

As deformacións na terra: PREGAMENTOS E FALLAS

- O comportamento da Terra ante os procesos tectónicos que desatan terremotos ou vulcanismo, poden ser de tres tipos



Hai deformación
pero recupera a súa
forma orixinal



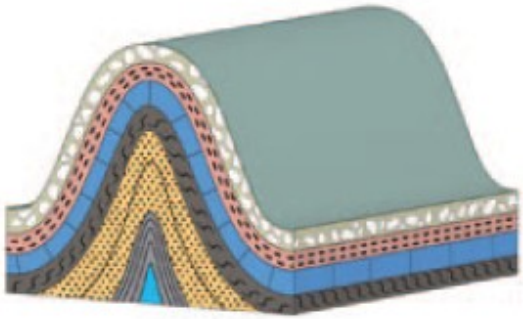
Hai deformación e
non recupera a súa
forma orixinal



Hai rotura
porque o
material perde
a coherencia
interna.

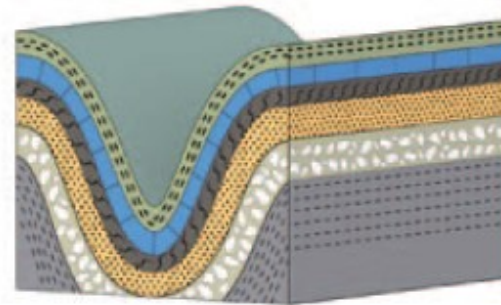
PREGAMENTOS: p 31

- **Deformaciones plásticas orixinan pregamentos**



Anticlinal. Pliegue que tiene en su núcleo los materiales más antiguos.

Sinclinal. Pliegue que tiene en su núcleo los materiales más modernos.



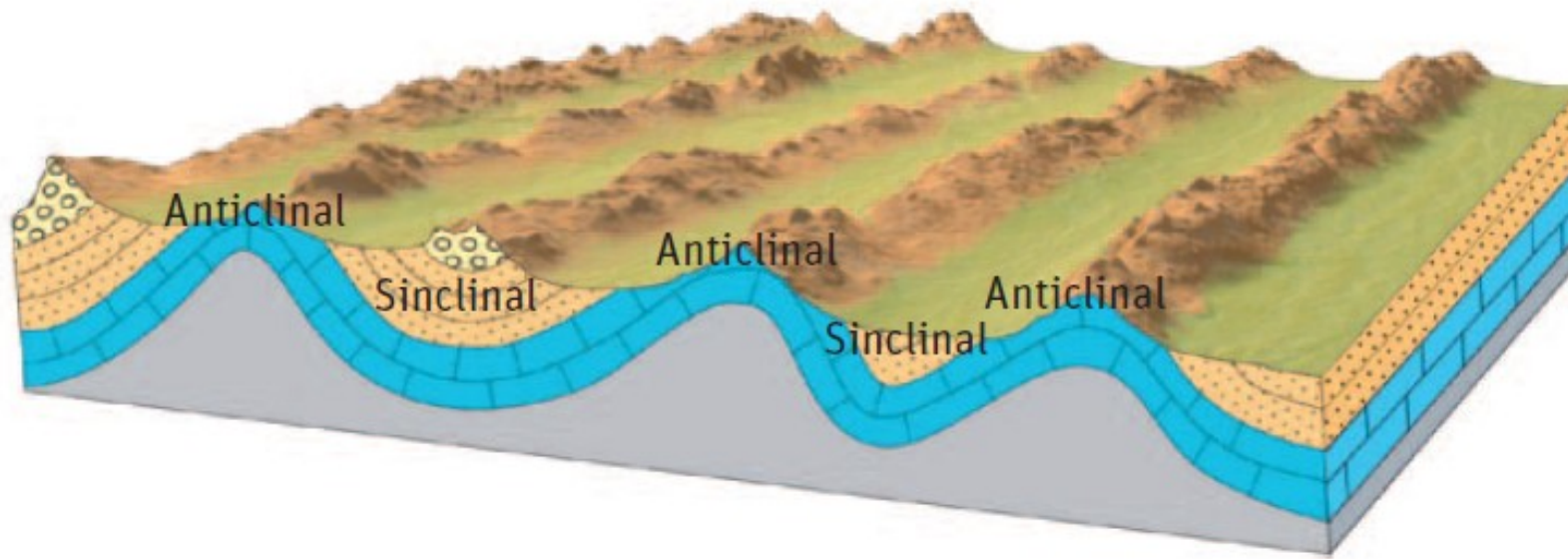




¿Cómo identificar y describir los pliegues?

