

## Gecko pestañado

*Aristelliger georgeensis* (Bocourt, 1873)



J. R. Caicedo-Portilla

### Taxonomía

Orden Squamata

Familia Sphaerodactylidae



### Categoría de amenaza

**Nacional:** Vulnerable VUD2.

**Global:** no evaluado.

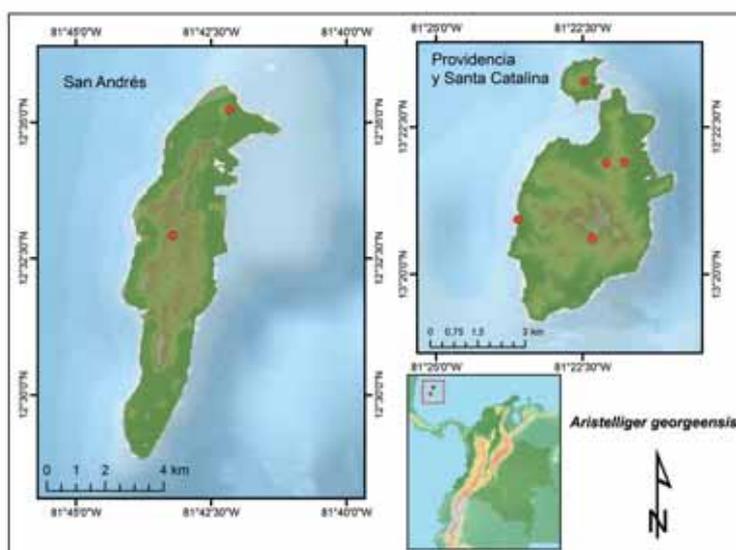
### Otros nombres comunes

“Screeching”, Screaming lizard.

### Descripción

Los machos pueden alcanzar hasta 11,5 cm de longitud hocico-cloaca (LHC) (Schwartz y Henderson 1991), las hembras llegan hasta los 9,8 cm de LHC (Duellman 1965). Escamas del cuerpo pequeñas, granulares y del mismo tamaño. Dorso del cuerpo con una serie de rombos o de figuras en forma

de silla de montar y prominentes parches escapulares oscuros, que tienen un ocelo amarillo pálido en el centro. Este distintivo patrón en la especie puede ser un poco más uniforme y oscurecido en los adultos. Flancos del cuerpo densamente moteados con manchas de color rojo, naranja o gris pálidos. Algunos ejemplares pueden tener una línea marrón oscura sobre el canto rostral o una línea sobre la región temporal que va desde el ojo al hombro. Cola con manchas en forma de silla de montar o barras de color pálido. Vientre de color crema, blanuzco o amarillento (Bauer y Russell 1993).



Registros de *Aristelliger georgeensis*.

## Distribución geográfica

**Países:** Belice, Colombia, Honduras y México (Bauer y Russell 1993).

**Departamentos:** Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

**Subregión biogeográfica:** Isla de Providencia y San Andrés.

**Distribución altitudinal:** hasta los 360 m s.n.m.

## Aspectos bioecológicos

Habita en ambientes secos o húmedos. Se puede encontrar en troncos de palmeras, dentro de bromelias (*Bromelia pinguin*), asociado con árboles y edificaciones humanas (Duellman 1965, Bauer y Russell 1993, Caicedo-Portilla 2014) o entre escombros de coral y vegetación rastrera y arbustiva próxima a las playas (López-Vitoria y Daza 2015). Se ha reportado dermatofagia en esta especie (Weldon *et al.* 1993). Hay evidencia de que se alimenta de lagartos del género *Anolis* (Dunn y Sake

1950). Hecht (1952) reporta un tamaño reproductivo mínimo de las hembras de 8,5 cm; pone un solo huevo en nidadas comunales en huecos de troncos y ramas de los árboles o en grietas de la corteza, con una frecuencia de dos veces por año; el tiempo de incubación es de tres meses aproximadamente.

## Información poblacional

La tendencia poblacional de esta especie se desconoce en el momento, pero se sospecha que pueda estar empezando a disminuir por la presencia del gecko introducido *Hemidactylus frenatus* (Mc Nish 2011, Caicedo-Portilla 2014).

## Uso

Ninguno.

## Amenazas

A pesar de que *Aristelliger georgeensis* se puede encontrar en hábitats antrópicos como las construcciones humanas

(Duellman 1965, Bauer y Russell 1993, Caicedo-Portilla 2014), la degradación y reducción del hábitat es una amenaza. La introducción de *H. frenatus* puede ser devastadora para *A. georgeensis*, ya que el área total de distribución de la especie nativa es menor a 25 km<sup>2</sup> en cada isla, y las zonas conservadas van en disminución constante. Por lo tanto, la mayoría de hábitats disponibles son los de actividad antrópica, sitios que están siendo dominados por *H. frenatus* (Caicedo-Portilla y Dulcey-Cala 2011), especie considerada hoy en día como la de mayor área de distribución no nativa dentro de su género (Case *et al.* 1994, Perry *et al.* 1998, Hoskin 2011). *H. frenatus* ha sido el causante del desplazamiento y extinción de algunos lagartos nativos (especialmente geckos) en algunas islas. Por ejemplo, ha diezmado seis especies de geckos del género *Nactus*: tres de ellas ya están extintas y las otras tres se encuentran como poblaciones relictuales en islotes del archipiélago de la isla Mauricio (Cole *et al.* 2005). Charruau *et al.* (2015) consideran a *H. frenatus* como una amenaza para la población de *A. georgeensis* que se localiza en Banco Chinchorro, México, por lo que recomiendan su erradicación y evitar que esta especie se disperse a otros cayos aledaños.

### Medidas de conservación existentes

Ninguna.

### Oportunidades de conservación

La especie está registrada dentro del Parque Nacional Natural Old Providence McBean Lagoon. Es muy posible que se encuentre en zonas protegidas del archipiélago como en el Parque Natural Old Point Mangrove y el Jardín Botánico de la isla de

San Andrés. Los individuos recientemente registrados en el cayo Roncador sugieren la presencia de una población en esa isla, en donde aún no ha sido registrado el gecko introducido *H. frenatus*.

### Medidas propuestas de investigación y conservación

Realizar de manera urgente estudios poblacionales y ecológicos en las islas, así como las interacciones de *A. georgeensis* con *H. frenatus*, para poder evaluar si hay o no desplazamiento por parte de la especie introducida sobre la especie nativa. Se deben iniciar programas de control sobre *H. frenatus* por parte de las autoridades ambientales del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, para poder detener y controlar la dispersión de *H. frenatus* sobre el archipiélago, ya que se ha registrado en todas las islas principales (Caicedo-Portilla y Dulcey-Cala 2011). Iniciar programas de educación ambiental, ya que la gran mayoría de los habitantes del Archipiélago desconocen la fauna nativa que se encuentra dentro de sus territorios y el papel ecológico que cumplen estas especies en el medio que habitan.

### Justificación

Esta especie se cataloga como Vulnerable, debido a que su distribución en Colombia es muy restringida, limitada geográficamente a pequeñas islas y cayos oceánicos, con superficies menores a 26 km<sup>2</sup>. Aunque *A. georgeensis* se encuentra en esas islas tanto en ambientes naturales como perturbados, la llegada del gecko casero *H. frenatus* puede llegar a ser devastadora, pues se trata de una especie muy exitosa en ambientes urbanizados, de donde desplaza a otras especies de geckos nativos.

### Autores

José Rances Caicedo-Portilla y Mateo López-Victoria