

# Indice



Prólogo, <i>Oswaldo Mércuri</i>	5
Nómina de Autores	7
Introducción, <i>Los Editores</i>	11
<b>SECCION I: EL MARCO GENERAL</b>	
1. El Rey Salomón en la Arcadia del Ideologismo: Ciencia, Medio Ambiente y el Invisible Actor Humano en el Drama Ecológico de Fin de Siglo, <i>Guillermo G. Ranea</i>	17
2. El Futuro de Nuestro Planeta, <i>Gilberto C. Gallopín</i>	29
3. Modernidad y Ecología: la Nueva Crisis Planetaria, <i>Víctor M. Toledo</i>	37
4. Cuestiones Bioéticas de los Problemas Ecológicos en América Latina, <i>Juan C. Tealdi</i>	51
5. Política Ambiental, Técnica, Ciencia, Ética y Educación, <i>Mario Bunge</i>	65
6. Una Ética Ambiental Universal, <i>UNESCO-PNUMA</i>	69
7. El Estado de las Cosas, <i>CONAPA</i>	77
<b>SECCION II: LOS RECURSOS NATURALES</b>	
8. Paisajes Naturales de la República Argentina, <i>Ricardo Capitanelli</i>	93
9. Los Agroecosistemas de la Argentina, <i>Ernesto F. Viglizzo y Celina Filippín</i>	109
10. El Recurso Suelo: su Degradación, <i>Martín Hurtado</i>	133
11. Recursos Minerales de la Argentina, <i>Isidoro B. Schalamuk y Raúl E. de Barrio</i>	143
12. Recursos Hídricos y Ambiente, <i>Mario A. Hernández y Nilda González</i>	175
13. Los Recursos Pesqueros del Mar Argentino, <i>Enrique E. Boschi</i>	185
14. Ecología y Diversidad de las Selvas Subtropicales de la Argentina, <i>Alejandro D. Brown, Luis G. Placci y Néstor R. Grau</i>	215

**SECCION III: LA PERSPECTIVA ECOLOGICA**

15.	Ecología y Ambiente, <i>Jorge L. Frangi</i>	225
16.	Fundamentos Biosféricos del Enfoque Ecosistémico, <i>John R. Vallentyne</i>	261
17.	La Individualidad Ecológica Regional (o acerca de la inconveniencia de generalizar conclusiones), <i>Jorge Adámoli</i>	267
18.	El Equilibrio Ecológico y la Problemática Ambiental, <i>Ramiro Sarandón y Luis Marone</i>	275
19.	Un Enfoque Ecológico para una Agricultura Sustentable, <i>Santiago Sarandón y Ramiro Sarandón</i>	279
20.	Impacto Ambiental y sus Consecuencias: Patología del Ambiente, <i>José A. Catoggio</i>	287
21.	Indicadores Biológicos de la Contaminación Ambiental, <i>Vilma G. Rosato</i>	305
22.	Los Moluscos del Río de la Plata como Indicadores de Contaminación Ambiental, <i>Gustavo Darrigran</i>	309
23.	Mareas Rojas y Medio Ambiente, <i>José I. Carreto</i>	315
24.	Bases Ecológicas para un Control Racional de Plagas, <i>Gerardo G. Lilgesthröm y Norma E. Sánchez</i>	319
25.	Impacto, Biología y Control de Roedores Plaga en la Argentina, <i>Fernando O. Kravetz</i>	323
26.	La Actividad Minera y el Medio Ambiente, <i>Isidoro B. Schalamuk y Raúl E. de Barrio</i>	329

**SECCION IV: PROTECCION Y CONSERVACION**

27.	Conservación, Preservación y Protección de los Recursos Naturales, <i>María Buchinger</i>	339
28.	El Valor de la Diversidad Biológica: un Enfoque Holístico, <i>Jorge V. Crisci, Juan J. Morrone y Analía A. Lanteri</i>	353
29.	El Retorno a la Historia y la Conservación de la Diversidad Biológica, <i>Juan. J. Morrone y Jorge V. Crisci</i>	361
30.	Conservación de la Biodiversidad en la Argentina: el Caso de los Mamíferos, <i>Carlos A. Galliari y Francisco J. Goin</i>	367
31.	La Protección del Patrimonio Geológico, Paleontológico y Arqueológico, <i>Eduardo P. Tonni</i>	401
32.	El Papel de las ONGs (Organizaciones No Gubernamentales) en la Protección y Conservación de la Naturaleza, <i>Amanda Bertolutti Flebus</i>	407
33.	Carta del Medio Ambiente, <i>Ricardo Capitanelli</i>	415

**SECCION V: ADMINISTRACION Y GESTION AMBIENTAL**

34.	La Administración Pública y los Recursos Naturales, <i>Ricardo Koolen</i>	421
35.	La Administración Local del Ambiente, <i>César O. Tommasi</i>	431
36.	Aplicación de los Estudios Limnológicos en la Gestión de los Recursos Hídricos, <i>Julia Toja Santillana</i>	449
37.	La Mediación Ambiental, <i>Medardo Chiapponi</i>	457
38.	Métodos de Regionalización Ambiental, <i>Inés Malvárez</i>	465
39.	Sistemas de Información y Medio Ambiente, <i>Cristina Sabalain</i>	469
40.	CITES: un Instrumento para el Uso Sustentable de la Fauna y la Flora Silvestre, <i>Tomás Waller</i>	481

