Cobertura del Sistema de Seguridad Social en Salud.....	127
Saneamiento Básico.....	128
Cobertura de los Servicios Públicos.....	130
Gas Natural.....	131
Tipos de Vivienda.....	132
Déficit de Vivienda.....	133
Pobreza y Miseria.....	134
Condiciones de Vida.....	135
Tenencia de la Tierra.....	145
Infraestructura para la Economía.....	146
Extracción Minera.....	148
Cultivos Transitorios.....	150
Cultivos Permanentes.....	151
Ganado Bovino.....	154
Producción Avícola.....	155
Establecimientos Bancarios.....	158
Caminos Reales.....	162
Sitios y Atractivos Turísticos.....	163
Distribución Espacial de la Población.....	171
Cobertura de las Empresas de Energía.....	173
Cobertura de las Empresas de Telefonía Domiciliaria.....	174
Cámaras de Comercio.....	175
Unidades Económicas por Actividad.....	176
Notariado y Registro.....	178
Distrito Judicial Jurisdicción Cundinamarca.....	179
Fiscalías delegadas ante los Juzgados, Seccional Cundinamarca.....	180
Red Vial Departamental.....	181
Organización Regional Propuesta.....	189
Propuesta de Regionalización del Escenario III.....	190
Subregionalización Funcional.....	193

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Límites del departamento de Cundinamarca.....	26
Modelado de disección.....	39
Modelado de valle aluvial.....	39
Modelado coluvial.....	39
Modelado glaciar.....	39
Sedimentación y disección de un altiplano.....	41
Circulación general de la atmósfera en la ZCIT.....	41
Perfiles de suelos.....	54

Perfiles de suelos.....	55
Pueblos indígenas que habitaban el territorio cundinamarqués a la llegada de los conquistadores.....	89
Principales productos de intercambio de los indígenas del territorio cundinamarqués.....	90
Localización de sitios de arte rupestre.....	136
Red férrea del Atlántico.....	182
Región Central.....	192

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Exportaciones por producto del departamento, 2005.....	5
Gráfica 2. Balanza comercial de Cundinamarca, 2001-2005.....	5
Gráfica 3. Importaciones colombianas por departamento de destino, 2006.....	5
Gráfica 4. Importaciones según origen hacia Cundinamarca, 2006.....	6
Gráfica 5. Participación porcentual del producto interno bruto departamental a precios constantes de 1994, 2000 y 2004.....	8
Gráfica 6. Distribución de la población por grupos étnicos, 2005.....	27
Gráfica 7. Participación del PIB por provincias, 2005 p.....	28
Gráfica 8. Comportamiento de la precipitación mensual multianual por provincia.....	42
Gráfica 9. Comportamiento anual de la temperatura por estaciones.....	44
Gráfica 10. Aptitud forestal en la jurisdicción de la CAR.....	61
Gráfica 11. Deslizamientos ocurridos en el período 2003-2006.....	80
Gráfica 12. Eventos de inundación en el período 2003-2006.....	81
Gráfica 13. Incendios forestales ocurridos en el período 2003-2006.....	81
Gráfica 14. Principales causas de mortalidad.....	96
Gráfica 15. Población desplazada por departamento 1987-2006.....	99
Gráfica 16. Población desplazada de manera forzosa en Cundinamarca.....	99
Gráfica 17. Distribución de la población por grandes grupos etarios.....	101
Gráfica 18. Pirámide de población departamental, 2005.....	101
Gráfica 19. Estructura de la población por grupos de edad y sexo de ciertas provincias de Cundinamarca.....	102
Gráfica 20. Departamentos con más de un millón de habitantes.....	106
Gráfica 21. Distribución de la población de Cundinamarca en el periodo 1964-2005.....	106
Gráfica 22. Población por provincias en Cundinamarca.....	106
Gráfica 23. Estudiantes matriculados sobre la población total en edad escolar, 2005.....	109
Gráfica 24. Cobertura educativa por niveles, 2002, 2004 y 2005.....	110
Gráfica 25. Estudiantes matriculados por grado escolar, 2005 y 2006.....	110
Gráfica 26. Establecimientos educativos por nivel y tipo.....	110

