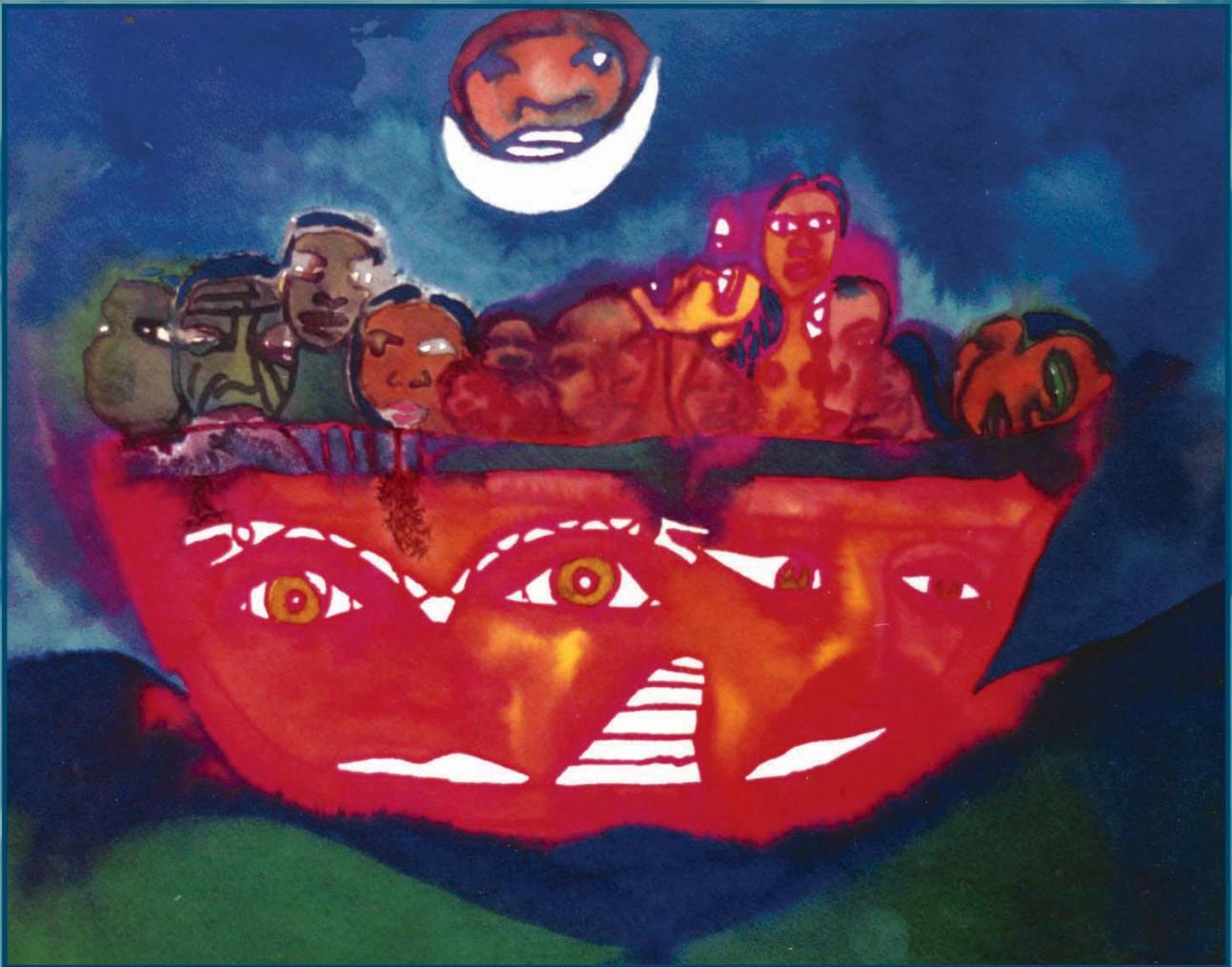


Antonio Elio Brailovsky

ÉSTA, NUESTRA ÚNICA TIERRA

Introducción a la Ecología y Medio Ambiente



Muestra distribuida por la editorial

ÍNDICE GENERAL

Prólogo	7
Capítulo 1: La Ecología aparece cuando la ciencia provoca desastres	11
Los científicos ante la bomba atómica	15
Una represa que cambió mucho más que un río	16
Otra forma de hacer ciencia	19
De qué trata este libro	22
Capítulo 2: ¿Quiénes cambian los ecosistemas?	25
Los seres vivos construyen su ambiente	27
¿Es el hombre "naturalmente" destructor?	30
Capítulo 3: La Ecología en el largo tránsito de la humanidad	35
El Paleolítico: Un animal que maneja el fuego	37
La revolución neolítica: la aparición de la agricultura	42
Babilonia: el fin de las ciudades	46
Testimonios de la deforestación: el fin de los cedros del Líbano	50
La concepción ecológica judeocristiana	54
Roma: La ecología en la cabeza del imperio	58
Las condiciones ecológicas en la Edad Media	67
Los palacios de las Mil y Una Noches	75
La ecología en el Renacimiento	78
La agricultura incaica: ¿qué cosa es la tecnología?	85
La primera catástrofe ecológica: la destrucción de la agricultura incaica	89
Los conquistadores: la naturaleza como enemigo	91
El sueño ecologista de Simón Bolívar	93
La ecología en la Revolución Industrial	95
La ecología en la posmodernidad: ¿acaso existe la naturaleza?	101
Capítulo 4: El ambiente urbano	117
Las grandes ciudades de América Latina	119
Marginales e inundados	122
¿Qué agua estamos bebiendo?	126
Los residuos sólidos	133
Buenos Aires: crisis energética y emergencias	138
Bahía: La muerte de Iemanjá	140
El aire de Ciudad de México	143
¿Se podrá respirar en Santiago?	145
¿Seguirá siendo Cubatao el peor lugar del mundo?	147
Capítulo 5: ¿Estamos perdiendo la Tierra?	153
Los extraños resortes ecológicos de la agricultura química	159

