

El autor

JON ERICKSON es master en Ciencias por la Universidad de Arkansas y técnico de radar de la Marina de los Estados Unidos. Ha participado como especialista en exploraciones e investigaciones de importantes compañías mineras y petrolíferas, y actualmente es un geofísico y geotécnico de reconocido prestigio.

El libro

UN MUNDO EN DESEQUILIBRIO nos plantea el grave riesgo que está suponiendo la contaminación a escala global de nuestro planeta.

El desarrollo económico mundial está alterando las pautas de uso del agua en la Tierra. La destrucción mundial de los bosques y de los hábitats naturales, la extracción a gran escala de los combustibles fósiles, el extendido uso de productos químicos en la industria y en la agricultura está alterando los ciclos nutrientes básicos de la biosfera. Estamos alterando nuestro planeta irreversiblemente al cambiar considerablemente el medio físico y biológico.

La serie

La serie MCGRAW-HILL DE DIVULGACION CIENTIFICA nace con el fin de acercar y hacer comprensible al gran público y a los interesados aquellos temas que, por su carácter científico, técnico, cultural o social, estaban restringidos a la comunidad científica y a los expertos. Los libros que componen esta serie ofrecen la posibilidad de ampliar sus conocimientos y satisfacer sus inquietudes en dichas materias.

El objetivo de estos libros es poner a su alcance los avances y resultados que la ciencia y la tecnología han producido en la segunda mitad del siglo XX, influyendo en nuestra forma de vida y en la perspectiva del mundo que nos rodea.

ISBN: 958-600-272-1

Contenido

Agradecimientos	vii
Introducción	ix
1. El planeta contaminado	1
La Prehistoria • La Edad de Piedra • La Edad Agrícola • La Era Industrial	
2. Los ciclos clave	17
El ciclo del agua • El ciclo del carbono • El ciclo del nitrógeno • El equilibrio de la naturaleza	
3. Peligro en el aire	33
Vivir en la incertidumbre de la niebla • Los cielos sucios • La dilución es la solución • La precipitación ácida • El agujero de ozono	
4. La contaminación de las aguas	49
Vertidos al mar • Las peligrosas mareas negras • El peligro bajo tierra • Agotando la agricultura • Vertidos accidentales	
5. El dilema del vertedero	65
Nuestra sociedad del desperdicio • Vertederos desbordados • La eliminación de residuos tóxicos • La eliminación de residuos nucleares	

6. El agotamiento de los recursos	79
El oro negro • El sucio carbón • El aprovechamiento de los minerales • La conservación de los recursos • La energía del futuro	
7. La explosión demográfica	95
La revolución agrícola • La pérdida de suelo • Los desiertos artificiales • El planeta superpoblado • Un mundo hambriento	
8. La pérdida de la vida	111
El medio ambiente global • La destrucción de los hábitats • La interrupción de las redes tróficas • La extinción global	
9. Caliente como un invernadero	127
El calentamiento • Los gases de efecto invernadero de origen antropogénico • El sistema de circulación • La alteración de las condiciones meteorológicas • La subida de los mares • El coste biológico	
10. La solución de los satélites	143
La contaminación espacial • Mirando al mar • Reconociendo la superficie • Centrándose en el hambre	
11. La limpieza de nuestros actos	159
La limpieza del medio ambiente • Enfrentándose al calentamiento global • La reforestación • La mejora de la eficiencia de los combustibles	
12. La contaminación global	177
El planeta en cambio • El cambio climático • El terrorismo ambiental • Guerra y contaminación • Un planeta moribundo	
Glosario	193
Bibliografía	199
Índice	205