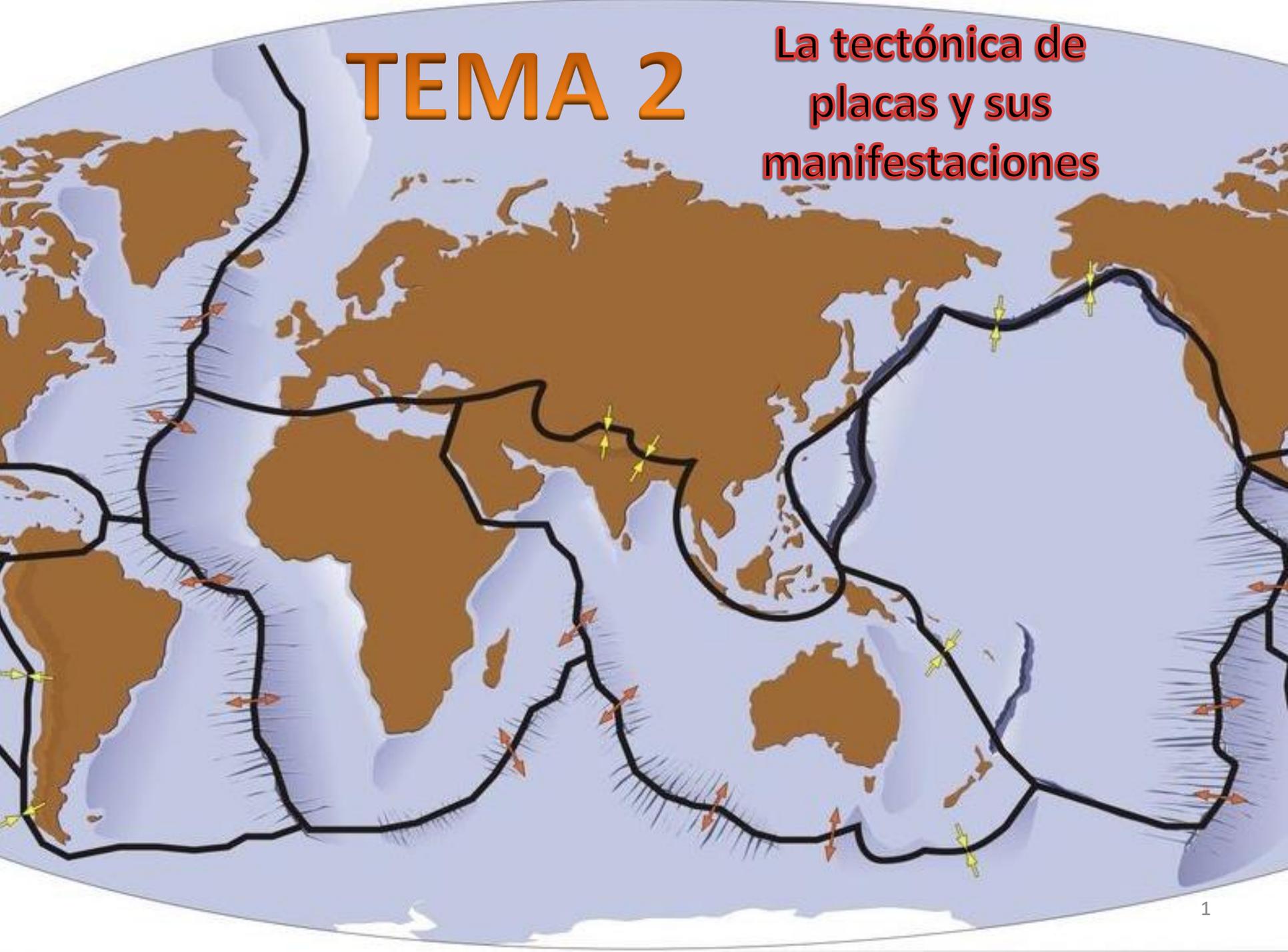


# TEMA 2

## La tectónica de placas y sus manifestaciones



# ÍNDICE

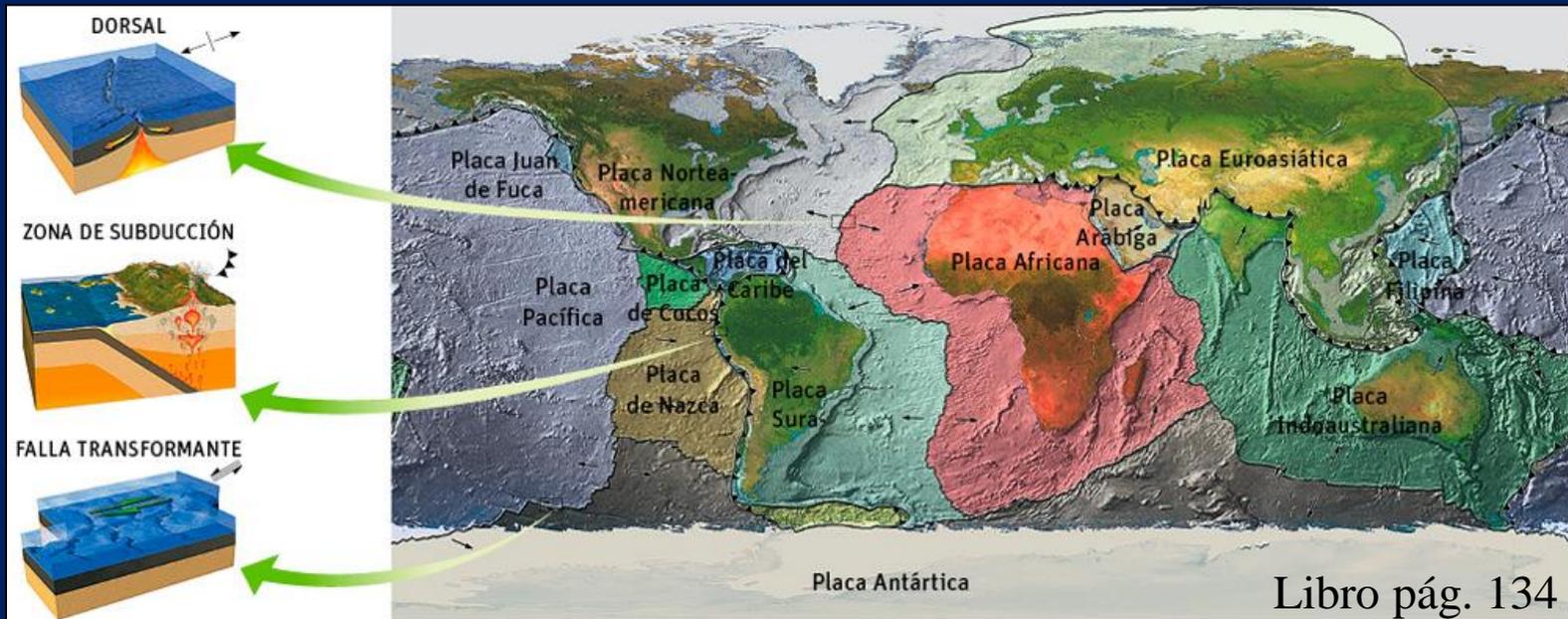
1. Cómo explicar las edades de los océanos
2. Una litosfera dividida en placas
- 3. Tectónica de placas: una síntesis global**
4. Vulcanismo, sismicidad y tectónica de placas
5. ¿Cómo se divide un continente?
6. ¿Cómo se forman las cordilleras?
7. Las rocas se deforman
8. El relieve como resultado de la interacción



Cráter del Ngorongoro (Tanzania)

