



# XVIII REUNIÓN DE TECTÓNICA San Luis - Argentina

---

## LIBRO DE RESÚMENES

COMPILADORES  
**Augusto Morosini**  
**Silvana Spagnotto**



**XVIII**  
**REUNIÓN DE TECTÓNICA**  
San Luis - Argentina  
**LIBRO DE RESÚMENES**

**Universidad Nacional de San Luis**

Rector: CPN Víctor A. Moriñigo

Vicerrector: Mg. Héctor Flores

**Subsecretaría General de la UNSL**

Lic. Jaquelina Nanclares

**Nueva Editorial Universitaria**

Avda. Ejército de los Andes 950

Tel. (+54) 0266-4424027 Int. 5197

[www.neu.unsl.edu.ar](http://www.neu.unsl.edu.ar)

E mail: [unslneu@gmail.com](mailto:unslneu@gmail.com)

---

Prohibida la reproducción total o parcial de este material sin permiso expreso de NEU



RED DE EDITORIALES  
DE UNIVERSIDADES  
NACIONALES



**neu**  
nueva editorial universitaria



Universidad  
Nacional de  
San Luis

COMPILADORES:  
Augusto Morosini - Silvana Spagnotto



San Luis - Argentina

---

LIBRO DE RESÚMENES



Facultad de Ciencias  
Físico, Matemáticas  
y Naturales



Universidad  
Nacional  
de San Luis

XVIII Reunión de Tectónica, San Luis, Argentina: libro de resúmenes / Augusto Morosini... [et al.]; compilación de Augusto Morosini; Silvana Spagnotto - 1ª ed. - San Luis: Nueva Editorial Universitaria - UNSL, 2021. Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-733-281-0

1. Geología Estructural. I. Morosini, Augusto, comp. II. Spagnotto, Silvana, comp.  
CDD 551.807

### **Nueva Editorial Universitaria**

#### **Directora:**

Lic. Jaquelina Nanclares  
Subsecretaria General UNSL

#### **Director Administrativo**

Tec. Omar Quinteros

#### **Dpto. de Impresiones:**

Sr. Sandro Gil

#### **Dpto. de Diseño:**

Tec. Enrique Silvage

#### **Fotografía de tapa:**

Neda Olgúin Frontini

---

ISBN 978-987-733-281-0

Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723

© 2021 Nueva Editorial Universitaria

Avda. Ejército de los Andes 950 - 5700 San Luis



## ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURACIÓN NEÓGENA Y SU RELACIÓN CON LA EVOLUCIÓN GEODINÁMICA EN LOS ANDES NORPATAGÓNICOS (40°30' S)

John Ballesteros Prada<sup>1</sup> y Florencia Bechis<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Río Negro, CONICET, Instituto de Investigaciones en Diversidad Cultural y Procesos de Cambio, San Carlos de Bariloche, Argentina.

*e-mail autor de correspondencia:* johnballe@hotmail.com

Esta contribución tiene como objetivo inicial interpretar los principales rasgos morfoestructurales y litológicos de la zona sur de la provincia de Neuquén (40°30' S), mediante imágenes satelitales ASTER. En segunda instancia, se complementa esta interpretación con el análisis de datos cinemáticos en estrías de falla en las unidades geológicas del área, con el fin de vincular la evolución geodinámica neógena al estilo de deformación resultante.

En el área se reconocen dos grandes unidades morfoestructurales (Ramos et al. 2011), al occidente está la Cordillera Norpatagónica que se comporta como una faja plegada y corrida de piel gruesa, cuya principal estructuración se dio durante el Mioceno temprano generando consigo el desarrollo de la cuenca de antepaís de Collón Curá de edad miocena-pliocena ubicada al oriente de la zona de trabajo. La cordillera Patagónica involucra bloques exhumados del Batolito Patagónico pertenecientes a la Formación Los Machis de edad jurásica-cretácica, junto a intrusivos terciarios y secuencias volcano-sedimentarias de las formaciones Montes de Oca y Ventana, estas últimas coinciden con una fase extensiva durante el Oligoceno al Mioceno (Escosteguy et al. 2013). Actualmente la deformación se focaliza en el sistema de falla Liquiñe Ofqui, el cual absorbe la convergencia oblicua entre las placas de Nazca y Sudamericana por medio de una extensa zona de fallamiento dextral cercana al arco volcánico activo, en contraste con el retroarco fósil. Al occidente del área, el Batolito Norpatagónico se pone en contacto sobre rocas volcánicas paleógenas de la Formación Huitrera mediante corrimientos de alto ángulo con rumbo NNO (Orts et al. 2015).

De acuerdo con el análisis cinemático de las estrías de falla, en la zona occidental los bloques del batolito Norpatagónico evidencian una deformación de tipo transcurrente, con una dirección de acortamiento NE-SO. En la zona central, la Formación Huitrera muestra dos patrones de deformación, uno extensional con estiramiento NO-SE y un acortamiento NE-SO. Por otro lado, para los límites de la cuenca Collón Curá se evidencia un acortamiento en dirección NO-SE entre el contacto de la cuenca con el umbral de Sañicó, y una dirección de contracción SO-NE para la zona central, en donde se ponen en contacto la Formación Huitrera con el sector occidental de la cuenca.

Al visualizar en conjunto los datos disponibles, con la interpretación de las imágenes satelitales (lineamientos, contactos), se genera un modelo estructural sólido, con una mejor resolución al momento de vincular el resultado actual de la deformación con la evolución y configuración geodinámica andina.

Escosteguy, L., Geuna, S.E., Franchi, M.L., Gonzalez Diaz, E.F. y Dal Molin, C. 2013. Hoja Geológica 4172-II, San Martín de los Andes, Provincias de Río Negro y Neuquén: Programa Nacional de Cartas Geológicas de la República Argentina 1:250.000. Servicio Geológico Nacional. Boletín del Servicio Geológico Argentino; 409; -1-2013: 1-99.

Orts, D.L., Folguera, A., Giménez, M., Ruiz, F., Rojas Vera, E., Lince Klinger, F. 2015. Cenozoic building and deformational processes in the North Patagonian Andes. *Journal of Geodynamics* 86: 26-41.

Ramos, V., Folguera, A. y Garcia Morabito, E. 2011. Las provincias geológicas del Neuquén. Relatorio del XVIII congreso geológico argentino: 317-326. Neuquén.

Eje temático: **Tectónica Andina** - Modalidad de presentación: **e-poster**



Esta reunión, como todas las anteriores, surge de la necesidad de reunir a colegas de las distintas ramas de la geología, con el objetivo de generar un espacio propicio para que investigadores, profesionales de distintas trayectorias, o estudiantes de grado y posgrado presenten contribuciones relacionadas a sus investigaciones o avances en sus tesis, siempre con una mirada puesta en los procesos tectónicos. La idea surge desde 1984 con la intención de promover, de manera periódica, la difusión de trabajos originales que puedan dar lugar al debate en un ámbito de amabilidad y camaradería.

Este libro de resúmenes pretende ser un documento que permita la actualización del conocimiento. En esta ocasión se han compilado 78 trabajos enmarcados en cuatro ejes temáticos; la Tectónica Preandina, la Tectónica Andina, la Neotectónica, y el Análisis Estructural Aplicado.

Por primera vez, bajo un contexto mundial complejo (SARS-CoV-2), el evento se desarrolla íntegramente en modalidad virtual mediante exposiciones pregrabadas, posters electrónicos y conferencias online.

