

# POLUCION URBANA

Carlos Leonardi



COLECCION TEXTOS



*editorial de belgrano*

## INDICE

SINTESIS CONCEPTUAL SOBRE EL TEMA .....	7
A. VISION GENERAL DEL SISTEMA ECOLOGICO.....	11
A.1. PRINCIPIOS DE LA ECOLOGIA.....	11
A.1.1. Definición.....	11
A.1.2. El planeta visto como un enorme ecosistema.....	12
A.1.3. El fenómeno de la vida.....	13
A.1.4. La ecósfera.....	14
A.1.5. La energía solar y la vida.....	14
A.2. DESARROLLO DE LA ECOLOGIA.....	16
A.2.1. Ecología animal y vegetal.....	16
A.2.2. Ecología de los hábitats.....	15
A.2.3. Ecología de las poblaciones y de las comunidades.....	15
A.2.4. Ecología humana.....	16

A.3	ANÁLISIS DE ECOSISTEMAS ACTUANTES	36
A.3.1	Definición de ecosistemas intervinientes	36
A.3.2	La ecósfera y sus componentes	37
A.3.3	La cadena alimentaria	37
A.3.4	El ciclo de los materiales	39
A.3.5	Regulación del ecosistema	41
A.3.6	Evolución del ecosistema	41
A.4	REGIONES BIOGEOGRÁFICAS	42
A.4.1	Regiones polares	42
A.4.2	Regiones templadas	42
A.4.3	Regiones tropicales	42
A.5	DESGLASE EN TRES GRANDES GRUPOS	46
A.5.1	Flora	46
A.5.2	Fauna	46
A.5.3	Humanidad	47
B.	PROGRESO: AVANCE TECNOLÓGICO	49
B.1	DESTRUCCIÓN DEL EQUILIBRIO AMBIENTAL	49
B.1.1	La crisis de la Naturaleza	49
B.1.2	La contaminación ambiental	49
B.2	AVANCE TECNOLÓGICO	51
B.2.1	La sociedad y la ecología	51
B.2.2	Planteo de soluciones a corto plazo	53
B.3	REHABILITACIÓN DE EQUILIBRIO AMBIENTAL	54
C.	CONVIVENCIA: HOMBRE-NATURALEZA	50
C.1	RECURSOS NATURALES	50
C.1.1	Definición de recursos	50
C.1.2	Recursos naturales renovables	50
C.1.3	Recursos naturales no renovables	50

C.1.4	Clasificación de los recursos naturales	57
C.1.5	Conservación de los recursos naturales	57
C.1.6	Valoración, uso indiscriminado y revalorización de los recursos naturales. Ejemplos que lo explican	39
C.1.7	El agua como recurso natural	42
	Uso del agua	42
C.2	RELACION ÁMBITO RURAL-URBANO	44
	La interdependencia de los recursos naturales	44
C.3	CÓMO LA NATURALEZA PROVOCA EQUILIBRIO, COMO LO MANTIENE	44
C.3.1	Los ecosistemas naturales	44
C.3.2	Procesos de eliminación	45
C.3.3	Movimiento del aire	45
C.3.4	Problemas ocasionados por el movimiento del aire	46
C.4	CÓMO EL HOMBRE PROVOCA EQUILIBRIO, COMO LO MANTIENE	47
C.4.1	Etapas de la influencia del hombre sobre la naturaleza	47
C.4.2	Medidas de conservación	48
C.4.3	Protección contra rientos	49
C.4.4	Vapor de agua	49
C.4.5	Automóviles	50
C.4.6	Protección de la fauna silvestre	50
C.5	MODOS Y GRADOS DE ARMONIA ENTRE EL HOMBRE Y LA NATURALEZA	50
C.5.1	Desarrollo de éste dentro de un marco natural y uno artificial propio	50
	Los ecosistemas productivos	52
	Los ecosistemas urbanos	52
	La primera revolución urbana	52
	La segunda revolución urbana	53
	Requisito para una clasificación ecológica	53

D.	VISION INTERDISCIPLINARIA.....	66
D.1	OPINIONES CON BASE CIENTIFICA DE DE- VERSAS DISCIPLINAS SOBRE EL TEMA.....	66
D.1.1	Modos de influencia.....	66
D.1.2	La planificación urbana.....	66
D.1.3	Impactos de la civilización industrial.....	67
D.2	HECHOS PUNTUALES COMO FOCOS DE DEVASTACION.....	69
D.2.1	Destrucción de bosques.....	69
D.2.2	Contaminación del aire.....	69
D.2.3	Desarrollo desmedido del nivel de ruidos en las ciudades modernas.....	69
D.3	DESARROLLO ENTUATIVO DE LA ECO- LOGIA EN LA ARGENTINA.....	69
D.3.1	Breve historia de la ecología en la Argentina.....	69
E.	EL HABITAT: COMO PERTURBADOR DEL MEDIO AMBIENTE.....	69
E.1	ARQUITECTURA Y ENERGIA.....	69
E.2	LA ARCOLOGIA.....	69
E.3	NUEVAS FUENTES DE ENERGIA.....	69
F.	SOLUCIONES FUTURAS: EXPLOTACIONES DE NUEVOS RECURSOS EN FORMA PLA- NIFICADA.....	69
F.1	POSIBILIDADES DE LA ENERGIA SOLAR.....	69
F.1.1	Sistemas activos y pasivos.....	69
F.1.2	El porqué de la energía solar.....	70
F.1.3	La energía solar en la Argentina.....	71
F.1.4	Tipologías.....	71
	Muro colector acumulador.....	71

CALENTADORES SOLARES DE FLUIDOS (AIRE O AGUA) CON ALMACENAMIENTO INDEPEN- DIENTE.....	73
F.2 POSIBILIDADES DE LA ENERGIA GEO- TERMICA.....	73
MAPERACION GEOLOGICA ARGENTINA.....	74
APENDICE GRAFICOS.....	77
Figura 1.....	79
Figura 2.....	80
Figura 3.....	81
Figuras 4a y 4b.....	82
Figura 5.....	82
Figura 6.....	84
Figura 7.....	85
Figura 8.....	86
Figura 9.....	87
Figura 10.....	88
Figura 11.....	89