

reconocido fármaco inmunosupresor empleado en diversos tipos de trasplantes y como molécula blanco se evaluó la Pentamidina, cuyo potencial tóxico ha sido demostrado *in vivo* cuando enfermedades parasitarias en humanos han sido tratadas con este medicamento. Los fármacos fueron evaluados empleando dos cepas murinas como modelo experimental, siendo el bazo el órgano linfóide seleccionado para realizar el estudio, debido a la alta densidad de células linfoides y a su relativa fácil manipulación. Las subpoblaciones celulares de interés que se evaluaron en este órgano fueron células T colaboradoras (CD4<sup>+</sup>), células T citotóxicas (CD8<sup>+</sup>), células B (CD19<sup>+</sup>) y monocitos y macrófagos (CD14<sup>+</sup>), las cuales fueron detectadas por medio de anticuerpos monoclonales específicos para los co-receptores de superficie a su vez acoplados a fluorocromos detectables por citometría de flujo. Los resultados permitieron concluir que hay diferencias significativas en la respuesta a los fármacos dependiente de la cepa siendo los esplenocitos CD8<sup>+</sup> de los ratones BALB/c más susceptibles al efecto de la Pentamidina, mientras que las células CD19<sup>+</sup> de los ratones ICR resultaron más sensibles al tratamiento con CSA. Proponemos que la metodología empleada en nuestro estudio sea implementada para monitorear el potencial inmunotóxico de múltiples fármacos, constituyéndose en una herramienta valiosa al momento de determinar la seguridad de compuestos con potencial farmacológico. El Departamento de Farmacia de la Universidad Nacional de Colombia continuará liderando la investigación conducente al descubrimiento de nuevos fármacos más seguros, a través de la línea de investigación en el área de inmunotoxicología, contribuyendo de manera directa no solo a la formación de recurso humano sino aportando al desarrollo de la industria farmacéutica nacional.

**Palabras clave:** inmunotoxicología, modelo, ratón.

### EVALUACIÓN ECOLÓGICA RÁPIDA DE LA HERPETOFAUNA DEL HUMEDAL DE JABOQUE, COLOMBIA

EDGARDO RUIZ SÁENZ, OLGA VICTORIA CASTAÑO MORA  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

#### RESUMEN

Las condiciones normales de la biota y el medio físico en el humedal de Jaboque están profundamente alterados. Así, para conocer en qué medida el daño ha afectado a su herpetofauna se realizó una evaluación ecológica rápida, en la cual se identificaron las especies de herpetos presentes en el humedal y se efectuó el diagnóstico del estado de sus poblaciones y de sus hábitats. Se encontraron cinco especies de Herpetos: dos anfibios y tres serpientes de las cuales *Dendropsophus labialis* (anfibio) constituyó el 55,8 % del total de individuos registrados de todas las especies (TIE) y *Atractus crassicaudatus* (reptil) un 36,7 % TIE; las demás especies presentaron porcentajes menores al 5% TIE. En cuanto a los lagartos, no se observaron individuos y de acuerdo a la presencia de estos registrada en la literatura, para la Sabana de Bogotá, es probable que alguna vez hubiera existido al menos una especie en el humedal de Jaboque. Quizás debido a la gran transformación a la que ha sido sometido el humedal, los lagartos pueden haber sido eliminados del sector.

**Palabras clave:** humedal, herpetofauna, Jaboque, evaluación ecológica.

### ESTRATEGIAS DE HISTORIAS DE VIDA DE LAS POBLACIONES DE *Espeletia barclayana* Cuatrecasas, *Espeletia argentea* Bonpl. Y *Espeletiopsis corymbosa* (Bonpl) Cuatrecasas EN CONDICIONES CONTRASTANTES DE DISTURBIO EN LA RESERVA FORESTAL MUNICIPAL DE COGUA, CUNDINAMARCA (COLOMBIA)

FRANCIS ANDREA CHAVES R., MARÍA ARGENIS BONILLA G.  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

#### RESUMEN

Se estudiaron los rasgos de historia de vida de *Espeletia argentea*, *E. barclayana* y *Espeletiopsis corymbosa* en la reserva forestal municipal de Cagua (RFMC). El objetivo fue determinar qué rasgos de historia de vida le confieren a *E. argentea* y *E. corymbosa* la capacidad de colonizar áreas paramizadas y crecer en áreas de páramo no cultivado con relación a *E. barclayana* que solo puede crecer en este último. Las tres especies presentan