

Estructura y composición del banco de semillas durante la sucesión ecológica después de la tala de especies forestales exóticas. Implicaciones para la restauración de bosques altoandinos

A nivel mundial, la pérdida de bosques naturales se compensa en muchos casos con la plantación de especies forestales exóticas. En Colombia, los bosques altoandinos son los ecosistemas que han recibido el mayor impacto en términos de la extensión de las áreas plantadas. Los programas actuales de restauración de estos bosques se basan en la tala rasa de las especies forestales foráneas y la plantación de especies nativas. Durante las primeras etapas de sucesión después de la tala, la importancia del banco de semillas en el proceso de regeneración de ecosistemas tropicales ha sido demostrada. Sin embargo, no existen estudios en los que se haya realizado un seguimiento a los cambios que presenta el banco de semillas a medida que avanza la sucesión generada por la tala de especies exóticas. Comprender estos cambios permite evaluar la importancia del banco de semillas para la restauración de los bosques altoandinos. Por lo tanto, la presente investigación se orienta a responder las siguientes preguntas:

- 1) ¿Cuál es el efecto de la tala de plantaciones forestales exóticas en la composición de especies, la riqueza y la abundancia del banco de semillas?
- 2) ¿Si se presentan cambios en el banco de semillas debido al efecto de las plantaciones, son además estos cambios influidos por la profundidad del suelo?
- 3) ¿En qué medida los efectos de la tala de plantaciones exóticas y la profundidad del suelo modifican el potencial del banco de semillas para la restauración del bosque altoandino?

Para responder estas preguntas, se está llevando a cabo una evaluación de la estructura y composición del banco de semillas durante la sucesión ecológica temprana en áreas con diferente edad de tala en el Parque Forestal del Embalse de Neusa. Se seleccionó un área con 0-4 meses post tala, una con 2.5 años y una con 4.5 años post tala. De igual forma se seleccionó un bosque de referencia y un área de plantación compuesta por árboles de especies forestales exóticas. Adicionalmente, se consideran las implicaciones de los resultados para la restauración. Este conocimiento será útil para implementar estrategias de restauración de ecosistemas degradados por plantaciones forestales exóticas.