

Especialmente en los valores de biomasa del fitoplancton, invertebrados, bagres, peces depredadores pelágicos, así como estimaciones de producción en invertebrados, peces depredadores pelágicos y peces pequeños pelágicos. No existe una cuantificación de las poblaciones de mamíferos y aves en el área de estudio, los cuales constituyen depredadores superiores y hacen parte esencial en sistemas de surgencia.

Palabras clave: ecosistema de surgencia, modelación, ecología trófica, ECOPATH.

COMPETENCIA ENTRE PASTOS EXÓTICOS Y PLANTAS NATIVAS: UNA ESTRATEGIA PARA LA RESTAURACIÓN DEL BOSQUE ALTOANDINO

ADRIANA MARCELA DÍAZ, MARÍA ARGENIS BONILLA,
ORLANDO VARGAS RÍOS
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En este trabajo se hace un análisis de diferentes aspectos relacionadas con la competencia biológica y la restauración ecológica con el fin de proponer estrategias para dirigir la sucesión de los potreros abandonados a bosque altoandino. Debido a que la competencia es uno de los principales mecanismos que determinan la sucesión vegetal, se propone manipular las interacciones entre plantas nativas y pastos exóticos invasores como estrategia para redireccionar la sucesión vegetal de potreros abandonados de alta montaña tropical. Se argumenta que las interacciones por luz y espacio entre las especies de plantas, son una buena estrategia para controlar pastos invasores, ya que estos no toleran la sombra. Además, es una mejor estrategia porque se usa el potencial de un ecosistema para desplazar a las plantas exóticas, que resulta mucho mejor que hacer tratamientos mecánicos (poda) o químicos (herbicidas). Se analizan diferentes rasgos de vida de las especies nativas *Lupinus bogotensis*, *Phytolacca bogotensis*, *Muehlenbeckia tamnifolia*, presentes en la Reserva Forestal de Cogua Cundinamarca, y se hacen predicciones acerca de su comportamiento con el pasto invasor *Holcus lanatus*. Según los rasgos de vida de las especies y la combinación de éstos, se proponen como estrategias: 1) aumento en la competencia por luz o espacio 2) aumento en la presión de propágulos nativos. En el primer caso la especie arbustiva *Lupinus bogotensis* y la especie herbácea *Phytolacca bogotensis*, pueden generar núcleos dentro de los pastizales, afectando la sobrevivencia de estos pues disminuyen la intensidad de luz. En el segundo caso *Muehlenbeckia tamnifolia* puede actuar como una percha natural para las aves, atrayendo propágulos nativos del bosque. Por ensayos preliminares se sabe que la propagación de las especies *L. bogotensis* y *Phytolacca bogotensis* dentro de los pastizales es la estrategia más rápida, debido a su alta tasa de crecimiento, por otro lado *Muehlenbeckia tamnifolia*, es una especie pionera de crecimiento lento en estado de plántula, por lo que requiere un manejo adecuado en invernadero. El desarrollo de modelos conceptuales y experimentales de las interacciones competitivas entre las plantas exóticas y nativas en los potreros abandonados de la alta montaña tropical, es útil ya que permite avanzar en la teoría de la competencia y en el conocimiento de las estrategias de vida de plantas focales, lo cual produce información importante en la restauración.

Palabras clave: pasto, competencia, planta nativa.