

Apéndices: Resúmenes de las Ponencias dadas en los Talleres

Appendix: Abstracts of Talks given at the Workshops

RIQUEZA Y DIVERSIDAD DE ANFIBIOS DEL SECTOR NORORIENTAL DEL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS Y SU CORRELACIÓN CON VARIABLES AMBIENTALES

Diego Almeida, Fernando Nogales, Alfredo López, Ana María Velasco, y Patricio Yáñez

El presente trabajo fue realizado como parte de la segunda fase de la Actividad 16 del Proyecto Gef/INEFAN, con el cual la Fundación Herpetológica Gustavo Orcés ha mantenido un convenio de colaboración por el espacio de dos años. La investigación tuvo duración de un año calendario a partir de febrero de 1998.

El estudio se realizó para dar a conocer las interacciones entre variables ambientales y los patrones de diversidad de los anfibios en la región Nor Oriental del Parque Nacional Podocarpus (PNP), para lo cual se empleó métodos cuantitativos de evaluación de la biodiversidad. Se estableció 34 sitios de muestreo distribuidos en bosques montanos altos. En cada sitio se dispuso dos transectos de 50 m de longitud por 2 m de ancho. Simultáneamente al muestreo de anfibios se tomaron datos de las variables ambientales (cobertura de dosel y sotobosque; DAP, altura de los árboles y área basal; producción de materia orgánica y profundidad de hojarasca).

Utilizando análisis multivariado (ACP) se obtuvo los siguientes resultados. Existe una alta correlación entre la cantidad de materia orgánica, el DAP modal, el área basal modal y el número de individuos neto en los sitios 5, 15, 16, 17, 18, 27, 29, 30, 31 y 32; habiendo una mayor presencia de individuos en los sitios 31 y 32 (bosques secundarios maduros). De igual forma se da una correlación positiva entre la diversidad de Simpson, Shannon, equitabilidad y el número de especies en los sitios 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 19, 20, 21 y 28; siendo los sitios 9, 10 y 13 los más diversos (bosques secundarios). Se nota una correlación positiva entre el DAP promedio, altura de los árboles promedio, altura de los árboles modal, número de árboles y área basal promedio; pero representan poca influencia en la construcción del eje explicativo F1 del ACP y no se correlacionan con las demás variables ni con las variables biológicas (número de individuos, riqueza y diversidad de los anfibios).

En el presente estudio se determinó que la cobertura de

dosel, cobertura de sotobosque, profundidad de hojarasca y la altitud no influyen en los patrones de diversidad y abundancia de los anfibios; este resultado se debe posiblemente 1) a la poca variación de los datos de cobertura, 2) a que los registros de los anfibios se los hizo durante la noche en un perchaje desde los 10 cm de altura en adelante y 3) en el rango altitudinal que se muestreó no se evidenció cambios en la formación vegetal por ende no presenta mayor obstáculo para la distribución de los anfibios.

Igualmente, al tratarse de un sitio altamente nublado y lluvioso, no se registran extremos en la humedad, temperatura y pluviosidad, tornándose variables aparentemente neutras en los patrones de diversidad de los anfibios para esta zona; por lo que no fueron tomadas en cuenta al efectuar el ACP.

De entre los géneros registrados en la Región Nor Oriental del PNP, los resultados revelan que curintza es altamente diverso en el género *Eleutherodactylus*; del cual, al menos tres especies cuya identidad taxonómica está por confirmarse, podrían ser empleados en un monitoreo ecológico del área debido a su mayor abundancia y adaptación al entorno local

ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO SOBRE LAS DECLINACIONES DE ANFIBIOS EN VENEZUELA

César L. Barrio

Recientemente se han contabilizado 284 especies de anfibios en Venezuela. De ellas, Rodríguez y Rojas-Suárez en el Libro Rojo de la Fauna Venezolana seleccionan 11 especies de anfibios en tres categorías distintas de amenaza. Los dendrobátidos *Dendrobates leucomelas* y *Minyobates steyermarki* son emplazados en la categoría de menor amenaza "Menor Riesgo; Preocupación Menor", al igual que las salamandras *Bolitoglossa borburata* y *B. orestes*. En ninguna de estas especies se ha constatado una disminución poblacional que merezca tenerse en cuenta, excepto tal vez *B. borburata*.

Dos especies adicionales son consideradas por el DAPTF como amenazadas a nivel general, *Allophryne ruthveni* y *Ceratophrys cornuta*, pero no han sido realizados estudios específicos sobre estas especies en Venezuela. Manzanilla et al. mencionan una aparente declinación de *Gastrotheca ovifera* en el Parque Nacional Henri Pittier, en la Cordillera de la Costa, pero nosotros la hemos observado abundante en otro parque nacional orocostense, El Ávila, en marzo de 1997.