Los pliegues no suelen presentarse aislados, sino que a un anticlinal le sigue un sinclinal, y viceversa. Pueden tener tamaños muy diversos, entre unos centímetros y decenas de kilómetros. Y si poseen grandes dimensiones no siempre resulta fácil identificarlos. Con frecuencia, la erosión ha eliminado la charnela y solo vemos una serie de estratos más o menos inclinados.

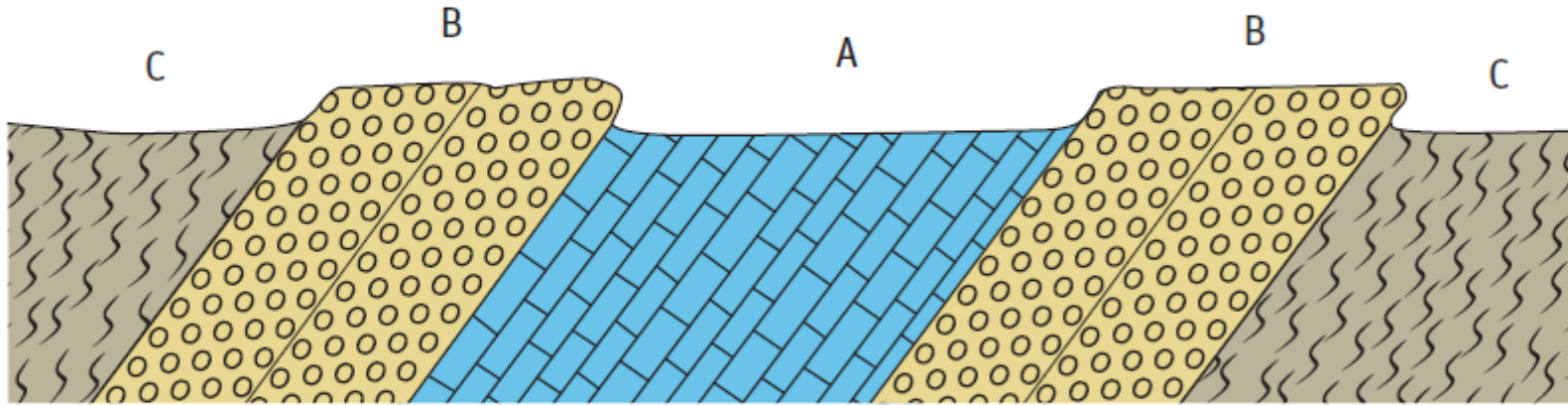
SECUENCIA DE ANTICLINALES Y SINCLINALES EROSIONADOS



Interpreta

¿Anticlinal o sinclinal?

