

La Influencia del Cambio Climático en la Vegetación Arbórea: Caso Parque Nacional “Cerro Azul” Meambar (PANACAM), Honduras¹

Luis Bejarano², Antonio Chavarría³

Resumen

Se evaluó la vegetación arbórea mediante el establecimiento de 14 Parcelas Permanentes de Monitoreo (PPM) en el Parque Nacional “Cerro Azul” Meambar (PANACAM) ubicado en la zona central de Honduras. Las parcelas fueron distribuidas en cuatro pisos altitudinales (900 – 1,200; 1,200 – 1,500; 1,500 – 1,800 y 1,800 – 2,080 msnm) en donde se midieron un total de 1,896 individuos pertenecientes a 231 especies, 135 géneros y 69 familias. No se encontraron diferencias significativas para la riqueza, diversidad y estructura entre los pisos altitudinales; sin embargo, si existe una baja similitud en la composición de especies entre los pisos, donde los que mostraron mayor similitud comparten solamente el 29% de las especies. Las pruebas de correlación mostraron que la composición está mayormente correlacionada a la precipitación media anual seguida por la temperatura del mes más frío y la elevación. Por otro lado, no se encontraron correlaciones con la precipitación del mes más seco, pendiente y coordenadas geográficas. Las modelaciones proyectadas al 2050 utilizando los escenarios de emisiones, uno optimista (B1) y otro pesimista (A2) del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC), mostraron que existe una alta probabilidad de reducir las poblaciones vegetales debido al cambio proyectado en las variables climáticas en estudio. El escenario A2, es el que mayor impacto tiene en el recambio de áreas con presencia de especies, el cual muestra una pérdida de 300 has de 9,200 has modeladas, siendo las áreas con mayor elevación las más afectadas. A pesar que no existió una diferencia significativa para la estructura, riqueza y diversidad a lo largo del gradiente altitudinal, se considera que la elevación es un factor determinante en la composición ya que los pisos altitudinales que presentaron la mayor similitud fueron aquellos que se encontraban en forma continua, no así los que poseían una diferencia altitudinal mayor. Los pisos continuos compartieron hasta un 29% de las especies,

¹ Una versión abreviada de este trabajo se presentó en el Quinto Simposio Internacional sobre Políticas, Planificación y Economía de los Incendios Forestales: Servicios Ambientales e Incendio Forestales, 14-18 de noviembre de 2016, Tegucigalpa, Honduras. Solo el resumen disponible.

² Docente Investigador, Universidad Nacional Forestal (UNACIFOR), Colonia Las Américas, Apartado Postal #2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras 1211-0002; email: luis.bejarano88@yahoo.com.

³ M.Sc. en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales, Turrialba, CR, CATIE. 2010. Email: chavarr@catie.ac.cr.

sin embargo, los pisos de mayor diferencia de elevación solamente compartieron el 7% de las especies.