



E-ICES 12

12° Encuentro Internacional Ciencias de la Tierra

DIÁLOGO CIENCIA Y SOCIEDAD

- Recursos Naturales y Prospección
- Riesgo Ambiental y Territorial
- Antropología Ambiental
- Ambiente y Clima
- Estudios Sociales y Humanos de la Ciencia y la Tecnología



noviembre

14

Desde el 14 al 17 de noviembre de 2017
en la Universidad Nacional de Cuyo

Bloque de Aulas Comunes Tecnológicas (BACT)
Campus Universitario, Universidad Nacional
de Cuyo. Parque Gral. San Martín.
Mendoza - Argentina

Para más información:
ices.uncuyo@gmail.com
www.uncuyo.edu.ar/ices
www.cnea.gov.ar/cac/ices

Organizan:



Comisión Nacional
de Energía Atómica



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FCPN
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS



E-ICES 12

12° Encuentro Internacional Ciencias de la Tierra

14 al 17 de noviembre, 2017
Universidad Nacional de Cuyo
Mendoza

Libro de Resúmenes



Comisión Nacional
de Energía Atómica



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
FUNDACIÓN
WILLIAMS



FEPYS

AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

INSTITUTO
NACIONAL DE
CIENCIAS DE LA TIERRA
Y ATMÓSFERA



IDEARN
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA TIERRA



E-ICES 12

12° Encuentro Internacional Ciencias de la Tierra

Libro de Resúmenes

AUTORIDADES

Consejo de Representantes

Dr. Alfredo Boselli (CNEA)

Prof. Luis Lenzano (UNCUYO)

Dr. Cesar Belinco (CNEA)

Dr. Manuel Tovar (UNCUYO)

Presidente del Consejo de Representantes

Dr. Alberto Vich

Director Científico

Dr. Martín Pedro Gómez

Secretaría Ejecutiva

María Isabel López Pumarega

Diseño y Compaginación:

Lic. Silvina L. Pereyra, CONICET Mendoza

Impreso en Argentina - *Printed in Argentina*

Hecho el depósito que marca la ley 11.723

ISBN 978-987-1323-49-4

© CNEA 2017



CARACTERIZACIÓN MEDIANTE SEM-EDS DE MINERALES DE ALTERACIÓN EN EL CERRO CACHEUTA, PRECORDILLERA DE MENDOZA

Martínez A.^a, Mulé, M.^a, Tobares M. L.^{a,b}, Merlo M.^{a,b} Crespo E.^c

^a *Departamento de Geología, FCFMyN, Universidad Nacional de San Luis, Argentina*

^b *CCT-CONICET, San Luis, Argentina*

^c *LABMEM, Laboratorio de Microscopía Electrónica y Microanálisis, UNSL.*

E-mail: amancaymartinez@gmail.com

RESUMEN

El magmatismo permo-triásico agrupado bajo el nombre de Grupo Choiyoi, aflora en el flanco occidental del cerro Cacheuta (33° 04' 35" LS, 69° 07' 02" LO), sector sur de la Precordillera mendocina. Al Este del mencionado cerro se encuentran unidades plutónicas denominadas Granito Cacheuta de edad pérmica. Las facies volcánicas presentan una pasta de textura afanítica con coloraciones verdosas y fenocristales de sanidina subhedrales de varios centímetros que le imparte a la roca una textura porfírica. En cuanto a la geoquímica, el diagrama sílice vs álcalis total (TAS) clasifica a la roca como una traquita-traquidacita subalcalina de alto K. Por sectores, las unidades presentan vesículas y amígdalas tapizadas por ciertos agregados minerales. La caracterización de dichos agregados mediante SEM-EDS es el objetivo del presente trabajo. Las amígdalas se encuentran tapizadas por minerales pardos negruzcos de hábito botroidal y limonitas terrosas naranjas, que hacia el centro se rellena con minerales del grupo de la sílice, variedades cuarzo blanco, amatista violeta y calcedonia criptocristalina, o bien calcita. El estudio de SEM-EDS de los minerales pardos negruzcos arroja elementos tales como C, O, Fe y Ca, y una morfología romboédrica, lo que permite asociar a estos minerales al grupo de la calcita, con sus representantes calcita y siderita, trigonales y donde los cationes pueden intercambiarse entre sí. En ciertos niveles del afloramiento se observan brechas con clastos angulosos, tipo "puzzle" con sílice criptocristalina, de diferentes colores, rojo, naranja y verde, que podría estar indicando un posible origen hidrotermal para estos minerales dentro de un esquema de rift continental.

Palabras Clave: alteración, rocas volcánicas, carbonatos, calcedonia