

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*, *Espeletopsis 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 PARRA¹, FRANK G. STILES²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

²Instituto 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

la cordillera oriental que está categorizada como en peligro (EN) y *D. ludoviciae* se extiende desde Costa Rica hasta el norte de Bolivia. Comparamos la abundancia de las dos especies en dos hábitats contrastantes, un rastrojo y el interior de bosque, empleando los registros obtenidos mediante observaciones y capturas con redes de niebla, encontrando que la especie dominante fue *Coeligena prunellei* en ambos hábitats, mientras que *Doryfera ludoviciae* presentó mayor abundancia en el interior de bosque. Encontramos que el inca negro hace uso de los estratos bajos y medios del bosque, mientras que el pico de lanza frentiverde hizo uso de los tres estratos del bosque. Se hallaron diferencias significativas entre las medidas morfométricas del culmen expuesto, la longitud de la cuerda alar, la cola y el peso; mientras que no se encontraron diferencias entre las medidas de culmen total comisura y tarso. Los recursos florales estuvieron concentrados en el interior del bosque, con seis especies vegetales (*Palicourea* sp., *Tillandsia* sp., *Guzmania* sp. y *Gesneriaceae* entre otras), mientras que en el rastrojo solo encontramos tres (*Macleania* sp., *Cavendishia* sp., y *Centropogon* sp.). En las cargas de polen contamos 4.890 granos, entre los que se identificaron seis palinomorfos que corresponden a Ericaceas, Campanulaceas, Onagraceas y Bromeliaceas. Los granos de polen fueron transportados en orden de proporción en la frente, en la garganta y en el pico.

Palabras clave: colibrí, *Coeligena prunellei*, *Doryfera ludoviciae*.

INVENTARIO DE LA AVIFAUNA DEL BOSQUE EL AGÜIL, AGUACHICA, CESAR (COLOMBIA)

MAGALY EÑIZABETH ARDILA-REYES¹, FRANK G. STILES²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

RESUMEN

Se realizó un inventario preliminar de la avifauna en el bosque El Agüil un pequeño fragmento boscoso enmarcado por la ciudad de Aguachica, Cesar, Colombia. Efectuando recorridos de observación de aves e instalando redes de niebla para la captura de individuos, así como la identificación de vocalizaciones. Se presenta una lista anotada de las 88 especies de aves registradas en el bosque El Agüil y alrededores. Dentro de los registros sobresalientes del presente trabajo se encuentran el del rastrojero bigotudo, *Synallaxis candei* que corresponde a una especie casi endémica. Igualmente, vale la pena resaltar el registro de la reinita cerúlea *Dendroica cerulea* un migratorio boreal de paso y categorizada como "Vulnerable" dentro de los listados de la UICN (2006). De otro lado, 18 de las especies registradas en el bosque El Agüil se hallan listadas en la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES), Apéndices II y III. Entre las familias de aves con mayor representación de acuerdo al número de especies registradas (en paréntesis), están Tyrannidae (15), Parulidae (8), Trochilidae (6), Columbidae (5) y Thraupidae (5). La familia Parulidae donde se incluye el 90% de las especies migratorias tiene una representatividad del 19% en la avifauna total del bosque en cuestión. Una aproximación ecológica de las especies registradas se hace a través de la clasificación de éstas en grupos tróficos de acuerdo con el tipo de alimento que consumen. De igual forma, para llevar a cabo un acercamiento a las preferencias de hábitat de las especies se empleó una clasificación de los muestreados en relación a la frecuencia de registros de las especies en cada uno de ellos. Dada la importancia de cualquier fragmento existente de Bs-T en Colombia por el grado de amenaza actual para este ecosistema, se recomienda ampliar el conocimiento que se tiene hasta el momento sobre la avifauna del bosque El Agüil, por lo que sería ideal ampliar los registros de especies en tiempo y espacio; mediante el empleo de técnicas de recopilación de información como entrevistas a individuos clave, por ser conocedores de la fauna de la región; al igual que la realización de grabaciones de las vocalizaciones para identificar especies difíciles de observar. Igualmente, resulta importante efectuar inventarios de las aves durante la época seca y sin presencia de las especies migratorias boreales. Por la existencia de parches de Bs-T relativamente cercanos al bosque El Agüil vale la pena considerar la posibilidad de llevar a cabo acciones de recuperación y restauración del área original del bosque El Agüil, así como generar una conexión entre el parche de bosque y la cobertura de las estribaciones de la cordillera oriental que se halle en mejores condiciones de conservación. Es obligatorio buscar mantener el carácter de área natural protegida, al igual que minimizar al máximo la intervención humana de carácter físico y sonoro. Finalmente, el dar a conocer la importancia del bosque El Agüil y la avifauna existente a la