



INAB FOMENTA LA INVESTIGACIÓN FORESTAL EN EL SECTOR

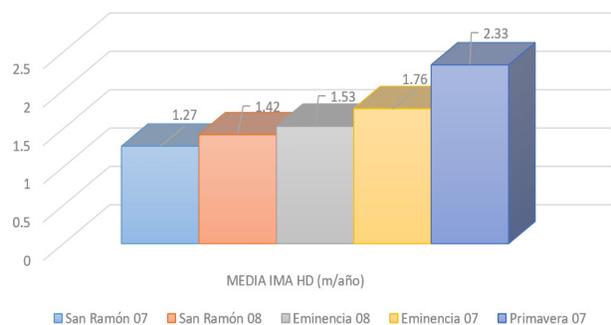
A través de un evento virtual organizado por el Instituto Nacional de Bosques -INAB-, ponentes dieron a conocer cuatro investigaciones que contribuyen al sector forestal de Guatemala, esta es la tercera de una serie de conferencias que se están desarrollando como parte de las acciones que contribuyen al fomento de la investigación de los bosques en el país.

PONENCIA 1: Ecología y silvicultura de Palo Blanco (*Roseodendron donnell-smithii*), especie de madera valiosa, nativa de Mesoamérica.

Ponente: Ph.D. Boris Augusto Méndez Paiz

PRINCIPALES RESULTADOS: Para su adecuado crecimiento, la especie prefiere suelos profundos, bien drenados, con texturas del tipo franco, franco arcillo arenoso y franco arenoso, suelos con pH ácidos [5.19 a 5.29 grados de pH]. Los climas húmedos y cálidos favorecen su desarrollo, ya que en condiciones de 24.6° C de temperatura media anual, 480 msnm de altitud y 3,275 mm de precipitación anual, se obtuvo el mejor incremento medio anual [2.33 m de altura dominante por año] en la evaluación de 48 árboles superiores evaluados en distintas localidades de la región de la costa Sur de Guatemala.

Comparación de valores de IMA de altura dominante (m/año)

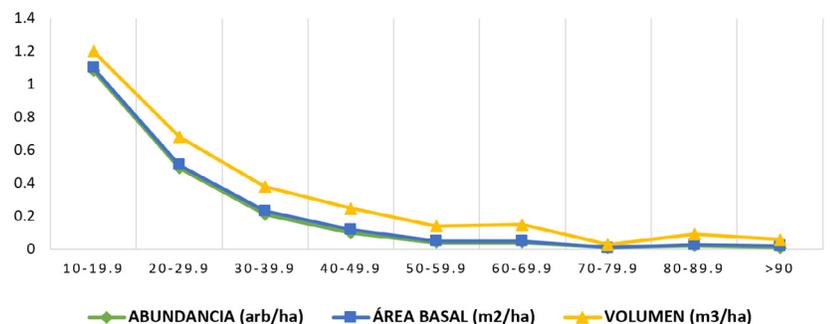


PONENCIA 2: Distribución y caracterización de especies del género *Dalbergia* en Guatemala.

Ponente: Wiliam Leonel Zac Cruz

PRINCIPALES RESULTADOS: En Guatemala, la especie *Dalbergia stevensonii* es la más comercializada con fines de exportación, reportando un volumen de 225.84 m³ en el año 2018; en el inventario forestal para el género *Dalbergia* en Guatemala, se reportaron 14 especies, de las cuales, 10 poseen un hábito de árbol y 4 corresponden a lianas y/o bejucos. El 94.47% de la abundancia de especies del género *Dalbergia* en los bosques de Guatemala se concentran en las clases diamétricas de 10 a 49.9 cm; en promedio se reportan 1.99 árboles/hectárea; 0.12 m²/ha de área basal y un volumen de 0.86 m³/ha.

