

RESUMEN

DIVERSIDAD DE ARAÑAS DEL “BOSQUE PROTECTOR CERRO BLANCO”

SPIDER DIVERSITY OF “BOSQUE PROTECTOR CERRO BLANCO”

Macías-Tulcán, Mauricio^{1*}; Galvis, William²; Barros-Díaz, Cristian¹; Pérez-Correa, Julián¹

¹ Fundación para la Conservación e Investigación JAPU, Guayaquil, Ecuador. Numero ORCID 0000-0002-9841-2948, Numero ORCID 0000-0003-0727-7996, Numero ORCID 0000-0002-9205-5396

² Laboratorio de Aracnología & Miriapodología (LAM-UN), Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, Colombia; Numero ORCID 0000-0002-1980-4012

ÁREA TEMÁTICA: Ecología y Diversidad

Palabras claves: *Bosque seco, Comunidad, conservación, Ecología, Ecuador.*

Resumen

Durante el período comprendido entre 2021 y 2022, se llevó a cabo un proyecto de levantamiento de información sobre la biodiversidad del Bosque Protector Cerro Blanco, ubicado en la provincia de Guayas, Ecuador. El objetivo principal de este estudio fue investigar la diversidad y la distribución de la fauna del bosque seco tropical, es así que dentro de este macro proyecto se desarrolló como uno de los componentes faunísticos el estudio del orden aránea debido a ser un grupo megadiverso (1), de esta manera se establecieron 15 puntos de muestreo con dos transectos con diferente grado de perturbación. Se colectaron un total de 1125 individuos de arañas, lo que proporcionó una muestra representativa de la comunidad de arañas presentes en el bosque, aunque según los estimadores Chao 1 muestran una efectividad del 54,43% (Fig. 1), se identificaron 307 morfoespecies diferentes. Además, se confirmó la presencia de 67 géneros y 37 familias de arañas, lo que destaca la diversidad taxonómica de estos arácnidos en el Bosque Protector Cerro Blanco incrementando la diversidad detectada por Macías en el 2018 en su tesis donde solo se registraron 23 familias de arañas (2). Estos resultados son fundamentales para comprender la estructura y el funcionamiento de las comunidades de arañas

en el bosque seco tropical y para promover su conservación es necesario proteger estos recursos (3). Este proyecto de biodiversidad de arañas proporcionó información valiosa sobre la diversidad y distribución de arañas en las zonas de bosque seco tropical estudiadas. Estos datos contribuirán a la gestión del grupo de las arañas como un organismo bioindicador (4) y del mismo modo generará estrategias de conservación adecuada en este ecosistema único en la provincia de Guayas. Además del potencial de descripción de nuevas especies y ampliaciones de distribución de arañas con nuevos registros.

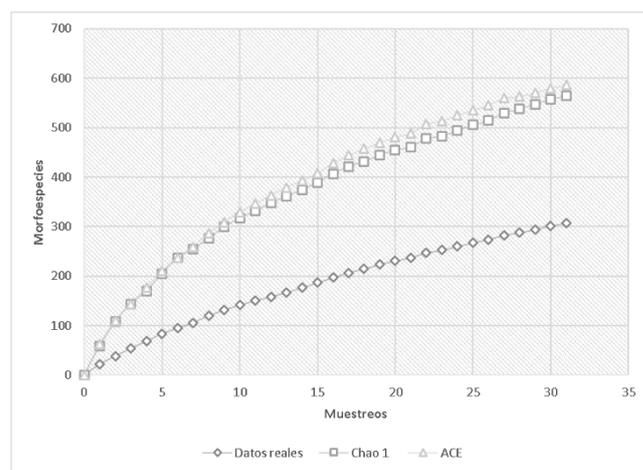


Fig.1. Curva de acumulación de especies de arañas colectadas durante el periodo 2021-2022

* Correspondencia a: Fundación para la Conservación e Investigación JAPU, Bálsamos 508, Guayaquil, Ecuador. Teléfono: ++593 95 894 9345; Correo electrónico: m.macias@japufundacion.org

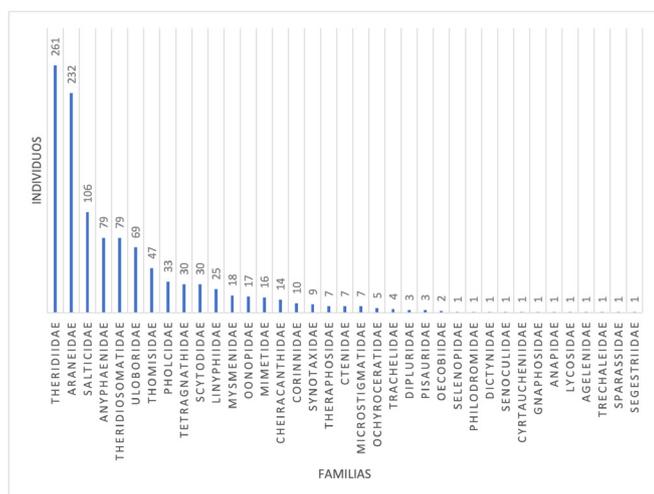


Fig.2. Abundancia absoluta de las familias de arañas del "Bosque Protector Cerro Blanco"

REFERENCIA

ECUADOR ES CALIDAD: Revista Científica Ecuatoriana emplea el estilo Vancouver para escribir las citas y referencias:

[1] World Spider Catalog. World Spider Catalog Version 23.5 [Internet]. Natural History Museum Bern. 2022 [cited 2022 Aug 7]. Available from: <https://wsc.nmbe.ch/>

[2] Macías-Tulcan M. Estructura de la Comunidad de arañas cazadoras activas en un bosque seco de la costa (Bosque Protector Cerro Blanco, Guayas-Ecuador) [Internet]. Universidad de Guayaquil; 2018. Available from: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/33829>

[3] Jimenez-rodríguez DL, Alvarez-añorve MY, Pineda-cortes M, Flores-puerto JI, Benítez-malvido J, Oyama K, et al. Forest Ecology and Management Structural and functional traits predict short term response of tropical dry forests to a high intensity hurricane ☆. *For Ecol Manage* [Internet]. 2018;426(April):101–14. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.04.009>

[4] Castiglioni E, García LF, Burla JP, Arbulo N, Fagúndez C. Arañas y carábidos como potenciales bioindicadores en ambientes con distinto grado de intervención antrópica en el este uruguayo: un estudio preliminar. *Rev DEL Lab TECNOLÓGICO DEL URUGUAY*. 2017;13:106–14.