

Variación genética de la altura total en una prueba de progenies de *Pinus greggii* Engelm., en Los Lirios, Arteaga, Coahuila

Total height genetic variation in a progeny test of *Pinus greggii* Engelm., at Los Lirios, Arteaga, Coahuila

Eladio H. Cornejo O.^{1*}, José Francisco Argueta G.², Salvador Valencia M.¹, Celestino Flores L.¹, Jorge Méndez G.¹ y Eduardo Alberto Lara R.¹

¹Departamento Forestal de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP. 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. ²Servicios Técnicos Forestales del Bajío S. A. de C. V. Allende No. 96. Local 2-A, Colonia Centro, CP 38600. Acámbaro, Guanajuato.

*Autor para correspondencia: e.cornejo@forestal.org.mx

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la altura total y estimar la heredabilidad individual y medias de 35 progenies de *Pinus greggii* Engelm., en un ensayo a 10 y 16 años, respectivamente, establecido en el 2015 y 2021 en el Campo Experimental Sierra de Arteaga (CAESA), ubicado en Los Lirios, Arteaga, Coah. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con las familias de medios hermanos, las cuales se distribuyeron en 13 bloques con dos plantas en cada unidad experimental. El origen de las familias fueron cuatro procedencias del estado de Coahuila: Puerto Conejos (P), Santa Anita (S), Jamé (J) y Los Lirios (L), y una del estado de Nuevo León (Puerto El Tarillal (T)). Se realizó un análisis de varianza, y cuando se encontraron diferencias, se llevó a cabo una prueba de comparación de medias de Tukey. Asimismo, se hizo la descomposición de la varianza para estimar las heredabilidades. Se encontraron diferencias altamente significativas entre familias para la altura total en 2015 y 2021 ($p = 0.0016$; $p = 0.0009$, respectivamente). En 2015 la altura total promedio fue de 2.7 ± 0.04 m y en 2021 la altura total aumentó a 5.9 ± 0.05 m. De manera general, las familias T275, J25 y S7 presentaron los valores más altos en la altura total y la familia J7 fue la que registró los menores valores. La heredabilidad individual (h^2_i) en el 2015 para la altura total fue de 0.37, mientras que en 2021 bajó a 0.26. La heredabilidad a nivel de familias (h^2_f) en el 2015, la altura total fue de 0.60, mientras que en 2021 también bajó a 0.51.

Palabras clave: progenie, familias, *Pinus greggii*, altura total, heredabilidad

