

# **CIENCIAS DE LA TIERRA**

**Analía Pérez Riobo**

**Ana Vrba**



**EDITORIAL  
MAIPUE**

# ÍNDICE

<b>Capítulo 1: La Tierra</b> .....	7
Características de la Tierra .....	7
Características principales de la litósfera continental .....	9
Características principales de la litósfera oceánica .....	10
Teoría de la Tectónica de Placas: una revolución científica .....	11
Paleomagnetismo .....	16
Teoría de la Tectónica de Placas .....	17
¿Cómo se forman los bordes de placas? .....	18
Orogenia .....	24
Manifestaciones externas de la dinámica interna planetaria .....	25
Deformación de las rocas .....	30
<b>Capítulo 2: El paisaje geológico</b> .....	36
El paisaje .....	36
Procesos exógenos y endógenos .....	37
¿Cuál es la diferencia entre piedra, roca y mineral? .....	38
Los minerales .....	38
Propiedades físicas de los minerales .....	41
Mineralogía descriptiva .....	43
Las rocas y su ciclo .....	45
Morfogénesis debida a procesos endógenos .....	53
<b>Capítulo 3: Recursos, reservas y riesgos geológicos</b> .....	64
Las tres “R” vinculadas pero diferentes .....	64
Recursos mineros .....	65
Recursos edáficos: los suelos .....	72
Órdenes del suelo .....	74
Recursos hídricos .....	76
Uso del territorio .....	78
Convivir con la madre Tierra .....	79
Geoética .....	84
<b>Capítulo 4: Historia geológica del paisaje</b> .....	87
Escala.....	89
Corte geológico .....	91
Mapa geológico .....	92
Tiempo geológico .....	93
Edad relativa .....	95
¿Qué ocurre si no hay deposición de sedimentos y/o ha habido erosión de las rocas? .....	97

Correlación estratigráfica .....	97
Edad absoluta .....	98
Fósiles .....	99
División del tiempo geológico .....	101
¿Cómo se formó nuestro planeta? .....	103
¿Cómo se formaron la atmósfera y los océanos? .....	104
Eón precámbrico .....	104
Eón fanerozoico .....	105
Era mesozoica .....	109
Era cenozoica o terciaria 65,5-2,6 Ma .....	110
<b>Bibliografía</b> .....	<b>119</b>