## SECCION VI: ECONOMIA Y DESARROLLO

41.	El Valor de los Recursos Naturales, <i>Antonio E. Brailovsky</i>	489
42.	Las Cuentas Patrimoniales y la Evaluación del Desarrollo Sustentable, <i>Héctor Sejenovich</i>	497
43.	Economía Regional Argentina, <i>Mabel Manzanal</i>	517
44.	Los Factores Críticos de la Sustentabilidad Ambiental del Desarrollo Agrícola, <i>Nicolo Gligo</i>	527
45.	Desarrollo Humano, Medio Ambiente y el Orden Internacional: una Perspectiva Latinoamericana, <i>Aldo Ferrer</i>	539

## SECCION VII: TECNOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE

46.	Ambiente, Productos y Estilo de Vida, <i>Tomás Maldonado</i>	557
47.	Radicación de Industrias y Factores Ambientales, <i>José A. Catoggio</i>	565
48.	Residuos y Ambiente: Prevenir la Crisis, <i>M. Constanza Pratesi</i>	569
49.	Transporte, Hábitat y Energía, <i>Olga Ravella y Gustavo Gershanik</i>	573
50.	CFC, Productos y la Crisis del Ozono, <i>Liliana Tato</i>	577
51.	Nucleoelectricidad y Medio Ambiente, <i>Antonio A. Oliveira</i>	585
52.	El Proyecto Prospectiva Tecnológica para América Latina, <i>Amílcar O. Herrera</i>	595

## SECCION VIII: SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE

53.	El Medio Ambiente y sus Significados: un Enfoque desde la Diversidad, <i>Liliana Tamagno</i>	603
54.	Políticas de Población, Ambiente y Recursos Naturales, <i>Carlos E. Reboratti</i>	619
55.	Urbanización, Sociedad y Medio Ambiente, <i>Jorge E. Hardoy</i>	631
56.	El Uso de los Recursos en el Hábitat: Edificios Bioclimáticos Inteligentes, <i>Elías Rosenfeld y Carlos Discoli</i>	649
57.	Universidad y Medio Ambiente, <i>Sandra Murriello, Marcelo Somenson y Andrés Freisztav</i>	665
58.	La Expansión de la Frontera Agrícola: Causas y Consecuencias, <i>Carlos E. Reboratti</i>	669
59.	Patología Humana y Medio Ambiente, <i>Oswaldo R. Koch, Amerys A. M. Cravero de Koch y Stella M. Farré</i>	673
60.	Mutagénesis y Carcinogénesis Ambiental, <i>Fernando N. Dulout</i>	693

## SECCION IX: DERECHO Y MEDIO AMBIENTE

61.	Derecho Ambiental, <i>Ariel E. Barbero</i>	707
62.	Legislación de los Recursos Naturales: ¿Hacia un Código Ambiental?, <i>Alberto Aramouni</i>	725
63.	Legislación Ambiental: Recopilación para la Nación y la Provincia de Buenos Aires, <i>Alberto A. Julianello</i>	743
64.	Los Recursos Silvestres en la Argentina: del Dominio Confuso al Manejo Posible, <i>Juan X. Gruss</i>	761

**SECCION X: CAMBIOS GLOBALES**

65. Calentamiento Global: Implicancias Socioeconómicas en un Contexto Amplio, *Gilberto C. Gallopín* \_\_\_\_\_ 767
66. Cambios Globales: Posibles Efectos Socio-económicos en la Argentina, *Osvaldo F. Canziani* \_\_\_\_\_ 779
67. Cambio Climático: sus Posibles Alcances en la Argentina, *Mario N. Núñez* \_\_\_\_\_ 791
68. El Enfoque Geológico en los Cambios Globales, *Miguel González* \_\_\_\_\_ 797
69. Geología Ambiental y Geología del Cuaternario, *Marcelo Zárate* \_\_\_\_\_ 815

**SECCION XI: PROSPECTIVA AMBIENTAL Y GEOPOLITICA**

70. Prospectiva Ecológica para América Latina: Futuros Alternativos, *Gilberto C. Gallopín* \_\_\_\_\_ 821
71. La Ecología en las Relaciones Norte-Sur: el Debate sobre el Desarrollo Sustentable, *Leopoldo Mármora* \_\_\_\_\_ 849
72. Desarrollo Sustentable en la Argentina: Implicancias Regionales, *María J. Di Pace y Sergio A. Mazzucchelli* \_\_\_\_\_ 869
73. La Antártida: Recursos Naturales, Medio Ambiente y Soberanía, *Jorge E. Leal* \_\_\_\_\_ 891

**SECCION XII: IDEOLOGIA, POLITICA Y AMBIENTE**

74. Ecología, Ecologismos y Ecología Política, *Víctor M. Toledo* \_\_\_\_\_ 899
75. Ecología y Subdesarrollo en América Latina: la Crisis Ambiental, *Santiago R. Olivier* \_\_\_\_\_ 911
76. Políticos y Políticas Ambientales, *Alberto Aramouni* \_\_\_\_\_ 921
77. Río '92: Más Interrogantes que Respuestas, *Carlos A. Díaz* \_\_\_\_\_ 925
78. Modernidad, Progreso y Medio Ambiente. Aproximaciones a la Crisis, *Francisco J. Goin y Ricardo G. Goñi* \_\_\_\_\_ 929