Roedores de suelos	165
Frankenstein en el campo	167
Otra forma de arruinar el suelo es mediante el sobrepastoreo	169
Amazonia: del infierno verde al desierto rojo	172
¿Por qué nos importa la extinción de especies?	176
Salvar las ballenas	180
Capítulo 6: ¿Resiste el planeta lo que le estamos haciendo?	185
Somos muchos, pero, ¿somos demasiados?	187
La atmósfera de nuestro planeta	195
¿Quién tiene razón?	200
¿Y el agujero de ozono?	201
La contaminación y la guerra	203
Capítulo 7: El cruce entre la ecología, la economía y la política	211
¿Cuánto cuesta combatir la contaminación?	213
¡Manden esas fábricas al Tercer Mundo!	217
El tráfico internacional de desechos tóxicos	219
El canje de deuda externa por naturaleza	221
¿Impuestos verdes?	223
Ecología y participación popular	225
El Ecologismo y la crítica de la vida cotidiana	228

INVITACIÓN A LA VIDA

“La ciencia es un encuentro entre la mente y la materia. No da cuenta de nada más que de eso: de la relación que tiene el hombre con su entorno. Las ciencias no pueden separarse de la aventura humana. Si no contemplan esto, están dejando afuera tan luego la vida. Y una ciencia que refleja una relación de muerte y de inarmonía, es una ciencia que lleva a la bomba atómica.”

(Ilya PRIGOGINE, Premio Nobel de Química 1977, en: “Encuentro Interdisciplinario Nuevos Paradigmas, Cultura y Subjetividad”, Buenos Aires, octubre de 1991).

Este no es un libro de divulgación científica. Con todo el respeto por colegas y amigos que la hacen, yo no creo demasiado en ella. Porque la divulgación significa una relación asimétrica: hay alguien que tiene todo el saber y se lo transmite a quienes lo tienen todo por aprender.

La literatura científica es distinta. Escribir para los colegas es siempre rendir un examen: ¿Estarán de acuerdo con la metodología? ¿Discutirán o invalidarán mis conclusiones? ¿Servirá esta obra para reforzar mi currículum?

En este libro no hago ni lo uno, ni lo otro. Este libro es una invitación a pensar, de un cierto modo, nuestra relación con la naturaleza. Es un disparador del pensamiento y por eso ustedes no encontrarán una acumulación de datos, sino algunos conceptos que a mí me ayudan a organizar la información que voy obteniendo, en los libros, en los diarios, en la vida, y que tal vez a ustedes también les resulten útiles.

Me gustaría que recorriéramos juntos estas páginas y que nos ayudaran a reflexionar sobre lo que está ocurriendo con la vida sobre la Tierra.

Por razones didácticas, este libro está organizado en forma de estudios de caso. He elegido aquellos casos que me parecieron especialmente representativos de las situaciones a analizar. La concepción de estudios de caso evita partir de abstracciones, que en muchas oportunidades pueden provocar equívocos.

Muchos de estos casos están tratados desde una perspectiva histórica, simplemente porque los humanos somos seres históricos y no hay manera de comprender los hechos de los que somos protagonistas, si no es desde la historia.

Hay un hilo conductor que es la cuestión social y que atraviesa toda la historia humana. En toda sociedad, los sectores más desprotegidos son también los más afectados por el daño ambiental. Quienes no tienen acceso a la educación, la salud y la vivienda, también suelen vivir entre basurales y beber agua contaminada. A lo largo de este libro veremos por qué los temas ambientales son cuestiones de derechos humanos, y que es lo mismo matar a una persona a balazos, que por medio de sustancias tóxicas. Que hay que calificar de la misma manera a quienes ponen a una persona en una cámara de torturas, y a aquellos que le provocan un cáncer que le causará sufrimientos parecidos.

La primera versión de este libro apareció en 1992 y tuvo numerosas reediciones. En esta versión he actualizado una serie de temas en los que se produjeron avances científicos que vale la pena mencionar. También he agregado alguna bibliografía que puede ser de interés para aquellos docentes que deseen ampliar los temas o rastrear el origen de determinados puntos de vista.

Vale la pena recordar que todo lo expresado en este libro es controversial y admite opiniones diferentes. Precisamente, la selección de temas apunta a desarrollar la polémica sobre ellos. Ése es, también, un objetivo didáctico. El que cada uno de nosotros pueda construir su propia mirada sobre la relación naturaleza-sociedad.