

## Musgos de bosques andinos de los alrededores de Mérida: distribución altitudinal y su posible uso para monitoreo de cambio climático

Delgado, Jesús<sup>1\*</sup>; León, Y<sup>1</sup>. y Ussher, María Silvina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Instituto Jardín Botánico de Mérida. Núcleo Pedro Rincón Gutiérrez, Sector La Hechicera, Estado Mérida. Código Postal: 5101

\*Correo de contacto: [jesusfranciscod@gmail.com](mailto:jesusfranciscod@gmail.com)

---

### Resumen

Los bosques tropicales son considerados ecosistemas muy dinámicos que albergan una alta riqueza biológica. Los musgos predominan en estos ecosistemas y cumplen roles ecológicos muy importantes, siendo útiles en la construcción de esquemas de zonificación en función de su distribución. Se presenta un análisis de la distribución altitudinal de musgos de 4 bosques de los alrededores de Mérida – Venezuela, ubicados desde los 2300 m hasta los 4100 m de altitud. Los inventarios se realizaron durante los años 1991, 2001, 2003 y 2014, siguiendo la metodología clásica para el estudio de briofitos. A partir del análisis, se encontró una mayor diversidad en el bosque ubicado a 2500 m con un total de 80 especies, siendo Bryaceae y Dicranaceae las familias con mayor número de especies (10 y 11 respectivamente). Por su parte, el bosque más bajo (La Carbonera) está constituido en su mayoría por epífitas, representadas por 65,71% del total, predominando las Meteoriaceae con 9 especies, en comparación con los dos bosques de *Polylepis sericea* Wedd., ubicados a partir de los 3600 m, donde el porcentaje de epifitismo disminuye hasta alcanzar 7,14% en el bosque más alto. El Índice de Sørensen Cualitativo ( $C_s$ ) indica que los bosques más similares entre sí, son el bosque montano bajo de La Carbonera (2300 m) y el Bosque Nublado de La Sierra Nevada (2500 m), compartiendo entre sí el 28% de las especies, por lo que éste podría considerarse un punto medio donde se entremezclan especies de bosques montano bajo y bosque nublado. Por otro lado, los que más difieren son el bosque ubicado a 2300 m y el bosque de *P. sericea*, ubicado a 4100 m compartiendo únicamente el 2% de las especies. A partir de estos inventarios florísticos se puede inferir qué especies podrían responder más favorablemente a diferentes escenarios de cambio climático.

**Palabras clave:** altitudinal, Andes, bosques, diversidad, musgos.