

Daza-Pacheco, Adriana & Shirley Villamarín Gil. 2006.

Estado poblacional, recursos florales y hábitat de *Coeligena prunellei* (Trochilidae), ave endémica en peligro de extinción en la Reserva Biológica Cachalú, Municipio de Encino (Santander). 113p.

Tesis de Pregrado, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad de Ciencias y Educación, Proyecto Curricular de Biología, Bogotá D. C.
Director: José Eugenio Cely Fajardo

Debido al estado de amenaza actual del Inca Negro (*Coeligena prunellei*) y a la falta de información sobre éste, los objetivos del presente trabajo fueron realizar un estimativo del tamaño poblacional actual de la especie, determinar cuáles son los recursos florales que explota en el área de estudio y hacer una descripción de los hábitat en dónde se registrara su presencia. El estudio se realizó de agosto de 2004 a marzo de 2005 en la Reserva Biológica Cachalú (Santander) en tres hábitats diferentes que corresponden a Bosque secundario de edad avanzada, Bosque secundario joven y Rastrojo, en los cuales se realizaron levantamientos para establecer la estructura y composición de la vegetación. Se llevaron a cabo además actividades con los estudiantes de las Escuelas Rurales La Chapa y Rionegro como un primer paso para incentivar la protección de la especie.

Se utilizaron redes de niebla y anillos numerados para obtener estimativos de tamaño poblacional basados en captura-recaptura. A partir del método de poblaciones cerradas, con el tamaño poblacional obtenido de 234 individuos y el rango ocupado por la especie (1.14 km²) se obtuvo una aproximación de la estimación de la densidad de 15 individuos/km² para el área de estudio. Al extrapolar este valor al hábitat remanente (700 km²), el tamaño estimado de la población de la especie fue de 10 500 individuos, que la acerca a la categoría C como Vulnerable (VU) debido a su disminución en el tamaño poblacional, lo cual coincide con la categoría de BirdLife Internacional (2000). El tamaño poblacional también se estimó a partir del método de poblaciones abiertas, que hizo evidente la alta tasa de emigración e inmigración en el área de estudio. Este método permitió hacer un mayor seguimiento a la dinámica poblacional de la especie, por lo tanto reflejaría mejor el comportamiento de la población del Inca Negro.

En los sitios estudiados se identificaron familias y géneros pioneros típicos de estas áreas en regeneración como *Clusia*, *Quercus*, *Panopsis*, *Vismia*, *Ficus*, *Alchornea*, *Clethra*, *Tovomita*, *Oreopanax*; y *Chrysochlamys*. Dentro de los IVI de cada hábitat sobresalieron los géneros que pertenecen a las familias Melastomataceae, con predominio de *Miconia*, *Graffenrieda* y *Tibouchina*, y Rubiaceae, representada por los géneros *Palicourea* y *Psychotria* propios del sotobosque en los bosques andinos. La densidad y abundancia de la especie fue diferente para cada tipo de hábitat y no mostró correlación con las variables estructurales de la vegetación medidas en este estudio (área basal y altura), ni con la diversidad en los mismos. Los machos presentaron mayor habilidad para desplazarse entre hábitats en busca de alimento (bosques y rastrojos), ya que se recapturaron en zonas diferentes a las de su captura. Su presencia se correlacionó con la floración del rastrojo de la Torre y el bosque La Quinta ($r_s = 1$; $p < 0.05$), siendo estadísticamente significativa donde se encontraban en máxima floración los recursos pertenecientes a la familia Ericaceae como *Psammisia penduliflora*, *Satyria* sp. y *Cavendishia* sp. Estos recursos proveen una buena recompensa energética, además de ser los más consumidos por la especie en el área de estudio; de hecho, en algunos casos se evidenció comportamiento de defensa. En los censos se observó que Inca Negro usó en mayor proporción el estrato medio de cada hábitat, aunque también usó estratos bajos y altos según la ubicación del recurso. Por otro lado, la captura y recaptura de las hembras en el interior del bosque, a diferencia de los machos, demostró que su abundancia sí se correlaciona con la diversidad de los árboles ($r_s = 0.8$; $p = 0.04$). Esta una de las razones por la cual la conservación de estas zonas se hace prioritaria.