

INDICE

Presentación 5

1. LA TIERRA, UN PLANETA INQUIETO

Movimientos internos y externos 9

1. 1. La Tierra por dentro: tres diferentes capas 11
1. 2. Un puzzle en movimiento: placas tectónicas 15
1. 3. Abismos y cordilleras submarinas: los fondos oceánicos 25

2. POR QUÉ SE MUEVE LA TIERRA

Los terremotos 35

2. 1. Violentas vibraciones del planeta: los sismos 37
2. 2. Las fuerzas destructivas: magnitud e intensidad de un sismo 45
2. 3. ¿Es posible la predicción de los terremotos? 56
2. 4. Terremotos ocurridos en Chile a partir del siglo XVI 58

3. MÁS ALLÁ DE UNA OLA GIGANTE

Los tsunamis o maremotos 67

3. 1. Fuertes movimientos del mar: ¿cuándo una ola es tsunami? 69
3. 2. Dinámica de las olas: sismos y comportamiento del mar 72
3. 3. No todos los tsunamis son iguales: diferentes orígenes 77
3. 4. Después del tsunami: efectos devastadores 81
3. 5. Relatos de los tsunamis en Chile a partir del siglo XVI 88

4. UNA TAREA DE TODOS

Prevenir los efectos de terremotos y tsunamis 95

4. 1. Desastres naturales 97
4. 2. Cómo se previenen los desastres 102
4. 3. Qué hacer en un terremoto y/o tsunami 112

Glosario 124

Índice de contenidos 128