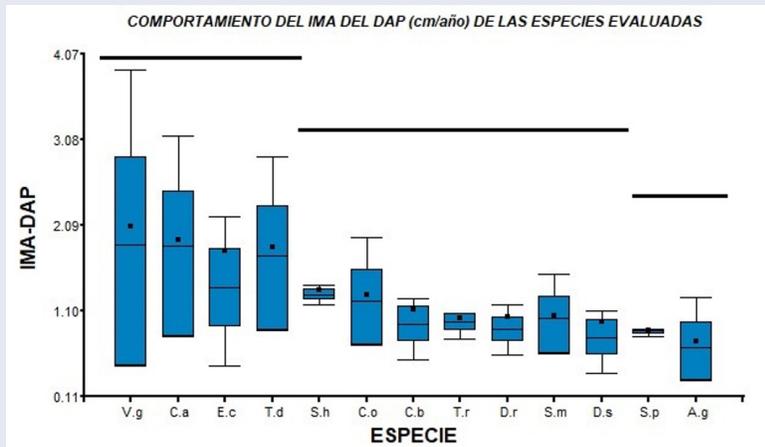
Distribución, área basal y volumen de especies del género *Dalbergia* en los bosques de Guatemala.



PONENCIA 3: Caracterización de plantaciones forestales con especies nativas valiosas en la Franja Transversal del Norte de Guatemala, C.A.

Ponente: Ing. Adrián Francisco Serech Van Haute

PRINCIPALES RESULTADOS: Se determinó que en plantaciones forestales, algunas especies presentan un incremento medio anual en DAP superior a otras, lo cual permite agruparlas en tres categorías: especies de rápido crecimiento, especies de crecimiento intermedio y especies de crecimiento lento; así mismo, tal criterio de clasificación se realizó para la variable de incremento medio anual en altura, tal información es de amplia utilidad para enriquecer los criterios al seleccionar la combinación de especies en arreglos mixtos con base a las tasas de crecimiento expresas.

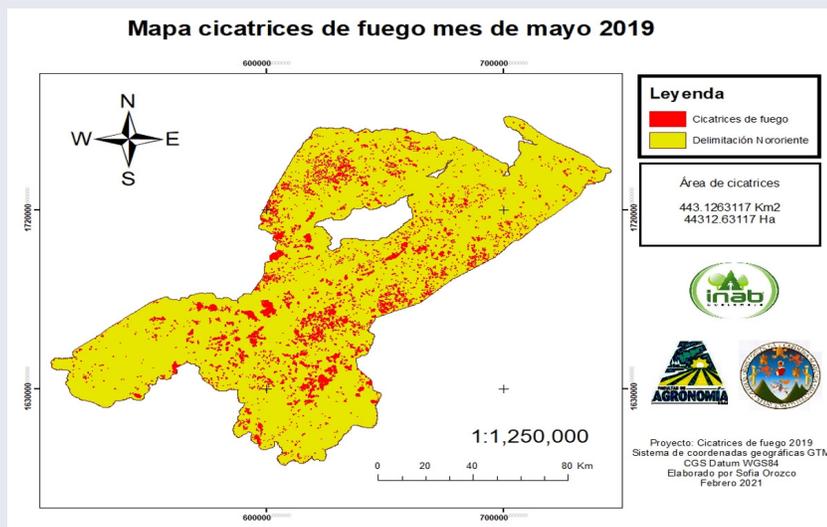


Dónde: V.g = *Vochysia guatemalensis*; C.a = *Cordia alliodora*; E.c = *Enterolobium cyclocarpum*; T.d = *Tabebuia donnell-smithii*; S.h = *Swietenia humilis*; C.o = *Cedrela odorata*; C.b = *Calophyllum brasiliense*; T.r = *Tabebuia rosea*; D.r = *Dalbergia retusa*; S.m = *Swietenia macrophylla*; D.s = *Dalbergia stevensonii*; S.p = *Sweetia panamensis* y A.g = *Astronium graveolens*.

PONENCIA 4: Propuesta metodológica para identificación de cicatrices de fuego utilizando imágenes de sensores remotos en la subregión Nororiente de Guatemala, del año 2019

Ponente: Enma Sofía Berenice Orozco Porres

Se definió una metodología para la estimación de cicatrices de fuego, que se basa en 23 pasos fundamentales; las principales herramientas y técnicas utilizadas son: puntos de calor FIRMS, imágenes LANDSAT 8, uso de google Earth Engine, cálculo de índices NBRI y NDVI, análisis estadístico en ERDAS y uso de ArcGis para edición de mapas. El análisis se realizó para los meses de marzo, abril y mayo del año 2019, para la región nororiente de Guatemala; se determinó que el área total de cicatrices de fuego es de 245.81 km² [2% del área total de la región].



Escanea el siguiente código QR para consulta de documentos y ponencias.

