



06/L081

Remineralización de suelos agrícolas, mediante sustancias minerales naturales. Etapa 3: Determinación de solubilidad de rocas y minerales regionales, de aplicación agrícola

Remineralization of agricultural soils, through natural minerals substances. 3rd Stage: Determination of solubility the regionals rock and minerals, the agricultural application

Director: ZENOBI, David Gianni

Correo electrónico: gzenobi@fcai.uncu.ed.ar

Co-Director: GONZÁLEZ, Heraldo Jorge

Integrantes: ALCARÁZ, Elba H.; MARTÍN, Juan C.; MOLINA, María N.; MAGGIONI, Ricardo A.; SANCHEZ, María L.; SANCHEZ, A.S.; RETA, J.J.

Resumen Técnico: Este proyecto pretende determinar la factibilidad de minimizar la degradación de los suelos bajo explotación agrícola, mediante la incorporación de sustancias minerales naturales, con el propósito de alcanzar un modelo agrícola sustentable. En etapas anteriores se han determinado, entre otros, los parámetros físicos y químicos más importantes para la caracterización de suelos, y la identificación y composición de algunas especies minerales de aplicación agrícola, existentes en la región. En esta etapa se estudiará en rocas y minerales ya identificados como importantes para la agricultura, el grado de solubilidad en función a la granulometría, y medios, tales como tipos de suelos y aguas de riego. Para la ejecución del proyecto se procederá a la selección de muestras de rocas y minerales ya identificados, su tratamiento físico, la separación por rangos granulométricos, los ensayos de solubilidad en distintos medios y los análisis químicos correspondientes, antes durante y después de dichos ensayos. Esto permitirá definir para cada especie mineral las condiciones óptimas para su aplicación agrícola, desde el punto vista fisicoquímico. Si bien el desarrollo de los estudios será por medio de profesionales y laboratorios de la Institución, se deberá disponer de recursos para la adquisición de algunos elementos e insumos de laboratorio, de campo y de gabinete. Los resultados obtenidos serán de interés para las actividades mineras y agrícolas, por su incidencia en aspectos técnicos, económicos y ambientales, que en ellas ocasiona el disponer de información sobre las condiciones en que las rocas y minerales estudiados permiten optimizar sus efectos sobre la agricultura. Además, cabe destacar que los datos que se vayan obteniendo serán transferidos al proyecto "Recuperación y remediación de suelos agrícolas, por el uso de sustancias minerales naturales" en ejecución por el programa PFIP de la SECTIP

Summary: This project seeks to determine the possibility of minimizing the degradation of working agricultural soils, through the incorporation of natural mineral substances in order to achieve a defensible agricultural model.