



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación
Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto
Forestal

Responsable y Departamento:

ESTIMACIÓN DE BIOMASA DE FUSTE DE <i>Picea martinezii</i> Patterson MEDIANTE EL MÉTODO DE PRESSLER	Jorge Méndez González
	Año: 2020

Resumen breve

La estimación de biomasa de los árboles es necesaria para estimar los almacenes de carbono y entender la contribución de los ecosistemas terrestres en la regulación de las emisiones de gases de efecto invernadero. En la actualidad las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) siguen en aumento; el uso desmedido de combustible fósiles ha provocado que al 2017 se estime ya un aumento de 1 °C en la temperatura global, como resultado de esto se han tenido cambios en el clima severos, además de ello, la presencia y amento en la frecuencia de incendios, plagas, inundaciones, sequías, y pérdida de especies de flora y fauna. Se predice que las emisiones antrópicas de CO₂ a la atmósfera son cada vez mayores, estas emisiones en su mayoría son almacenadas en plantas, suelo y océanos; por lo anterior, el aumento de superficies boscosas, su conservación, buenas prácticas silvícolas y reforestación son importantes para el almacenamiento del carbono. Para conocer la contribución de las especies forestales en la mitigación del efecto invernadero es necesario cuantificar su biomasa, y para ello es se requiere generar modelos alométricos.

Objetivo general:

Elaborar una ecuación de biomasa de fuste para la especie *Picea martinezii* Patterson, mediante el “método de Pressler”, para conocer su contribución en la mitigación de gases de efecto invernadero.

Palabras Clave:

Picea, biomasa de fuste, ecuación de Pressler, método indirecto

Problema a resolver

Hoy día es necesario cuantificar la biomasa a nivel especie para conocer su contribución a la mitigación de gases efecto invernadero. Una forma directa es derribo del arbolado, sin embargo, este método es costoso, y requiere mucho tiempo. Por otro lado, existen métodos que no requieren la cosecha del árbol, siendo estos los métodos indirectos, aunado a esto, algunas especies forestales están enlistadas como riesgo de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010), tal es el caso de *Picea*, por lo que no es posible su derribo.