

Estudio ambiental de las Monilophytas y Lycophytas del Parque Nacional Omar Torrijos, El Copé, provincia de Coclé

Nilka Lineth Torres S.¹; Iván Valdespino²; Dalixa Vinda³ y Christian López⁴

¹ M.Sc. Biología-Botánica. Profesora, Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá; Corredor Biológico del Atlántico Panameño, Autoridad Nacional del Ambiente; nilkalineth@yahoo.com.

² Ph.D. Biología-Botánica. Profesor, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá; Director, Corredor Biológico del Atlántico Panameño, Autoridad Nacional del Ambiente; ferniav@gmail.com.

³ Licenciatura en Biología-Botánica. Profesora, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá; Corredor Biológico del Atlántico Panameño, Autoridad Nacional del Ambiente; medea1957@yahoo.com.

⁴ Licenciatura en Biología-Botánica. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá; Corredor Biológico del Atlántico Panameño, Autoridad Nacional del Ambiente; adolf1302@hotmail.com.

La flora de monilófitas y licófitas incluyen 13,600 especies; de las cuales, 1,360 son licófitas y 12,240 son helechos (Morán, 2008). Estas plantas se distribuyen generalmente en los trópicos y subtrópicos. La mayoría de los licófitas y los helechos surgieron en el período cámbrico y las formas arbóreas alcanzaron su esplendor en el período carbonífero, teniendo su importancia ecológica en el aumento de oxígeno en la atmósfera primitiva. La deforestación afecta la estabilidad ecológica de estas plantas, ya que la mayoría se encuentra en zonas húmedas o muy húmedas. La importancia de esta investigación es que hasta el momento no hay información sobre aspectos ambientales de estas plantas en el Parque Nacional Omar Torrijos. El objetivo fundamental de la misma está en evaluar las características ambientales y ecológicas de la flora de monilófitas y licófitas. La metodología

incluye un inventario de especies en distintas áreas mediante transeptos de 40 m de longitud y 4 m de ancho; se recopilaron los datos de campo con las características de los ecosistemas, descripción de los sitios, formas de crecimiento o hábito, cercanías a los cuerpos de agua, iluminación, perturbación y asociaciones con otras especies. Se registraron 150 individuos, distribuidos en 14 familias, 79 géneros, 57 especies y 14 muestras sin identificar. La familia más dominante fue la Hymenophyllaceae, seguida por la Marattiaceae y la Thelypteraceae. El 35% de las especies comparten un hábito terrestre; 31% epífito y 21% hemiepífitos o trepadores. En cuanto a la fenología, tenemos que el 35% de las muestras estaban fértiles y un 65%, estériles. En el campo se observaron relaciones ecológicas o asociaciones de un 11% con otras plantas, como briofitos y angiospermas; el 16% de estas plantas

estaban expuestas a luz directa y un 84% crecían en sitios oscuros; el 12% estaban cercas de cuerpos de agua. Se reportaron dos especies endémicas: *Cnemidaria co-cleana* Stolze y *Polypodium pinnatissimum*

(Morán, 2008.). En la medida que se estudien las plantas en este parque, se contribuirá con su conservación y protección.

Palabras claves: Flora, ambiente, ecología, especies.