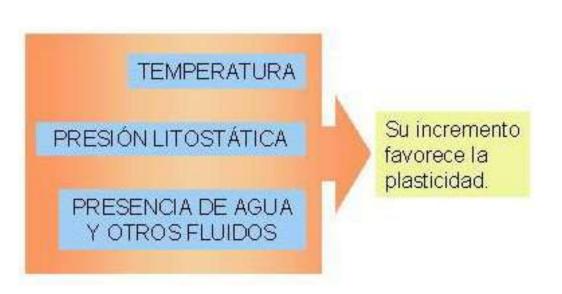


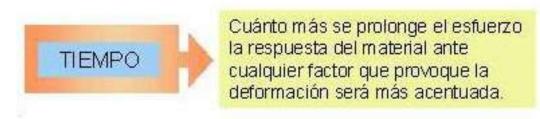
GRÁFICA DE LAS DEFORMACIONES

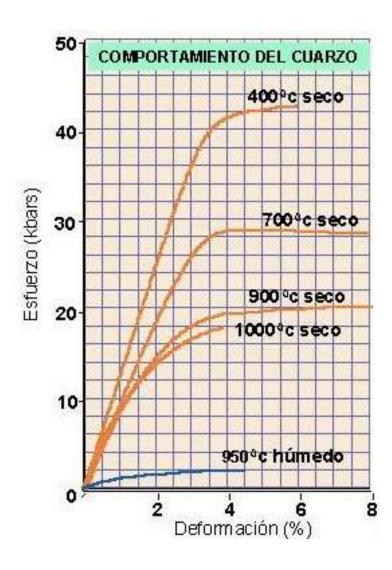


Deformación

FACTORES QUE INFLUYEN EN LAS DEFORMACIONES

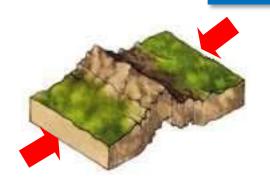






TIPOS DE DEFORMACIONES SEGÚN LOS ESFUERZOS

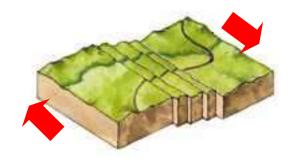
TIPOS DE ESFUERZOS TECTÓNICOS



De compresión

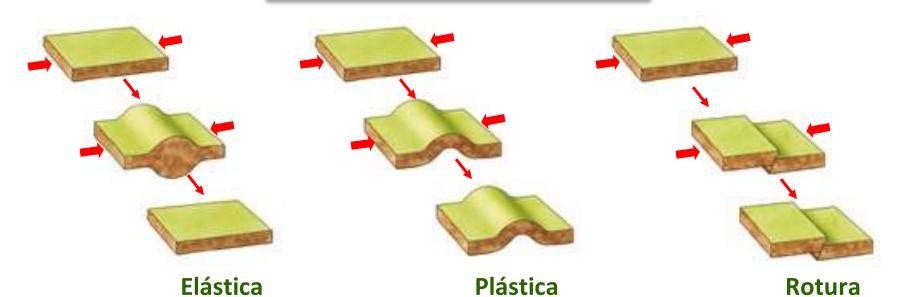


De tracción o tensión



De cizalla

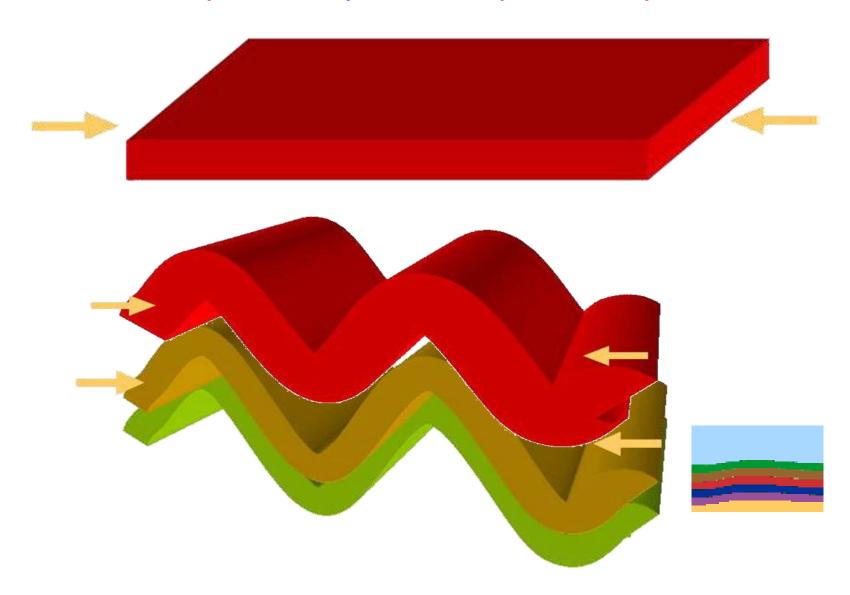
TIPOS DE DEFORMACIONES



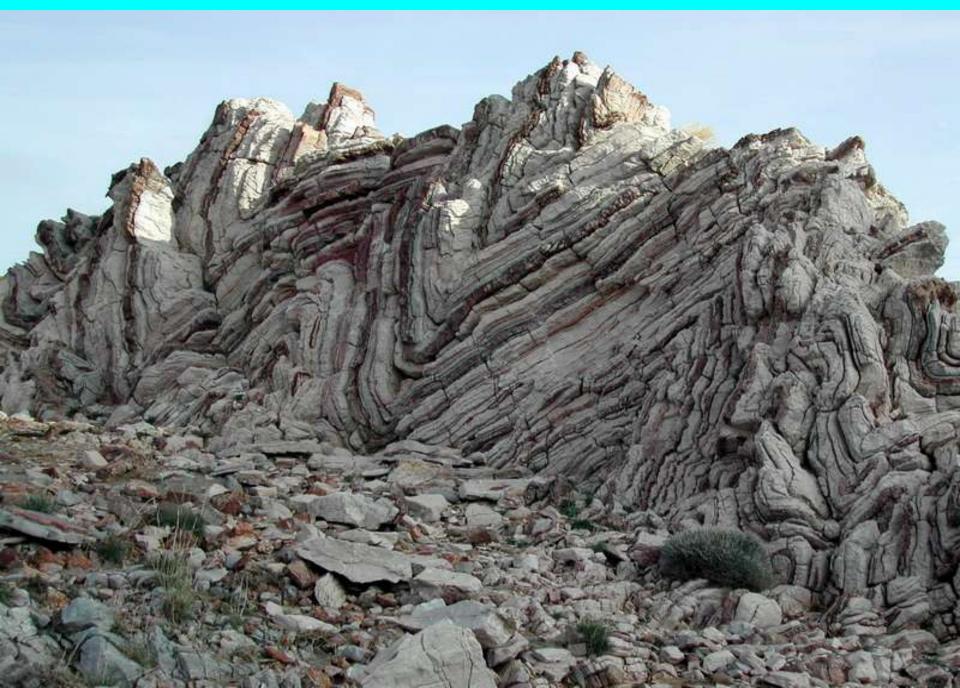


PLIEGUES

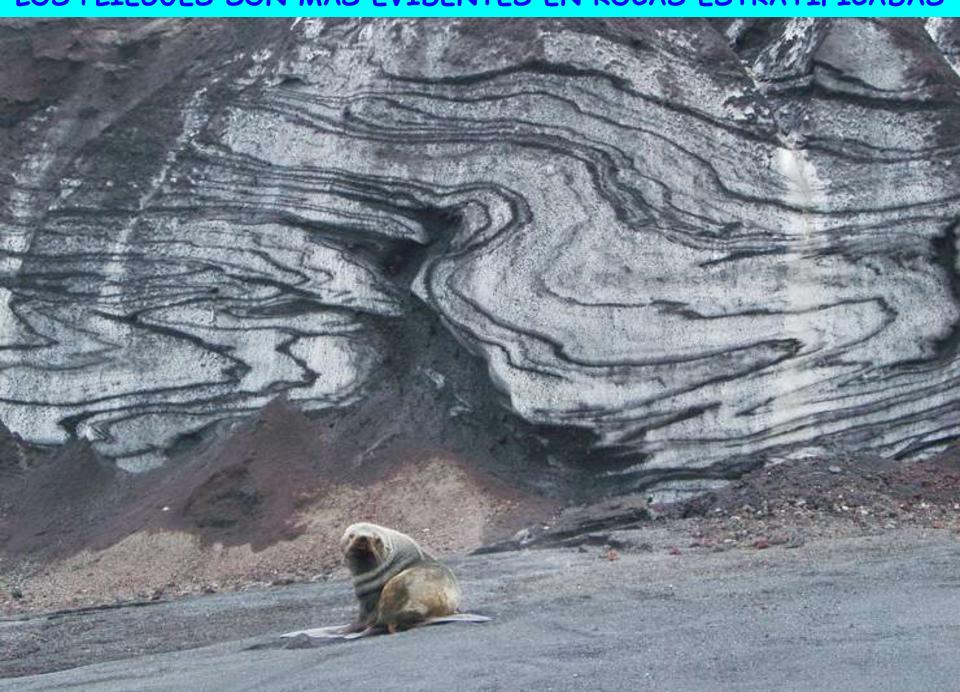
Son ondulaciones que se originan en todo tipo de rocas al se sometidas a esfuerzos continuados de comprensión. Implican un comportamiento plástico de las rocas.



