

## OSCAR ALBERTO AGUIRRE CALDERÓN

### ARTÍCULOS (ÚLTIMOS 3 AÑOS)

1. Bautista Cruz, A., González Cubas, R., Treviño Garza, E. J., Yerena Yamallel, J. I., Alanís Rodríguez, E., & Aguirre Calderón, O. A. (2023). Modelación de la biomasa aérea en bosques templados subtropicales secos en el noreste de México. *Bosque*, 43(3), 243–251. <https://doi.org/10.4067/S0717-92002022000300243>
2. Carranza, L.D., Alanís, E., Molina, V.M., Jiménez, J., Aguirre, O., Cuellar, L.G. (2022). Efecto de diferentes condiciones de cobertura de copa en la regeneración de especies leñosas del matorral espinoso tamaulipeco. *e-CUCBA*. 17. 43-51. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi17.208>
3. Dávila Molina, D.E., Sáenz Romero, C., Aguirre Calderón, O.A., López Toledo, L. (2022). La edad contribuye a la estimación del volumen y factor de forma de *Pinus Pseudostrobus* Lindley en plantaciones forestales comerciales del occidente de México. *Journal of Sustainable Forestry*. <https://doi.org/10.1080/10549811.2022.2042823>
4. Flores Morales, E.A., Aguirre Calderón, O.A., Treviño Garza, E.J., González Tagle, M.A., Alanís Rodríguez, E., Ángeles Pérez, G., & Huizar Amezcua, F. (2022). Diversidad y estructura arbórea de un bosque templado bajo manejo en el municipio de Pueblo Nuevo, Durango, México. *Polibotánica*, (54), 11-26. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.54.2>
5. García García, S.A., Alanís Rodríguez, E., Aguirre Calderón, O.A., Treviño Garza, E.J., Cuellar Rodríguez, L.G., Collantes Chávez-Costa, A. (2022). Caracterización de comunidades forestales en México: Revisión documental. *e-CUCBA*. 17. 201-210. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi17.227>
6. Jiménez Pérez, J., Sandoval García, R., Alanís Rodríguez, E., Yerena Yamallel, J., & Aguirre Calderón, O. (2022). Dinámica de cambio en ecosistemas urbanos y periurbanos en el área metropolitana de Monterrey, México. *Revista Cubana de Ciencias Forestales*, 10(3), 278-291. Recuperado de <https://cfores.upr.edu.cu/index.php/cfores/article/view/751>
7. López Martínez, J.O., Vargas Larreta, B., González, E.J., Corral Rivas, J.J., Aguirre Calderón, O. A., Treviño Garza, E.J., De los Santos-Posadas, H.M., Martínez Salvador, M., Zamudio Sánchez, F.J., Aguirre Calderón, C.G. (2022). Forest Biometric Systems in Mexico: A Systematic Review of Available Models. *Forests*, 13(5), 649. <https://doi.org/10.3390/f13050649>
8. Manzanilla Quijada, G.E., Treviño Garza, E.J., Aguirre Calderón, O. A., Alanís Rodríguez, E., Yerena Yamallel, J.I., Mata Balderas, J.M. (2022). Dinámica del crecimiento en bosques templados del sur de Nuevo León, México. *Madera y Bosques*, 28(1), e2812324. <https://doi.org/10.21829/myb.2022.2812324>
9. Patiño Flores, A.M., Alanís Rodríguez, E., Molina Guerra, V., Jurado, E., González Rodríguez, H., Aguirre Calderon, O.A. (2022). Estructura y diversidad de leñosas del matorral espinoso tamaulipeco en una reserva ecológica del noreste de México. *e-CUCBA*. 9. 1-11. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi18.236>
10. Patiño Flores, A.M., Alanís Rodríguez, E., Molina Guerra, V.M., Jurado, E., González Rodríguez, H., Aguirre Calderón, O., Collantes Chávez-Costa, A. (2022). Regeneración natural en un área restaurada del matorral espinoso tamaulipeco del Noreste de

11. Patiño Flores, A.M., Alanís Rodríguez, E., Molina Guerra, V.M., Sigala Rodríguez, J.Á., Jurado, E., González Rodríguez, H., Aguirre Calderón, O.A. 2022. Desempeño de una reforestación con especies arbóreas nativas del matorral espinoso tamaulipeco en áreas degradadas. *Madera y Bosques*, 28(2):e2822342. <https://doi.org/10.21829/myb.2022.2822342>
