

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

EL EFECTO INVERNADERO nos explica claramente qué puede suceder en la Tierra si la humanidad continúa contaminando su medio ambiente.

Si no abandonamos nuestro insaciable apetito por los combustibles fósiles y dejamos de destruir los bosques, el mundo podría alcanzar niveles de calor superiores a los que jamás haya tenido.

La década de los años ochenta ha tenido los seis años más calientes del siglo. El clima podría cambiar de tal manera que dejará de ser benevolente con la humanidad.

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 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.

Contenido

| | |
|--|-----|
| Agradecimientos | vii |
| Introducción | ix |
| 1. El primer invernadero | 1 |
| El Sol débil • La atmósfera original • El origen del océano • La existencia de la vida • El cálido periodo Cretácico • ¿Qué eliminó a los dinosaurios? | |
| 2. El ciclo geológico | 21 |
| La dinámica terrestre • La tectónica de placas • Las dorsales centrooceánicas • Las zonas de subducción • El reciclado del carbono • Las erupciones volcánicas | |
| 3. El ciclo del agua | 43 |
| El balance energético • Los estados del agua • Las corrientes oceánicas • El agua terrestre • La etapa final | |
| 4. Los agentes del clima | 63 |
| La circulación atmosférica • La influencia solar • La forma- ción de las nubes • Las precipitaciones • Las tormentas tro- picales • Los monzones | |

| | |
|---|------------|
| 5. Los combustibles fósiles | 83 |
| El consumo de petróleo • Las mareas negras • El sucio carbón • Las energías alternativas | |
| 6. La contaminación industrial | 101 |
| La contaminación atmosférica • La contaminación del agua • La lluvia ácida • La eliminación de los residuos sólidos • La destrucción del ozono | |
| 7. La deforestación | 119 |
| Los diferentes medios de la Tierra • La destrucción de los bosques • Las extinciones masivas • Los efectos del clima • La repoblación forestal | |
| 8. La agricultura | 137 |
| La revolución de los alimentos • La tala y la quema • La erosión de los suelos • El regadío • La sequía • La desertización • La superpoblación | |
| 9. La fusión de los casquetes polares | 155 |
| Las glaciaciones • El retroceso de la glaciación • Los casquetes polares • El avance de los glaciares • La elevación del nivel de los mares • La próxima glaciación | |
| 10. El calentamiento global | 175 |
| El rompecabezas del clima • El dióxido de carbono • Las tormentas violentas • El clima cambiante | |
| Glosario | 193 |
| Bibliografía | 203 |
| Índice | 209 |