LOS PLIEGUES SON MÁS EVIDENTES EN ROCAS ESTRATIFICADAS



LOS PLIEGUES SON MÁS EVIDENTES EN ROCAS ESTRATIFICADAS

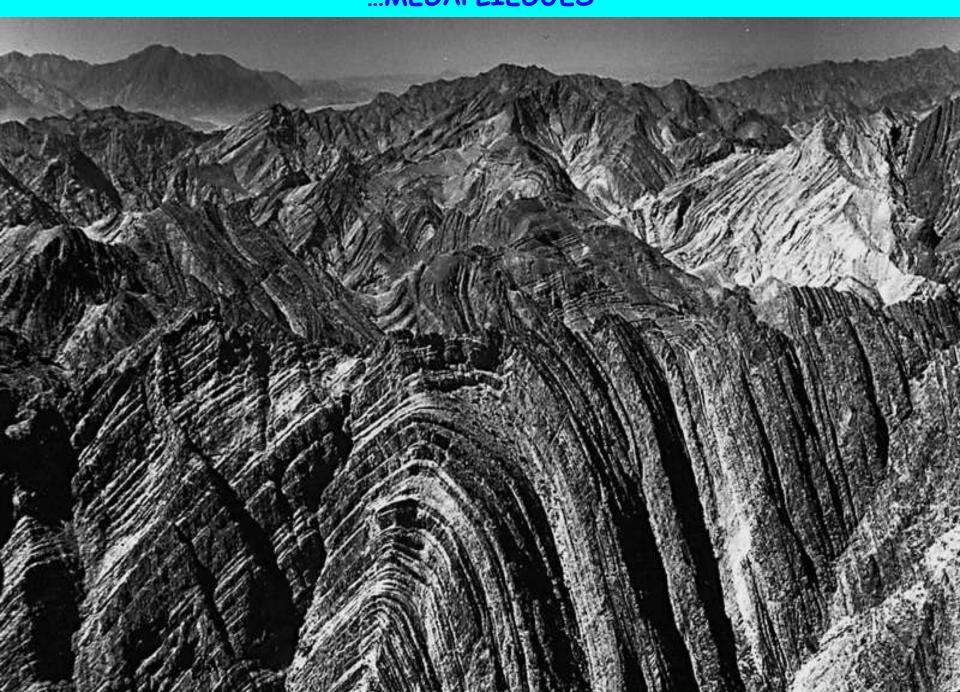


SEGÚN SU TAMAÑO, TENEMOS MICROPLIEGUES...

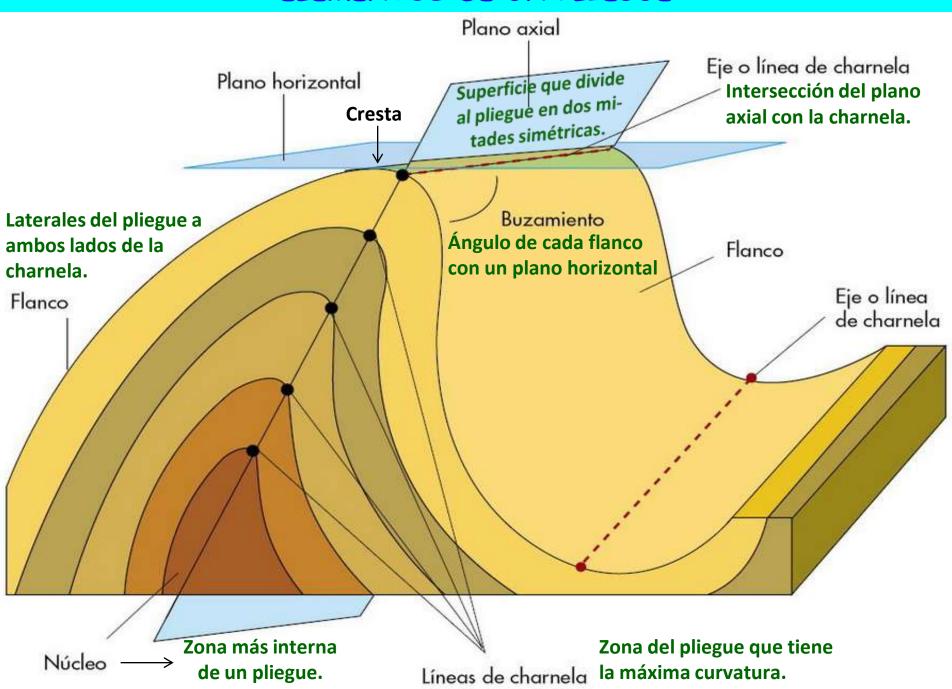




...MEGAPLIEGUES



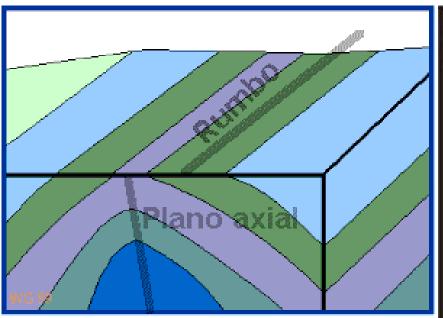
ELEMENTOS DE UN PLIEGUE



DETERMINACIÓN DE UN PLIEGUE

Determinación de un pliegue

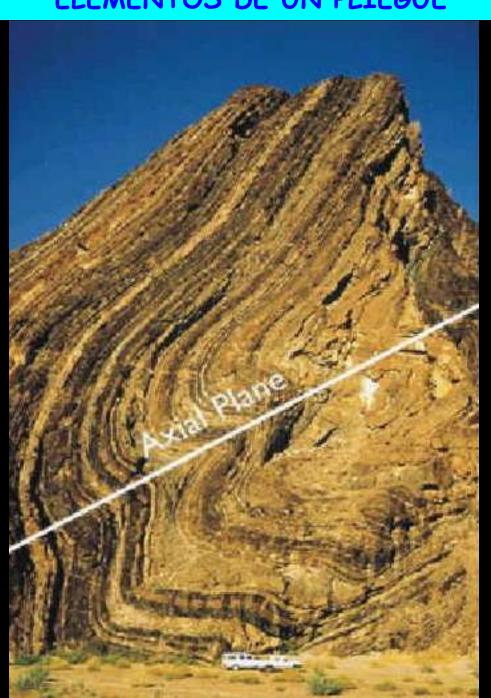
Rumbo Dirección del flanco Buzamiento





ELEMENTOS DE UN PLIEGUE Chamela Flanco Charnela Flanco Plano axial Charnela de un anticlinal en la punta del Miradoiro. Ruiloba(Cantabria)

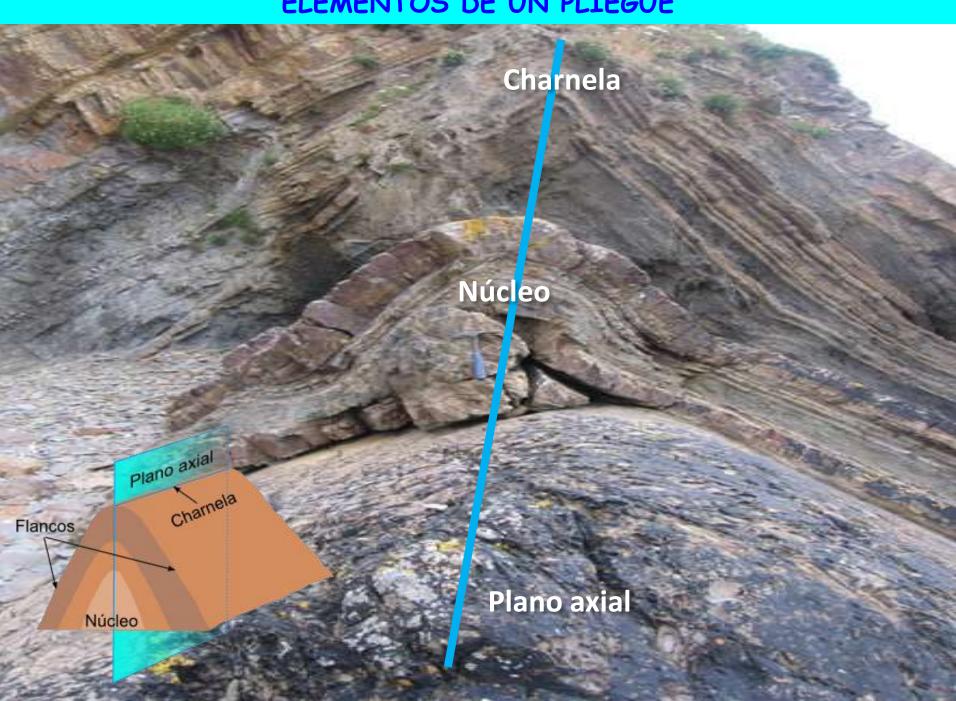
ELEMENTOS DE UN PLIEGUE



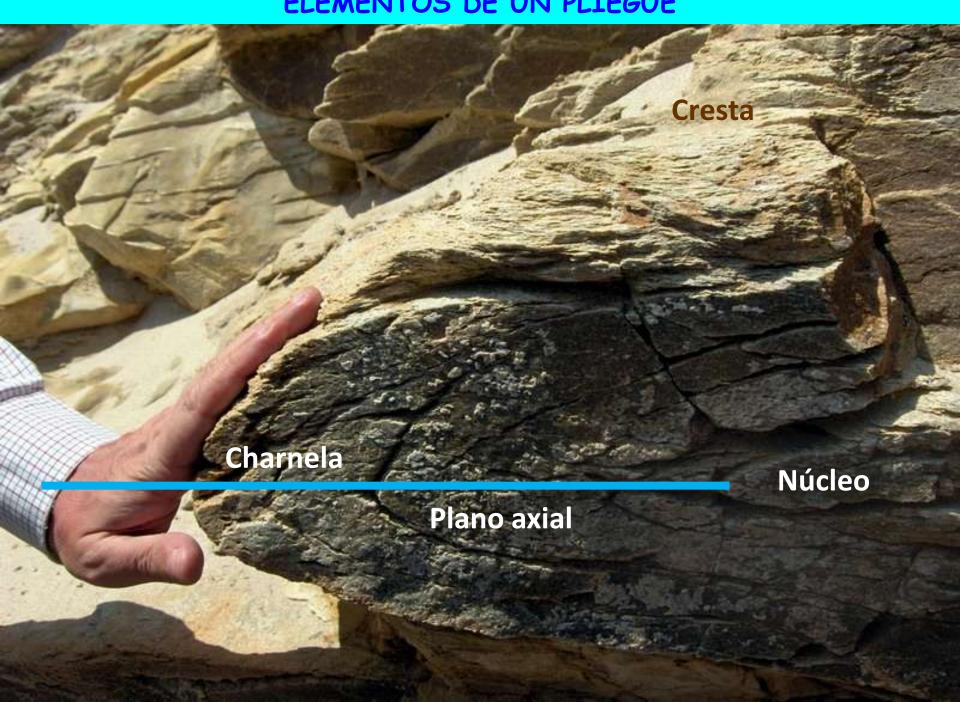
EJE DE PLIEGUE O LÍNEA DE CHARNELA



ELEMENTOS DE UN PLIEGUE



ELEMENTOS DE UN PLIEGUE



TIPOS DE PLIEGUES

TIPOS DE PLIEGUES SEGÚN EL SENTIDO DE LA CURVATURA (SEGÚN EL BUZAMIENTO DE LOS FLANCOS)

