

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO PIUNTDF B  
CATEGORÍA INICIACIÓN A LA  
INVESTIGACIÓN  
CONVOCATORIA 2016**

***CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA Y ESTRUCTURAL DE MICAS Y  
FELDESPATOS ALCALINOS DE UNIDADES PLUTÓNICAS DE  
TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA***

***GEOCHEMICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF  
MICAS AND ALKALI-FELDSPARS IN PLUTONIC STOCKS FROM  
TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA***

**Director: Dr. Julio OYARZÁBAL**

**Instituto:ICPA**

**Sede: Ushuaia**

Fecha de Inicio: 1 de diciembre de 2016

Fecha de Finalización: 31 de diciembre de 2018

**PROYECTO:**

***CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA Y ESTRUCTURAL DE MICAS Y FELDESPATOS  
ALCALINOS DE UNIDADES PLUTÓNICAS DE TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA***

***GEOCHEMICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF MICAS AND ALKALI-  
FELDSPARS IN PLUTONIC STOCKS FROM TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA***

**1.- RESUMEN**

El Magmatismo Potásico Fueguino (115-93 Ma) representa la porción más distal de un arco magmático originado por la subducción de la placa proto-Pacífica durante un breve período (22 Ma), sus unidades más representativas son los plutones Ushuaia, Trapecio, Jeu-Jepén, Kranck y Moat (Gonzalez Guillot *et al.*, 2009).

Estos plutones encajan en metapelitas de las Fm Yahgán y Beauvoir (Jurásico sup-Cretácico inf) y desarrollan aureolas de contacto. Se caracterizan por un amplio espectro litológico con facies pobres en cuarzo (clinopiroxenitas, hornblenditas, gabros, dioritas, monzogabros, monzodioritas, sienitas y sienitas alcalifeldespáticas (Gonzalez Guillot y Acevedo, 2009).

El presente proyecto pretende contribuir al conocimiento de los procesos fisicoquímicos de formación de diferentes unidades del Arco Magmático de los Andes Fueguinos, y sus correspondientes diferenciados, a través del estudio geoquímico del contenido y distribución de elementos minoritarios y traza, y del análisis del ordenamiento estructural de minerales del grupo de las micas y de feldespatos alcalinos en las diferentes facies constitutivas.

Estas técnicas de estudio fueron desarrolladas y aplicadas en diferentes ambientes magmáticos a nivel mundial, y específicamente en la última década en Argentina, sobre diferenciados internos plutónicos y sus pegmatitas asociadas en numerosos distritos de la Provincia Pegmatítica Pampeana en general (Galliski *et al.*, 1997), y en los distritos Totoral, Valle Fértil, Conlara y La Estanzuela, entre otros, en particular (Oyarzábal *et al.*, 2009; Oyarzábal *et al.*, 2011; Martinez, 2009; Roquet, 2010).

Palabras Clave:	Plutonismo fueguino – feldespatos alcalinos – micas – geoquímica – estructura – politipismo
-----------------	---