

11 de Noviembre de 2017

Dr. Fernando Álvarez Noguera

Editor en Jefe

Revista Mexicana de Biodiversidad

Les enviamos el manuscrito titulado “*Early seedling establishment of endangered and valuable tree species in cloud forest restoration plantings*” para ser considerado para su publicación en la Revista Mexicana de Biodiversidad.

En este estudio analizamos la probabilidad de éxito en el establecimiento temprano de plántulas de árboles amenazadas del bosque mesófilo de montaña (BMM) en plantaciones de enriquecimiento. El BMM es prioritario para la conservación a nivel mundial, debido a la gran biodiversidad que alberga y a que se encuentra fuertemente amenazado por la deforestación, la fragmentación, la tala selectiva, y el cambio climático global. Como resultado de estos procesos aproximadamente el 60 % de las especies arbóreas de BMM se encuentran en alguna categoría de amenaza en México. Las plantaciones de enriquecimiento con especies amenazadas y valiosas para las comunidades locales podrían favorecer el mantenimiento a largo plazo y la diversidad en bosques degradados. Sin embargo, existe limitada información sobre los requerimientos para el establecimiento temprano de la mayoría de las especies de BMM. Debido a que los fragmentos de BMM exhiben una gran heterogeneidad en la composición de especies y en la estructura en intervalos espaciales pequeños, una aproximación de restauración regional debería incorporar el desempeño de las especies a lo largo del rango de distribución en elevación del BMM.

El objetivo de este estudio fue evaluar el éxito en el establecimiento temprano de plántulas de 12 especies tolerantes a la sombra y de tolerancia intermedia en un gradiente de elevación (1250 a 1995 m s.n.m.) en BMM degradados en Veracruz, México. Evaluamos la influencia de la elevación y la cobertura del dosel sobre la variación en el desempeño de las plántulas. Después de un año en todas las especies la sobrevivencia de plántulas fue alta (81 a 99%) y sus tasas de crecimiento fueron positivas. Nuestros resultados indican una respuesta positiva de las especies estudiadas bajo el dosel (66-97% de cobertura) de BMM y un efecto moderado de la elevación sobre el desempeño de las plántulas. Si bien nuestros resultados solo cubren el primer año posterior al trasplante, se ha reportado que las plantaciones de enriquecimiento son más vulnerables durante el primer año de establecimiento (Bertacchi et al. 2016), por lo que los resultados obtenidos pueden servir como indicadores del potencial de establecimiento temprano

de las especies. Además, este es el primer estudio sobre la ecología de la regeneración de varias especies amenazadas de BMM. Los resultados de este trabajo apoyan el potencial de las plantaciones de enriquecimiento para facilitar la recuperación de especies nativas de BMM a nivel regional. Este trabajo no ha sido publicado y no se encuentra en revisión para ser publicado en otro lugar, y esperamos que sea considerado adecuado para su publicación en la Revista Mexicana de Biodiversidad.

Bertacchi, M. I. F., Amazonas, N. T., Brancalion, P. H., Brondani, G. E., Oliveira, A., Pascoa, M. A., Rodrigues, R. R. (2016) Establishment of tree seedlings in the understory of restoration plantations: natural regeneration and enrichment plantings. *Restoration Ecology* 24: 100-108.

Por favor encuentren abajo la información de los revisores sugeridos:

Dr. Duncan Gollicher
Bournemouth University
Email: dgolicher@bournemouth.ac.uk

Dr. Jorge Meave del Castillo
Facultad de Ciencias, UNAM
Email: jorge.meave@ciencias.unam.mx

Dra. Blanca Lorena Figueroa Rangel
Universidad de Guadalajara
Departamento de Ecología y Recursos Naturales
Email: bfrangel@cucsur.udg.mx

Agradezco de antemano la atención dedicada a nuestro manuscrito.

Saludos cordiales,



Dr. Tarin Toledo Aceves