12. Rascón Ayala, J.M., Aguirre Calderón, O.A., Alanís Rodríguez, E., González Tagle, M.A., Jiménez Pérez, J., Vargas Larreta, B., Corral Rivas, J.J. (2022). Asociaciones y competencia entre géneros en parcelas permanentes establecidas en el norte de Durango. *e-CUCBA*. 18. 12-27. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi18.237>
13. Rascón Solano, J., Aguirre Calderon, O.A., Alanís Rodríguez, E., Jiménez Pérez, J., Treviño Garza, E., Nájera, J. (2022). Elementos básicos de administración aplicados en el sector forestal comunitario de México. una revisión. *e-CUCBA*. 18. 102-113. <http://dx.doi.org/10.32870/ecucba.vi18.246>
14. Rascón Solano, J., Aguirre Calderon, O.A., Alanís Rodríguez, E., Jiménez Pérez, J., Treviño Garza, E., Nájera, J. (2022). Productividad del abastecimiento e industrialización maderable en el ejido, Guachochi, Chihuahua. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*. 13. 133-158. <http://dx.doi.org/10.29298/rmcf.v13i71.1142>
15. Rascón Solano, J., Olivas García, J. M., Aguirre Calderón, O.A., Hernández Salas, J., Portillo Vázquez, M., García García, S.A., & Galván Moreno, V.S. (2022). Industrial investment project: An alternative for community development in the forest of Basihuare ejido, Chihuahua, Mexico. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 28(2), 169-187. <http://dx.doi.org/10.5154/r.rchscfa.2020.12.070>
16. Silva García, J.E., Aguirre Calderón, O.A., Alanís Rodríguez, E., Jurado Ybarra, E., Jiménez Pérez, J., Vargas Larreta, B., Corral Rivas, J.J. (2022). Influencia de la altitud y exposición en la estructura y composición de un bosque templado en Durango. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 13(70). <https://doi.org/10.29298/rmcf.v13i70.1163>
17. Silva González, E., Aguirre Calderón, O.A., Alanís Rodríguez, E., González Tagle, M.A., Treviño Garza, E.J., Corral Rivas, J.J. (2022). Evaluación del aprovechamiento forestal en la diversidad y estructura de un bosque templado en Durango. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 13(71). <https://doi.org/10.29298/rmcf.v13i71.1017>
18. Telles Antonio, R., Jiménez Pérez, J., Alanís Rodríguez, E., Aguirre Calderón, O.A., Treviño Garza, E.J. (2022). Crecimiento y rendimiento de plantaciones forestales: Un análisis del estado actual de las tendencias mundiales. *Agricultura, Sociedad y Desarrollo*, 19(2), 126–140. <https://doi.org/10.22231/asyd.v19i2.987>
19. Barrera-Ramírez, R., Vargas-Hernández, J. J., López-Aguillón, R., Muñoz-Flores, H. J., Treviño-Garza, E. J., & Aguirre-Calderón, O. A. (2021). Impact of external and internal factors on successful grafting of *Pinus pseudostrobus* var. *oaxacana* (Mirov) Harrison. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 27(2), 243–256. <https://doi.org/10.5154/r.rchscfa.2020.05.037>
20. Flores M., E. A., Rodríguez A., A. C., Aguirre C., O. A., Alanís R., E., & Quiñonez G., G. (2021). Sistema compatible de ahusamiento-volumen para *Pinus pseudostrobus* Lindl. en el ejido Corona del Rosal, Nuevo León, México. *Madera y Bosques*, 27(2), e2722130. <https://doi.org/10.21829/myb.2021.2722130>

21. García García, S. A., Alanís Rodríguez, E., Aguirre Calderón, O., Treviño Garza, E., & Graciano Ávila, G. (2021). Contenido de carbono y estructura horizontal de un bosque templado en Guadalupe y Calvo, Chihuahua. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 12(63), 48-70. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v12i63.800>.
