



BIODIVERSIDAD VEGETAL DEL PARQUE NACIONAL CAMINO DE CRUCES



Marisel E. Rodríguez M.^{1,2}, Melissa E. Rodríguez Toribio,^{1,2} Thania A. Rodríguez Lasso^{1,2}, Carlos P. Guerra Torres^{1,2,3*}

¹Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá (UP); ²Proyecto Alianza Panameña de la Torre de Observación de Carbono (PANACOTA); ³Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB)-UP. guerrcarlos@gmail.com

RESUMEN

El Parque Nacional Camino de Cruces (PNCC), alberga 4 781,4 hectáreas de bosques semi-caducifolios tropicales de tierras bajas, que permite la interconectividad de áreas protegidas a través del Istmo de Panamá. Se han realizado dos planes de manejo, para los cuales se requiere incrementar el conocimiento de la biodiversidad vegetal, en grupos como, briófitas, helechos y angiospermas epífitas. Nuestro objetivo es registrar, ampliar y generar información de grupos escasamente muestreados del PNCC. Determinamos la presencia de 43 especies de briófitas, 53 especies de helechos y 2 licófitas y 21 especies de angiospermas epífitas. Aumentamos en 81% la diversidad vegetal de estos grupos.

INTRODUCCIÓN

Las áreas protegidas garantizan el mantenimiento de los procesos biológicos y ecológicos, proporcionando un hábitat a las especies. El Parque Nacional Camino de Cruces (PNCC), representa la extensión más grande de bosque húmedo de tierras bajas, cercano a la ciudad de Panamá. Los inventarios florísticos del PNCC, carecen de un muestreo detallado en algunos grupos de plantas [1].

METODOLOGÍA

Se estableció una parcela de trabajo de una hectárea (20m x 500m), en una sección adulta de bosque del PNCC. Se realizaron muestreos y búsquedas al azar [2], [3] de los diferentes grupos de interés briófitas, licófitas, helechos y angiospermas epífitas; durante 29 meses entre agosto de 2021 a diciembre de 2023. Las especies se identificaron con la más actualizada literatura científica.



Figura 1. Algunas técnicas de colecta

RESULTADOS

Tabla 1. Registro para los grupos estudiados en el PNCC

Briófitas	Licófitas	Helechos	Angiospermas Epífitas
18 familias 30 géneros 43 especies	1 familia 1 género 2 especies	11 familias 25 géneros 53 especies	6 familias 16 géneros 21 especies

Tabla 2. Avances en el conocimiento de la biodiversidad vegetal del PNCC

Estudios	Briófitas	Licófitas	Helechos	Angiospermas Epífitas
McCarthy 1999	0	0	0	0
Mi Ambiente 2024	0	1	8	14
Este estudio 2024	43	2	53	21