Antiforme, sinfome, neutro

Anticlinal, sinclinal

Monoclinal o en rodilla

Simétrico, asimétrico

TIPOS DE PLIEGUES SEGÚN SU VERGENCIA (INCLINACIÓN DEL PLANO AXIAL)

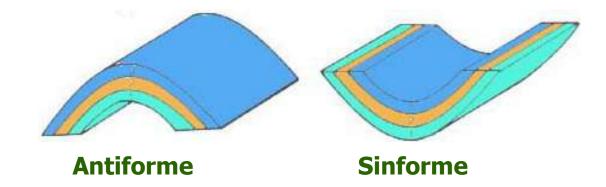
Recto

Inclinado

Tumbado

Acostado / recumbente

TIPOS DE PLIEGUES SEGÚN EL BUZAMIENTO DE LOS FLANCOS



Ambos pueden ser anticlinal o sinclinal, según la antigüedad de los materiales de su núcleo.

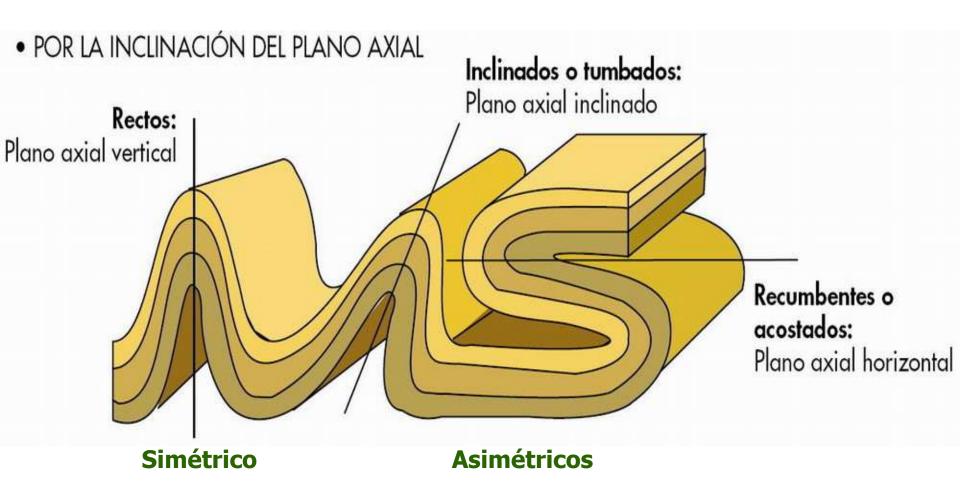


LOS ANTICLINALES SUELEN SER ANTIFORMES

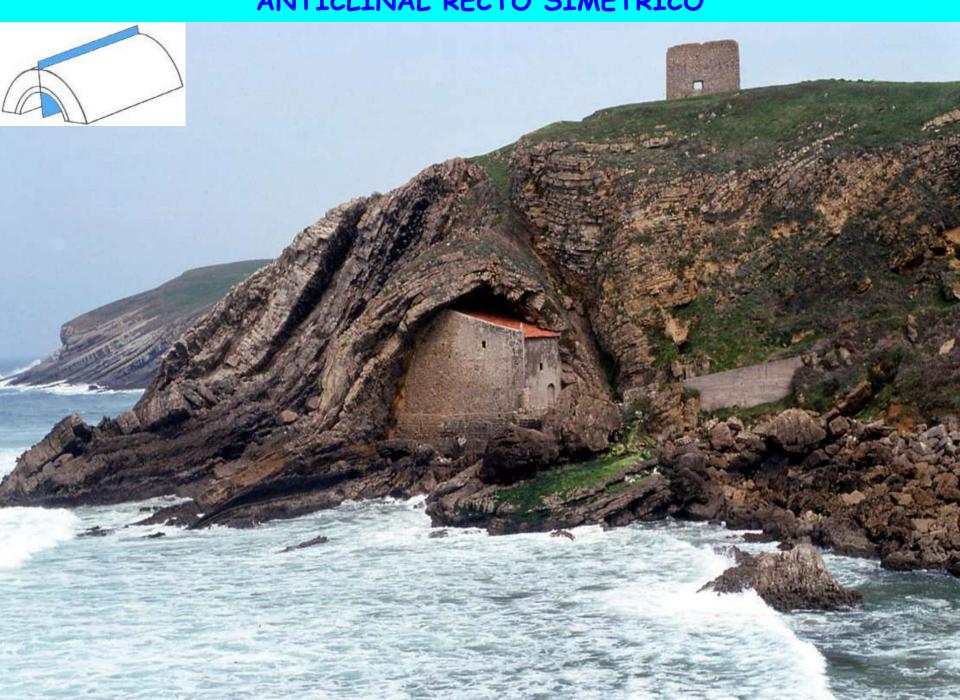
LOS SINCLINALES SUELEN SE SINFORMES



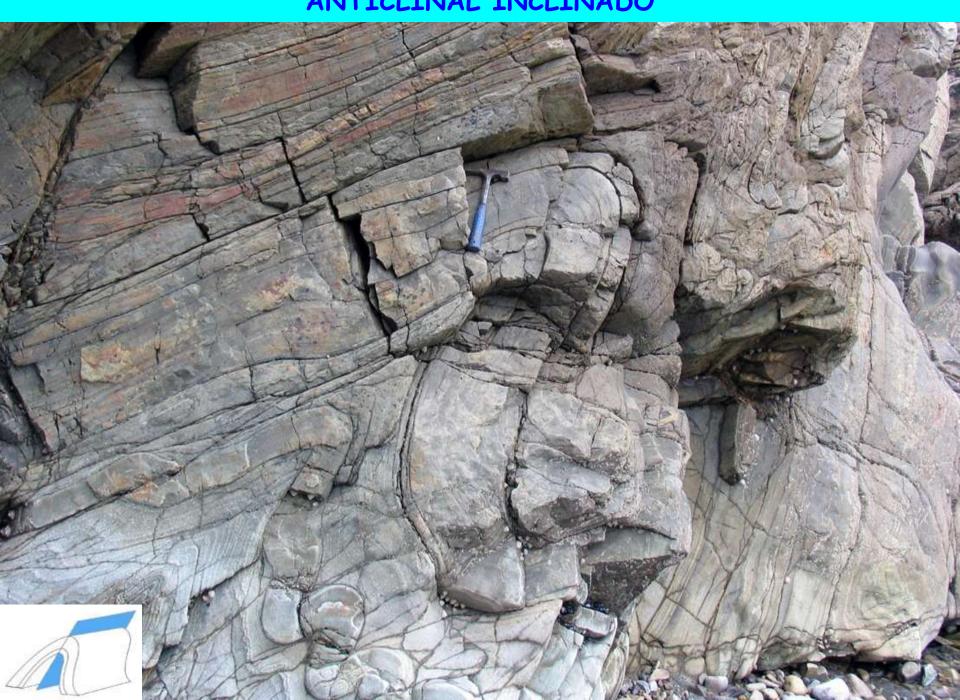
TIPOS DE PLIEGUES SEGÚN LA INCLINACIÓN DEL PLANO AXIAL