10. En el talud de una carretera podemos observar esta serie de estratos.



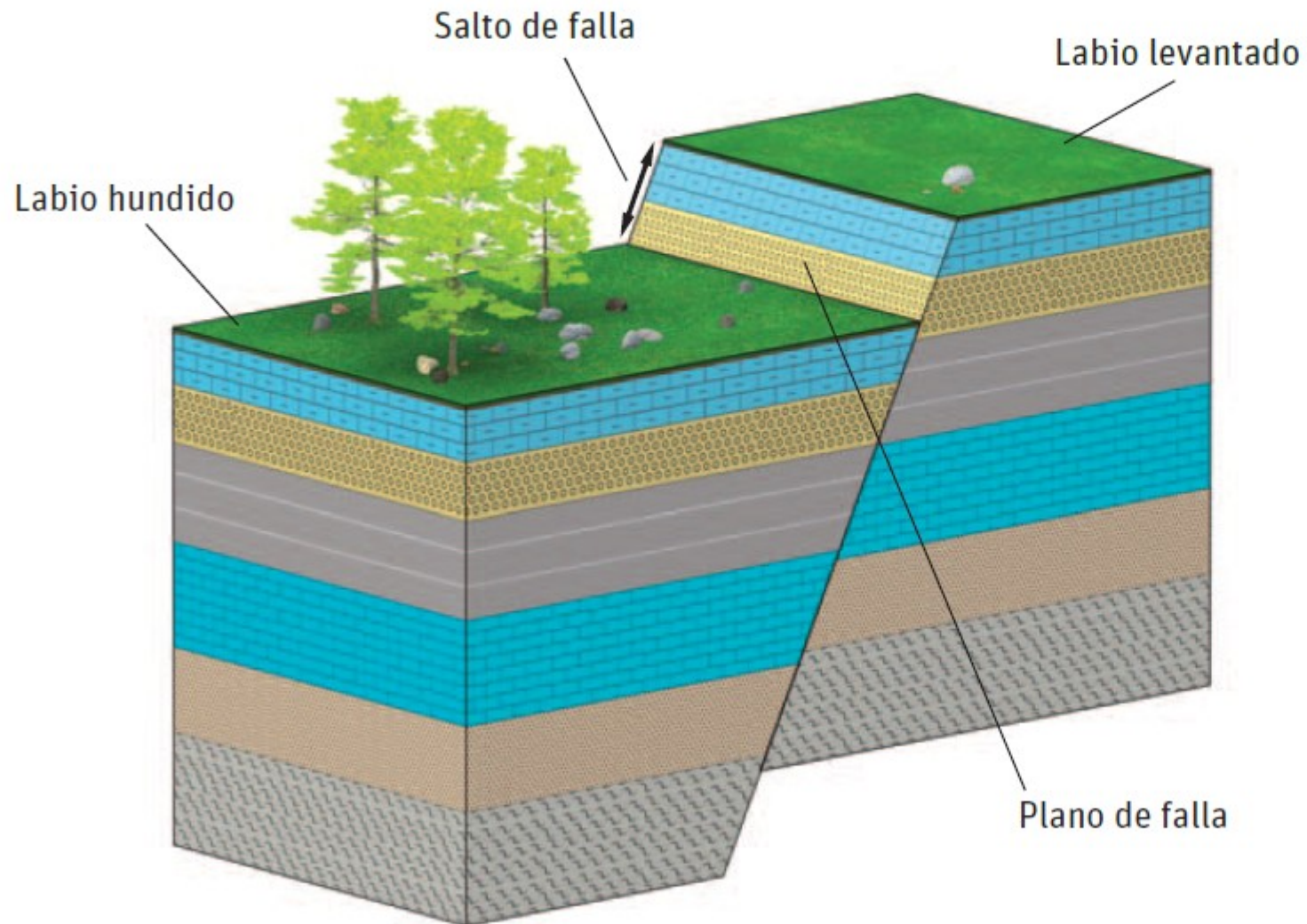
- a) ¿Por qué sabemos que hay un pliegue? ¿Por dónde pasa su plano axial?
- b) Si el material A es el más moderno, ¿cuál será el más antiguo?
- c) ¿Se trata de un anticlinal o de un sinclinal? ¿Por qué?

