

EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES POR PLANTACIONES DE *EUCALYPTUS DUNNII* EN SUELOS DEL LITORAL OESTE DE URUGUAY

Yussim, A.E.^{1*}, Hernández, J.¹, del Pino, A.¹, González, A.²

¹ Departamento de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía – Universidad de la República Oriental del Uruguay.

² Montes del Plata

eayussim@gmail.com

RESUMEN

En Uruguay las plantaciones de *Eucalyptus dunnii* están en franca expansión, en virtud de su adaptación a suelos y clima, producción y calidad de la madera para pulpa de celulosa. Sin embargo, la información acerca de la extracción de nutrientes del suelo es escasa. Los objetivos del presente trabajo fueron: a) cuantificar la exportación de nutrientes en las trozas comerciales de *Eucalyptus dunnii* en suelos desarrollados a partir de areniscas del litoral oeste; b) relacionar la magnitud de la extracción de nutrientes con algunas de las propiedades químicas del suelo. Se seleccionaron 5 plantaciones comerciales de *E. dunnii* en edad de cosecha (promedio 12 años) y se realizó la descripción y muestreo del suelo en cada sitio. En cada rodal se apearon 10 ejemplares con medias promedio (altura y Diámetro a la altura del pecho, DAP). Se pesó el fuste para la cuantificación de biomasa comercial y se tomaron muestras de madera, corteza, ramas y hojas para posterior análisis químico del contenido en N, P, K, Ca y Mg. Se encontraron diferencias en la producción promedio por árbol y por año, así como en las concentraciones y cantidades de nutrientes absorbidas. La especie mostró concentraciones de Ca, Mg, P y K superiores a otras especies del género *Eucalyptus* también en suelos del litoral oeste. El Ca fue el nutriente mayoritariamente exportado en cantidades absolutas, aunque el descortezado en el sitio previno de mayores exportaciones del nutriente, dada su alta concentración en corteza. La producción de madera por unidad de nutriente en ella (Coeficiente de Utilización Biológica) fue superior para P, y el más bajo para Ca. Hubo una tendencia hacia mayores concentraciones y exportaciones de nutrientes en la madera en función de los niveles de Ca, Mg y K intercambiables en el suelo.

Palabras clave: Exportación de nutrientes, cosecha, trozas comerciales.