

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

mecanismos para aumentar la probabilidad de polinización en las condiciones de estrés propias del páramo, como son floración anual, larga y asincrónica, además de sistemas de polinización entomófilo generalista y mayor autocompatibilidad en *E. argentea* y *E. corymbosa*. Esto implica mayor producción de semillas por parte de estas dos especies. El principal mecanismo para el mantenimiento y crecimiento poblacional de las tres especies es invertir más en supervivencia que en crecimiento y reproducción. La supervivencia es el rasgo de historia de vida más importante para estas plantas. *E. barclayana* presenta una bajísima fecundidad en comparación con las otras dos especies, pero no está limitada por la polinización ni la producción de semillas, sino probablemente por disponibilidad de sitios para la germinación y el reclutamiento de plántulas. Aunque la fecundidad es el rasgo de historia de vida que menos aporta al crecimiento poblacional, aumentarla incrementaría la tasa de crecimiento poblacional, por lo que tiene potencial para conservar y recuperar poblaciones de frailejones, tal vez a través de disturbios controlados para aumentar reclutamiento de plántulas. *E. argentea* y *E. corymbosa*, especies capaces de colonizar áreas paramizadas, exhiben una mayor producción de semillas, mayor germinabilidad en sitios cultivados y pastoreados, capacidad de producir semillas viables por autogamia, lo que implica una mayor fecundidad en relación a *E. barclayana*, lo que les permite un mayor potencial de crecimiento poblacional y de colonización.

**Palabras clave:** *Espeletia argentea*, *Espeletia barclayana*, *Espeletiopsis corymbosa*, historia de vida, reserva forestal, Cagua.

#### SINOPSIS DE LAS HORMIGAS DACETINAS DE LOS GÉNEROS *Daceton perty* Y *Acanthognathus mayr* (FORMICIDAE: MYRMICINAE) DE COLOMBIA

JUAN PABLO GALVIS, FERNANDO FERNÁNDEZ

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia  
- Sede Bogotá, Colombia.

#### RESUMEN

Los géneros *Acanthognathus* y *Daceton* son dos géneros de distribución neotropical que pertenecen a la tribu Dacetini (Formicidae: Myrmicinae). Esta tribu está compuesta por nueve géneros de los cuales cuatro son de distribución neotropical (*Acanthognathus*, *Daceton*, *Pyramica* y *Strumigenys*). *Acanthognathus* y *Daceton* son endémicos de esta región. Las especies reportadas para Colombia del género *Acanthognathus* eran dos (*A. teleeductus*, *A. ocellatus*). *Daceton* es un género monotípico (*D. armigerum*) reportado para Colombia. Se revisaron dos colecciones (IAVH, ICN), en las cuales se encontraban especies de estos dos géneros. Como resultado se obtuvo una nueva especie registrada para Colombia del género *Acanthognathus* (*A. brevicornis*) y una nueva especie para la ciencia. En cuanto al género *Daceton*, este se encontró distribuido en varios departamentos de la Orinoquía y Amazonía colombianas (Caquetá, Meta, Guaviare, Vichada, Guanía). El uso intensivo de trampas especializadas (principalmente Winkler), así como el continuo muestreo en áreas protegidas o de interés ha incrementado el número de especies de hormigas de hojarasca colectadas, entre las cuales se encuentran las de estos dos géneros.

**Palabras clave:** hormigas, *Acanthognathus*, *Daceton*, *A. brevicornis*.

#### MECANISMOS DE REPARTICIÓN DE RECURSOS ENTRE DOS ESPECIES DE COLIBRÍES (*Coeligena prunellei* - *Doryfera ludoviciae*) EN LA RESERVA BIOLÓGICA CACHALÚ. SANTANDER, COLOMBIA

CRISTIAN CAMILO SANDOVAL PARRA<sup>1</sup>, FRANK G. STILES<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

#### RESUMEN

Estudiamos algunos de los factores que pueden dar explicación a la coexistencia de dos especies de colibríes en la reserva biológica Cachalú, Santander, Colombia. Las especies involucradas, *Coeligena prunellei* y *Doryfera ludoviciae*, presentan algunas similitudes en cuanto a su morfología y uso de algunos recursos, pero por otro lado, son especies con diferente rango de distribución pues *C. prunellei* es una especie endémica a