

Contenido

Agradecimientos	vii
Introducción	ix
1. El origen de la vida	1
La contribución de las estrellas • La vida prebiótica en el espacio • La sopa original • El principio de la vida • Los primeros organismos • La primera extinción	
2. La historia de la vida	21
La edad del comienzo de la vida • La edad de la primera vida • La edad de la vida antigua • La edad de la vida media • La edad de la vida reciente	
3. Las grandes extinciones	41
Las primeras extinciones • Las extinciones antiguas • La extinción de los dinosaurios • Las extinciones recientes • Las extinciones prehistóricas	
4. La evolución de las especies	59
El árbol de la vida • La evidencia de la evolución • La mutación genética • La supervivencia de los más adaptados • La deriva de los continentes • La hipótesis Gaia	
5. Los efectos de las extinciones	79
Las grandes extinciones • Las extinciones graduales • La conservación de los fósiles • La expansión de las especies • El resultado final	

6. Causas celestes de las extinciones.....	97
Nubes de polvo galáctico • Las supernovas • La actividad solar • Némesis y el planeta X • La colisión de asteroides	
7. Causas terrestres de las extinciones.....	115
Las erupciones volcánicas • La tectónica de placas • Influencias de la geografía • Inversiones magnéticas • Enfriamiento climático	
8. Las glaciaciones.....	135
Las primeras glaciaciones • Las glaciaciones antiguas • El hielo del cretácico • Las glaciaciones recientes • El periodo interglacial actual	
9. El calentamiento del efecto invernadero.....	155
El rompecabezas del clima • El dióxido de carbono • La elevación del nivel del mar • La sequía • El cambio climático	
10. La extinción global.....	173
La contaminación ambiental • La deforestación • La desertización • La superpoblación • Las extinciones modernas • El mundo después	
Glosario.....	193
Bibliografía.....	201
Índice.....	207

Diseno
Fotografias
Compuestas
Impreso