
VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA LLUVIA DE SEMILLAS EN PASTIZALES ABANDONADOS DE ALTA MONTAÑA TROPICAL (RESERVA FORESTAL MUNICIPAL DE COGUA)

RUTH MARINA DÍAZ MARTÍN, ORLANDO VARGAS RÍOS

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se evaluó la variación espacio-temporal de la lluvia de semillas en dos pastizales con diferentes edades de abandono pertenecientes a la Reserva Forestal Municipal de Cagua (Cundinamarca). Se seleccionó un pastizal con 11 años de abandono ubicado a 3.350 msnm (pastizal B) y un pastizal con tres años de abandono ubicado a 3.300 msnm (pastizal A). La fase de campo se realizó desde el 18 de enero hasta el seis de octubre de 2003, período que incluye la época seca y la época de lluvias. La lluvia de semillas del pastizal B presentó valores de abundancia, riqueza y diversidad más altos. En este pastizal cayeron casi el doble del número de semillas que las encontradas en el pastizal A (7.162 semillas frente a 3.946 semillas). En cuanto a riqueza, en el pastizal B se encontraron 74 especies, mientras que en el pastizal A se encontraron 56. De estas, 46 son comunes a los dos pastizales, incluyendo las más abundantes para cada pastizal, de modo que la lluvia de semillas en las dos zonas es semejante en composición, diferenciándose por la importancia de las especies al interior de cada una. En el pastizal A las especies dominantes fueron principalmente especies herbáceas, la mayoría de ellas exóticas o cosmopolitas. En este pastizal *Geranium sibbaldioides*, una herbácea formadora de cojines, fue la especie dominante en la lluvia de semillas, con una abundancia de 2.725 semillas equivalente al 69% del total. Esta especie es característica de procesos de regeneración del páramo luego de cultivos. En el pastizal B, tres especies dominan la lluvia de semillas: *Diplostephium aff alveolatum* (1.546 semillas), *Pentacalia nitida* (1.539 semillas) y *Cortaderia* sp. (783 semillas), las cuales representan el 54% del total. La única especie característica del bosque altoandino encontrada en la lluvia de semillas de estos pastizales fue *Weinmannia tomentosa*. En el pastizal A el síndrome de dispersión dominante en abundancia fue la autocoria, el síndrome de dispersión de *G. sibbaldioides*. Le sigue en importancia la anemocoria. En cuanto a riqueza, es la anemocoria la especie dominante. Para el pastizal B, el síndrome de dispersión dominante tanto en abundancia como en riqueza fue la anemocoria. Se encontraron además especies con síndrome de dispersión barócoro, mixto, y zoócoro en los dos pastizales. En cuanto a formas de vida, en el pastizal A dominaron las formas herbáceas como *Rumex acetosella*, *Hypochaeris radicata* y *Carex* sp1; mientras que en el pastizal B dominaron las formas leñosas, arbustos de subpáramo como *P. nitida*, *P. ledifolia* y *Baccharis prunifolia*. Igualmente se encontró una heterogeneidad espacial en la lluvia de semillas al interior de los dos pastizales. En efecto, los valores más altos de abundancia de la lluvia de semillas se concentraron en las zonas de los pastizales adyacentes a los parches de vegetación que los rodean, es decir, las zonas más cercanas a las fuentes de semillas; mientras que hacia las partes centrales se encontraron las abundancias más bajas. En cuanto a la variación temporal, la lluvia de semillas en los dos pastizales se concentró en los meses del año con menor precipitación. De acuerdo con los resultados obtenidos en este estudio, la lluvia de semillas en pastizales abandonados de alta montaña tiende hacia una vegetación propia del

subpáramo, por lo cual, para la recuperación del bosque altoandino, es preciso enriquecer o potenciar la entrada de especies pioneras propias del bosque.

Palabras clave: variación, pastizal, *Diplostephium* aff *alveolatum*, *Pentacalia nitida*, *Cortaderia*.