

## TABLA DE CONTENIDO

### PRIMERA PARTE

#### ENTROPÍA Y MODERNIDAD ..... 1

#### I. EL CAMINO HACIA EL UMBRAL ENTRÓPICO ..... 3

El auge de los cuatrocientos años ..... 3

Beneficios y costos del auge de cuatrocientos años ..... 4

Estado de la economía y sus influencias en el ambiente ..... 5

Reconociendo la historia ambiental ..... 6

Los paradigmas del *desarrollo* contemporáneo y la modernidad ..... 11

Tiempos históricos y tiempos biológicos en la relación sociedad ..... naturaleza. Las aproximaciones a una nueva visión del mundo:

la visión entrópica ..... 15

Nuevos aportes en la conceptualización de los recursos naturales ... 21

La propuesta del desarrollo sostenible ..... 21

El debate Ehrlich - Commoner y el desarrollo del ambientalismo .... 24

El valor de las inconmensurabilidades económicas, el retorno del

humanismo y la construcción de la sociedad ambiental ..... 25

Globalización :¿catástrofe humana? ..... 27

Globalización y protesta social ..... 33

Problemática ambiental global y crisis social ..... 36

#### II. ¿LA MODERNIDAD REPLEGADA? ..... 43

Los códigos de la *postsmodernidad* y la vigencia de la modernidad 43

Construyendo nuevas narrativas desde el horizonte ambientalista:

Opciones de desarrollo e incertidumbres ..... 48

¿Qué tipo de sostenibilidad queremos? ..... 51

¿Y del Estado que? ..... 52

### SEGUNDA PARTE

#### GESTIÓN AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD ..... 53

#### III. LA GESTIÓN AMBIENTAL Y LA PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO ..... 55

La encrucijada de la gestión ambiental ..... 61

¿Podría hablarse de sostenibilidad urbana? .....	63
Criterios generales propuestos para el desarrollo de indicadores de gestión y desarrollo ambiental en las zonas urbanas .....	67
Sostenibilidad ambiental e indicadores .....	70
<b>IV. PROBLEMAS AMBIENTALES DE LOS ECOSISTEMAS COLOMBIANOS</b> .....	
Punto de partida .....	73
Indicadores ambientales de referencia .....	74
Ecosistemas y cobertura en Colombia .....	78
El cambio climático y sus impactos sobre los ecosistemas colombianos .....	87
<b>V. EL MEDIO AMBIENTE Y EL SECTOR PRODUCTIVO</b> .....	
Los cambios en el proceso productivo .....	91
Factores que estimulan las empresas hacia la protección ambiental. ....	92
El ciclo de vida de los productos y la responsabilidad ambiental .....	95
La ubicación de las industrias y el ordenamiento ambiental .....	97
La producción limpia como estrategia ambiental .....	98
Las normas ISO 14000 y la ecologización de las empresas .....	100
La construcción de la administración ambiental .....	100
Los sistemas de administración ambiental y las PYMES .....	103
Normalización, <i>certificado verde</i> y competencia .....	103
La visión entrópica y la ecologización de las empresas .....	104
De las normas y realidades .....	106
<b>VI. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES</b> .....	
Introducción .....	109
Definición y clasificación de residuos sólidos industriales a nivel nacional e internacional. Fuentes y cantidades .....	110
Residuos industriales en Colombia .....	114
Propiedades químicas y físicas de los residuos industriales .....	115
Características y composición de desechos industriales y peligrosos	
Disposición final recomendada ambientalmente .....	117
Los desechos peligrosos en Colombia .....	119
Gestión integral de residuos industriales .....	121
Estrategia para minimización de desechos en las industrias .....	122
Plan de gestión integral de residuos para la empresa. ....	125
Residuos peligrosos. ....	126
Estrategia de manejo de residuos peligrosos .....	128
<b>VII. SALUD, INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE</b> .....	
Conceptos de referencia .....	133

Componentes del saneamiento básico industrial .....	134
Regulaciones .....	136
Productos químicos y salud .....	141
Desechos peligrosos y sus efectos en la salud .....	144
Desechos peligrosos y política internacional .....	146

<b>VIII. AGRICULTURA ORGÁNICA: UNA ALTERNATIVA DE DESARROLLO CONSERVANDO EL MEDIO AMBIENTE .....</b>	<b>149</b>
Agricultura orgánica y política ambiental internacional .....	149
Agricultura orgánica. Conceptos básicos. ....	150
Factores que favorecen la agricultura orgánica en Colombia .....	152
Factores que amenazan la agricultura orgánica en Colombia .....	154
Los productos orgánicos en Colombia. ....	156
Importancia actual de la agricultura orgánica a nivel del mercado internacional .....	158
Situación de los productos orgánicos en Latinoamérica. ....	158
La agricultura orgánica en Europa y Estados Unidos .....	160
Ventajas competitivas y oportunidades. ....	162
Acreditación internacional .....	163
Aspectos normativos y legales .....	165

### **TERCERA PARTE**

<b>DIPLOMACIA AMBIENTAL .....</b>	<b>171</b>
-----------------------------------	------------

### **IX. DIPLOMACIA Y NEGOCIOS AMBIENTALES**

<b>INTERNACIONALES .....</b>	<b>173</b>
Marco general de la negociación internacional sobre medio ambiente ..	173
Negocios ambientales internacionales .....	179
La importancia de los negocios ambientales en el comercio Latinoamericano y del Caribe. ....	181
El ALCA y el Medio Ambiente. ....	184

### **CUARTA PARTE**

<b>ENSAYOS AMBIENTALES SOBRE EDUCACIÓN Y CULTURA ..</b>	<b>187</b>
---	------------

<b>1. UNIVERSIDAD, MEDIO AMBIENTE E INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>189</b>
El significado del ambiente para los países en vía de desarrollo .....	189
Condiciones de los procesos productivos y la investigación universitaria .....	191
La planificación del desarrollo, la planificación en la incertidumbre y los movimientos teóricos y sociales contemporáneos .....	193
La formación ambiental universitaria: inserción de la universidad dentro de contextos sociales, políticos y culturales específicos. ....	195
La universidad como un órgano social de utilidad colectiva en la construcción del saber. ....	196

<b>2. LA PARTICIPACIÓN REGIONAL EN LA DECISIÓN SOBRE LA PLANIFICACIÓN DEL USO Y MANEJO DEL AGUA PROVENIENTE DEL PÁRAMO DE SUMAPAZ .....</b>	<b>199</b>
Bogotá y el agua del Sumapaz .....	199
La participación social en la decisión sobre el recurso hídrico regional .	199
La importancia social, económica y ecológica del recurso hídrico de agua dulce. ....	200
<b>3. ÉTICA, LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y PROCESOS INTERCULTURALES .....</b>	<b>205</b>
El desafío ético de la legislación ambiental.....	205
Hacia un enfoque cultural del derecho ambiental .....	209
Procesos culturales y normatividad ambiental .....	212
<b>4. LA CONTEMPORANEIDAD DE LA VIOLENCIA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y LOS CAMINOS DE LA PAZ .....</b>	<b>217</b>
<b>ANEXO 1. CONVENCIÓN DE BASILEA SOBRE TRANSPORTE TRANSFRONTERIZO DE DESECHOS PELIGROSOS Y SU ELIMINACIÓN .....</b>	<b>223</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>227</b>