

INDICE

Agradecimientos	VII
Introducción	IX
1. El origen de la vida 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	1
2. La historia de la vida 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	21
3. Las grandes extinciones Las primeras extinciones. Las extinciones antiguas. La extinción de los dinosaurios. Las extinciones recientes. Las extinciones prehistóricas	41
4. La evolución de las especies 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	59
5. Los efectos de las extinciones Las grandes extinciones. Las extinciones graduales. La conversación de los fósiles. La expansión de las especies. El resultado final	79
6. Causas celestes de las extinciones Nubes de polvo galáctico. Las supernovas. La actividad solar. Némesis y el planeta X. La colisión de asteroides	97
7. Causas terrestres de las extinciones Las erupciones volcánicas. La tectónica de placas. Influencias de la geografía. Inversiones magnéticas. Enfriamiento climático	115
8. Las glaciaciones Las primeras glaciaciones. Las glaciaciones antiguas. El hielo del cretácico. Las glaciaciones recientes. El periodo interglacial actual	135
9. El calentamiento del efecto invernadero El rompecabezas del clima. El dióxido de carbono. La elevación del nivel del mar. La sequía. El cambio climático	155
10. La extinción global La contaminación ambiental. La deforestación. La desertización. La superpoblación. Las extinciones modernas. El mundo después	173
Glosario	193
Bibliografía	201
Índice	207