

El colibrí tijereta mexicano o cola hendida *Doricha eliza* (Apodiformes: Trochilidae): una joya para la conservación^φ

Berenice Nicolás-Piña

Introducción

E

l colibrí es un ave pequeña (orden Apodiformes, familia Trochilidae) y endémica del continente americano que habita una gran variedad de ambientes, desde selvas húmedas hasta bosques templados, e incluso algunas especies se han adaptado a vivir en zonas urbanas (Torres-Chávez y Navarro 2000).

Se han registrado cerca de 350 especies, de las cuales 57 se distribuyen en México (Torres-Chávez y Navarro 2000). Algunas especies tienen un amplio rango de distribución, mientras que otras se restringen a zonas específicas. Estas últimas son más exigentes en cuanto a recursos y, por tanto, más vulnerables a las amenazas ambientales (González-García *et al.* 2024).

Estas aves destacan por su porte pequeño (10 y 13 cm; 4 a 6 g), una coloración brillante con destellos metálicos y ornamentaciones en el plumaje. A pesar de su tamaño, son aves astutas y capaces de volar grandes distancias, lo que las convierte en aves fascinantes para la ciencia (Torres-Chávez y Navarro 2000).

En México, donde el manglar converge con los bosques mesófilos se crean paisajes únicos donde habita el colibrí tijereta mexicano o cola hendida *Doricha eliza*, que es poco conocido. Tiene un comportamiento único por ser polinizador. Se ha registrado en regiones geográficas distantes de hasta 800 km (Santamaría-Rivero *et al.* 2013), lo que ha generado una

^φFacultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán
bere.nicolas10@gmail.com
DOI: <http://doi.org/10.56369/6584>



pregunta clave ¿Se trata de una o dos especies? Estudios han analizado su evolución, biogeografía y conservación (Ortiz-Pulido y Díaz 2001; Ortiz-Pulido 2003; Díaz-Valenzuela *et al.* 2011; INECOL 2023). El objetivo de este artículo es explorar la biología, la ecología y la conservación del colibrí tijereta mexicano o cola hendida *Doricha eliza*.

Características biológicas

Su porte va de 9 a 10 cm, pesa 2.4 a 2.6 g, posee un rendimiento muscular excepcional que le permite agitar sus alas entre 12 y 19 veces por segundo, y su corazón late hasta 1000 veces por minuto lo que le permite efectuar vuelos distantes (Leyequién 2013; Licona-Vera y Ornelas 2014). Tiene el pico largo y curvado (1.9-2.18 cm) adaptado para alimentarse de insectos y néctar (Ornelas y Licona-Vera 2014; MacKinnon 2023).

Presenta dimorfismo sexual, y los machos son más grandes (9-10 cm) con un plumaje verde oliváceo en el dorso y la nuca y rosa brillante en el cuello. Además, tienen una cola larga en forma de tijera (de ahí el nombre común) (Fig. 1A). Las hembras, más pequeñas (7-9 cm), tienen el cuello y vientre blanco, y una cola más corta (Licona-Vera y Ornelas 2014) (Fig. 1B).

