



ACUMULACIÓN DE BIOMASA AÉREA DE *Pinus pseudostrabus* Lindl. BAJO DIFERENTES INTENSIDADES ACLAREO

[ABOVEGROUND BIOMASS ACCUMULATION OF *Pinus pseudostrabus* Lindl. UNDER DIFFERENT THINNING INTENSITIES]

Yazmin Pérez-Alavez^{1§}, Gerardo Rodríguez-Ortiz², Gisela Virginia Campos-Angeles³, Ivan José Aguilar-Pinacho⁴

^{1,2,3,4}Estudiante, Investigador. Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. División de Estudios de Posgrado e Investigación. Doctorado en Ciencias en Productividad de Agroecosistemas. Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán. C.P. 71233.

§Autor para correspondencia: (d12920272@voaxaca.tecnm.mx).

RESUMEN

Pinus pseudostrabus Lindl es una de las especies más utilizadas en producción maderable en México, con alto potencial en secuestro de carbono; por ello es importante valorar las curvas de acumulación de biomasa en rodales bajo manejo. El objetivo fue evaluar la acumulación de biomasa aérea de *P. pseudostrabus* sujetos a diferentes intensidades de aclareo (IA). El experimento se realizó en el paraje denominado “Cofradía” de San Pedro el Alto Zimatlán, Oaxaca. En 2018 se establecieron 12 sitios de 400 m² con tres repeticiones por tratamiento en un diseño completamente aleatorio; se evaluaron dos intensidades de aclareo (IA), 50 y 75% en dos áreas basales residuales (AB) alta y baja. En 2020, en cada sitio se derribaron 10 árboles al azar para muestreo destructivo, se realizó seccionamiento de trozas de 1 m para tomar datos de diámetro (cm) y longitud (m) y obtener una rodaja de 5 cm de grosor de cada sección. Se realizaron análisis de varianza, pruebas de medias (Duncan, 0.05) y análisis de regresión. La mayor acumulación de biomasa y volumen se presentó en el tratamiento con IA de 50% y AB alta (≥ 18.35 m² ha⁻¹), mientras que la más baja sucedió en el tratamiento IA 50% y AB baja (≤ 9.57 m² ha⁻¹). El rodal joven de *P. pseudostrabus* bajo aclareo genera en promedio 20.308 ± 1.368 y 10.759 ± 2.809 t ha⁻¹ de biomasa en IA altas y bajas. Las curvas de acumulación de biomasa aérea acumulada generadas son de utilidad para estimar confiablemente esta variable en rodales bajo manejo forestal.

Palabras claves: Curvas de acumulación, gravedad específica, volumen maderable.