

LA COLONIZACION ARTIFICIAL DE LOS GARRAPATEROS DE GALAPAGOS (*CROTOPHAGA ANI*)

Por: Peter R. Grant y Tjitte de Vries

Las Galápagos son las islas más aisladas del Pacífico este que tienen una fauna de aves terrestres clara y totalmente americana. Los garrapateros (*Crotophaga ani*) se registraron por primera vez en las islas en 1962. Esto fue sorprendente ya que tienen un vuelo frágil. Individuos solitarios fueron vistos en Isabela ese año, cuatro años más tarde en Santa Cruz, y en Santiago en 1967 (Harris 1973). Ninguno fue visto nuevamente hasta 1980-81, cuando algunos aparecieron en las tierras agrícolas de Santa Cruz (Harris, 1982). Desde entonces una población reproductiva se ha establecido en esta isla, donde una vez se estimó que su número estaba bien por encima de las 5.000 aves (Rosenberg 1987), y se habían observado individuos en muchas otras islas del Archipiélago. ¿Cómo llegaron estos parientes de los cuclillos a las Galápagos?

Posiblemente volaron a través de los 1.000 km de aguas abiertas desde el Ecuador continental. Harris (1973, 1982) sugirió una alternativa, que los anis fueron introducidos por agricultores en la creencia que removerían las garrapatas del ganado. El señaló su naturaleza básicamente sedentaria, frágil vuelo y asociación con el ganado como las razones para pensar que fueron introducidos, mientras se sabe que los individuos algunas veces se disparan fuera del rango normal de una población. Hemos realizado una investigación de las faunas de aves en otras islas del Pacífico este, y esta apoya la sugerencia de Harris de que su viaje a Galápagos no fue realizado sin ayuda del hombre.

Crotophaga ani o su cercano pariente *C. sulcirostris* (garrapatero de pico ancho) se encuentra en el continente desde el norte de Chile hasta México, pero ninguno de los dos ocurre en las Islas Revilla Gigedo de México lejos de Columbia. Todas estas islas están bien aisladas, a más de 300 km del continente. Igualmente, ninguna de estas especies de anis ha sido registrada en las mucho menos aisladas islas Tres Marías, 80 km al oeste de México, aun cuando se ha establecido una lista completa de especies de aves reproductoras y una larga lista de

migratorias y vagabundas se ha documentado totalmente para estas islas (Grant y Cowan 1964).

La isla del Pacífico Este más aislada de cualquier fuente poblacional en la cual se conoce que ocurren anis (*Crotophaga ani*) es la Isla Gorgona, 55 km desde la costa de Colombia (F. Köster, comm. pers.). La siguiente isla más aislada con anis es Isla Coiba, a solamente 25 km de Panamá continental. Los anis están restringidos a tierras cultivadas abiertas y matorrales bajos en el centro de tierras desmontadas en la isla (Wetmore 1957). En Panamá continental la dispersión de esta especie desde el este al oeste fue lenta, y aparentemente fue posible por la limpieza del bosque y la creación de sabanas artificiales (Wetmore 1968).

No obstante que vuelan distancias cortas lentamente sobre tierras cultivadas, los anis son capaces de volar sobre agua. En las Galápagos han alcanzado varias islas bastante aisladas incluyendo Genovesa, que está a alrededor de 90 km desde las islas centrales de Santa Cruz y Santiago. Ellos lo han hecho aparentemente sin ayuda aunque posiblemente los botes les han dado una ayuda accidental.

En el Atlántico su presencia en muchas islas de las Indias Occidentales (Voous 1957, Lack 1976) y en las islas costa afuera de América Central (Monroe 1968) indudablemente sugiere que son capaces de volar moderadamente largas distancias sobre agua. A más de esto, recientemente han colonizado Florida y, a menos que fueran introducidos, deben haber volado una distancia mínima de 100 km desde las Bahamas para llegar (Lack 1976). Sólo una entre las numerosas islas de las Indias Occidentales, Jamaica, se encuentra más aislada (150 km), y sólo otro par de islas con anis en el Atlántico, las Islas Swan (Monroe 1968) están más aisladas que Jamaica (200 km). Sin embargo, en todas las áreas colonizadas, los anis están casi totalmente restringidos a tierras cultivadas.