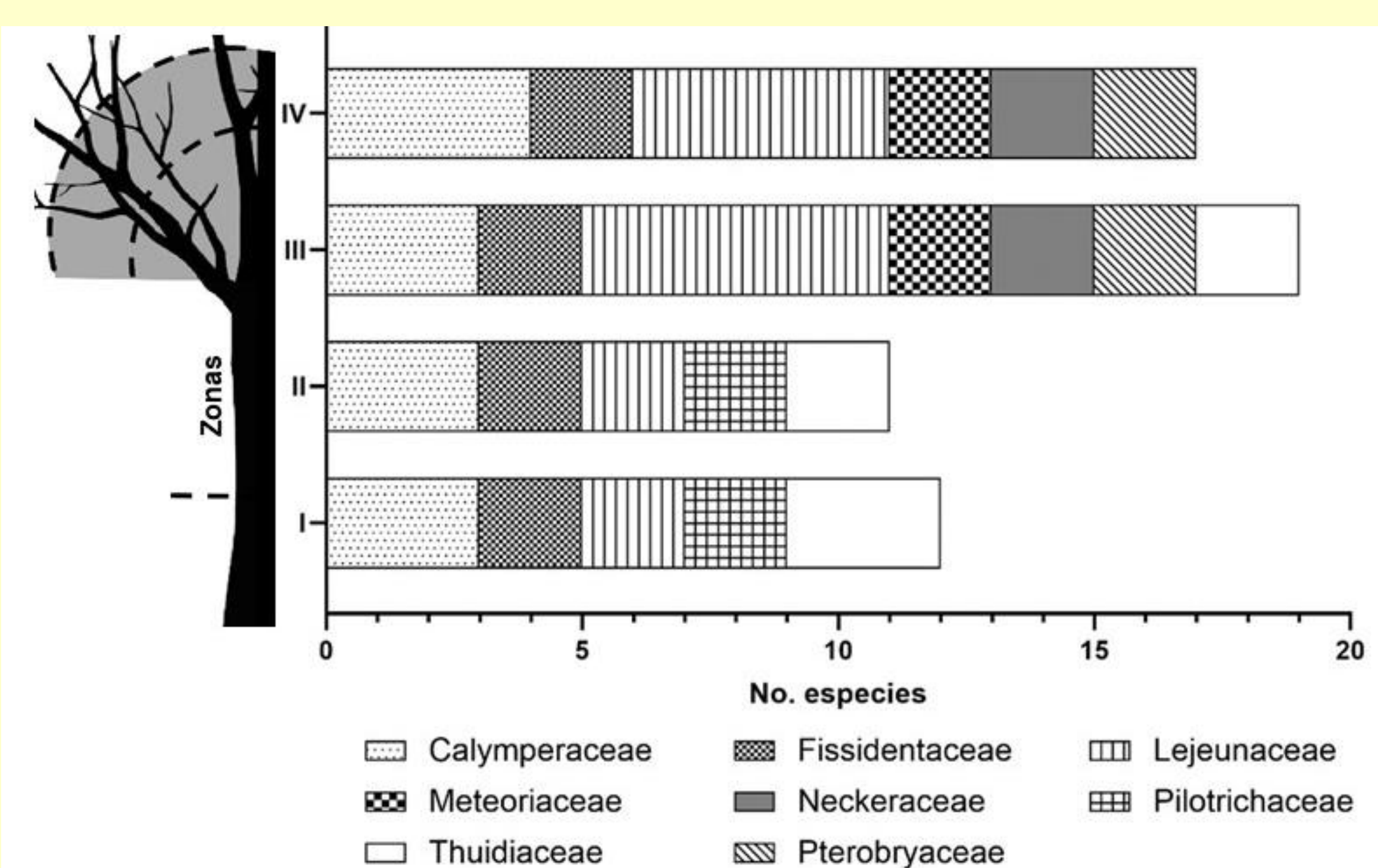


Figura 2. Distribución vertical de familias de briófitas más abundantes en el PNCC

