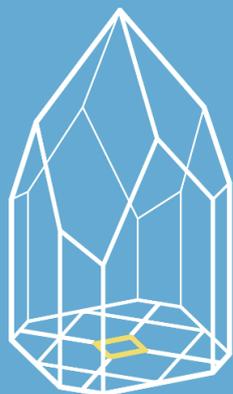


LIBRO DE RESÚMENES



XIX REUNIÓN ANUAL  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
DE CRISTALOGRAFÍA

La Plata/Berisso  
2024

Libro de resúmenes de la XIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía. La Plata/Berisso 2024.

Compilado por: María Soledad Legnoverde, Anabella Mocciaro y Diego Richard  
Diseño del logo de la reunión: Mariel Anthonioz-Blanc

Libro de Resúmenes de la XIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía /  
Compilación de Diego Richard ; Anabella Mocciaro ; María Soledad Legnoverde. - 1a ed  
compendiada. - La Plata : Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Exactas, 2024.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: online  
ISBN 978-950-34-2455-1

1. Cristalografía.  
CDD 548

Organizan:



Y-TEC

Patrocinan:



Auspician:





# XIX REUNIÓN ANUAL ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CRISTALOGRAFÍA

6-8 de noviembre de 2024 – La Plata/Berisso



## ESTUDIO ARQUEOLÓGICO: CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE CUENTAS LÍTICAS DEL PERÍODO FORMATIVO EN LOS VALLES CALCHAQUÍES MERIDIONALES.

E. Freire Espeleta<sup>1,2,3\*</sup>, L.I. Cortés<sup>2,4</sup>, C. Oubiña<sup>1</sup>, E. Halac<sup>1</sup>, M. Reinoso<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Gerencia de Investigación y Aplicaciones, Comisión Nacional de Energía Atómica. Av. General Paz 1499 (B1650KNA)

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET

<sup>3</sup>Escuela de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de San Martín, UNSAM

<sup>4</sup>Instituto de las Culturas, Universidad de Buenos Aires (UBA)

\*elefreire@gmail.com

Palabras claves: DRX; RAMAN; FTIR; CUENTAS LÍTICAS

En este trabajo se presenta la caracterización de una muestra de 15 cuentas procedentes de 12 sitios arqueológicos ubicados en el Valle del Cajón, el Valle de Santa María y la Falda Occidental del Aconquija, en el extremo meridional de los Valles Calchaquíes. Estos sitios han sido fechados en el período Formativo (ca. 1500 a.C. - 1000 d.C.) mediante datación radiocarbónica o asociación contextual. Las cuentas fueron analizadas utilizando difracción de rayos X de polvo (DRX) y espectroscopia Raman (ER) para identificar los minerales responsables de su color. En casos de asignación difícil, se empleó espectroscopia infrarroja de reflectancia difusa (DRIFTS). Los principales minerales registrados fueron turquesa ( $\text{CuAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ), sodalita ( $\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})\text{Br}_2$ ), muscovita ( $\text{KAl}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ ), ópalo ( $\text{SiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ), aragonita ( $\text{CaCO}_3$ ), crisocola ( $\text{CuSiO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) y calcita ( $\text{CaCO}_3$ ). Estos resultados revelan una notable diversidad de materiales utilizados, considerando el tamaño reducido de la muestra para el área y el período evaluados. Además, se ofrece una discusión sobre las materias primas y posibles fuentes de aprovisionamiento, relacionándolas con investigaciones previas realizadas en la región y áreas circundantes.