

## Caracterización geoquímica y mineralógica por FRX-WDS de suelos en parcelas bajo cultivo vitícola.

Strasser, E<sup>1</sup>; Tello, J<sup>2</sup>; González, S<sup>3</sup>; Perino, E<sup>3\*</sup>

1. F CFM y N, UNSL. Chacabuco 917. 5700 - San Luis. Argentina.
2. INQUISAL-Área de Química Física, FQBF, UNSL, Chacabuco 917. 5700 - San Luis. Argentina.
3. INQUISAL, Área de Química Analítica, FQ BF, UNSL. Chacabuco 917. 5700 - San Luis. Argentina.

\*e-mail: eperino@unsl.edu.ar

La tipicidad del vino depende en gran medida del sustrato geodafológico; el nivel de calidad dentro de cada tipo se halla especialmente ligado a las condiciones edafoclimáticas, sintetizadas por el balance hídrico de la zona. Se trabajó sobre veintitrés muestras representativas de dos localidades (Nonogasta y Famatina) productoras vitícolas en la provincia de La Rioja, Argentina. Se investigó sobre la presencia y concentración de algunos oligoelementos en la secuencia: suelo – planta – y mejora en la productividad del fruto.

Se trabajó para las determinaciones de los elementos mayoritarios y trazas por FRX-WDS, por las bondades de la técnica. Se utilizó la metodología para la preparación de muestras que requiere de pequeñas cantidades (150 mg) de material en polvo soportado en pastillas de ácido bórico. Ésta presenta la ventaja, sobre todo, poder trabajar sobre las cenizas obtenidas por calcinación de las partes aéreas y raíces de las vides. Mediante estos análisis se logran determinar el Índice de Alteración Química (CIA), elementos mayoritarios y trazas y la mineralogía normativa[1]. A través de la comparación de estos parámetros se logra inferir la intensidad de los procesos de meteorización y pedogénesis de los distintos sitios estudiados.

Los resultados obtenidos para el CIA son del 70% para Famatina y el 59% para Nonogasta. Esto puede indicar que los procesos de meteorización son mayores que en Nonogasta, lo que se ve también reflejado por los mayores contenidos de alúmina y óxidos de hierro mediante la mineralogía normativa. Cabe hacer la salvedad que los mayores valores del CIA en Famatina pueden deberse al aporte de material arcilloso procedente de la zona cordillerana y no ser el resultado de mayores procesos de meteorización. Se puede concluir que cualquiera de estos dos motivos resultarían ser favorables para un incremento productivo en este sitio.

### Referencias

[1] Strasser E, Tesis Doctoral. *Aspectos biogeoquímicos y fitolíticos aplicados a la correlación estratigráfica del Pleistoceno tardio-Holoceno en la provincia de San Luis*. 2014, UNSL, FQByF.

