

Ejercicio 1

Ana Luz Morales Guerrero

Atributos funcionales foliares de encinos del bosque de niebla como predictores de supervivencia en plantaciones de restauración

La pregunta principal de mi proyecto de tesis es:

¿Los atributos funcionales foliares LMA (Leaf Mass per Area) y LDMC (Leaf Dry Matter Content) están relacionados con la supervivencia?

Para contestar esta pregunta cuantificaremos el LMA y LDMC para determinar mediante Modelos Lineales Generalizados Mixtos su relación con la supervivencia y el crecimiento de brinzales en ocho especies de árboles el género *Quercus* en plantaciones de restauración en bosques secundarios de un paisaje del bosque de niebla en Veracruz, México.

El estudio se realizará en la parte alta de la cuenca del río La Antigua, Veracruz, México. Como parte de un proyecto más amplio se establecieron 58 plantaciones mixtas en el año 2023. Los sitios incluyen diferentes condiciones de perturbación como potreros, bosques secundarios jóvenes y cafetales de sombra. Para el estudio se seleccionarán 10 sitios cuya condición corresponda a bosque secundario. En cada sitio se colectarán tres hojas de dos individuos por especie, de tal manera que se procesarán en total: $10 \text{ sitios} \times 8 \text{ especies} \times 3 \text{ individuos} \times 3 \text{ hojas} = 720 \text{ hojas en total}$ en un gradiente de elevación.

Con el conocimiento generado, se espera poder predecir el desempeño de las especies en plantaciones de restauración con base en estos atributos funcionales y, de este modo, poder diseñar estrategias de restauración más eficientes.