22. García-García, S. A., Alanís-Rodríguez, E., Rubio-Camacho, E. A., Aguirre-Calderón, O. A., Treviño-Garza, E. J., & Graciano-Ávila, G. (2021). Patrones de distribución espacial del arbolado en un bosque de *Pseudotsuga menziesii* en Chihuahua, México. *Madera y Bosques*, 27(3), e2732242-e2732242. <https://doi.org/10.21829/myb.2021.2732242>
23. Guzmán-Santiago, J. C., Aguirre-Calderón, O. A., Vargas-Larreta, B., Gómez-Cárdenas, M., De los Santos-Posadas, H. M., Quiñonez-Barraza, G., & Marroquín-Morales, P. (2021). Ecuaciones de calidad de sitio para *Abies religiosa* en diferentes regiones de México. *Madera y Bosques*, 27(3). <https://doi.org/10.21829/myb.2021.2732232>
24. Holguín-Estrada, V. A., Alanís-Rodríguez, E., Aguirre-Calderón, O., Yerena-Yamallel, J. I., & Pequeño-Ledezma, M. Á. (2021). Estructura y composición florística de un bosque de galería en un gradiente altitudinal en el noroeste de México. *Madera y Bosques*, 27(2). <https://doi.org/10.21829/myb.2021.2722123>
25. Holguín-Estrada, V. A., Alanís-Rodríguez, E., Aguirre-Calderón, O. A., Yerena-Yamallel, J. I., & Pequeño-Ledezma, M. A. (2021). Estructura vertical de un bosque de galería en un gradiente altitudinal en el noroeste de México. *Polibotánica*, (51), 55-71. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.51.4>
26. Jiménez Pérez, J., Sandoval-García, R., Yerena-Yamallel, J. I., Aguirre-Calderón, O. A., Alanís-Rodríguez, E., & Gómez-Meza, M. V. (2021). Análisis multitemporal del uso del suelo y vegetación en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 12(66), 70-95. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v12i66.896>
27. Manzanilla-Quiñones, U., Aguirre-Calderón, O. A., Villanueva-Díaz, J., Martínez-Sifuentes, A. R., & Delgado-Valerio, P. (2021). Anillos de crecimiento de *Pinus hartwegii* como indicadores de fluctuaciones climáticas y de la influencia de fenómenos océano-atmósfera en la Faja Volcánica Transmexicana. *Madera y Bosques*, 27(3). <https://doi.org/10.21829/myb.2021.2732276>
28. Ortega-Arroyo, E. J., Jiménez-Pérez, J., Villanueva-Díaz, J., Yerena-Yamallel, J. I., Alanís-Rodríguez, E., & Aguirre-Calderón, O. A. (2021). Potencial dendroclimático del encino rojo, *Quercus sideroxyla* (Fagaceae) en México. *Revista de Biología Tropical*, 69(3), 888-897. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69i3.44082>
29. Ortiz-Mendoza, R., Aguirre-Calderón, O. A., Gómez-Cárdenas, M., Treviño-Garza, E. J., & González-Tagle, M. A. (2021). Crecimiento de procedencias de *Pinus greggii* Engelm. ex Parl. en suelos degradados de la Mixteca Alta, Oaxaca. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 12(64), 4-22. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v12i64.710>
30. Patiño-Flores, A.M., Alanís-Rodríguez, E., Jurado, E., González-Rodríguez, H., Aguirre-Calderón, O.A., & Molina-Guerra, V.M. (2021). Estructura y diversidad del matorral espinoso tamaulipeco Regenerado posterior a uso pecuario. *Polibotánica*, (52), 75-88. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.52.6>
31. Rios Camey, J. M., Aguirre Calderón, O. A., Treviño-Garza, E. J., Jiménez-Pérez, J., Alanís-Rodríguez, E., & de Los Santos-Posadas, H. M. (2021). Crecimiento e incremento en biomasa y carbono de *Pinus teocote* Schltdl. et Cham. y *Pinus oocarpa* Schiede., Guerrero, México. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 12(67), 81-108

- <https://doi.org/10.29298/rmcf.v12i67.997>.