Es bien conocido que la ausencia de una especie en una isla puede atribuirse a una o dos causas: ninguna falla en alcanzar una isla o falla en colonizarla estableciendo una población reproductora

una vez que ha llegado. En el caso de los anis, su ausencia de la mayoría de islas del Pacífico puede explicarse en una u otra forma. Por ejemplo, los hábitats de las Islas Revilla Gigedo y de las Islas Cocos son muy diferentes el uno del otro y ambos deben ser inadecuados para los anis aun cuando son capaces de llegar a las islas naturalmente. Sin embargo, algunas de las islas carentes de anis tienen varias tierras agrícolas, o por lo menos algún cultivo en tierras asociadas con asentamientos humanos, de esta manera para estas islas la colonización parecería no ser un problema. Los anis pueden no haber llegado a ellas nunca.

Hechos como que ésto nos lleva a concluir que la presencia de anis en las Galápagos no puede ser atribuido razonablemente a la colonización natural luego de la inmigración desde el continente. No hay evidencia de que los anis sean capaces de volar la enorme distancia a través del mar que requeriría para alcanzar las islas. No afirmamos que esto es imposible, solamente que es bastante improbable. Es mucho más probable la explicación alternativa para la presencia de anis en las Galápagos, de que fueron introducidos por el hombre, es mucho más probable. Y por todo lo que se conoce sobre la biología de los anis en otras partes, el éxito de una introducción (o introducciones) era debido a la limpieza y cultivo de tierras en la Isla Santa Cruz.

Puede ser interesante comparar el ani con la garza de ganado (*Bubulcus ibis*). Al igual que el ani, esta especie se registró primero en las Galápagos a principios de los años de 1960 (Harris 1982), se volvió común y se dispersó en los años de 1980. Harris (1982) se refiere a ella como un visitante regular. En 1986 se descubrió un sitio de reproducción al Sur de Isabela (Pérez y Nowak 1987), y fue confirmado en 1987 (Vargas 1990). También, como el ani, saca provecho de la tierra cultivada y de pampas de la parte alta con ganado que vagabundea libre, particularmente en Isabela Sur y Santa Cruz. Sin embargo, a diferencia de los anis, es casi cierto que llegaron sin ayuda. No hay motivo para introducirla dado que no tiene la reputación de remover garrapatas del ganado. Por otra parte, recientemente ha experimentado una expansión

mundial y no sólo en el Pacífico Este, y su distribución ahora es casi mundial. Tiene el poder que les falta a los anis de volar grandes distancias.

LITERATURA CITADA

- Grant, P.R., e I. McT. Cowan. 1964. Una revisión de la avifauna de las Islas Tres Marías, Nayarit, México. *El Cóndor* 66:221-228.
- Harris, M.P. 1973. La avifauna de Galápagos. *El Cóndor* 75:265-278.
- Harris, M.P. 1982. Guía de campo a las aves de las Galápagos. Collins, Londres.
- Lack, D. 1976. *Biología isleña*. University of California Press, Berkeley y Los Angeles.
- Monroe, Jr. B.L. 1968. Un estudio de distribución de las aves de Honduras. *Ornithological Monographs* 7:1-458.
- Pérez, S. y B. Nowak. 1987. Por primera vez anida la garza bueyera en Galápagos? Carta Informativa, ECCD y SPNG, Santa Cruz, Galápagos 20:4.
- Rosenberg, D. 1987. Nueva amenaza para las aves nativas. Carta Informativa, ECCD y SPNG, Santa Cruz, Galápagos 21:4.
- Vargas, H. 1990. Estado actual y aves acuáticas residentes en lagunas cercanas a zonas pobladas. Pp. 104-106 en Informe Anual de la ECCD 1986-87.
- Voous, K.H. 1957. Las aves de Aruba, Curacao y Bonaire. Estudios de la fauna de Curacao y otras islas del Caribe 7(29):1-260.
- Wetmore, A. 1957. Aves de Isla Coiba, Panamá. *Smithsonian Miscellaneous Collections* 134(9):1-105.
- Wetmore, A. 1968. Aves de la República de Panamá. Parte 2.- Columbidae (Palomas) a Picidae (Pájaros carpinteros). *Smithsonian Institution Press*, Washington, D.C.

Peter R. Grant, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Princeton University, Princeton, New Jersey 08544-1003 USA.

Tjitte de Vries, Departamento de Biología, Pontificia Universidad Católica de Quito, Ecuador.