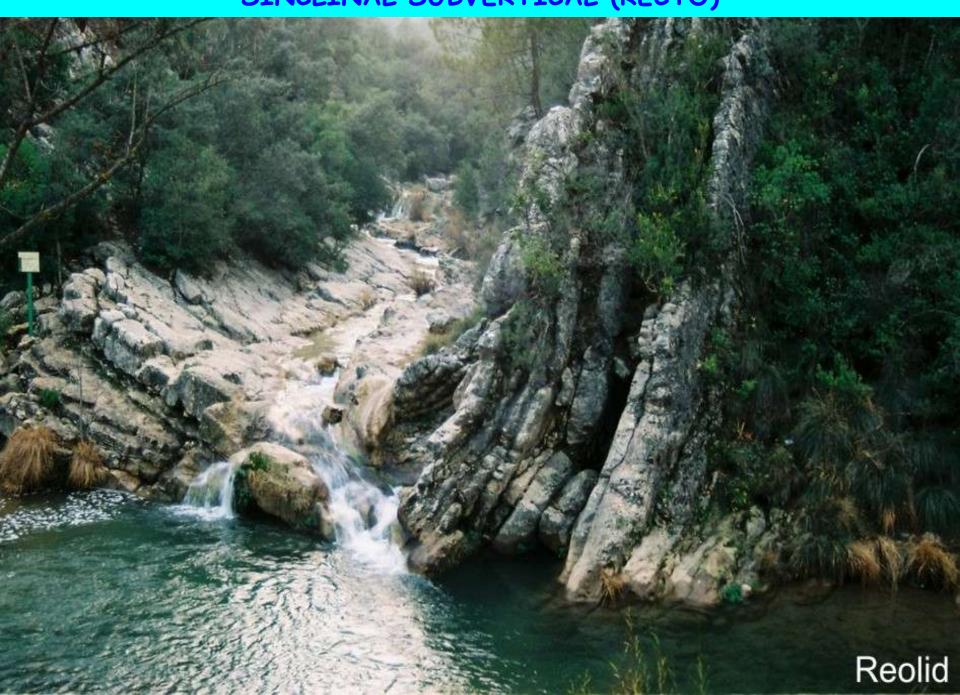
ANTICLINAL RECTO SIMÉTRICO



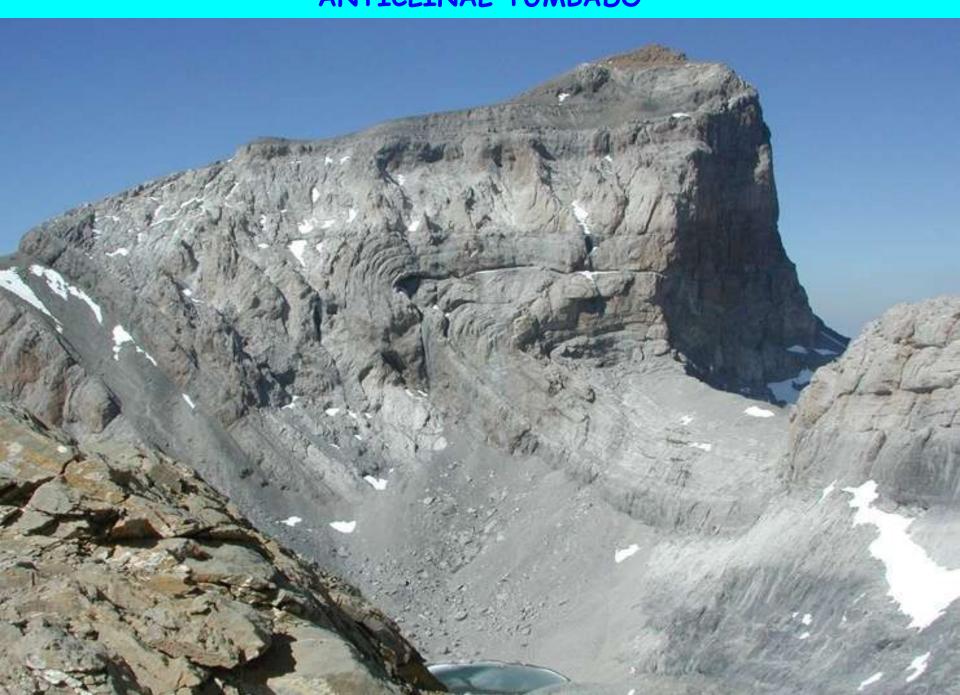
ANTICLINAL INCLINADO



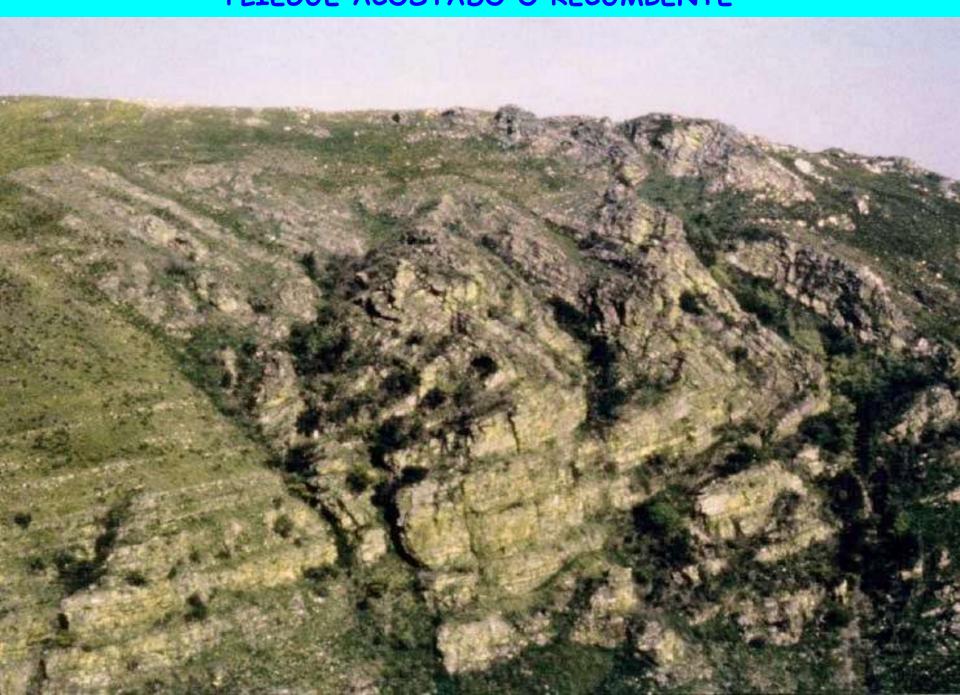
SINCLINAL SUBVERTICAL (RECTO)



ANTICLINAL TUMBADO



PLIEGUE ACOSTADO O RECUMBENTE



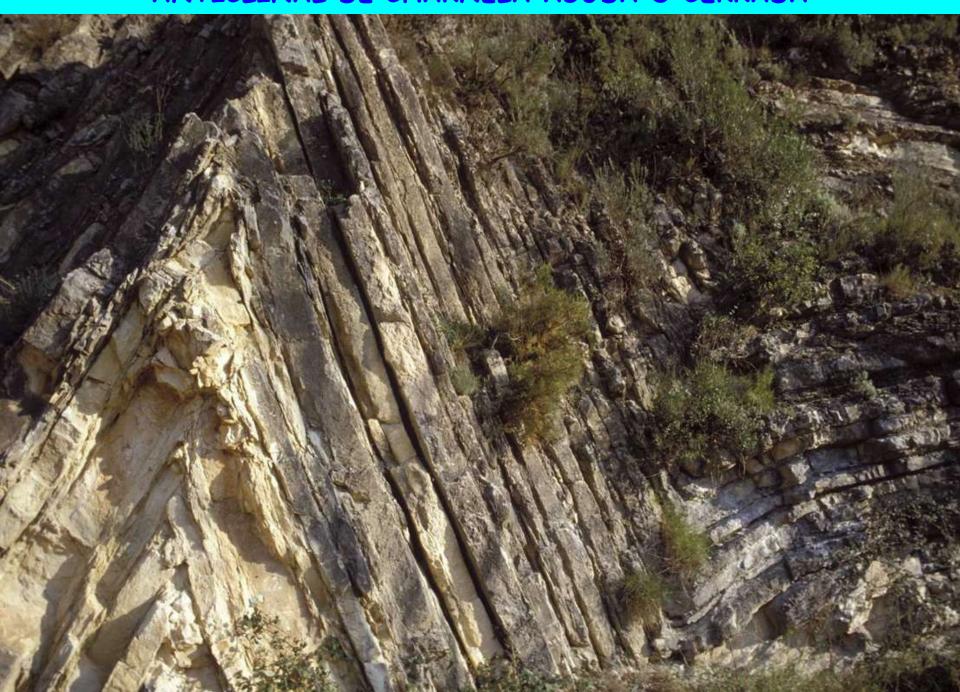
NÚCLEO DE UN PLIEGUE ACOSTADO O RECUMBENTE



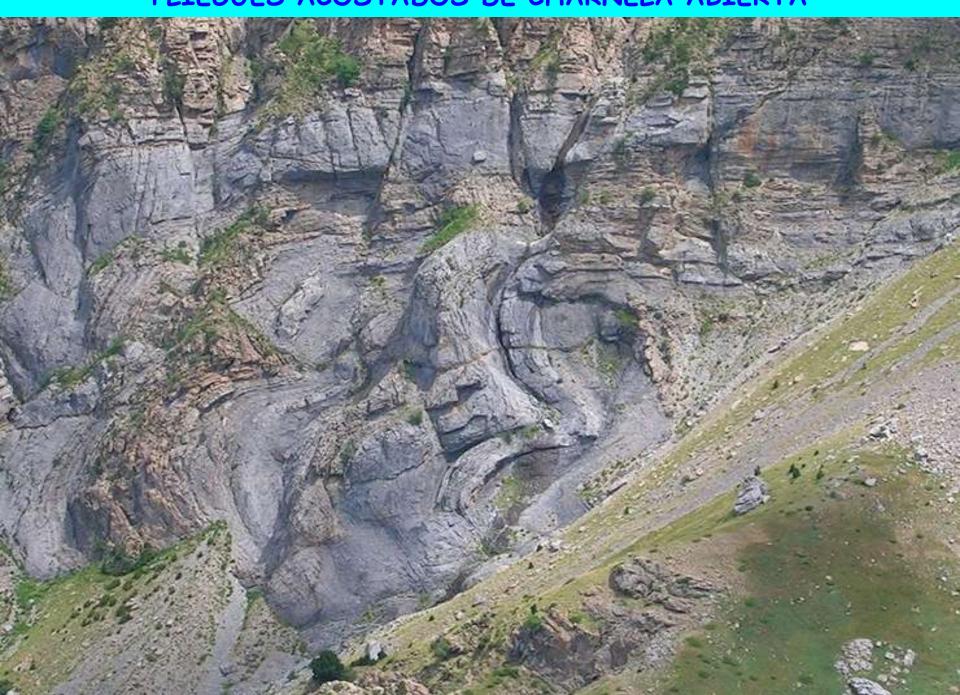
TIPOS DE PLIEGUES SEGÚN SU ÁNGULO DE APERTURA

 POR EL ÁNGULO QUE FORMAN SUS FLANCOS Apretados o cerrados: Los flancos forman un ángulo agudo Isoclinales: Suaves o abiertos: Sus flancos son paralelos Forman un ángulo obtuso