32. Ruiz Carranza, L. D., Alanís Rodríguez, E., Molina Guerra, V. M., Jiménez Pérez, J., Aguirre Calderón, O. A., & Cuéllar Rodríguez, L. G. (2021). Efecto de diferentes condiciones de cobertura de copa en la regeneración de especies leñosas del matorral espinoso tamaulipeco. *e-CUCBA*, (17), 43-51. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi17>
  33. Schaeffer, S. E., Jiménez-Lizárraga, M., Rodríguez-Sánchez, S. V., Cuellar-Rodríguez, G., Aguirre-Calderón, O. A., Reyna-González, A. M., & Escobar, A. (2021). Detection of bark beetle infestation in drone imagery via thresholding cellular automata. *Journal of Applied Remote Sensing*, 15(1), 016518. <https://doi.org/10.1117/1.JRS.15.016518>
  34. Silva García, J. E., Aguirre Calderón, O. A., Alanís Rodríguez, E., Jurado Ybarra, E., Jiménez Pérez, J., & Vargas Larreta, B. (2021). Estructura y diversidad de especies arbóreas en un Bosque templado del Noroeste de México. *Polibotánica*, (52), 89-102. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.52.7>
  35. Silva-González, E., Aguirre-Calderón, O. A., Treviño-Garza, E. J., Alanís-Rodríguez, E., & Corral-Rivas, J. J. (2021). Efecto de tratamientos silvícolas en la diversidad y estructura forestal en bosques templados bajo manejo en Durango, México. *Madera y Bosques*, 27(2). <https://doi.org/10.21829/myb.2021.2722082>
  36. Telles A., R., Alanís R., E., Jiménez P., J., Aguirre C., O. A., & y Garcia G., D. A. (2021). Características edáficas y topográficas asociadas con el crecimiento en volumen de *Gmelina arborea* Roxb, en Tlatlaya Estado de México. *Madera y Bosques*, 27(1), e2711987. <https://doi.org/10.21829/myb.2021.2711987>
  37. Villela-Suárez, J. M., Aguirre-Calderón, O. A., Treviño-Garza, E. J., González-Tagle, M. A., Yarena-Yamallel, I. & Vargas-Larreta, B. (2021). Minimum sample size for fitting compatible taper-volume functions for three pine species in Chihuahua. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 27(1), 143-163. <https://doi.org/10.5154/r.rchscfa.2020.04.031>
  38. Villela-Suárez, J. M., García-Espinoza, G. G., Marroquín-Castillo, J. J., Aguirre-Calderón, O. A., Treviño-Garza, E. J., & Alanís-Rodríguez, E. (2021). Composición y diversidad arbórea de un bosque de coníferas en el suroeste de Chihuahua, México. *e-CUCBA*, (17), 96-103. <http://e-cucba.cucba.udg.mx/index.php/e-Cucba/article/view/217/204>
  39. González Cubas, R., Treviño Garza, E. J., Aguirre Calderón, O. A., & Foroughbakhch Pournavab, R. 2020. Distribución potencial de *Abies vejarii* (Pinaceae) y su relación con factores ambientales, topográficos y antropogénicos en el noreste de México. *Acta Botánica Mexicana*, 127:1-14. <https://doi.org/10.21829/abm127.2020.1607>
  40. Graciano Ávila, G., Alanís Rodríguez, E., Aguirre Calderón, O. A., González Tagle, M. A., Treviño Garza, E. J., Mora Olivo, A., & Corral Rivas, J. J. 2020. Cambios estructurales de la vegetación arbórea en un bosque templado de Durango, México. *Acta Botánica Mexicana*, 127.1-16. <https://doi.org/10.21829/abm127.2020.1522>