# 3. Tectónica de placas: una síntesis global

- También se le denomina la **teoría de la tectónica global**.
- Explica:
  - Los movimientos de continentes y océanos.
  - El origen y la distribución de volcanes y terremotos.
  - La formación de cordilleras.



### 3. Tectónica de placas: una síntesis global

➤ Ideas básicas:

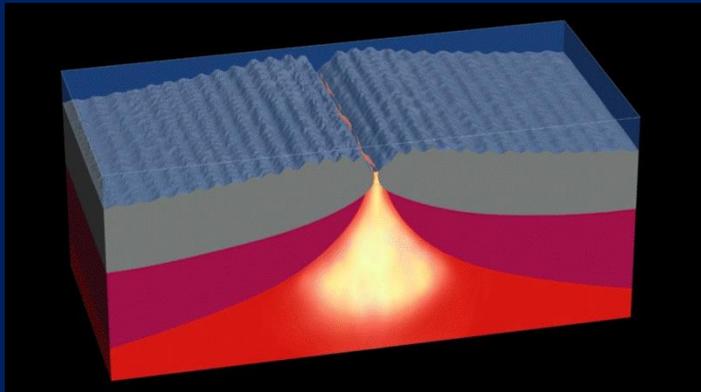
1. La litosfera está dividida en un conjunto de fragmentos rígidos llamados placas litosféricas de entre 50 y 200 km de grosor. Hay 7 grandes placas y decenas más pequeñas.



