



ID 132: Relaciones entre la producción de semillas y hojarasca en bosques de lenga: Influencia del aprovechamiento forestal en el largo plazo

Rodríguez Souilla J^{1*}; Cellini JM²; Roig FA³; Chaves JE¹; Lencinas V¹; Martínez Pastur GJ¹

¹ Centro Austral de Investigaciones Científicas CONICET; ² Laboratorio de Investigaciones en Maderas UNLP; ³ Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales CONICET - Universidad Mayor (Chile)

*j.rodriguez@conicet.gov.ar

Palabras clave: retención variable; Tierra del Fuego; silvicultura

Videoposter: <https://youtu.be/lfPNNaHof2Y>

La producción de semillas y caída de hojarasca son procesos claves que influyen en la regeneración de los bosques y en el ciclo de nutrientes. Sus variaciones anuales e interrelaciones en bosques primarios y manejados pueden alterar la efectividad de la regeneración alterando la resiliencia de los rodales (ej. se desconoce las relaciones de fuente-destino). Las intervenciones mejoran la disponibilidad de luz y la humedad del suelo; pero a la vez disminuyen la hojarasca que influye en la estratificación de las semillas. El objetivo fue analizar las relaciones entre la hojarasca y la producción de semillas en bosques de *Nothofagus pumilio* (lenga) aprovechados de Tierra del Fuego mediante retención variable y primarios sin manejo. Se midió estructura del bosque (área basal; AB); producción de semillas (S) y hojarasca (H) durante 2-17 años después de la cosecha (ADC) (2006-2021); en tres tipos de retención de bosques manejados (agregada; dispersa con protección de agregados; dispersa) y no manejados (4 tratamientos x 3 áreas x 6 réplicas x 16 años). Se calcularon índices (IS; IH) para S y H en relación al AB remanente. Se hicieron comparaciones uni- y multivariadas. La estructura del bosque varió entre los niveles de retención; donde S y H disminuyeron en los bosques manejados; pero sin diferencias en IS (entre 115 y 135 mil.m⁻²AB.año⁻¹). Sin embargo; IH fue mayor en las áreas cosechadas (114 vs 49 kg.m⁻²AB.año⁻¹ en bosques no manejados). Estas variables mostraron diferencias a lo largo del ADC. Sitios aprovechados mostraron un aumento de IH luego de la cosecha (30 a 180 kg.m⁻²AB.año⁻¹); mientras que IS mantuvo valores similares en el tiempo. IH presentó valores más altos con IS bajos para todos los tipos de bosque; y podría relacionarse con una relación de limitación fuente-destino. Estos resultados tienen implicancias para el ajuste de las prácticas del manejo forestal en el largo plazo; donde mantener la heterogeneidad de los rodales (ej. retención variable) contribuye a asegurar la provisión de semillas y mantener aspectos funcionales del bosque y su resiliencia.