



**UNIVERSIDAD DEL SALVADOR
ESCUELA DE AGRONOMÍA
Carrera de Agronomía - Campus “San Roque González de Santa Cruz”
Gobernador Virasoro, Provincia de Corrientes**

TRABAJO DE INTENSIFICACIÓN

“Producción y descomposición de hojarasca en un rodal de *Eucalyptus grandis*, del nordeste de Corrientes”

**Autor: Andrea Catalina Rojas
Estudiante de la Carrera de Agronomía**

Asesor: Ing. Ftal. Raúl Pezzutti

Co-Asesor: Ing. Ftal. Raúl Schenone

**Requisito para la obtención del Título de “Ingeniero Agrónomo”
Febrero de 2017
Virasoro – Corrientes – Argentina**



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

Ciencia a la mente y virtud al corazón

CAMPUS SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

El autor concede a la Universidad del Salvador, Facultad de Agronomía, el permiso para reproducir y distribuir copias de este informe para fines educativos. Para otras personas físicas o jurídicas está prohibido publicarla, resumirla o reproducirla en forma total o parcial sin el consentimiento escrito del autor.

Trabajo de Intensificación aprobado por el siguiente jurado:

_____ Fecha: ___/___/___

Firma y aclaración

Observaciones:

.....
.....
.....

_____ Fecha: ___/___/___

Firma y aclaración

Observaciones:

.....
.....
.....



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

_____ Fecha: ___/___/___

Firma y aclaración

Observaciones:

.....
.....
.....

Nota: _____

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, quiero agradecer a Dios y a la Virgen de Itati, por brindarme su protección a lo largo de la carrera.

Agradezco a mi madre, Rosa Isabel Melgar, por el apoyo y el esfuerzo que realizó para que pueda culminar mis estudios. También, a mi familia en general, por su aliento a la distancia.

Agradezco a mi asesor el Ingeniero Raúl Pezzutti, por el apoyo, los conocimientos que me brindo, y su predisposición.

A mis compañeros/amigos, que me acompañaron en esta gran etapa de mi vida.

A la Universidad del Salvador, a sus docentes y todos los que forman parte de ella, quienes me supieron formar para que llegue a cumplir mi meta.

RESUMEN

El objetivo general del presente trabajo fue cuantificar la devolución de hojarasca y determinar la descomposición de su principal componente, las hojas, en un rodal de *Eucalyptus grandis* de 8 y 9 años, localizado en el campus de la Universidad del Salvador, en Gob. Virasoro, Corrientes. La caída de material vegetal se evaluó recolectando muestras mensuales en 12 colectores, ubicados en 3 parcelas. La descomposición de hojas de la hojarasca, se determinó mediante hojas colocadas en 12 bolsitas con poros de mallas de 1 mm., que se extrajeron también mensualmente.

Se determinó la producción de hojarasca de 20.482,5 kg ha⁻¹ (durante 2 años). El proceso de descomposición de hojarasca se evaluó utilizando el método propuesto por Anderson e Ingram (1989), que consiste en estimar la pérdida de peso seco inicial. La tasa de descomposición fue de 52%, en 12 meses de estudio. La curva de descomposición presentó un modelo de tipo exponencial negativo siendo el tiempo de media vida de 346,5 días. La caída de hojarasca y su relación con el clima presento una correlación positiva con la temperatura, siendo mayor en verano. Los aportes de Nitrógeno, Fosforo y Potasio por la caída de hojas fueron de 53,06, 8,84 y 17,69 kg. ha⁻¹.año⁻¹ respectivamente, para el año 2014; y para el año 2015, 50,53, 8,42 y 16,84 kg. ha⁻¹.año⁻¹. Se concluye que la caída de hojas y la descomposición de las mismas abastecen cantidades importantes de nutrientes para que sean reutilizados por los árboles en su ciclo productivo.

Palabras Claves: reciclaje de nutrientes; ciclo biogeoquímico; materia orgánica; hojarasca; *Eucalyptus grandis*.



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR