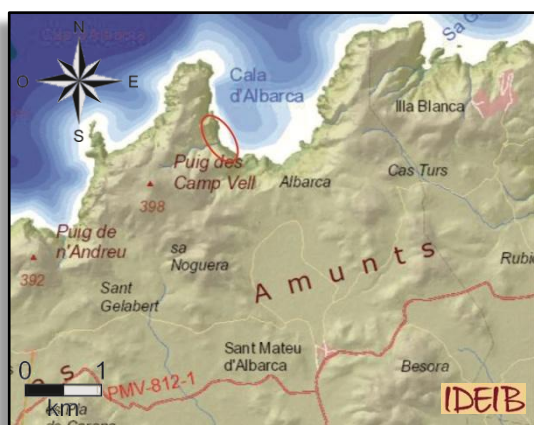


EIO6TE

772006

Sinclinal de Cala d'Albarca

Situació



Municipi: Sant Antoni de Portmany

Coordenades U.T.M. (31N ETRS89): X: 358757
Y: 4325062



Dificultat i duració



1 h

Accés

Des de Sant Mateu d'Albarca, seguïu la carretera de la dreta del restaurant Camp Vell (Camí Turs o PMV-804-1) durant aproximadament 715 m fins a un desviament. Agafeu la carretera de l'esquerra i seguïu-la durant 1 km més aprox. fins que arribeu a un petit bosc des del qual parteix un camí de terra. Seguiu aquest camí durant 1.240 m aproximadament. Continueu pel camí de terra de l'esquerra fins al final.

Interès principal

Tectònic

Interès secundari

Estratigràfic, geomorfològic

Descripció de la localitat

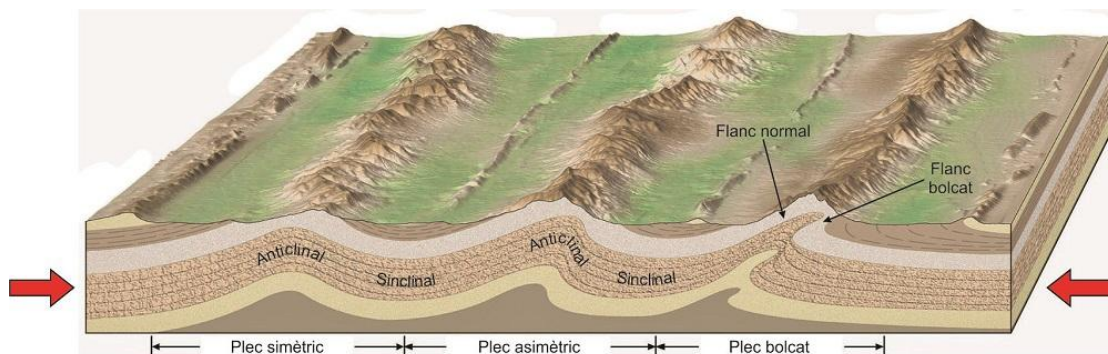


Plec sinclinal de Cala d'Albarca.

El sinclinal de Cala d'Albarca és un bon exemple de les forces tectòniques que varen aixecar les Illes Balears durant l'Orogènia Alpina.

Els plecs es produeixen, principalment, per forces tectòniques compressives que provoquen que l'escorça terrestre s'escurci i s'engrosseixi. Es poden trobar plecs de moltes mides i configuracions, des d'estructures microscòpiques, passant per ondulacions molt laxes o, fins i tot, molt marcats amb forma de "Z".

És possible trobar plecs aïllats però el més comú és que es produeixin una sèrie d'ondulacions relacionades unes amb les altres.

