Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: INFLUENCIA DE DOS ESPECIES FORESTALES SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS SUELOS

Autores: GALBAN, IVANA B.- PRAUSE, JUAN - FERNÁNDEZ LÓPEZ,CAROLINA

E-mail de Contacto: ivana_ibg@hotmail.com **Teléfono:** 3794047638

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución Nº:** 974/13 **Período:** 01/03/2014 -

Proyecto Acreditado: A001-2012. Aporte y descomposicion de hojarasca de *Pinus elliottl* y *Eucaliptus grandis* y su influencia en las propiedades del suelo en el Parque Chaqueño. SGCyT 1/1/2013-31/12/2016

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: Textura, Densidad aparente.

Resumen:

Se considera que un suelo forestal es cualquier suelo que se ha desarrollado bajo la influencia de una cubierta forestal. La introducción de especies forestales exóticas pueden alterar ciertas propiedades de los suelos como resultado de su implantación. El objetivo de este trabajo fue establecer y evaluar los cambios de cuatro propiedades físicas del suelo como consecuencia de la implantación de especies introducidas. Se trabajó con dos parcelas forestadas con mas de 30 años de implantadas, una con *Eucaliptus grandis* (Eucalipto) y la otra parcela con *Pinus elliotti* (Pino), seleccionándose diez árboles de cada una de las especies, de similar tamaño y estado sanitario. También se ubicaron dos parcelas con vegetación nativa, próximas a cada una de las forestaciones, que sirvieron como testigos. Una vez identificados los suelos, se efectuaron los muestreos a dos profundidades y con un mismo intervalo, acorde a sus características edáficas y según la descripción edafológica de cada perfil de suelos en cada forestación y parcelas testigo. Las muestras fueron secadas, molidas y tamizadas realizándose las determinaciones de Textura (arena, limo y arcilla) por el método de Bouyouccos y Densidad aparente con muestras alteradas por el método de la probeta. Para determinar las diferencias entre las muestras de suelos obtenidas de las forestaciones y parcelas testigos, se empleó un análisis de variancia (ANOVA), utilizándose para ello el software estadístico INFOSTAT. Para la primera profundidad no se hallaron diferencias significativas en los valores de densidad aparente y porcentaje de limo, ni por especies ni entre tratamientos y testigos. Para el porcentaje de arena se hallaron diferencias significativas ($p < 0,05$) con valores de 38,46% para Eucalipto y 26,25% para Pino. Para el porcentaje de arcilla: 23,64% en Eucalipto y en Pino 33,62%; estas diferencias se atribuyen principalmente a la serie de suelo de cada forestación, ya que no existen diferencias al estudiarlos entre testigos y tratamientos. En los horizontes subsuperficiales tampoco variaron significativamente los valores de densidad aparente ni porcentaje de limo y sí lo hicieron, para las dos especies forestales, en arena: 34,96% y 24,32% y en arcilla: 27,84% y 38,83% para Eucalipto y Pino respectivamente. Se concluye que las forestaciones con Eucalipto y Pino estudiadas, no han influido sobre las proporciones granulométricas de los suelos ni tampoco sobre la densidad aparente.

Becario (Firma)	Co-Autor (Firma)	Co-Autor (Firma)	Director de Beca (Firma y Aclaración)	Director de Proyecto (Firma y Aclaración)

Control: 23q84qk3j