20° ENCUENTRO DEL CENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA

E-ICES 20

Centro de Convenciones y Exposiciones
Thesaurus Malargüe - Mendoza, Argentina

FORMATO: BIMODAL
(PRESENCIAL/STREAMING)

Del 7 al 10 de octubre
2025

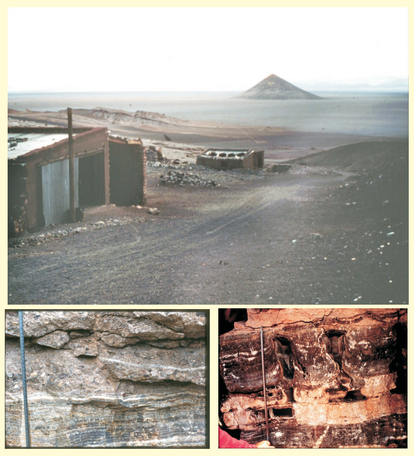
INTERPRETACIÓN PRELIMINAR SOBRE CROMÓFOROS PRESENTES EN DEPÓSITOS DE ÓNICE CALCÁREOS DE ARGENTINA

Amancay Martinez 1, Belén Avaca 1, Jennifer López 1, Javier Muñoz 1, Paula Quiles 1 y Valentín Toyos 1

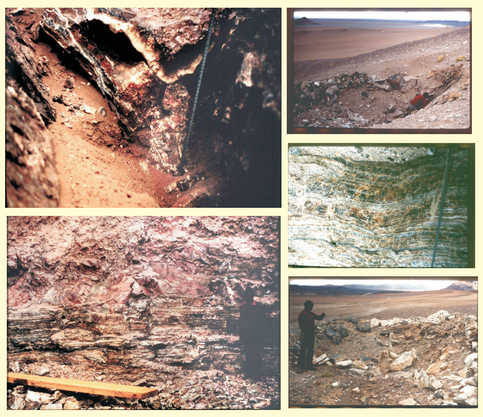
[1] *Universidad Nacional de San Luis. Departamento de Geología, Ejercito de Los Andes 950, 5700, San Luis.*
e-mail: amancaymartinez@gmail.com

El principal objetivo del presente trabajo fue reconocer los cromóforos en los diferentes tipos de colores presentes en los depósitos de ónice calcáreos ($CaCO_3$) aflorantes en Salta (Arita color verde amarillento y Brach color rojo) y en San Luis (Santa Isabel y Las Toscas, ambos color verde). Los yacimientos en Salta, se encuentran en la Puna, al sur del Salar de Arizaro y se presentan en mantos y filones de ónice calcáreo en forma discordante, tanto en las granodioritas del Paleozoico de la Fm. Arita como en las andesitas del Neógeno de la Fm. Brach. En San Luis, en el ámbito de Sierras Pampeanas, los yacimientos Santa Isabel y Las Toscas se encuentran alojados de manera discordante en esquistos del precámbrico-paleozoico del basamento y en rocas sedimentarias de la Fm. Santa Isabel del Mioceno Superior. Se realizaron análisis geoquímicos de elementos mayoritarios, trazas y de tierras raras de muestras recolectadas en los mencionados sitios que se usaron como base para este estudio. Los resultados preliminares a los que se abordó fueron los siguientes: el ónice calcáreo Arita de color verde amarillento podría deberse su coloración a las cantidades presentes de Sr, Zn, Cr y por otro lado, el ónice calcáreo Brach de color rojo podría asociarse al Zn y Cu. Con respecto a los ónices calcáreos de Santa Isabel y Las Toscas de color verde, las cantidades presentes de Sr, Li y Zr, podrían estar funcionando como cromóforos en las mencionadas especies minerales. En estudios futuros con otras técnicas de mayor resolución, se podría constatar estas primeras interpretaciones aquí arrojadas en esta aproximación preliminar.

