



GEO SITIOS

ANDESITA CERRO APIDAME



UBICACIÓN



Latitud 46,637 S
Longitud 71,776 O

COMUNA
Chile Chico

PROVINCIA
General Carrera

REGIÓN
Aysén del General
Carlos Ibáñez del Campo

PUBLICACIONES QUE LO INCLUYEN

Charrier, Reynaldo; Linares, E; Niemeyer, Hans; Skarmeta, J. 1979. K-Ar ages of basalt flows of the Meseta Buenos Aires in southern Chile and their relation to the southeast Pacific triple junction. *Geology* 7. 436-439.

Heim, Arnold. 1940. Geological observations in the Patagonian Cordillera (Preliminary Report). *Eclogae Geologicae Helveticae*, Vol. 33, p. 25-51. Traducción in *Boletín Minero*, Vol. 54, No. 507.646-649.

Lagabrielle, Y; Suárez, M; Malavieille, J; Morata, D; Espinoza, F; Maury, R; Scalabrino, B; Barbero, L; De la Cruz, R; Rossello, E; Bellon, H. 2007. Pliocene extensional tectonics in the Eastern Central Patagonian Cordillera: geochronological constraints and new field evidence. *Terra Nova* Vol 19, No. 6, 413-424.



VALORES PRINCIPALES DEL GEOSITIO

- Escénico
- Geológico
- Mineralógico
- Paleontológico
- Petrológico
- Geomorfológico
- Estructural
- Recreativo

SUGERENCIAS DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS POR REALIZAR EN ÉL:

- Análisis mineralógico para determinar composición.
- Correlaciones estratigráficas con rocas de edades similares.
- Correlación con eventos relacionados a la subducción del ridge de Chile Chico.

FOTOGRAFÍAS:

NOMBRE DEL PROPONENTE:

- David Valenzuela Hernández
david.valenzuela.h@gmail.com



DESCRIPCIÓN

El Cerro Apidame, Colorado y/o Pirámide, está ubicado al suroeste de Chile Chico, en los límites de la Reserva Natural Lago Jeinimeni. Desde lo lejos se observa su particular forma "piramidal" de color café ladrillo que destaca por sobre los afloramientos vecinos. A medida que uno se aproxima, la morfología característica de este geositio se hace presente, diaclasas que recorren el afloramiento de piso a techo se hacen cada vez más nítidas. En la base del afloramiento, se observan imponentes columnas hexagonales y pentagonales de hasta 200 m de alto y, 1-1,5 m de diámetro. Este cuerpo subvolcánico, que se interpreta como un "cuello volcánico", intruye a los depósitos de ignimbritas pertenecientes a la Formación Ibáñez, y también a limolitas, areniscas, coquinas y brechas de la Formación Toqui. Ambas son registran evidencias del volcanismo ácido del Jurásico Superior, y posterior transgresión marina en el Cretácico Inferior. El Cerro Colorado corresponde específicamente a una andesita de hornblenda, relativamente joven, de 5.3 ± 0.4 Ma (Plioceno), lo cual también coincide con otros afloramientos de la unidad "Basaltos Pico Sur".

Una de las características por la cual destaca este geositio, son sus imponentes columnas subverticales que se pueden observar en todo el cuerpo volcánico. La formación de estas columnas corresponde al resultado de un proceso contracción que ocurre durante el enfriamiento del magma, asociada a una tensión igual en todas las direcciones, que produce una disyunción o fracturamiento columnar. El tamaño de las secciones poligonales dependerá de la tasa de enfriamiento del cuerpo de magma.