ANTICLINAL DE CHARNELA AGUDA O CERRADA

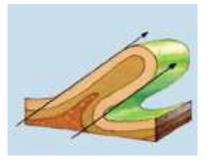


PLIEGUES ACOSTADOS DE CHARNELA ABIERTA

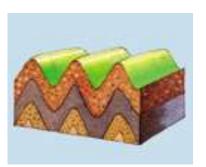


TIPOS DE PLIEGUES SEGÚN LA DISPOSICIÓN DE LAS CAPAS

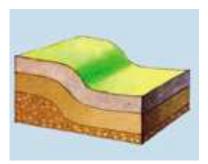
SEGÚN LA DISPOSICIÓN DE PLANO AXIAL, CHARNELAS O FLANCOS



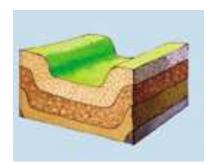




Acordeón

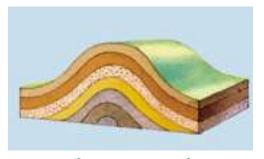


Monoclinal

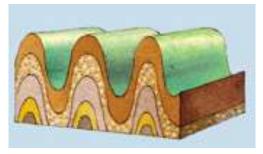


Encofrado o en caja

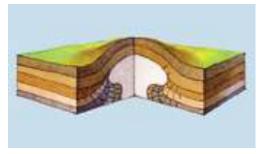
SEGÚN EL ESPESOR DE LOS ESTRATOS



Concéntrico o isópaco



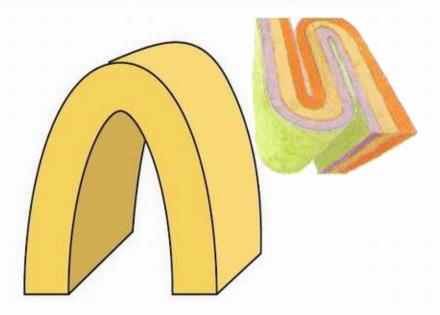
Similar o anisópaco



Diapiro o domo

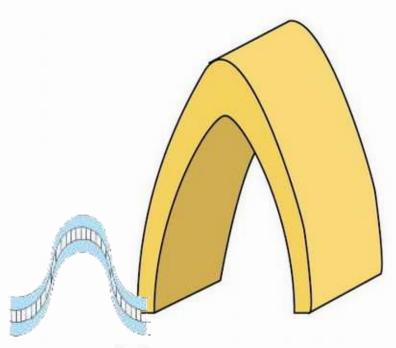
TIPOS DE PLIEGUES SEGÚN EL ESPESOR DE LAS CAPAS

POR EL ESPESOR DE LAS CAPAS PLEGADAS



Isopacos:

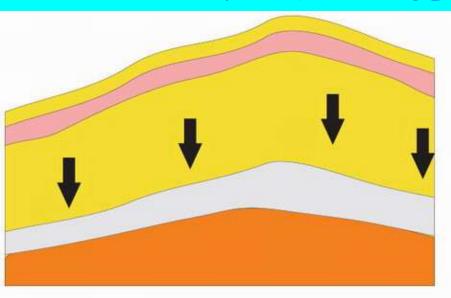
El grosor se mantiene constante

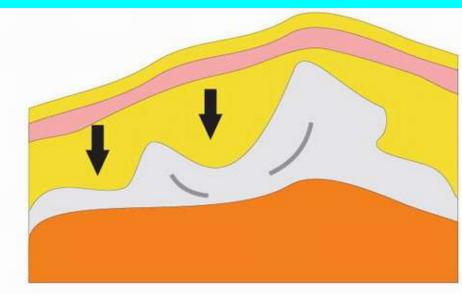


Anisopacos:

El grosor no se mantiene constante

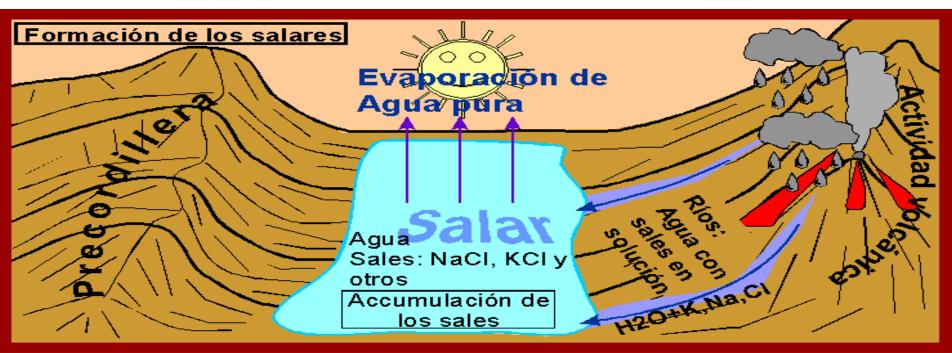
FORMACIÓN DE DOMOS Y DIAPIROS



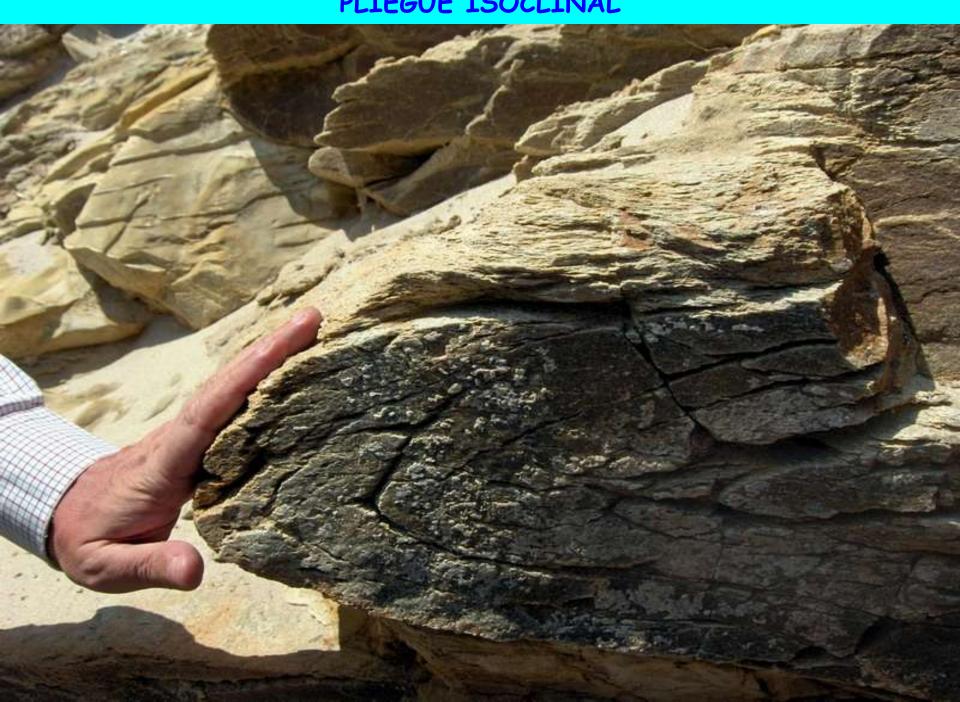


domos típicos

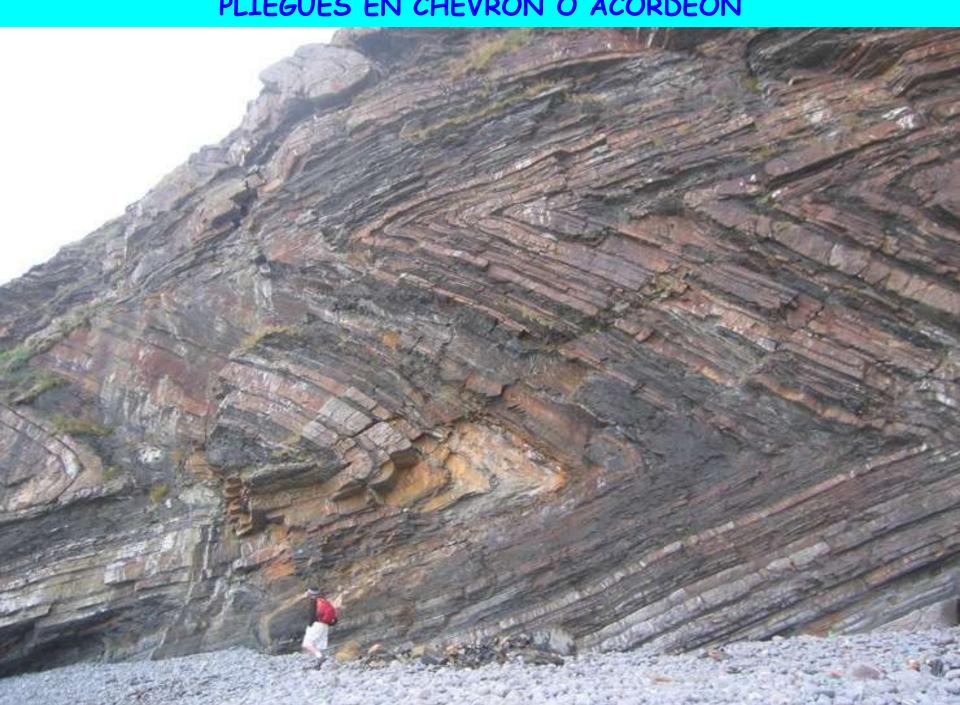
diapiros



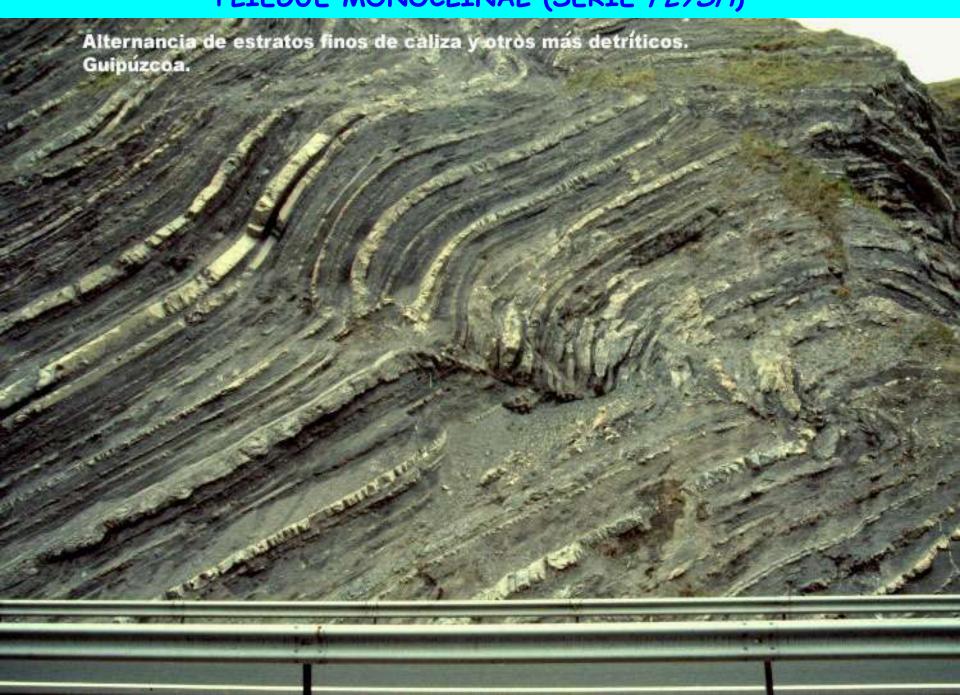
PLIEGUE ISOCLINAL



PLIEGUES EN CHEVRON O ACORDEÓN



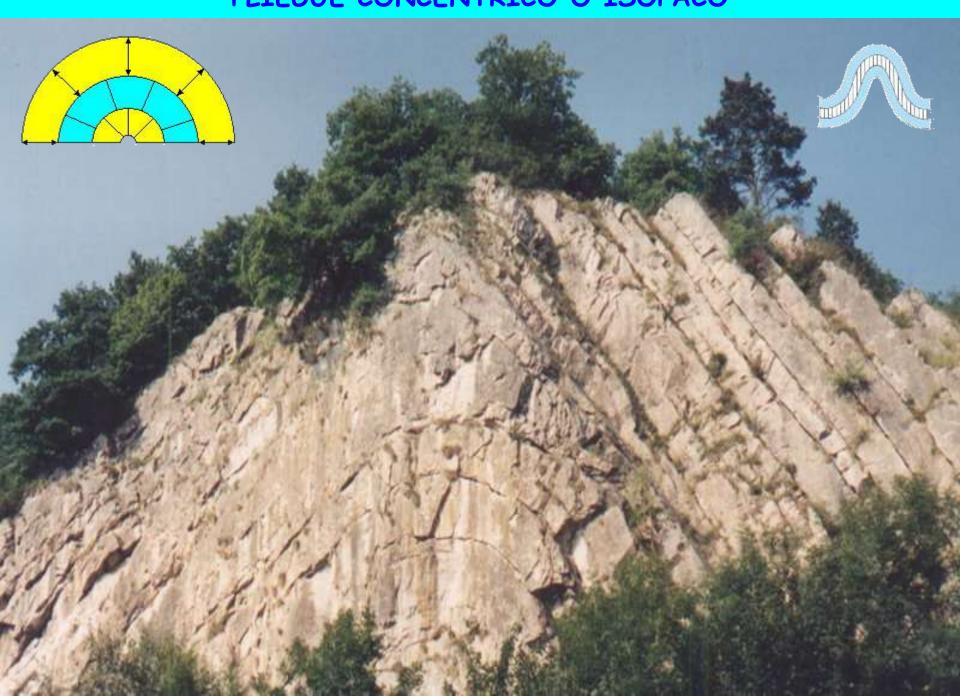
PLIEGUE MONOCLINAL (SERIE FLYSH)