Gráfica 27. Población analfabeta por grupos de edad.....	111
Gráfica 28. Instituciones de educación superior.....	119
Gráfica 29. Enfermedades de notificación obligatoria.....	120
Gráfica 30. Principales dificultades de los discapacitados para el desarrollo de las actividades cotidianas.....	123
Gráfica 31. Especialistas en salud de los hospitales de las microrredes.....	125
Gráfica 32. Población vulnerable no asegurada al Sistema de Seguridad Social en Salud.....	125
Gráfica 33. Cobertura de los servicios públicos.....	129
Gráfica 34. Programa Institucional Compartel.....	131
Gráfica 35. Necesidades básicas insatisfechas por departamento.....	134
Gráfica 36. Población inscrita al Sisben por zona y nivel.....	134
Gráfica 37. Participación porcentual del PIBD 2005, a precios constantes de 1994.....	141
Gráfica 38. Evolución del PIBD 1990-2005, a precios constantes de 1994.....	141
Gráfica 39. Participación porcentual por ramas de actividad económica dentro del PIBD 2005, a precios constantes 1994.....	142
Gráfica 40. Tasa de ocupación, desempleo y subempleo departamental.....	142
Gráfica 41. Distribución de los predios por rango de superficie.....	144
Gráfica 42. Evolución de cultivos transitorios, 1993-2005.....	147
Gráfica 43. Evolución de cultivos anuales, 1994-2005.....	149
Gráfica 44. Evolución de cultivos permanentes, 1993-2005.....	149
Gráfica 45. Tipo de explotación bovina por provincias.....	153
Gráfica 46. Provincias con mayor cantidad de explotaciones porcícolas.....	153
Gráfica 47. Provincias con mayor producción piscícola.....	155
Gráfica 48. Participación departamental en la industria nacional.....	155
Gráfica 49. Tipo de producción de los principales grupos industriales.....	157
Gráfica 50. Empresas prestadoras del servicio de gas natural domiciliario.....	172
Gráfica 51. Juzgados y unidades judiciales por municipio.....	180
Gráfica 52. Cantidad de vehículos por rango de modelos.....	183
Gráfica 53. Tráfico nacional salido por aeropuerto y pasajeros.....	183

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Comparativo de indicadores entre Cundinamarca y Colombia.....	7
Tabla 2. Participación porcentual del PIBD a precios corrientes de 1994, 2000-2004.....	7
Tabla 3. Composición porcentual del PIB por ramas de actividad económica, 2002.....	8
Tabla 4. Tamaño de la población, 1996-2015.....	8
Tabla 5. Longitud de los límites departamentales.....	9
Tabla 6. Datos básicos de los municipios de Cundinamarca.....	13
Tabla 7. Fuentes termales por municipio.....	35
Tabla 8. Riqueza para los grupos taxonómicos de fauna de la cuenca del río Ubaté y Suárez.....	73
Tabla 9. Fauna silvestre en la cuenca del río Bogotá.....	73
Tabla 10. Niveles máximos permisibles para contaminantes.....	80
Tabla 11. Sismos destacados en Cundinamarca y zonas aledañas en el siglo XX.....	81
Tabla 12. Primeras fundaciones en Cundinamarca, 1537-1600.....	91
Tabla 13. Población censada y variación intercensal, 1964-2005.....	92
Tabla 14. Principales causas de asistencia a consulta médica.....	119

Tabla 15. Principales causas de defunción.....	120
Tabla 16. Infraestructura deportiva.....	132
Tabla 17. Tipo de entidades de economía solidaria.....	137
Tabla 18. Variación del número de predios de acuerdo con el tamaño y superficie, 2004-2006.....	144
Tabla 19. Explotación minera.....	147
Tabla 20. Funciones especializadas.....	170
Tabla 21. Empresas prestadoras del servicio de acueducto y alcantarillado, 2006.....	172
Tabla 22. Juzgados y unidades judiciales por especialidad.....	180
Tabla 23. Índices de la red de carreteras.....	181
Tabla 24. Red de carreteras en Cundinamarca.....	181
Tabla 25. Empresas de transporte por modalidad.....	183
Tabla 26. Cantidad de vehículos por clase.....	183
Tabla 27. Empresas de transporte terrestre de carga.....	185
Tabla 28. Municipios por unidad espacial de funcionamiento.....	187

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1.	Principales exportaciones del departamento, 2005	5	Cuadro 12.	Principales productos artesanales	136
Cuadro 2.	Principales importaciones del departamento, 2005	6	Cuadro 13.	Reservas de la sociedad civil	144
Cuadro 3.	Organizaciones no gubernamentales con presencia en Cundinamarca.....	6	Cuadro 14.	Relaciones comerciales de las cabeceras de provincia.....	177
Cuadro 4.	Asociaciones de municipios.....	9	Cuadro 15.	Organización judicial colombiana	177
Cuadro 5.	Provincias del departamento de Cundinamarca, 2007	9	Cuadro 16.	Unidades de apoyo a la gestión de la Fiscalía.....	180
Cuadro 6.	Atractivos patrimoniales culturales	27	Cuadro 17.	Pistas de aterrizaje en Cundinamarca	182
Cuadro 7.	Características geológicas por unidades estructurales	34	Cuadro 18.	Oficinas de tránsito y transporte.....	185
Cuadro 8.	Tipos de clima según el modelo de Caldas-Lang.....	41	Cuadro 19.	Nivel jerárquico por unidad espacial de funcionamiento (UEF).....	187
Cuadro 9.	Cobertura y uso actual de las tierras.....	62	Cuadro 20.	Propuesta de la organización regional	188
Cuadro 10.	Establecimientos de educación superior.....	112	Cuadro 21.	Subregiones funcionales de planificación	191
Cuadro 11.	Plantas técnicas de tratamiento de agua potable.....	128	Cuadro 22.	Ejemplos de variables propuestas por mesa temática	192