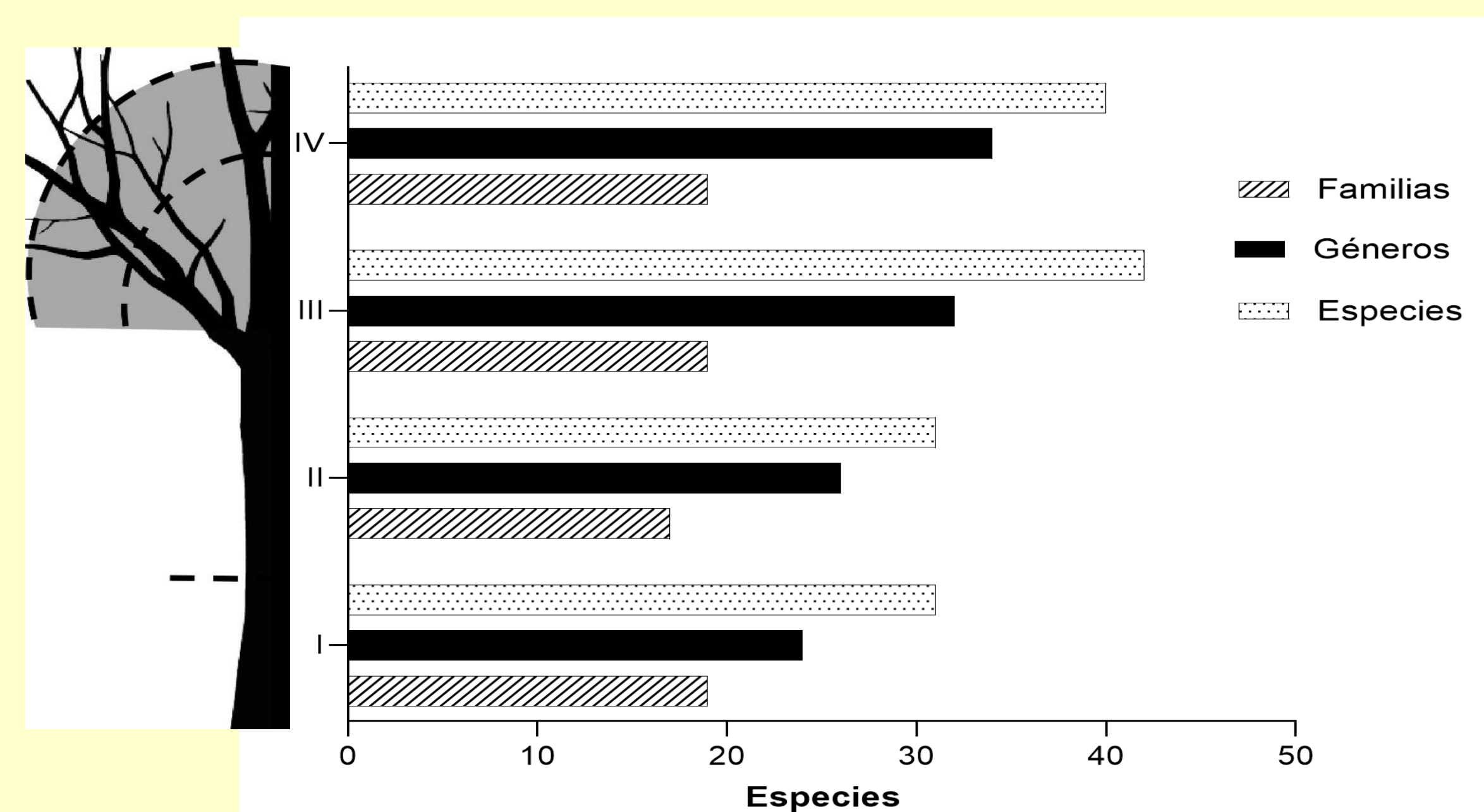


Figura 3. Abundancia vertical de taxones vegetales en el PNCC

CONCLUSIONES

Se logró registrar un total de 119 especies en el área de estudio, lo que contribuye al incremento del 81% de registros nuevos para el conocimiento taxonómico del PNCC.

Se registraron 43 briófitas, 53 helechos, 2 licófitas y 21 angiospermas epífitas.

Las familias con mayor riqueza de especies fueron:

- Briófitas, Lejeunaceae y Calymperaceae
- Helechos, Pteridaceae y Polypodiaceae
- Angiospermas epífitas, Orchidaceae y Araceae

Financiamiento: Mi Ambiente Convenio 001-67-2020

Bibliografía

- [1] Ministerio de Ambiente. "Plan de Manejo del Parque Nacional Camino de Cruces-Panamá". Panamá: Consultores Ecológicos Panameños. 2020.
- [2] R. Gradstein, N. Nadkarni, T. Krömer, I. Holz, & N. Nöske, "A Protocol for Rapid and Representative Sampling of Vascular and Non-Vascular Epiphyte Diversity of Tropical Rain Forests", *Selbyana*, vol. 24, pp 105-111, 2003.
- [3] D. Johansson, "Ecology of vascular epiphytes in West African rain forest", Fourth ed., Upsala, Suecia: Sv. växtgeografiska sällsk 1974.