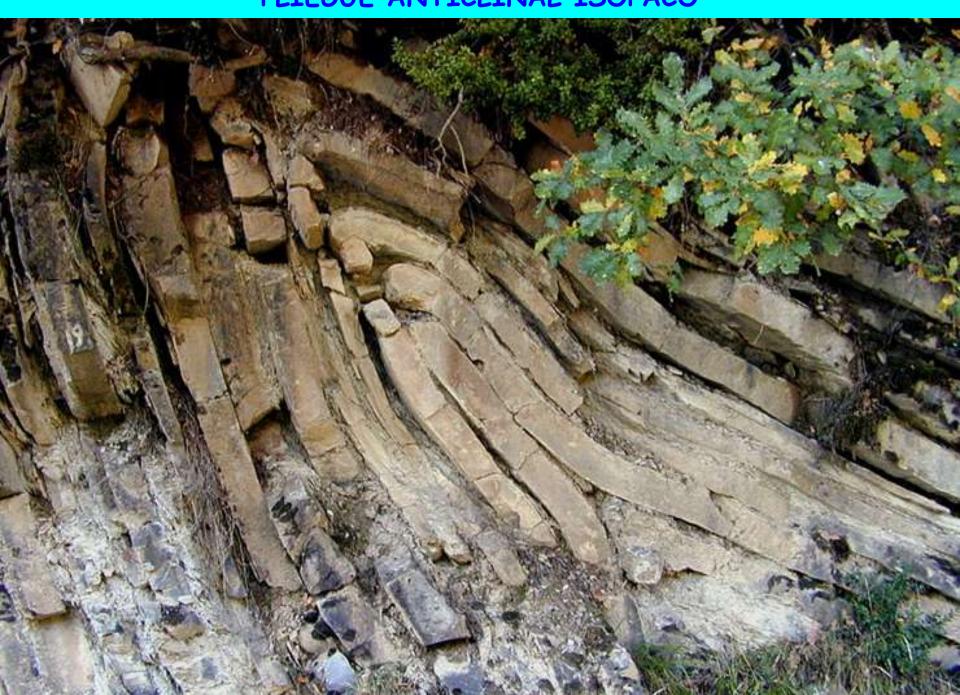
PLIEGUE ENCOFRADO O EN CAJA



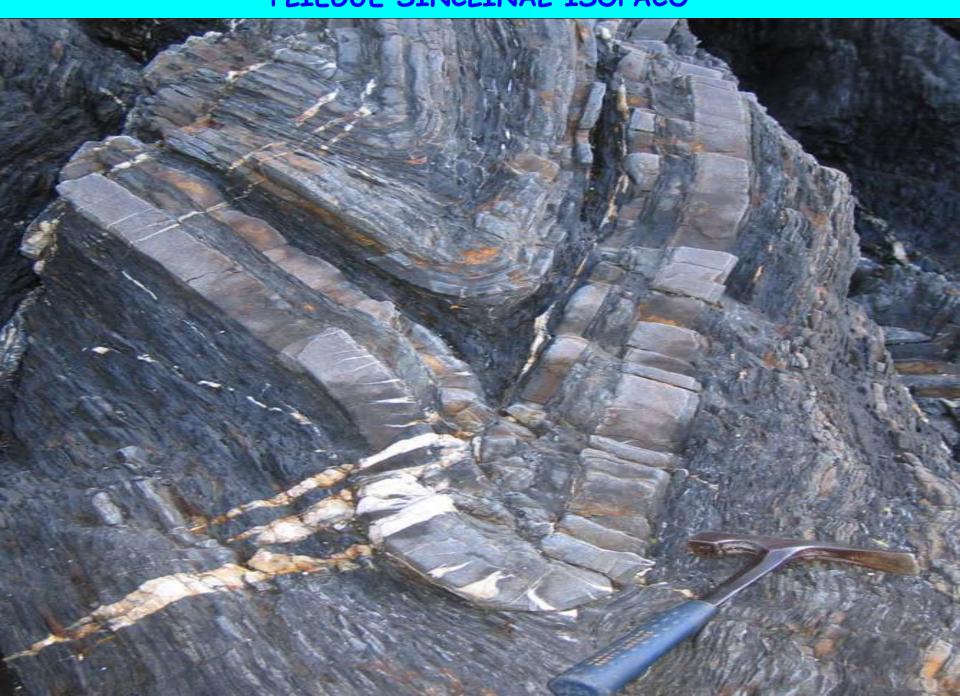
PLIEGUE CONCÉNTRICO O ISÓPACO



PLIEGUE ANTICLINAL ISÓPACO



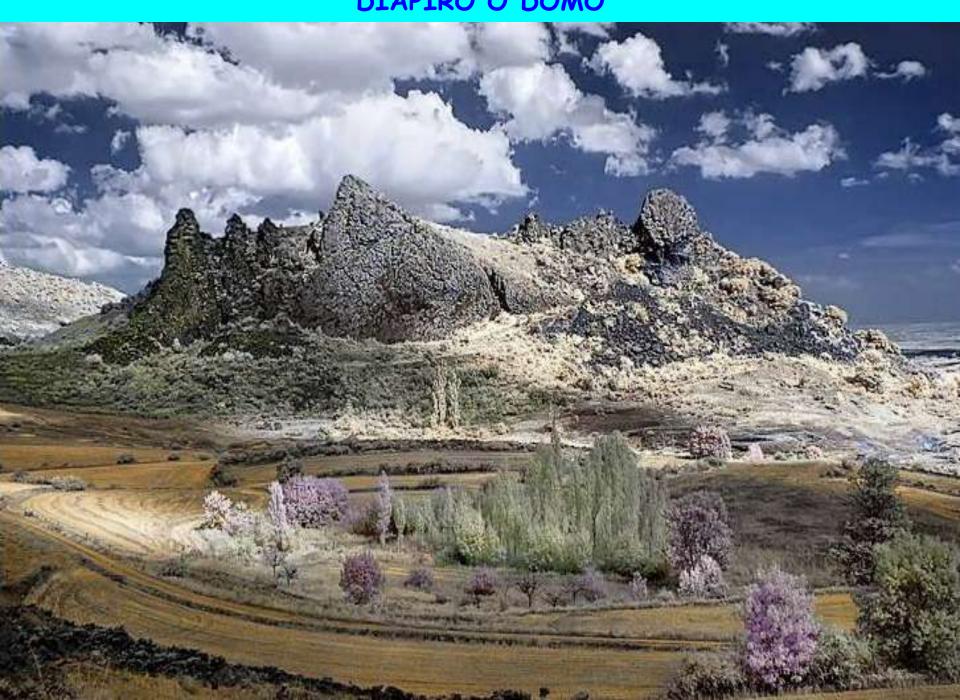
PLIEGUE SINCLINAL ISÓPACO



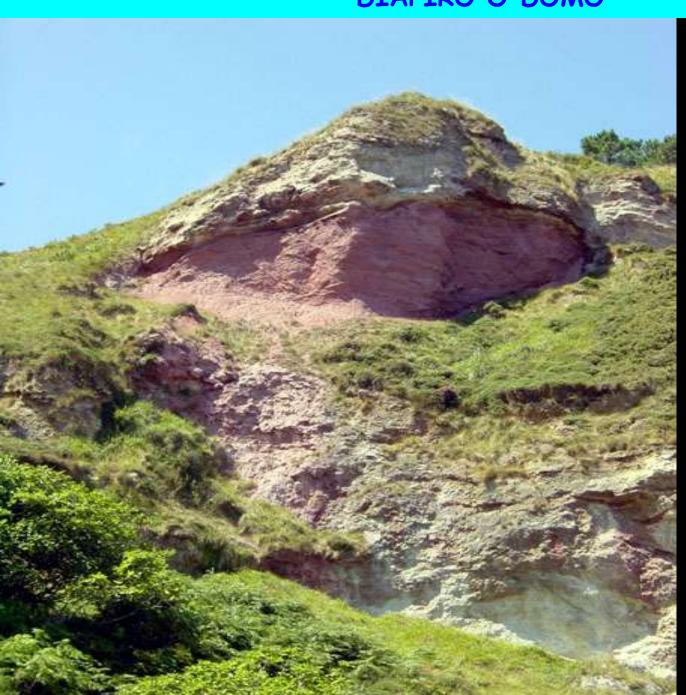
PLIEGUES SIMILARES O ANISÓPACOS



DIAPIRO O DOMO

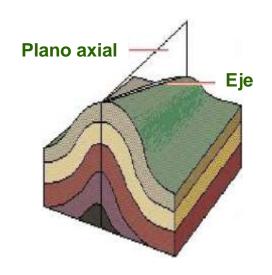


DIAPIRO O DOMO

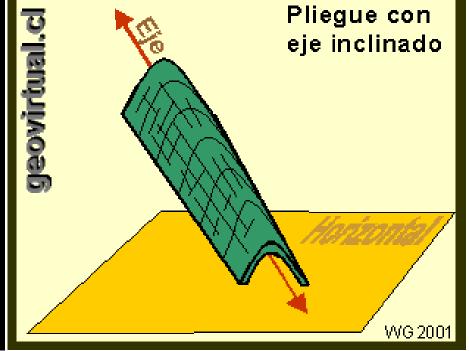


Diapiro en la playa de S. Julián, Liendo (Cantabria)