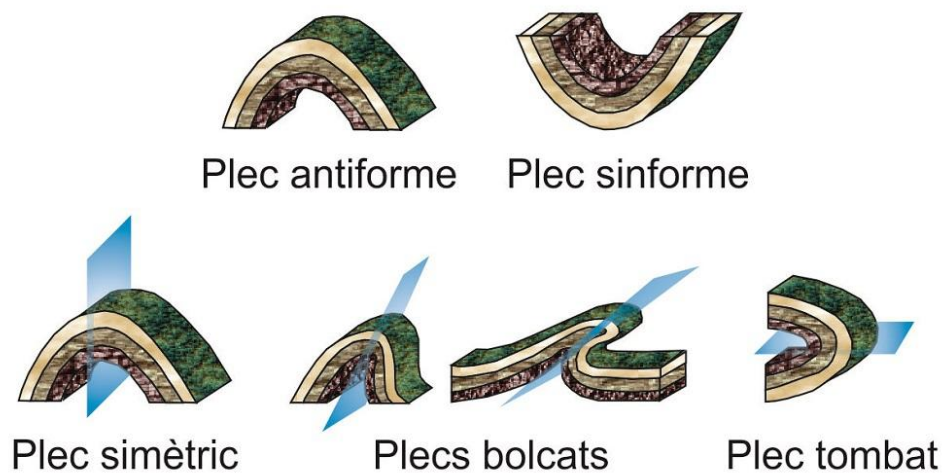


Esquema modificat de Tarbuck E. J. & Lutgens F. K., 2005 a on es representa un tren de plecs originats per les forces tectòniques (representades per les fletxes vermelles).

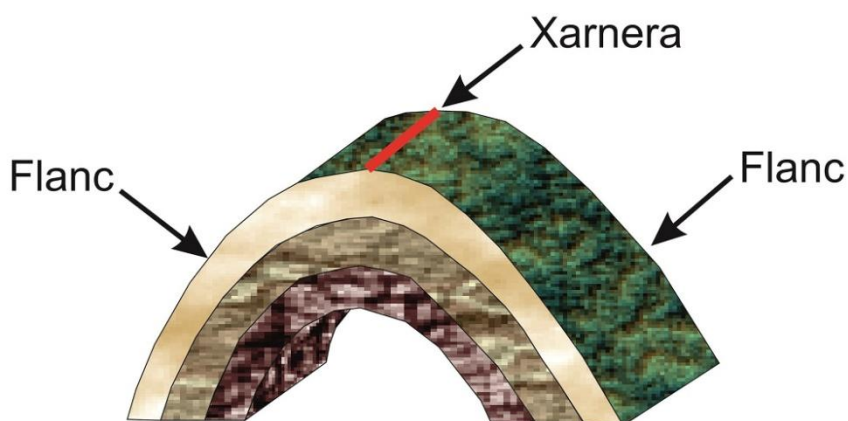
La classificació més simple, depenent de la forma del plec i de l'edat dels materials que apareixen al seu nucli, és la següent:

- Antiforme: plec que presenta forma de "A"
- Sinforme: plec que presenta forma de "U"
- Anticlinal: al nucli del plec es troben els materials més antics.
- Sinclinal: al nucli del plec es troben els materials més moderns.

Els plecs també poden ser simètrics (amb els dos flancs iguals) o asimètrics (quan els flancs són diferents entre si). Al mateix temps, els asimètrics es poden trobar bolcats (quan un dels flancs està inclinat més enllà de la vertical) o tombat (quan el plec reposa a sobre d'un dels flancs).



Classificació dels tipus de plecs bàsics que hi ha en funció de la seva forma i de la seva inclinació.



Esquema representatiu de les diferents parts d'un plec.

Pel que fa al plec de Cala d'Albarca es tracta d'un sinclinal sinforme que es troba bolcat. És de gran escala i afecta a unes calcàries fossilíferes del cretaci inferior, d'aproximadament 125 milions d'anys.

Degut a l'esforç al que va estar sotmès, i a que els materials que es deformaren no eren lo suficientment dúctils, es van formar falles d'inflexió a la zona de la xarnera.



Sinclinal d'Albarca a on es marquen alguns dels estrats i les falles d'inflexió.

Recomanacions

Es recomana que porteu bon calçat, crema solar i aigua. No s'aconsella que baixeu a la cala quan faci molta calor ja que després la pujada és llarga i forta.

Com que Cala d'Albarca es troba a Sant Mateu, podeu anar a visitar el LIG del pòlie de Sant Mateu d'Albarca i descobrir una gran depressió càrstica.