FRACTURAS: p 32

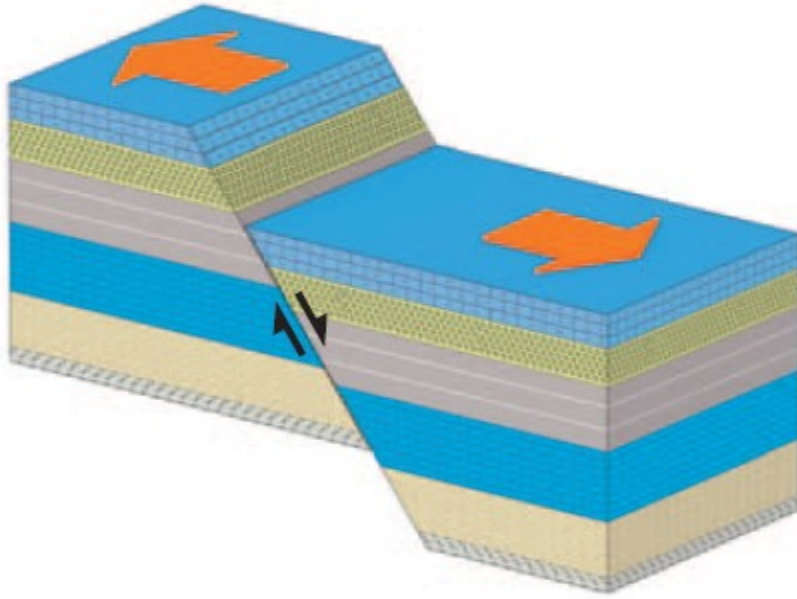
- **Diaclasas: cando hai fractura na terra pero non hai desprazamentos de material**



Fallas: cando hai fractura e hai un desprazamento dun bloque con respecto doutro

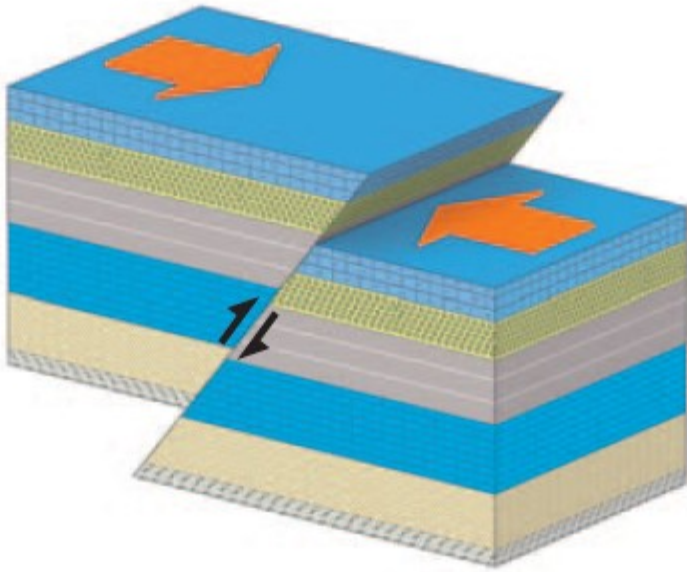


Tipos de falla



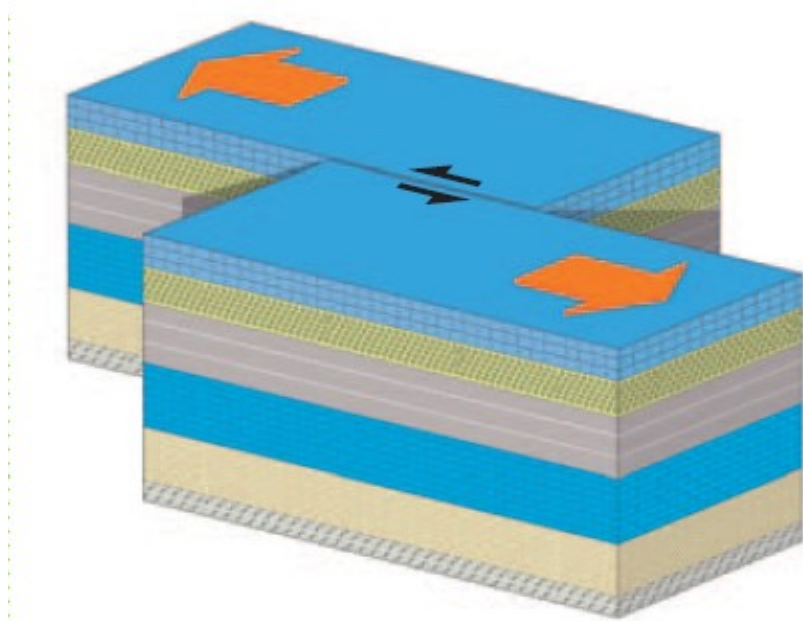
Falla normal ou directa. O plano de falla buza cara o lado afundido. Orixínase como consecuencia de esforzos de descompresión e o resultado é que aumenta a superficie do terreo..

