

EI05GE

772005

Arc litoral de Sa Foradada

Situació



Municipi: Sant Antoni de Portmany

Coordenades U.T.M.
(31N ETRS89):

X: 352263
Y: 4319832



Dificultat i duració



20 min

1 2 3

Accés

Arribeu per la costa des de Cala Saladeta.

Interès principal

Geomorfològic

Interès secundari

Sedimentològic, estratigràfic, paleontològic

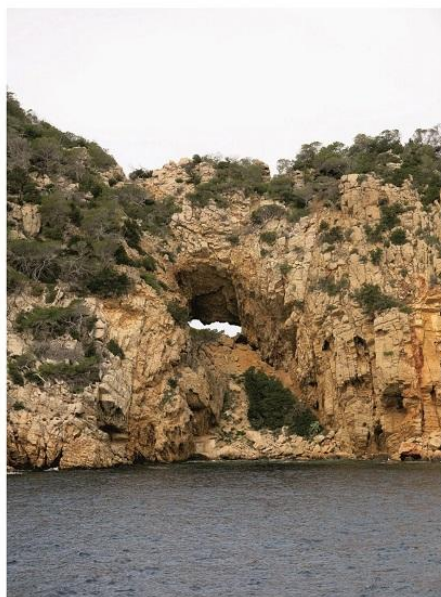
Descripció de la localitat

Els arcs litorals, com el de Sa Foradada, són formacions geològiques relativament recents i de caràcter efímer. Existeixen diversos exemples a Balears.

Els materials en que es formen acostumen a ser roques carbonatades de certa duresa que es meteoritzen per processos càrstics induïts per fractures i per l'acció del mar sobre el litoral. En aquest cas, es tracta de les calcàries fossilíferes del cretaci inferior, aptià.



Esquerra: Vista general de Sa Foradada des del punt recomanat d'observació (punt A).



Dreta: Detall de la cavitat vista pel costat contrari al de la foto anterior.

Als nivells calcaris abunda un tipus de bivalve anomenat rudista, molt típic de les fàcies urgonianes, comuns a Eivissa encara que absents a la resta de Balears.



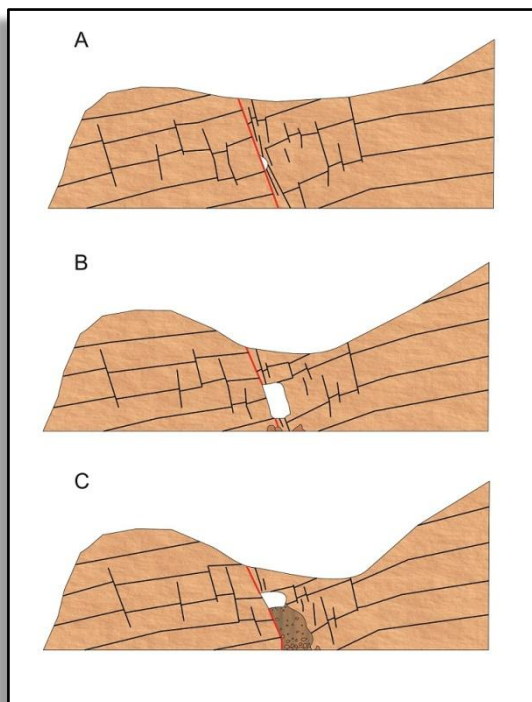
Rudista a un nivell calcari de les proximitats de Sa Foradada.

Tots aquests materials conformen un paisatge d'abrupte de penya-segats, els quals són travessats per una falla principal d'orientació paral·lela a la mar localitzada entre el sector de la Punta de sa Pedrera i el Racó de sa Foradada. Presenta associades moltes falles més petites.

Aquest sistema de fractures afavoreix que els processos càrstics actuïn dissolvent les roques i es formin cavitats.

A l'estret que uneix el penyal de Sa Foradada amb la resta de l'illa, la falla principal presenta associada una cavitat que inicialment hauria estat discreta però que va anar augmentant gràcies a

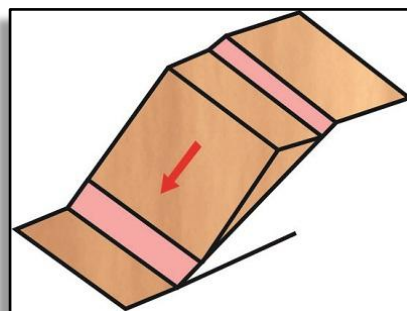
successius col·lapses. A conseqüència d'això, la cavitat ha pogut travessar el cap i formar un arc litoral.



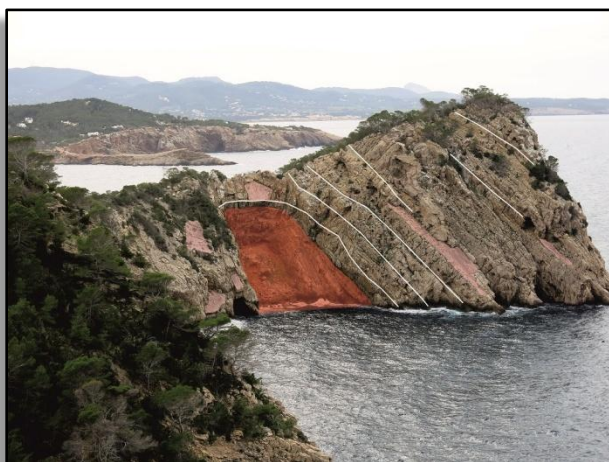
En paral·lel a l'eixamplament d'aquest, s'han acumulat materials procedents dels col·lapses, els quals han reomplert la seva part més baixa. Aquests materials són fàcilment distingibles pel gran nombre de blocs descontextualitzats que presenten, arribant fins a la mar.

Un altre aspecte interessant a comentar de Sa Foradada és la presència de lliscaments planars a la zona de la cavitat.

Els lliscaments planars es produeixen a favor d'una superfície preexistent. En aquest cas, es tracta de les mateixes superfícies d'estratificació. És necessari que aquestes cabussin a favor de la pendent per tal de que es generin aquests tipus de lliscaments.



Esquerra i dalt: Esquema representatiu de l'origen de l'arc litoral de Sa Foradada. Dreta: esquema representatiu de com es produeixen els lliscaments planars. Esquerra i a baix: fotografia a la que s'han assenyalat algunes de les superfícies d'estratificació (rosa), s'han delimitat alguns estrats amb línies blanques i s'ha reconstruït l'espai després (vermell).



Per a saber-ne més

Mata Lleonart R. & Roig i Munar, X., 2016. *Eivissa i Formentera: camins i pedres. Descoberta geològica i geomorfològica*. Axial Natura. 218 pp.

Recomanacions

Es recomana que feu l'itinerari Cala Salada – Cap Nunó i/o aneu a visitar el LIG del Racó de sa Galera, degut a la seva proximitat amb el LIG de Sa Foradada.