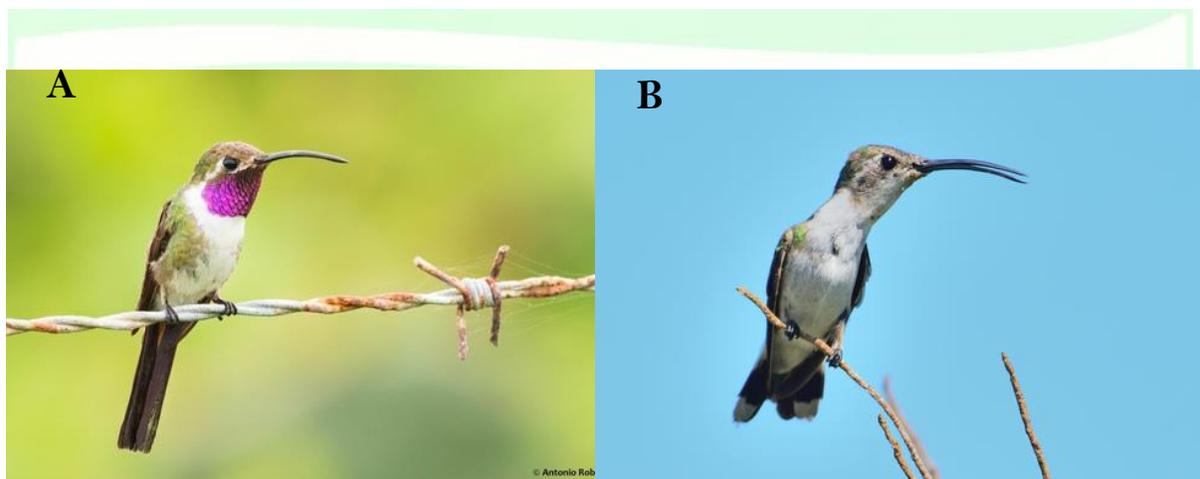


Figura 1. Colibrí tijereta mexicano o cola hendida *D. eliza*. **A)** Macho, **B)** Hembra (Fotografías: Antonio Robles y Ad Konings).

“Su porte va de 9 a 10 cm, pesa 2.4 a 2.6 g, posee un rendimiento muscular excepcional que le permite agitar sus alas entre 12 y 19 veces por segundo, y su corazón late hasta 1000 veces por minuto lo que le permite efectuar vuelos distantes.”

La temporada reproductiva va de marzo hacia agosto (Howell y Webb 1995; Medina-van Berkum *et al.* 2016). Las hembras construyen nidos en forma de pequeñas copas, compuestos de algodón, líquenes y fibras vegetales, y los refuerzan con telarañas. En ellos, depositan entre dos y tres huevos (Ortiz- Pulido *et al.* 1998; Díaz-Valenzuela *et al.* 2011; Santamaría-Rivero *et al.* 2013) (Fig. 2).

Los nidos se ubican cerca de cuerpos de agua, caminos, praderas naturales o plantas con espinas, como *Solanum houstonii*, *Calea urticifolia*, *Acacia farnesiana* y *Mimosa albida* (Díaz-Valenzuela *et al.* 2011; Santamaría-Rivero *et al.* 2013). Durante la anidación, los machos visitan constantemente el nido y realizan una danza pendular con su cola para después elevarse hasta 30 m y descender rápidamente cerca del nido emitiendo sonidos característicos (INECOL 2023).



Figura 2. Hembra postrada sobre su nido (Fotografía: Patty González).

Distribución y ecología: dos poblaciones separadas

El colibrí *D. eliza* tiene dos poblaciones alopátricas que están separadas por aproximadamente 800 km. Una de estas poblaciones se ubica en la costa norte de Yucatán y la otra en el centro de Veracruz (Santamaría-Rivero *et al.* 2013) (Fig. 3). La población de Yucatán habita en la vegetación costera (*i.e.*, desde la duna costera hasta el manglar) (Díaz-Valenzuela *et al.* 2011; Leyequién 2013; Santamaría-Rivero *et al.* 2013). Se ha reportado en Río Lagartos, Dzilam de

Bravo, Chicxulub Puerto, Yobaín, Sinanché, Progreso y Celestún (Santamaría-Rivero *et al.* 2013; Medina-van Berkum *et al.* 2016).

La población de colibrí en Veracruz, considerada extinta hasta 1990 (Ortiz-Pulido 2003), habita en bosques de pino-encino, bosques mesófilos, pastizales y campos de cultivo (*e.g.*, mango, caña, maíz y café) (Ortiz-Pulido y Díaz 2001; Ortiz-Pulido 2003). Se ha registrado en Xalapa, Naolinco, Emiliano Zapata, Tuzamapan y Jalcomulco (González-García *et al.* 2024).



Figura 3. Distribución geográfica del colibrí tjereta mexicano o colibrí cola hendida *D. eliza* en México (Elaborado por Berenice Nicolás-Piña).

*“El colibrí *D. eliza* tiene dos poblaciones alopátricas que están separadas por aproximadamente 800 km.”*

Debido a la distancia geográfica, y a los diferentes hábitats, se ha planteado la posibilidad de que sean dos especies. Aunque se han documentado diferencias genéticas (Licona-Vera y Ornelas 2014), aún se requieren estudios detallados sobre su biología y ecología (González-García *et al.* 2024). Confirmar esta diferencia sería clave para diseñar estrategias de conservación específicas.

