

**INSTITUTO SUPERIOR DE CORRELACIÓN GEOLÓGICA
(INSUGEO)**

Serie Correlación Geológica 40 - (1)
Geological Correlation Series (GCS)

Serie Correlación Geológica
SIERRA DE ANCASTI

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
Universidad Nacional de Tucumán
Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO)

Director: **Dr. Guillermo F. Aceñolaza.**

Editor: **Dra. Ana E. Acosta Nagle (INSUGEO – UNT/CONICET).**

Editores Asociados: **Drs. María Virginia Deraco, Luis R. Horta y Matias A. Armella (INSUGEO – UNT/CONICET).**

Editores Científicos: **Dr. Diego García-Bellido (The University of Adelaide, Australia), Dra. Luz Tejada (Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Perú), Dr. Ignacio Díaz-Martínez (UNRN-CONICET)**

Consejo Editorial: ALONSO, Ricardo (CONICET/ UNSA, Salta), BELLOS, Laura (CONICET/ UNT, Tucumán), ESTEBAN, Susana (UNT, Tucumán), GALLEGO, Oscar (CONICET/ UNNE, Corrientes), GARCIA, Jorge (UNT, Tucumán), HEREDIA, Susana (CONICET/ UNSJ- IIM, San Juan), MESTRE, Ana Isabel (CONICET/ UNSJ- IIM, San Juan), ORTIZ, Pablo (CONICET/UNT, Tucumán), POIRE, Daniel (CONICET/UNLP, La Plata), SARDI, Fernando (CONICET/ UNT, Tucumán), TORTELLO, Franco (CONICET/UNLP, La Plata), TOSELLI, Alejandro (CONICET/ UNT, Tucumán).

Comité Científico: BASEI, Miguel (Brasil), CHACALTANA, César (Peru), DE SOUZA, Paulo Alves (Brasil), FINNEY, Stan (EE.UU), GAUCHER, Claudio (Uruguay), GUTIERREZ MARCO, J. Carlos (España), HEIMAN, Adriana (EE.UU.), RABANO, Isabel (España), SÁ, Arthur (Portugal), SIAL, Alcides (Brasil), SIMOES, Marcello (Brasil), VICKERS-RICH, Patricia (Australia), ZINMERMANN, Udo (Noruega).

Dirección: Instituto Superior de Correlación Geológica. Miguel Lillo 205 - 4000
San Miguel de Tucumán. Argentina.

E-mail: insugeohm@tucbbs.com.ar - www.insugeo.org.ar/scg - edicionscg@gmail.com

<http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/scg> -

http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_serial&pid=1666-9479

Serie Correlación Geológica

Es una serie periódica editada por el INSUGEO. Tiene por objeto dar a conocer información de interés geológico y paleontológico, siendo los trabajos allí publicados originales (entendiéndose que no hayan sido publicados ni sometidos simultáneamente a otras publicaciones). En ella se incluyen artículos originales y aportes de discusión teórica o síntesis. Todas las contribuciones tienen revisión siendo puestas en consideración de miembros del Consejo Editor y de árbitros especialistas (ver Instrucciones a los autores). El contenido de los artículos es de responsabilidad de cada autor.

Integra el Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas, forma parte de SCOPUS, Portal de Publicaciones Científicas y Técnicas (PPCT) del CAICYT y se registra indizada en Scielo Argentina, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Latindex, Master Journal List de Thomson Reuters ISI, Ulrich's International Periodical Directory, Zoological Record, Informe Académico de Gale Cengage, GeoRef, Scirus, EBSCO, Geodoc y Journalseek.

- Serie Correlación Geológica 1: Segunda Reunión del Proyecto 192 IGCP-UNESCO - (1984)
- Serie Correlación Geológica 2: Geología de América del Sur - (1988, 1989, 1990)
- Serie Correlación Geológica 3: Procesos Metalogénicos - (1989)
- Serie Correlación Geológica 4: El Ciclo Pampeano en el Noroeste Argentino - (1990)
- Serie Correlación Geológica 5: Eventos del Paleozoico Inferior en Latinoamérica - (1989)
- Serie Correlación Geológica 6: Cuencas Sedimentarias Argentinas - (1989)
- Serie Correlación Geológica 7: Actas del V Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía - (1990)
- Serie Correlación Geológica 8: El Magmatismo del Noroeste Argentino - (1992)
- Serie Correlación Geológica 9: El Paleozoico Inferior en Latinoamérica y la Génesis del Gondwana - (1992)
- Serie Correlación Geológica 10: Geología del Noroeste 2da Edición - (1993)
- Serie Correlación Geológica 11: Hidrogeología Subterránea - (1995)
- Serie Correlación Geológica 12: El Paleozoico Inferior en el Noroeste del Gondwana - (1996)
- Serie Correlación Geológica 13: II Congreso Argentino de Hidrogeología - (1999)
- Serie Correlación Geológica 14: El Neógeno de Argentina - (2000)
- Serie Correlación Geológica 15: Geología de los Cuerpos Igneos - (2001)
- Serie Correlación Geológica 16: Aspects of the Ordovician System in Argentina - (2002)
- Serie Correlación Geológica 17: Ordovician from the Andes - (2003)
- Serie Correlación Geológica 18: Proceedings of the 7th. International Graptolite Conference - (2003)
- Serie Correlación Geológica 19: Simposio Bodenbender - (2004)
- Serie Correlación Geológica 20: Hidrogeología del Valle de Santa María - (2005)
- Serie Correlación Geológica 21: Temas de la Geología Argentina I / II - (2006)
- Serie Correlación Geológica 22: Geología y Recursos Geológicos de la Mesopotamia - (2007)
- Serie Correlación Geológica 23: Historia de la Mineralogía - (2008)
- Serie Correlación Geológica 24: Los Geólogos y la Geología en la Historia Argentina - (2008)
- Serie Correlación Geológica 25: Temas de Paleontología I - (2009)
- Serie Correlación Geológica 26: Ediacarano-Cámbrico inferior - (2010)
- Serie Correlación Geológica 27: Temas de Correlación Geológica I/II - (2011)
- Serie Correlación Geológica 28: Aportes al Magmatismo y Metalogenesis asociada de la Rep. Argentina I/II - (2012)
- Serie Correlación Geológica 29: Temas de Correlación Geológica III - I/II - (2013)
- Serie Correlación Geológica 30: Estudios Geológicos - (2014)
- Serie Correlación Geológica 31: Contribuciones a la Geología Argentina I - II - (2015)
- Serie Correlación Geológica 32: 1 - 2 - Serie Correlación Geológica - (2016)
- Serie Correlación Geológica 33: 1 - 2 - Geomatic Applications in Earth Sciences - (2017)
- Serie Correlación Geológica 34: 1 - Serie Correlación Geológica - (2018)
- Serie Correlación Geológica 34: 2 - Serie Correlación Geológica - (2018)
- Serie Correlación Geológica 35: 1 - Serie Correlación Geológica - (2019)
- Serie Correlación Geológica 35: 2 - Serie Correlación Geológica - (2019)
- Serie Correlación Geológica 36: 1 - 2 - Serie Correlación Geológica - (2020)
- Serie Correlación Geológica 37: 1 - Serie Correlación Geológica - (2021)
- Serie Correlación Geológica 37: 2 - Serie Correlación Geológica - (2021)
- Serie Correlación Geológica 38: 1 - Serie Correlación Geológica - (2022)
- Serie Correlación Geológica 38: 2 - Patrimonio Geológico y Geoconservación en Argentina - (2022)
- Serie Correlación Geológica 39: 1 - Serie Correlación Geológica - (2023)
- Serie Correlación Geológica 39: 2 - Serie Correlación Geológica - (2023)
- Serie Correlación Geológica 40: 1 - Serie Correlación Geológica - Sierra de Ancasti - (2024)

