

## TASAS DE ACUMULACIÓN DE SEDIMENTOS EN BAHÍA USHUAIA Y EL CANAL DE BEAGLE

DIEGO MARTINEZ HEIMANN<sup>1</sup>, JACOBO MARTÍN<sup>2</sup>, XAVIER DURRIEU DE MADRON<sup>3</sup>,  
FRANÇOIS BOURRIN<sup>3</sup>, SOLEDAD CANDEL<sup>2</sup>, HUGO HUCK<sup>4,5</sup>, ALEJANDRO I.  
ZAVALA<sup>4</sup>.

(1) Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (IIIA-UNSAM/CONICET), Buenos Aires, Argentina.

(2) Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC/CONICET) Tierra del Fuego, Argentina.

(3) Centre d'Etude et de Formation sur les Environnements Méditerranéens (CEFREM-CNRS/UPVD)  
Perpignan, Francia.

(4) Departamento de Física Experimental (GlyA/CNEA), Buenos Aires, Argentina.

(5) Escuela de Ciencia y Tecnología (ECyT-UNSAM) Buenos Aires, Argentina.

dheimann@unsam.edu.ar

Se reportan en este trabajo por primera vez tasas de acumulación de sedimento en Bahía Ushuaia y el Canal Beagle, obtenidas mediante la técnica del <sup>210</sup>Pb en 8 testigos de sedimento de 20-30 cm de profundidad. Datos contextuales (granulometría y densidad aparente del sedimento), así como la concentración de radionúclido antropogénico <sup>137</sup>Cs, se reportan en apoyo de los resultados de <sup>210</sup>Pb.

Las tasas de acumulación variaron entre 0.1 y 0.8 cm/año, las concentraciones de <sup>210</sup>Pb en exceso entre 30 y 180 Bq/kg y las de <sup>137</sup>Cs entre 0 y 20 Bq/kg. Con estos resultados se realizaron cálculos preliminares de datación de sedimentos mediante el uso de los modelos CRS y CF:CS.

La textura de los sedimentos fue predominantemente homogénea, con presencia significativa de limos en todos los testigos.

**Palabras Clave:** Tasas de acumulación, <sup>210</sup>Pb, Bahía Ushuaia.

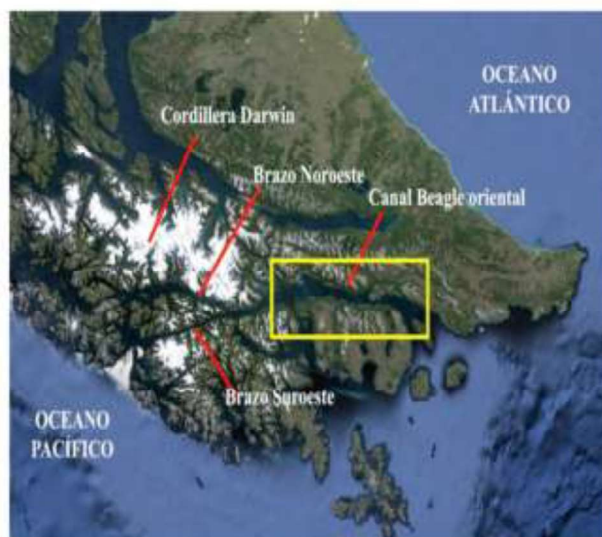


Figure 2. Situation géographique de la terre de Feu. Le carré jaune délimite la zone illustrée dans la figure 2

**Figura 1.** Situación geográfica de Tierra del Fuego y Canal Beagle. El cuadrado amarillo delimita la zona ilustrada en la figura 2. Fuente: Google Earth.

### Referencias

- Bujalesky et al., 2004. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 1, 29-37.  
Martin et al., 2016. *Naturalia Patagonica*, 8, 193.  
Di Gregorio et al., 2007. *App. Rad. and Isotopes* 65, 126-130.