

# LAS SANIDINAS EUHEDRALES EN CERCANIAS DE LA LOCALIDAD DE LA CAROLINA, SAN LUIS, ARGENTINA



Amancay Martínez<sup>a</sup>, D. Sebastián Pagano G.<sup>a</sup> Oscar Ibañes<sup>a</sup> Guadalupe Del Vito<sup>a</sup>

a) Departamento de Geología, FCFMyN, Universidad de San Luis, Argentina

La zona de estudio se ubica sobre la ruta provincial 10 en las coordenadas 32.793036 LS y 66.070944 LO, ubicándose a 2 km hacia el este desde la bifurcación con la ruta provincial 9 y a 4 km de distancia de la localidad de La Carolina, provincia de San Luis (Fig. 1).

Los ejemplares analizados (Fig. 3) se reconocen como sanidinas  $(K,Na)(Si,Al)_4O_8$ . Corresponden al sistema monoclinico y a la clase holoédrica  $2/m$  prismática. Se clasifican en el grupo de los tectosilicatos, dentro de la clase 9 de los silicatos según clasificación de Strunz, correspondiendo a los feldespatos alcalinos.



Figura 1. Mapa de ubicación del área de estudio. Yacimiento de cristales de sanidina.

El afloramiento hospedante de las sanidinas estudiadas, es de coloración castaña por una intensa alteración a óxidos e hidróxidos de hierro (Fig. 2A). Dicha alteración permitió el desprendimiento con facilidad de los cristales sin rotura de los mismos. Estas facies volcánicas se corresponden con unidades volcánicas posiblemente andesíticas, equiparables con la faja asociada con la actividad volcánica vinculada con la horizontalización de la placa de Nazca, durante el Mioceno superior a Plioceno, afectando al basamento ígneo-metamórfico de edad precámbrico-paleozoica.



Figura 3. Fotografía de los cristales de sanidina, estudiados. Nótese la euhedralidad de los mismos y el excelente desarrollo de caras.



Figura 2. A) Afloramiento de rocas volcánicas que alojan los cristales de sanidina, estudiados. B) Detalle de un cristal maclado, según la ley de carlsbad.

Los ejemplares analizados son de color rosado, con brillo mate por alteración. El tamaño de los cristales oscila entre los 3 a 5 cm de largo. Localmente se reconocen cristales maclados, según la ley carlsbad. Presentan una morfología cristalina que permitió reconocer las siguientes formas cristalinas:  $\{100\}=1^\circ$  pinacoide,  $\{010\}=2^\circ$  pinacoide,  $\{001\}=3^\circ$  pinacoide y  $\{0kl\}$ =prisma  $1^\circ$  posición, desarrollándose así un hábito pinacoidal reconocido en los ejemplares estudiados.