Copyright: Instituto Superior de Correlación Geológica - INSUGEO.

Instituto Superior de Correlación Geológica
Miguel Lillo 205 - 4000 - San Miguel de Tucumán
República Argentina

ÍNDICE

7 - Fernando G. SARDI, Clara E. CISTERNA, Matías IRIARTE, María L. SANTILLÁN, Miguel A. BÁEZ, Ana Acosta NAGLE, Tomás G. FUENTES, Pablo E. MACHUCA ARIAS, Silvana MARANGONE - Basamento ígneo-metamórfico de la Sierra de Ancasti, Catamarca. I. Contexto geológico y petrografía.

26 - Fernando G. SARDI, Clara E. CISTERNA, Matías IRIARTE, María L. SANTILLÁN, Miguel A. BÁEZ, Ana Acosta NAGLE, Tomás G. FUENTES, Pablo E. MACHUCA ARIAS, Silvana MARANGONE - Basamento ígneo-metamórfico de la Sierra de Ancasti, Catamarca. II. Revisión y síntesis de datos geoquímicos y geocronológicos.

45 - Ana Eugenia ACOSTA-NAGLE, Alejandro TOSELLI, José Pablo LÓPEZ, Fernando D'ERAMO, Lucio PINOTTI, Laura Iudith BELLOS, Juan DÍAZ-ALVARADO - Caracterización petrológica y estructural de la faja de cizalla El Alto, NE de la Sierra de Ancasti, Sierras Pampeanas Orientales de Argentina.

57 - María Lourdes SANTILLÁN, Tomás Gregorio FUENTES, María Noelia ARCE y Fernando Guillermo SARDI - Caracterización Petrográfica del Granito Puerta de Allega, Sierra de Ancasti, Catamarca.

70 - Mayra Alejandra, PICCINETTI, Gabriela Inés, ARAUJO y Silvia Eugenia, GÓMEZ ROMERO - Ecorregiones de la Sierra de Ancasti (Catamarca, Argentina).

82 - Silvana MARANGONE, Fernando G. SARDI - Mineral espodumeno en pegmatitas litíferas de la Sierra de Ancasti, Catamarca.

96 - Vanina L.LÓPEZ, Miguel B. AZAREVICH - Las rocas carbonáticas de la Sierra de Ancasti: calidad, recursos y perspectivas en el marco de la transición energética

PRÓLOGO

La sierra de Ancasti forma parte de la gran provincia de Sierras Pampeanas y brinda un escenario natural ideal y apropiado para estudios geológicos, en especial sobre el basamento cristalino el cual contiene una variedad de rocas metamórficas e ígneas, incluyendo cuerpos hipogénicos mineralizados. Así, el libro ‘Geología de la Sierra de Ancasti’ publicado en el año 1983 por Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie, Münster University, siendo los editores de esta obra los prestigiosos y reconocidos doctores Florencio G. Aceñolaza, Hubert Miller y Alejandro J. Toselli, constituye una inicial lectura obligada para quienes hemos encontrado interés en realizar estudios de investigación geológica en esta unidad orográfica. La presente edición de la Revista Serie de Correlación Geológica, que trata sobre una revisión y actualización transcurridos 40 años desde la publicación de aquel libro, es un homenaje hacia aquella obra maestra y pionera de la Sierra de Ancasti, como así también a ese grupo de geólogos argentinos y alemanes que realizaron valiosos aportes en cada uno de sus capítulos.

Dr. Fernando G. Sardi

(Foto de portada: Fluorita de la zona de El Alto – Sierra de Ancasti. Autoría de Fernando G. Sardi)