

**XVI  
RAS**

# LIBRO DE RESÚMENES



## **SEDIMENTOLOGÍA SIN FRONTERA**

**26 al 30 de noviembre de 2018  
General Roca - Río Negro**



Libro de Resúmenes de la XVI Reunión Argentina de Sedimentología:  
Sedimentología Sin Frontera. 26 al 30 de noviembre de 2018. General Roca,  
Río Negro, Argentina.

**Edición:** Alejandro David Báez y Ricardo Gómez

**Diseño Visual:** Julio Bariani y Manuela Zalazar

## ORGANIZAN



Asociación Argentina de Sedimentología



RÍO NEGRO  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL

## AUSPICIAN

CONICET



Compañía General de Combustibles S.A.



Y-TEC  
YPF TECNOLOGÍA

FUNDACIÓN  
YPF

RN SECRETARIA  
DE ENERGIA  
GOBIERNO  
DE RÍO NEGRO

## PETROGRAFÍA Y GEOQUÍMICA DE PROCEDENCIA DE LAS ARENISCAS DE LA SECCIÓN SUPERIOR DE LA FORMACIÓN TUNAS, SISTEMA DE VENTANIA

**Carlos Ballivián Justiniano, Marcos Comerio, Ana María Sato, Maximiliano Naipauer y Jonatan Ariel Arnol**

CONICET–UNLP. Av. 60 esq. 122 s/n, CP 1900, La Plata  
marcomerio@hotmail.com

La Formación Tunas (Pérmico Inferior) aflora en el sector oriental del Sistema de Ventania y constituye la unidad cuspidal del relleno de la Cuenca Sauce Grande (Grupo Pillahuincó). El presente estudio analiza una sección homoclinal de 240 m de espesor en el sector suroriental de la Sierra de Pillahuincó correspondiente a depósitos de fajas de canales amalgamados y planicie deltaica. Se describen e interpretan la petrografía, mineralogía (difracción de rayos X en roca total y fracción arcilla) y geoquímica de roca total (ICP-AES) de areniscas, con el objetivo de determinar la procedencia de los materiales involucrados. Las modas detríticas indican arenitas de composición feldespático-lítica a lítico-feldespática, las cuales corresponden a un área de aporte que varía entre orógeno reciclado a arco disectado/mezcla según los diagramas ternarios QFL y QmFLt. Los líticos volcánicos predominan por sobre los sedimentarios y metamórficos. Estas rocas presentan altos contenidos de SiO<sub>2</sub> (> 67,5%), seguido por Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y menores proporciones de CaO y álcalis. Valores bajos a moderados del Índice de Alteración Química (CIA) indican predominio de la meteorización física sobre la química en la zona de aporte. Estos resultados son congruentes con los mineralógicos, en los que se observa un predominio de cuarzo, seguido de plagioclasas, feldespato alcalino e illita/mica. La geoquímica de elementos mayoritarios y trazas sugiere un aporte de materiales volcánicos de composición intermedia a ácida, derivados de un margen continental activo. La integración de los resultados sugiere la erosión de un arco magmático que, de acuerdo a interpretaciones previas de otros autores, se vincula con el Macizo Nordpatagónico de posición suroccidental.