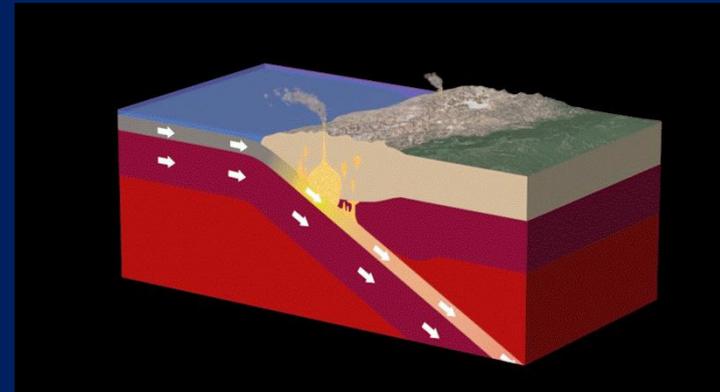
# 3. Tectónica de placas: una síntesis global

➤ Ideas básicas:

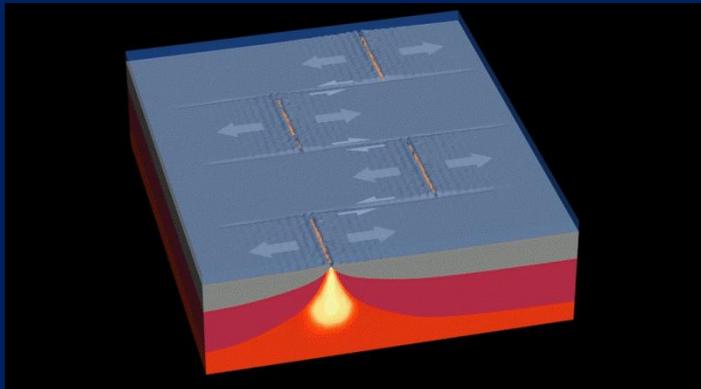
2. Los bordes de las placas , o límites, pueden ser de tres tipos:



Dorsales



Zonas de subducción

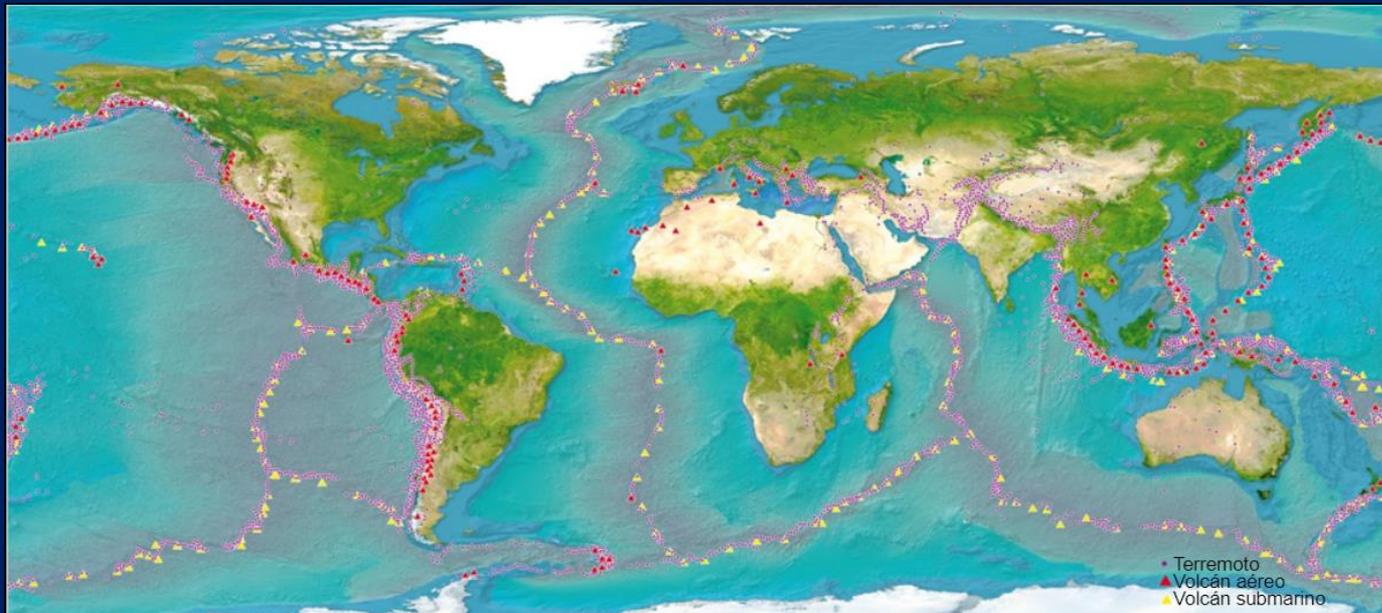


Fallas transformantes

# 3. Tectónica de placas: una síntesis global

➤ Ideas básicas:

**3. Las placas se desplazan sobre los materiales dúctiles del manto sublitosférico (mm o cm/año). Provocan alejamientos y colisiones entre continentes y, en sus bordes, hay actividad sísmica, volcánica y se forman cordilleras.**



### 3. Tectónica de placas: una síntesis global

➤ Ideas básicas:

4. Los desplazamientos entre placas son causados por la energía térmica del interior de la Tierra y la gravedad.

5. La litosfera oceánica se renueva continuamente, mientras que la continental tiene un carácter más permanente.



### 3. Tectónica de placas: una síntesis global

➤ Ideas básicas:

6. A lo largo de la historia de la Tierra ha cambiado la posición, la forma, el tamaño y el número de placas litosféricas.