SALTA
Ónix Arita



SALTA
Ónix Brach



SAN LUIS
Ónix Las Toscas

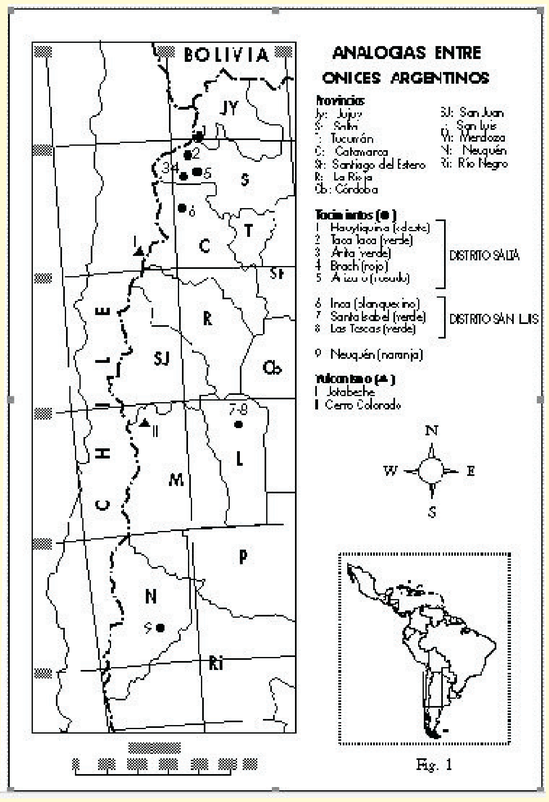
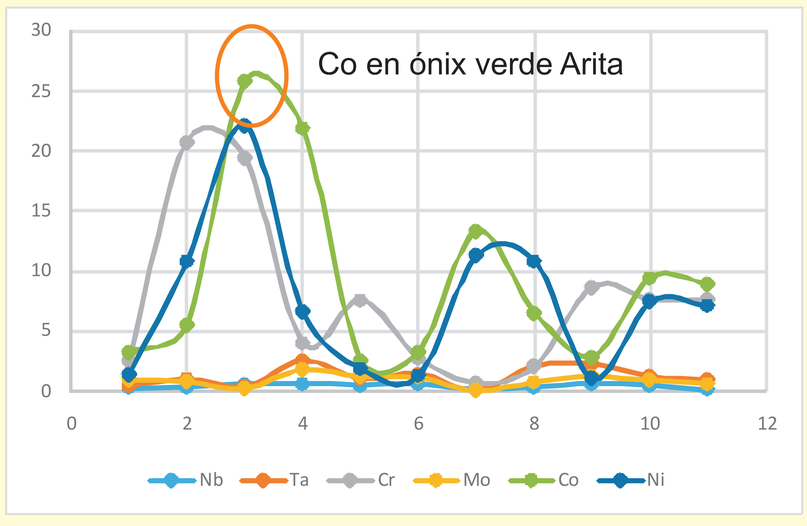
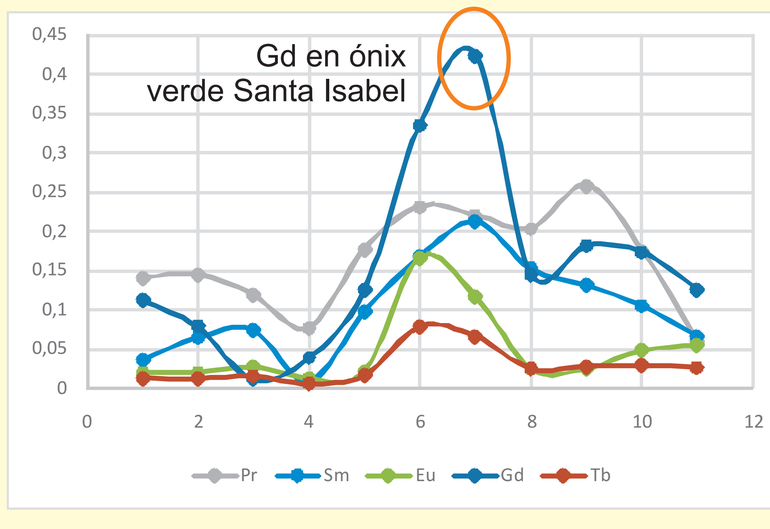
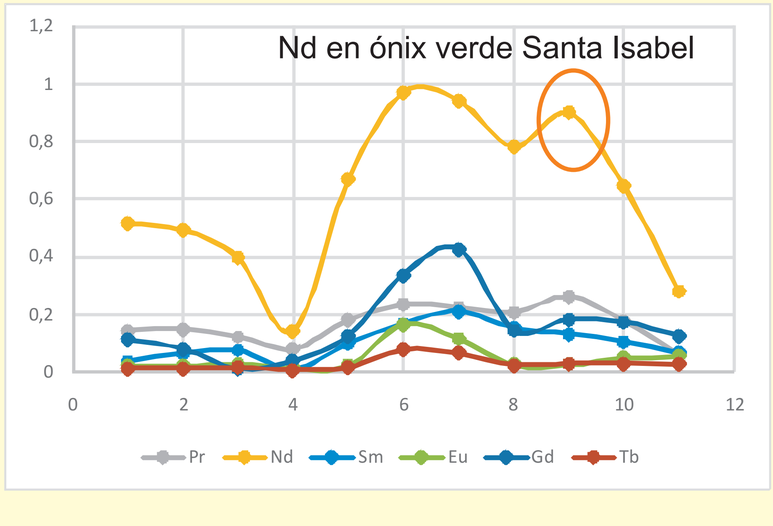


Fig. 1

SAN LUIS
Ónix Santa Isabel