

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias
Titulo del Trabajo: APORTE Y DESCOMPOSICIÓN DE HOJARASCA DE PINUS ELLIOTTII Y EUCALIPTUS GRANDIS EN EL PARQUE CHAQUEÑO

Autores: FRANK, GUILLERMO I. - FERNÁNDEZ LOPEZ, C. - PRAUSE, JUAN.

E-mail de Contacto: guillerfrank@yahoo.com.ar

Teléfono: 03794408334

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 1012-12

Período: 01/03/2013 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado: A001 - 2012. Aporte y Descomposición de Hojarasca de *Pinus elliotii* y *Eucaliptus grandis* y su Influencia en las Propiedades del Suelo en el Parque Chaqueño. Secretaria General de Ciencia y Técnica. 01/01/2013-31/12/2016.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: Forestales - Biomasa.

Resumen:

Una de las características propias de la mayor parte de los ecosistemas forestales es el desarrollo de una cubierta orgánica que resulta del retorno periódico, a través de la caída de las hojas, cortezas, frutos y a veces árboles completos. Esta capa orgánica regula la mayoría de los procesos funcionales en los ecosistemas forestales. El objetivo fue evaluar el aporte y descomposición de la hojarasca producida anualmente en forestaciones con *Pinus elliotii* y *Eucaliptus grandis* implantadas en la Ecorregión del Chaco Húmedo. La totalidad de la biomasa aérea, se recogió mensualmente en trampas circulares de 0,57 m de radio, con fondo de tela plástica de 2 mm de abertura de malla. Estas se colocaron a razón de una trampa por árbol. Para el estudio de la descomposición se empleó el método de las bolsitas (*litter bags*), que permite realizar a campo un seguimiento de pérdida de peso y la consiguiente evaluación química del material. Para ello se colocaron 30 gramos de hojas de cada especie forestal, en bolsitas de tela plástica de 30 x 30 cm, con abertura de malla de 2 mm para no excluir la mesofuna. Se colocaron ocho bolsitas en el suelo, al pie de cada árbol seleccionado previa remoción de la cubierta vegetal. Cada tres meses y al azar, se retiraba una bolsita obteniéndose una muestra de hojarasca descompuesta, que era secada en estufa a 60° C, determinándose su peso seco, posteriormente molidas y tamizadas por malla N°35. Los resultados obtenidos en cuanto a la biomasa aérea mostraron que el Pino tiene un mayor desprendimiento de acículas en los meses invernales y el Eucalipto aporta más en la época estival. Con los pesos determinados de las bolsitas se calculó el porcentaje de masa remanente (% MR) para cada fecha de muestreo y al final del ensayo se determinó la constante de descomposición relativa (*k*) del material confinado en las bolsitas de descomposición. Con los datos analizados se llegó al resultado que el 69,8% de las hojas de *P. elliotii* se descompuso al final del segundo año y para *E. grandis* fue del 76,7%. Se concluye que la velocidad de descomposición de las especies arbóreas disminuye en función de los cambios de estación, pero que ambas se descomponen con diferentes velocidades, en un proceso rápido al comienzo para luego ser más estable en el segundo año.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)

Control: 23q8f0tqq