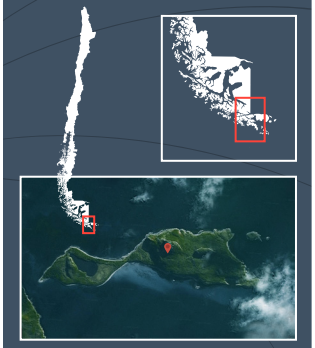
BASALTOS COLUMNARES

ISLA PACKSADDLE

UBICACIÓN



Latitud 55,403 S
Longitud 68,077 O

COMUNA
Cabo de Hornos

PROVINCIA
Antártica Chilena

REGIÓN
Magallanes y
de la Antártica Chilena

VALORES PRINCIPALES DEL GEOSITIO

- Escénico
- Geológico
- Petrológico
- Geomorfológico
- Estructural

SUGERENCIAS DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS POR REALIZAR EN ÉL:

Geoquímica de las rocas basálticas para entender las condiciones de formación de sus magmas en este especial contexto. Determinación precisa de su edad.

FOTOGRAFÍAS:

Fernando Poblete, Joaquín Bastías, Francisco Hervé (2011).

NOMBRE DEL PROPONENTE:

- Fernando Poblete
- Paula Castillo
- Hernán Bobadilla
- Francisco Hervé
  fherve@cec.uchile.cl

DESCRIPCIÓN

La isla Packsaddle se observa un acantilado marino de al menos 40 m de altura, constituido en mayor parte por basalto columnar. Se observa que el basalto representa una colada subaérea de lava, depositada en un valle de laderas de suave pendiente, que en su parte más baja está constituido por una brecha volcánica polimíctica, en que también se observan fragmentos de columnas basálticas. Las columnas son de 0.2 a 0.4 m de diámetro, son subverticales, algunas continuas por varias decenas de metros. Acumulado en la playa al pie del acantilado, se observa un depósito constituido exclusivamente por fragmentos de columnas de metros de largo. Esta roca es de edad Miocena (20 Ma), y su distribución en el área es muy restringida. Las rocas están muy frescas, pero se observa un pequeño porcentaje de minerales de alteración en algunas fracturas.

PUBLICACIONES QUE LO INCLUYEN

Suárez et al (1977) Geología de Isla Hoste y adyacentes. Instituto de Investigaciones Geológicas, Santiago.