

Observación Reciente del Quetzal de Cresta, (*Pharomachrus antisianus* [D'orbigny, 1837]), en un Bosque Aledaño a Popayán, Cordillera Central de Colombia

Eduardo Gallo-Cajiao*¹ y Carlos Julián Idrobo-Medina**²

El Quetzal de Cresta se distribuye en los Andes premontanos principalmente entre los 1400 y los 2800 msnm en la zona subtropical desde el noroeste de Venezuela en Mérida, Táchira, Trujillo y el oeste de Zulia hasta las yungas de Cochabamba al noroeste de Bolivia, pasando por la Serranía del Perijá y las tres cordilleras colombianas, Ecuador, y más hacia el sur a lo largo de la vertiente oriental de los Andes (Meyer de Schauensee, 1966; Hilty and Brown, 1986; Fjeldsá and Krabbe, 1990).

La especie en mención es considerada desde no-común (Hilty and Brown, 1986) hasta moderadamente común (Fjeldsá and Krabbe, 1990). Suele percharse en el subdosel y dosel en bosque húmedo, bordes de bosque y ocasionalmente en bosque secundario alto (Hilty and Brown, 1986; Fjeldsá and Krabbe, 1990).

Según Powell *et al.* (1991) y Kattan *et al.* (1994) los quetzales realizan migraciones altitudinales, y en el caso de *P. antisianus* estas po-

* Programa Académico de Biología, Universidad del Valle, Cali-Colombia. eduardogallo@yahoo.com

** Grupo de Investigación Antropos, Universidad del Cauca, Popayán-Colombia. cjidrobo@unicauca.edu.co

¹ Filiación actual: Proyecto Biomacizo/Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, Popayán - Colombia.

drían estar relacionadas con su dieta 100% frugívora (Loiselle and Blake 1991; Remsen Jr. *et al.* 1993). En el caso de los robledales (*Quercus humboldtii*) aledaños a Popayán (Cauca), así como en los bosques del cerro San Antonio en el *divortium aquarium* de la cordillera Occidental a la altura del km 18 de la vía Cali - Buenaventura, el completo aislamiento de éstos respecto a otros y a elevaciones diferentes, podría resultar en una baja probabilidad de supervivencia de la especie al interrumpir sus movimientos estacionales (Kattan *et al.* 1994).

Según Lehmann (1957) *P. antisianus* era frecuente en los robledales aledaños a Popayán, pero se extinguió de estos con la reducción de los mismos. No obstante el 30 de septiembre de 2002 fue observada una hembra de esta especie, a las 17:30 h. a 15 m de distancia, con unos binoculares Zenith 8 x 40 en el subdosel de un robledal de 32.5 ha de la vereda Clarete (2° 30' 10" N; 76° 31' 56" W) a 1949 msnm, 3 km al noreste de la ciudad mencionada.

Según Hilty and Brown (1986), los quetzales presentan dimorfismo sexual. En el caso del quetzal crestado, la hembra de este difiere notablemente de la del quetzal de cabeza dorada (*P. auriceps*), la otra especie de ocurrencia igualmente probable en Popayán (ver

Hilty and Brown, 1986; ver también Lehmann, 1957), por unas barras blancas en las partes inferiores de la cola en la primera especie mencionada.

No obstante, otra característica que fue la que permitió identificar a la especie en cuestión, fue el color de la cabeza; dado que la posición en que fue observado el individuo ya mencionado no permitió detallar la primera peculiaridad comentada. En la hembra de *P. antisianus* la cabeza es de color café bronceo, mientras que en *P. auriceps* es de color verde cobrizo (notoriamente iridiscente) (obs. pers.; Fjeldså and Krabbe, 1990).

Esto fue corroborado con especímenes de estas dos especies en la colección de referencia del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca (Popayán-Colombia).

Dada la importancia de las aves frugívoras en la reproducción de la flora neotropical (Stiles, 1985), se recomienda prestar atención a este hallazgo en pro de la conservación de estos bosques. Pues estos pueden servir como fuente de propágulos para la recuperación de tierras adyacentes (Kattan and Alvarez-López, 1996).