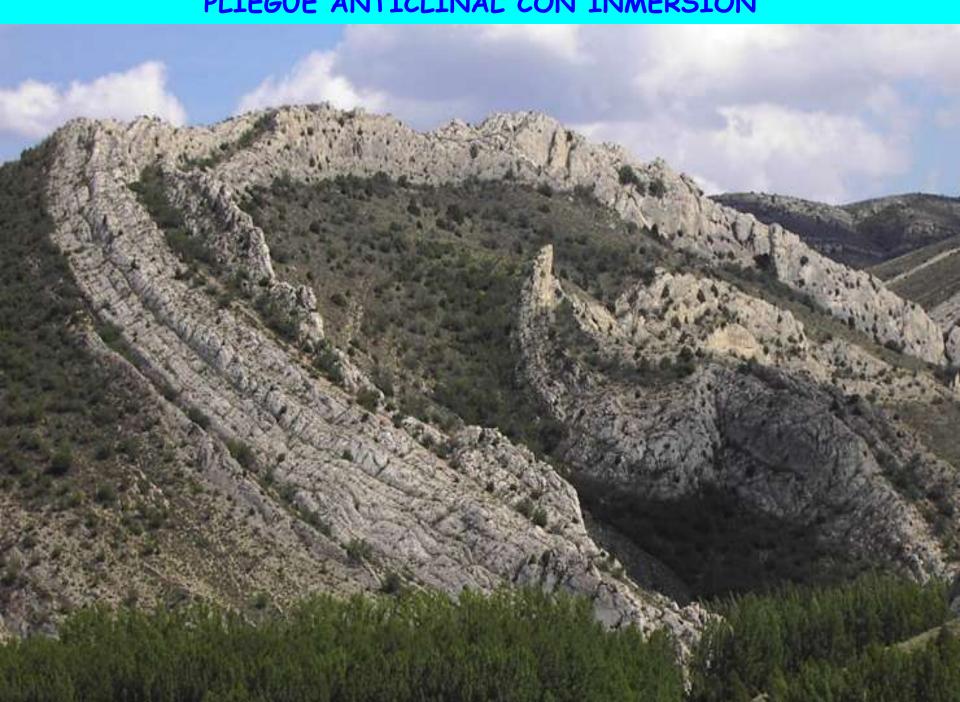
PLIEGUES CON INMERSIÓN



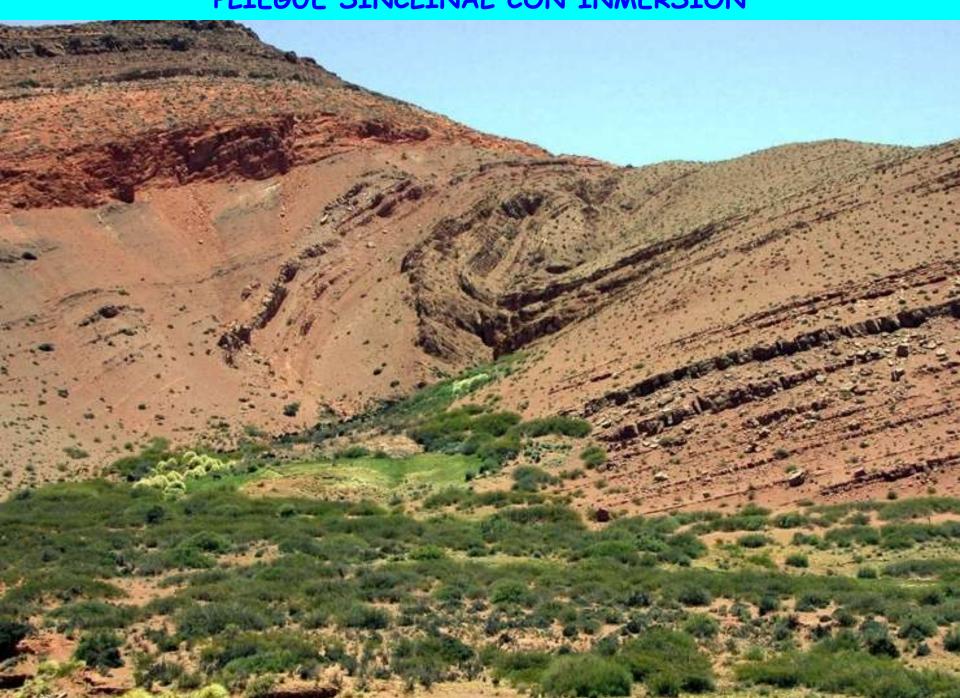


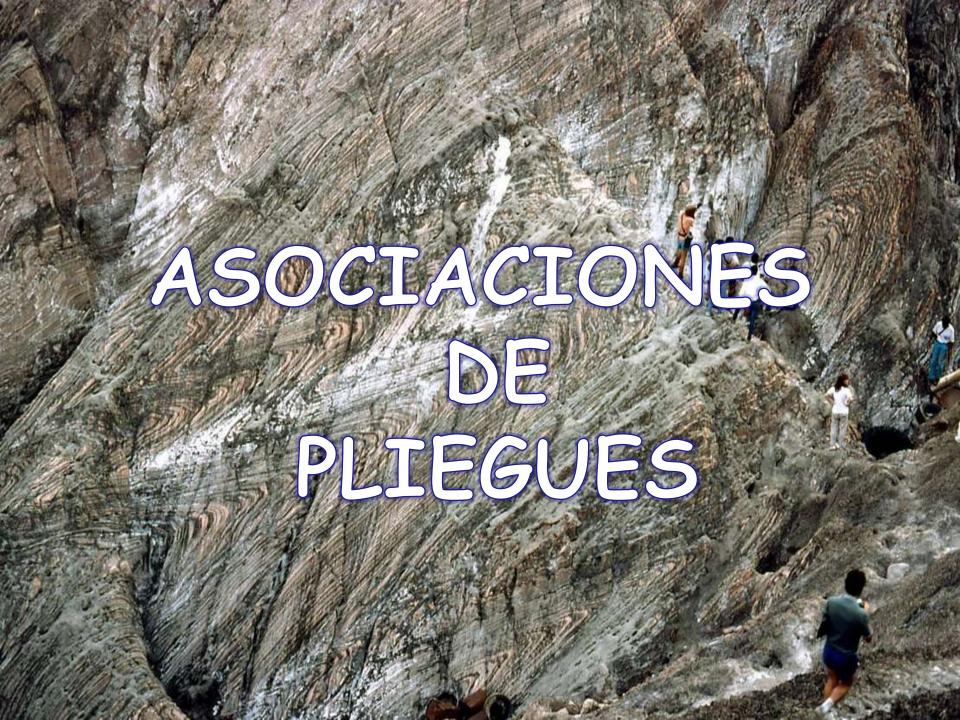


PLIEGUE ANTICLINAL CON INMERSIÓN

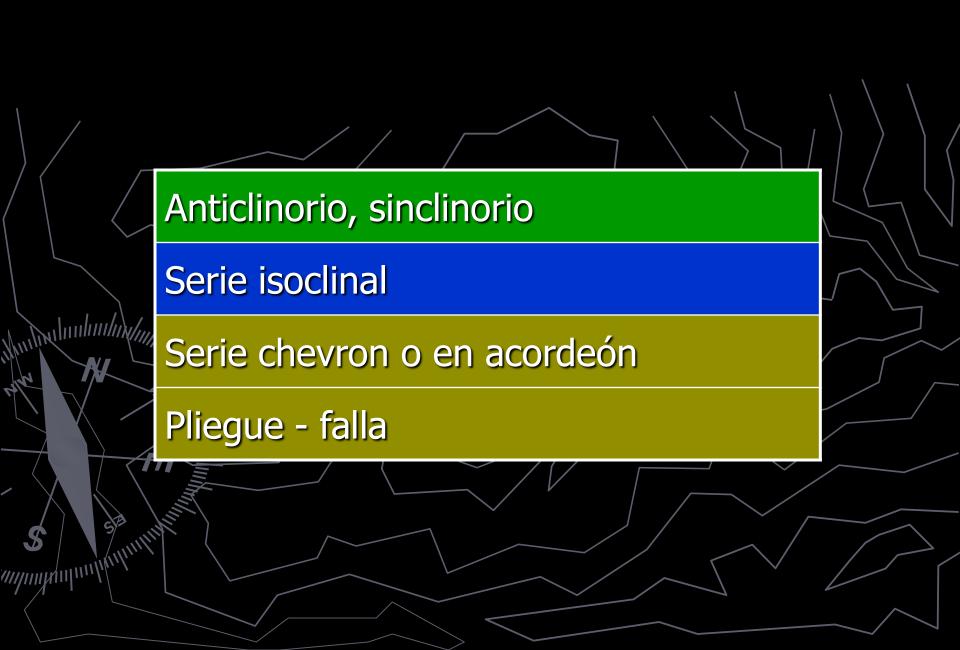


PLIEGUE SINCLINAL CON INMERSIÓN



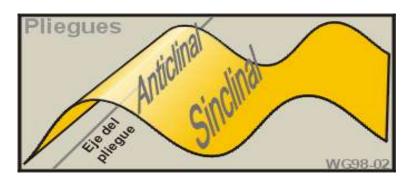


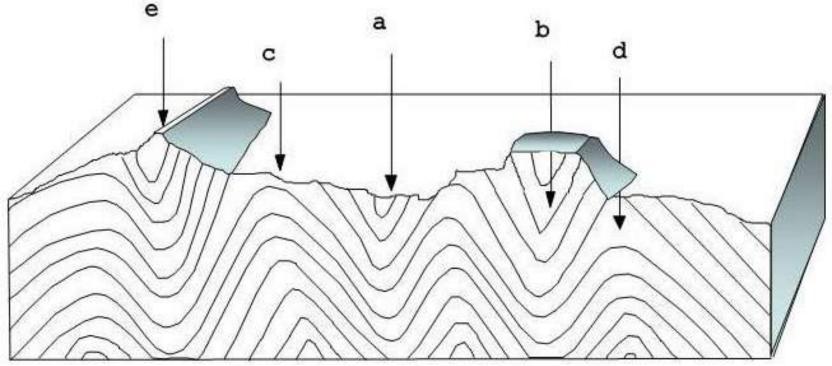
TIPOS DE ASOCIACIONES DE PLIEGUES



ASOCIACIONES DE PLIEGUES

Los anticlinales y los sinclinales suelen ir asociados





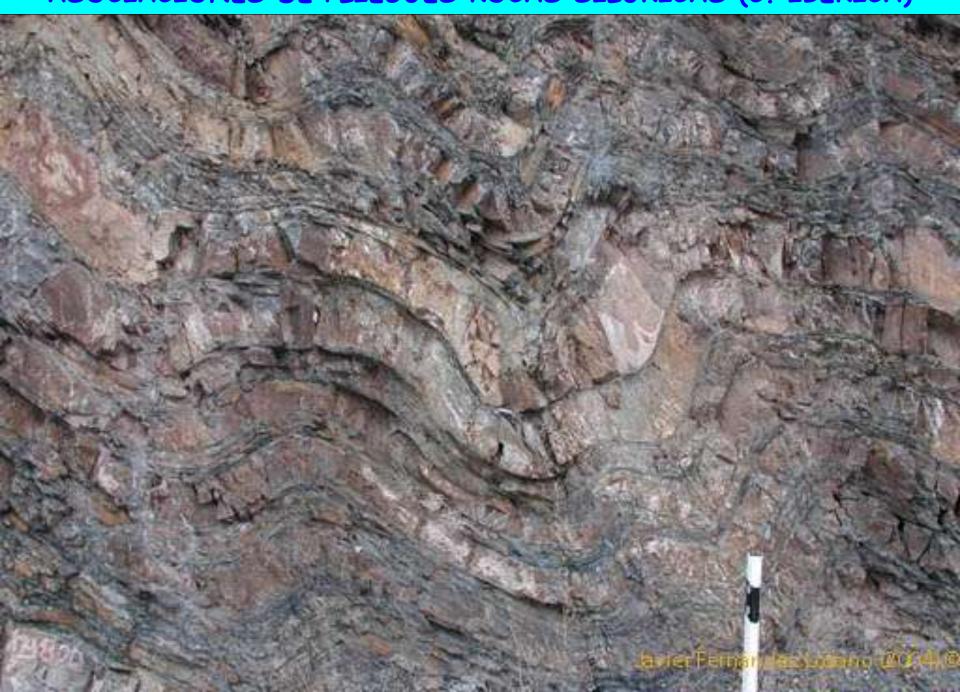
Anticlinales: c y d.

Sinclinales: a, b y e,

ASOCIACIONES DE PLIEGUES ANTICLINALES - SINCLINALES



ASOCIACIONES DE PLIEGUES ROCAS SILÚRICAS (C. IBÉRICA)



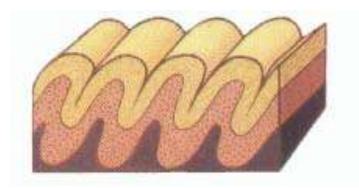
SINCLINORIO Y ANTICLINORIO

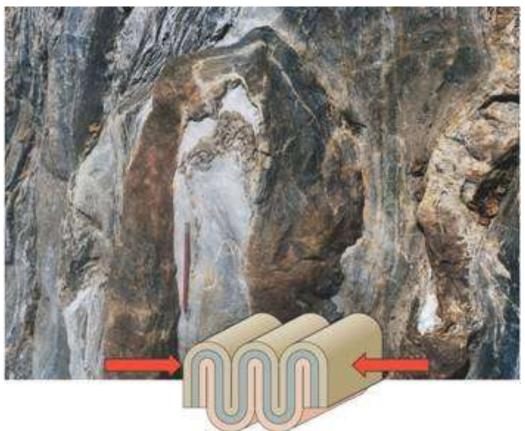




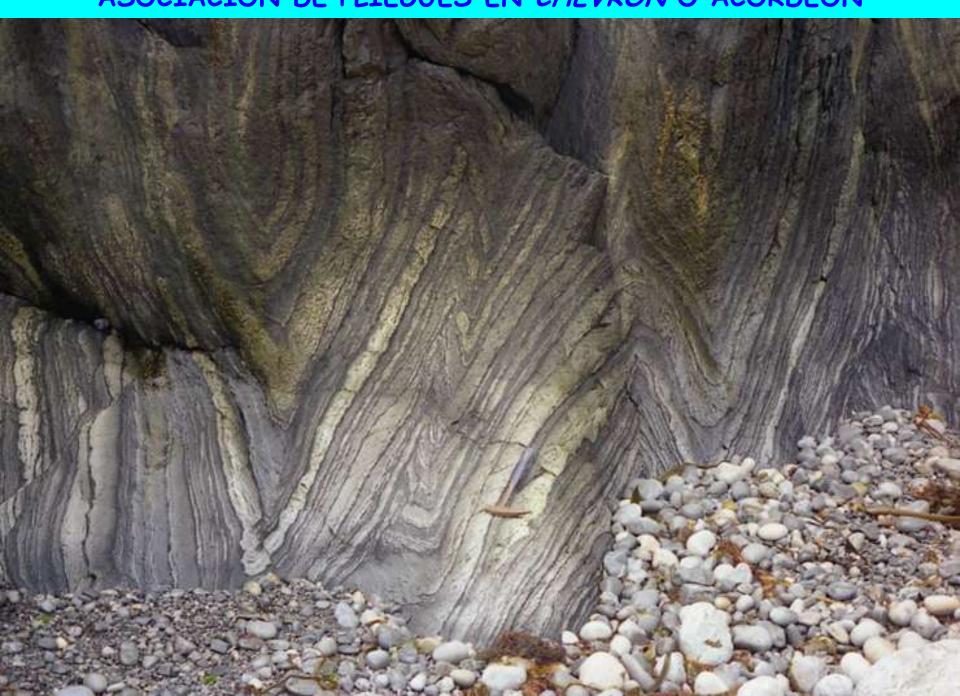
ASOCIACIÓN ISOCLINAL







ASOCIACIÓN DE PLIEGUES EN CHEVRON O ACORDEÓN



ASOCIACIÓN DE PLIEGUES EN CHEVRON O ACORDEÓN



