

V FORO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

EJE TEMÁTICO: Articulación entre docencia, investigación y extensión.

CATEGORIA: Experiencias

TÍTULO: Vinculación Universidad-Empresa-Sociedad: Asistencia Técnica Analítica para la Determinación de Parámetros de Interés en el Análisis de Suelo

Autor/es: Bioq. Esp. Llinares, Analía; Dra. Pesce, Silvia; Lic. Ana María Beccaglia, Lic. De La Vega, Daniel Enrique.

Referencia Institucional / Unidad académica: Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP), Facultad de Cs. Químicas, UNC

Persona de contacto: Bioq. Esp. Llinares, Analía

Correo electrónico / Teléfono: allinares@mail.fcq.unc.edu.ar, 4334130-3117

Palabras Claves: Suelo, Metales, Análisis

El análisis de los suelos es de suma importancia. Se pueden analizar tanto los elementos mayoritarios como los minoritarios, los cuales según su concentración podrán contribuir a la fertilidad o ser contaminantes. Dentro de los elementos mayoritarios que necesitan las plantas para su desarrollo están el C, O, H, N, P, S, K, Ca, Mg y Na. Los otros elementos que se necesitan en menor cantidad son Cu, Fe, Mn, Zn, B, y Mo, cuya deficiencia puede inhibir el crecimiento de las plantas y su exceso puede ser tóxico. Su disponibilidad depende no solo de su concentración sino también de su equilibrio físico-químico con la estructura molecular del suelo.

En lo que se refiere a control y legislación de suelos en Argentina se encuentra la ley 9164 sobre la utilización de productos químicos o biológicos de uso agropecuario y la ley 24051 sobre régimen de desechos peligrosos, cuyo decreto 831/93 anexo II tabla 9, hace referencia a Niveles guía de calidad de suelos. Este último, contiene los valores de todos los parámetros de interés, en el análisis de suelos según la finalidad del uso del mismo.

Es en éste contexto de docencia, investigación y extensión; en el que se destaca la presencia de laboratorios como el CEQUIMAP, (Centro de Química Aplicada perteneciente a la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba), en el que se ha realizado esta actividad como trabajo final para optar al título de Licenciado en Química de un alumno de ésta Facultad. Uno de los objetivos mas importantes de esta tesis de grado fue el desarrollo de metodología para la determinación de parámetros de interés en el análisis de suelo contemplando los diversos tipos de sustratos, y así a través de la vinculación con el medio, compartir y difundir estas experiencias.

CEQUIMAP brinda el soporte científico-tecnológico a través de sus laboratorios, aportando la tecnología, el desarrollo y el dominio de un conjunto de técnicas y conocimientos que, ordenados, permiten la satisfacción de las necesidades de la sociedad involucrada.