  41. Graciano Ávila, G., Alanís Rodríguez, E., Rubio Camacho, E. A., Valdecantos Dema, A., Aguirre Calderón, O. A., González Tagle, M. A., Treviño Garza, E. J., Corral Rivas, J. J., & Mora Olivo, A. 2020. Composición y estructura espacial de cinco asociaciones de bosques de *Pinus durangensis*. *Madera y bosques*, 26(2):1-14. <https://doi.org/10.21829/myb.2020.2621933>
  42. Hernández García J.A., Cuellar Rodríguez G., Aguirre Ojeda N. G., Villa Tanaca L., Hernández Rodríguez C., Armendáriz Toledano F. 2020. Phylogenetic Position of

- Geosmithia spp. (Hypocreales) Living in Juniperus spp. Forests (Cupressaceae) with Bark Beetles of Phloeosinus spp. (Scolytinae) from the Northeast of Mexico. Forests. 11, 1142. <https://doi.org/10.3390/f11111142>
43. López Locés M.C., Ríos Mercado R.Z., Aguirre Calderón O.A., González Velarde J.L. 2020. Towards sustainable timber harvesting of homogeneous stands: dynamic programming in synergy with forest growth simulation. Top an Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research. Vol. 28(3):575-598. <https://doi.org/10.1007/s11750-020-00548-z>
  44. Manzanilla Quijada, G. E., Mata Balderas, J. M., Treviño Garza, E. J., Aguirre Calderón, O. A., Alanís Rodríguez, E., Yerena Yamallel, J.I. 2020. Diversidad, estructura y composición florística de bosques templados del sur de Nuevo León. Revista Mexicana de Ciencias Forestales, 11(61):94-123. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v11i61.703>
  45. Manzanilla Quijada, G. E., Treviño Garza, E. J., Aguirre Calderón, O. A., Yerena Yamallel, J. I., & Manzanilla Quiñones, U. 2020. Current and future potential distribution and identification of suitable areas for the conservation of Cedrela odorata L. in the Yucatan Peninsula. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente, 26(3):391-408. <https://doi.org/10.5154/r.rchscfa.2019.10.075>
  46. Manzanilla Quiñones, U., Aguirre Calderón, O.A., Jiménez Pérez, J., Villanueva Díaz, J. 2020. Sensibilidad climática en anchuras de anillos de crecimiento de Pinus hartwegii: una especie alpina mexicana con potencial dendroclimático. Revista Mexicana de Biodiversidad, 91:1-15. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2020.91.3117>
  47. Yerena Yamallel, J. I., Jiménez Pérez, J., Alanís Rodríguez, E., Aguirre Calderón O. A. 2020. Concentración de carbono en vástagos y raíces de diferentes especies de pastos en Nuevo León, México. Revista Fitotecnia Mexicana, 43(2):189-195. <https://doi.org/10.35196/rfm.2020.2.189>.
  48. Yerena Yamallel, J. I., Jiménez Pérez, J., Marroquín Morales, P., Alanís Rodríguez, E., Cuéllar Rodríguez, L. G., y Aguirre Calderón, O. A., (2020) Ecuaciones alométricas para estimar biomasa aérea de cinco especies del matorral espinoso tamaulipeco. Interciencia, 45(8):378-383. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7561891>