

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE SUELOS EN BOSQUES PRIMARIOS DE *Nothofagus pumilio* (Poepp et Endt.) Kraser Y BAJO MANEJO CON DIFERENTES SISTEMAS DE REGENERACIÓN

Alicia Moretto⁽¹⁾, Aurora Lázzari⁽²⁾, M. Rosa Landriscini⁽²⁾ y Guillermo Martínez Pastur⁽¹⁾

¹. Centro Austral Investig. Científicas, B. Houssey 200, Ushuaia, Argentina cadicmoretto@gmx.net

². Depto. de Agronomía. Universidad Nacional del Sur. San Andrés 800, Bahía Blanca, Argentina.

RESUMEN

El aprovechamiento forestal de los bosques es una de las causas principales de alteración de la dinámica de los ciclos biológicos y fisicoquímicos que ocurren en una masa boscosa. Además estos ciclos, pueden ser afectados por las diferentes técnicas silviculturales. El bosque de *Nothofagus pumilio*, conforma el ecosistema terrestre dominante de Tierra del Fuego. La lenga es una especie de-cidua cuya foliación se produce desde octubre a abril, y la disponibilidad de nutrientes del suelo está asociada a un proceso cíclico de aportes de la hojarasca. El propósito de este trabajo fue determinar el efecto de distintos sistemas de regeneración con diferentes formas de retención (dispersa y agregada) sobre las principales propiedades químicas de un suelo en un bosque de *N. pumilio*, en Tierra del Fuego, luego de 3 años de producido el impacto. Los sistemas de regeneración ensayados fueron una retención dispersa (**RD**) que dejó 30 m² ha⁻¹ de árboles maduros homogéneamente distribuidos y una retención agregada (**RA**) que dejó un 30% del bosque en forma de agregado circular. Paralelamente, se hizo un muestreo en un sector de bosque sin intervención (**T**). En cada tratamiento se extrajeron 8 muestras compuestas del piso forestal (estratos F y H) y del suelo mineral (0-10 cm), de cada sector. Las muestras se analizaron para pH, carbono orgánico (CO), nitrógeno total (%N), capacidad de intercambio catiónico (CIC) y fósforo disponible (%P). En éste último caso se evaluó la disponibilidad a lo largo del período de foliación. El N (%) del piso forestal no fue afectado por los sistemas de regeneración. La **RD** presentó los menores valores de C (%) y de CIC. La relación C/N fue menor en la **RD** con respecto al bosque sin intervención. En el suelo mineral, el C, N, la CIC y el pH, fueron significativamente menores en la **RD**. La relación C/N no se vio afectada. Con respecto al P, se observó una tendencia diferente según se trate del piso forestal o del suelo mineral. En el primero hubo un incremento progresivo de P hacia el otoño, siendo su máxima disponibilidad significativamente mayor en la **RD**. En el suelo mineral, no hubo tal tendencia; en cambio existió una marcada disminución de P hacia fines del mes de abril, sin hallarse diferencias entre los tratamientos. La aplicación de los sistemas de regeneración con retención dispersa y agregada sobre el bosque original, produjeron solo mínimas alteraciones sobre las características químicas del suelo. Estos primeros resultados muestran que la **RD** impactaría negativamente las propiedades químicas del suelo y el tiempo es un factor preponderante en la definición de estos cambios.

PALABRAS CLAVES: lenga, manejo silvícola, nutrientes.