

**PLAN AMBIENTAL DE LA CUENCA ALTA
DEL RÍO BOGOTÁ**

**ANÁLISIS Y ORIENTACIONES
PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

**Elaborado para la Corporación Autónoma
Regional de Cundinamarca CAR**

por

THOMAS VAN DER HAMMEN

Santafé de Bogotá, D.C.
1998.

CONTENIDO

	Pag.
1. INTRODUCCIÓN	9
La estructura global del área	
Puntos de partida	
La realización del plan ambiental	
2. ESBOZO DE LA HISTORIA DEL ÁREA	15
Antes de la aparición del hombre	
Después de la aparición del hombre	
3. LOS ECOSISTEMAS POTENCIALES: VEGETACIÓN, CLIMA y SUELOS	25
El Páramo	
El Bosque Andino alto	
El Bosque Andino bajo	
Vegetación de las zonas secas (xerofítica)	
El bosque de las zonas inundables	
Vegetación de los humedales	
Anotaciones finales	
4. LA COBERTURA VEGETAL Y SU RELACIÓN CON LA CONSERVACIÓN DEL AGUA, DE LOS SUELOS Y DE LA BIODIVERSIDAD	53
Los páramos	
Los cerros, las quebradas y microcuencas	
Reforestación y plantaciones	
La erosión severa	
El pie de monte	
La planicie de la Sabana	
Los valles de los ríos, la ronda y los humedales	
Los incendios	
La flora y la diversidad vegetal	
La fauna y la diversidad animal	
Conservación y reservas naturales	
Estructura ecológica principal (EEP)	

5. EL AGUA SUBTERRÁNEA, EL BALANCE DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE	81
Introducción	
Un balance global	
El estudio Ingeominas - CAR y datos adicionales	
La cobertura vegetal, la infiltración y la escorrentía	
El nivel freático en los cerros y las fuentes y quebradas	
Conclusiones	
Recomendaciones	
6. USO DE LA TIERRA, EL PAISAJE Y SU RELACIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE	99
El paisaje de minifundio y latifundio	
La agricultura, ganadería y floricultura y la sostenibilidad	
El uso de la tierra actual y el recomendable	
Zonas urbanas e industriales	
Zonas mineras	
7. RESERVAS NATURALES, REFORESTACIÓN Y EL RETORNO DE LA VIDA	111
Introducción	
Reservas naturales	
Una nueva política de reforestación	
Aspectos prácticos de la regeneración de bosque nativo	
Cercas vivas	
Vida en las zonas urbanas e industriales	
Incentivos	
8. LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL Y LA PLANIFICACIÓN INTEGRAL DEL USO DE LA TIERRA	127
9. CONSIDERACIONES SOBRE LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	135
10. LA ESTRUCTURA NECESARIA PARA LA REALIZACIÓN DEL PLAN AMBIENTAL DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ	137
RESUMEN PUNTUAL	139
ÍNDICE DE FIGURAS	141