Independientemente de su ubicación, *D. eliza* cumple un papel ecológico fundamental como polinizador. Recoge polen con la cabeza y lo transporta entre las flores de las que se alimenta, y así facilita la reproducción de varias especies vegetales, incluidas algunas de importancia económica, principalmente los nopales (SEMARNAT 2019). También, forma parte de las redes tróficas, contribuyendo al flujo de energía y manteniendo el equilibrio ecológico (Leyequién 2013).

Panorama actual: amenazas y conservación

En la actualidad, sus poblaciones han disminuido significativamente. En 2002, se estimaron alrededor de 2,500 individuos en Veracruz y entre 6,000 y 10,000 en Yucatán (Licona-Vera y Ornelas 2014). Por este motivo, *D. eliza* fue incluida en la NOM-059-SEMARNAT-2010 bajo la categoría de en peligro de extinción. La principal amenaza es la pérdida de hábitat que ha provocado una reducción de sus poblaciones entre el 15% y 49% en el último siglo (González-García *et al.* 2024).

Aunque *D. eliza* tolera cierto grado de impacto humano en su entorno, el cambio completo de uso del suelo pone en peligro su población (Díaz-Valenzuela *et al.* 2011). En Veracruz, la expansión de los cultivos, los potreros y el desarrollo urbano han fragmentado su hábitat, y ha reducido la cobertura de la vegetación donde anida y se alimenta (Licona-Vera y Ornelas 2014) y lo ha obligado a adaptar sus nidos a nuevos entornos (MacKinnon 2023) (Fig. 4).

En Yucatán, la situación no es diferente. Su población sigue disminuyendo por el desarrollo inmobiliario de la zona costera y la expansión de la ganadería que ponen en peligro la vegetación esencial (Leyequién 2013; Santamaría-Rivero *et al.* 2013). Estas amenazas no solo afectan a *D. eliza*, sino también a otras especies y a las propias comunidades humanas, ya que debilitan la protección natural contra desastres.

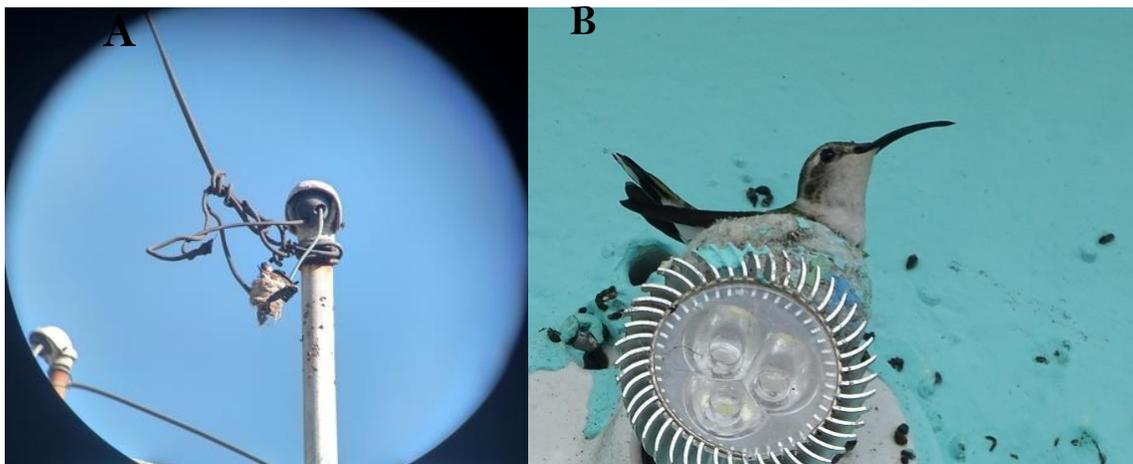


Figura 4. Nidos de colibrí tijereta mexicano o cola hendida *D. eliza* en entornos urbanos. **A)** sobre un cableado eléctrico (Fotografía: José Cruz Hoil Rajón); **B)** sobre un Foco.

Por fortuna, existen áreas protegidas como la Reserva de la biosfera Ría Celestún, la Reserva Estatal El Palmar, la Reserva Estatal de Dzilam de Bravo y la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos en Yucatán, así como la Reserva Natural Zocotitla y la Reserva Ecológica Cansaburro en Veracruz que consideran la población del colibrí (Díaz-Valenzuela *et al.* 2011; González-García *et al.* 2024). No obstante, es necesario implementar medidas de conservación más específicas que incluyan programas de monitoreo, estudios ecológicos y la promoción de la conservación de la vegetación utilizada por *D. eliza*. Sólo así se podrá asegurar la permanencia de su población (Ortiz-Pulido 2003; González-García *et al.* 2024).

