**Area:** CA - Cs. Agropecuarias

**Título del Trabajo:** **VARIACIONES DE CALCIO, MAGNESIO, POTASIO Y SODIO EN EL PERFIL DE UN SUELO FORESTADO CON QUEBRACHO COLORADO CHAQUEÑO**

**Autores:** SERAFINI, EMILIANO S (BECARIO) - FERNÁNDEZ LÓPEZ, CAROLINA - PRAUSE, JUAN.

**E-mail de Contacto:** emiliano_serafini@ymail.com.ar

**Tipo de Beca:** CIN - EVC **Resolución Nº:** **Período:** 01/09/2012 - 31/08/2013

**Proyecto Acreditado:** A001/08. Calidad de sitio en forestaciones con *Schinopsis balansae* Engler en el Parque Chaqueño. SGCyT-UNNE. 2009-2012.

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Cs. Agrarias

**Palabras Claves:** Suelos Forestales - Cationes de intercambio.

**Resumen:**

La región forestal Parque Chaqueño abarca aproximadamente 67.495.995 hectáreas, siendo la superficie boscosa más grande del país. La parte argentina representa el 58 % de la superficie del Gran Chaco Americano, el cual ocupa 110 millones de hectáreas, comprendiendo también extensos territorios de Bolivia y Paraguay. Se reconocen cuatro ecorregiones: la del Chaco Húmedo, Chaco Semiárido, Chaco Árido y la del Chaco Serrano. En la Ecorregión del Chaco Húmedo el tipo de vegetación dominante es de bosque xerófilo caducifolio, con la distintiva presencia de los quebrachos *(Schinopsis sp.)*, cuya regeneración natural se produce fuera del bosque, es decir, desde el borde de éste hacia fuera, arrastradas las semillas por efecto del viento y el agua. Esta especie forestal juega un rol fundamental ya que puede llegar hasta los 25 metros de altura formando una especie de techo en el bosque, debajo del cual crecen otros árboles de madera dura, un estrato arbustivo y otro herbáceo con abundantes bromeliáceas, siendo poco abundantes las lianas y las epífitas. El presente trabajo plantea como objetivo, establecer las variables edafoquímicas en sitios forestados con *Schinopsis balansae* Engler. Para ello se seleccionó una forestación con doce árboles representativos, midiéndose el diámetro altura de pecho (DAP) y la altura de fuste (AF). Cada árbol representaba una parcela y en cada una se tomaron muestras de suelo a 4 profundidades (0-10; 10-25; 25-55; y 55-115 cm), realizándose las siguientes determinaciones: pH en agua (1:2,5); materia orgánica (MO) por el método de Walkley-Black; Ca y Mg por complejometría; K y Na por fotometría de llama, constituyendo un diseño completo al azar. Para determinar la propiedad del suelo que más se relaciona con los distintos tratamientos se utilizó un análisis de componentes principales, obteniendo como resultado para la profundidad 1, las variables directamente relacionadas con el DAP y AF fueron MO y Ca y en forma inversa pH y Mg. En la profundidad 2 las variables directamente relacionadas fueron MO y Ca y de forma inversa el Mg. Para la profundidad 3 el porcentaje de MO se relacionó directamente con el DAP y AF e inversamente relacionada, el pH. Considerando la cuarta profundidad, la relación directa se obtuvo sólo con la MO y el pH y para el Ca, Mg y Na la relación fue inversa. Se concluye que la determinación de los cationes Ca, Mg, Na y K son muy importantes para cuantificar la salinidad de los sitios forestales, por tener un riesgo potencial en el posible cambio de un ecositema forestal a otro agrícola, con la eliminación de los árboles de esta importante especie nativa.