Tipos de falla



Falla inversa. o plano de falla buza cara o lado levantado. Orixínase como consecuencia de esforzos de compresión e o resultado é que diminúe a superficie do terreo..

Tipos de fallas



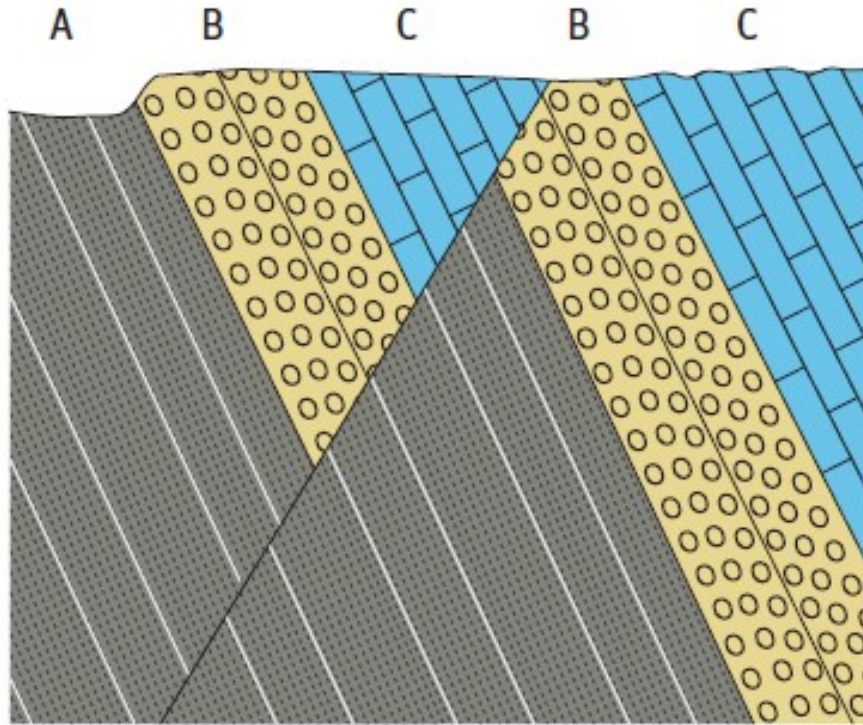
Falla de desgarre.

O desprazamento relativo dos bloques é horizontal. Entón: non hai lado levantando nin afundido. Orixínanse por un tipo de esforzos que se coñecen como “esfuerzo de cizalla”.



Falla de San Andrés

Predice

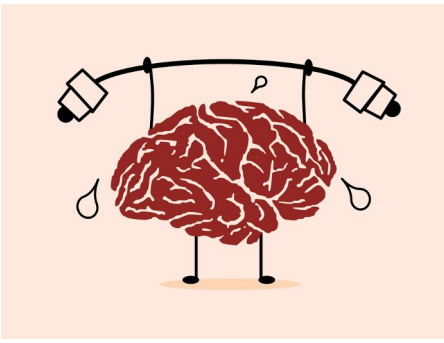


¿Cuál es el labio levantado?

14. A veces, la erosión ha eliminado el escarpe o desnivel del terreno generado por la falla. Identificar un mismo estrato a ambos lados de la falla permitirá deducir el desplazamiento producido.

En el talud de una carretera se observan estos estratos. El material A es el más moderno.

- a) ¿Cuál es el labio levantado?
- b) ¿Es una falla normal o inversa? ¿Por qué?



Debuxade no voso caderno unha falla inversa, cun plano de falla de 45° de buzamento e onde os estratos dos dous bloques sexan verticais.

Para ver na casa e resumir

- Como se forman as fallas?

<https://www.youtube.com/watch?v=LCuwMvTuc54>

- Como se forman os pregamentos?

<https://www.youtube.com/watch?v=ZCDG7qLsqig>