*“Aunque *D. eliza* tolera cierto grado de impacto humano en su entorno, el cambio completo de uso del suelo pone en peligro su población.”*

Conclusiones

El colibrí tijereta mexicano o cola hendida *Doricha eliza* no sólo representa una joya de la biodiversidad mexicana sino también un valioso modelo de estudio para la ecología, la evolución, la biogeografía y la conservación. Su distribución restringida, y su baja tasa reproductiva, la hacen altamente vulnerable ante amenazas a su hábitat. Para asegurar su permanencia es necesario adoptar medidas de conservación más integrales. Conocer y proteger a *D. eliza* es también proteger los ecosistemas de México que son vitales para muchas especies y comunidades humanas.

Referencias

- Díaz-Valenzuela R, Lara-Rodríguez NZ, Ortiz-Pulido R, González-García F y Ramírez, A. 2011. Some aspects of the reproductive biology of the Mexican sheartail (*Doricha eliza*) in central Veracruz. *The Condor* 113(1):177-182.
- González-García F, Ornelas JF, Alarcón DS. 2024. Colibrí tijereta mexicano, ¿Símbolo de conservación? *Elementos* 134:79-85.
- Howell SNG y Webb S. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern in Central America. Oxford University Press. Reino Unido. pp. 421-422.
- Instituto de Ecología (INECOL) (7 octubre 2023). Doricha: el colibrí tijereta mexicano, una joya veracruzana. Fecha de consulta 28/06/2025 en <https://www.youtube.com/watch?v=fSEoj7guenM>.
- Leyequién E. 2013. Un pequeño residente yucateco. *Desde el Herbario CICY* 5:34-35.

- Licona-Vera Y y Ornelas JF. 2014. Genetic, ecological and morphological divergence between populations of the endangered Mexican Sheartail Hummingbird (*Doricha eliza*). PLOS One 9(7):e101870.
- MacKinnon B. 2023. Sal a pajarear Yucatán. Segunda edición. La Vaca Independiente. México. 164 pp.
- Medina-van Berkum P, Parra-Tabla V y Leirana-Alcocer JL. 2016. Recursos florales y colibríes durante la época seca en la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos, Yucatán, México. Huitzil 17(2):244-250.
- Ornelas JF y Licona-Vera Y. 2014. *Doricha eliza* (Lesson & DeLattre, 1839). En: Hernández F y Rodríguez DU (eds.) El libro rojo de la fauna del Estado de Veracruz. Gobierno del Estado de Veracruz, Procuraduría Estatal de Protección al Medio Ambiente, Universidad Veracruzana. México. pp. 154-156.
- Ortiz-Pulido R y Díaz R. 2001. Distribución de colibríes en la zona baja del Centro de Veracruz, México. Ornitología Neotropical 12:297-317.
- Ortiz-Pulido R, Flores Ceballos E y Ortiz Pulido, R. 1998. Descripción del nido de *Doricha eliza* y ampliación de su rango. Ornitología Neotropical 9:223-224.
- Ortiz-Pulido R. 2003. Colibrí cola hendida (*Doricha eliza*). En: Gómez H y Oliveras A (eds.) Conservación de aves: Experiencias en México. CIPAMEX. México. pp 177-179.
- Santamaría-Rivero W, MacKinnon B y Leyequién E. 2013. Registros de anidación del colibrí tijereta mexicano (*Doricha eliza*) en el estado de Yucatán, México. Huitzil 14(2):139-145.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) (24 enero 2019). Colibríes: despliegue de color y belleza en asombrosas danzas aéreas. Fecha de consulta 28/06/2025 en <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/colibrices-despliegue-de-color-y-belleza-en-asombrosas-danzas-aereas>.
- Torres-Chávez MG y Navarro AG. 2000. Los colibríes de México, brillo de la biodiversidad. CONABIO. Biodiversitas 5(28):1-6.

ISSN 2007 - 431 X

Nicolás-Piña B. 2025. El colibrí tijereta mexicano o cola hendida *Doricha eliza* (Apodiformes: Trochilidae): una joya para la conservación. Bioagrociencias 18 (2): 155-161.
DOI: <http://doi.org/10.56369/BAC.6584>