La observación de esta hembra plantea la pregunta de si existen

más individuos conespecíficos en los fragmentos de bosque aledaños a Popayán, y en tal caso si residen en ellos todo el año. O si por el contrario los utilizan como parte de su ruta de migración altitudinal (Loiselle and Blake, 1991; Powell *et al.*, 1991; Kattan *et al.*, 1994), como ha sido reportado en Costa Rica (Harvey *et al.*, 2000). Por lo anterior se aconseja hacer estudios más detallados de la dinámica temporal de la composición y abundancia de aves en tales bosques, que den a conocer la importancia de los mismos en el mantenimiento de la diversidad de estos organismos a escala regional.

Agradecimientos

Agradecemos a Pablo Lehmann Albornoz (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil), a Santiago Ayerbe (Director del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca, Popayán-Colombia) y a dos revisores anónimos por sus valiosos comentarios para la elaboración de este manuscrito. A Fernando Ayerbe, monitor de la colección de referencia de Ornitología del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca (MHNUC-AV), por facilitarnos la revisión de los especímenes de ambas especies de quetzales tratadas en este manuscrito.

Bibliografía

- Fjeldsá, J. and Krabbe, N. 1990. *The Birds of the High Andes*. Svendborg, Denmark. Published by Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books. p 299-300.
- Harvey, Celia A.; Guindon, Carlos F.; Haber, William A.; Derosier, Deborah and Murray, K. Greg. 2000. The Importance of Forest Patches, Isolated Trees and Agricultural Windbreaks for Local and Regional Biodiversity: the Case of Monteverde, Costa Rica. Sub-Plenary Sessions (Vol. 1), XXI IUFRO World Congress. Kuala Lumpur, Malaysia. p 787-798.
- Hilty, S. L. and Brown, W. L. A 1986. *Guide to the Birds of Colombia*. N. J., USA. Princeton University Press. p 300 - 301.
- Kattan, G.; Alvarez-Lopez, H. and Giraldo, M. 1994. Forest Fragmentation and Bird Extinctions: San Antonio Eighty Years Later. *Conservation Biology*. Vol. 8, No. 1 p 138-146.
- Kattan, G. H. and Alvarez-López, H. 1996. Preservation and Management of Biodiversity in Fragmented Landscapes in the Colombian Andes. Schelhas, J.

- and Greenberg, R. (eds.) in: Forest Patches in Tropical Landscapes. Washington D. C.: Island Press, USA, . p 3 - 18.
- Lehmann V., F. C. 1957. Contribuciones al Estudio de la Fauna de Colombia XII. *Novedades Colombianas*. No.3; p 101-156.
- Meyer de Schauensee, R. 1966. The Species of Birds of South America with their Distribution. *The Academy of Natural Sciences*, Philadelphia. Livingston Publ. Co., Narbeth, Pennsylvania, USA, . p 193.
- Loiselle, B. A. and Blake, J. G. 1991. Temporal Variation in Birds and Fruits Along an Elevational Gradient in Costa Rica. *Ecology*. Vol. 72, No. 1; p 180 -193.
- Powell, G.; Bjork, R. and Avila-Hernández, M. L. 1991. Estudio de la Migración del Quetzal, *Pharomachrus mocinno*. Resúmenes, IV Congreso de Ornitología Neotropical. Quito, Ecuador.
- Remsen JR., J. V; Hyde, M. A. and Chapman, A. 1993. The Diets of Neotropical Trogons, Motmots, Barbets and Tou-cans. *The Condor*. Vol. 95; p 178-192.
- Stiles, F. G. 1985. On the Role of Birds in the Dynamics of Neotropical Forests. Diamond, A. W. and Lovejoy, T. E. (eds.) in: Conservation of Tropical Forest Birds. ICBP Technical Publ. No. 4. Paston Press, Norwich, p 49-59.

Ejemplares Revisados

P. antisianus: MHNUC-AV-000841, MHNUC-AV-000853, *P. auriceps*: MHNUC-AV-000840, MHNuc-AV-000851, MHNUC-AV-00855.