

¿QUE ESTA PASANDO CON LA AVIFAUNA DE SAN CRISTOBAL?

Por: Hernán Vargas

La Isla San Cristóbal ha producido varios taxones de aves endémicas, tal vez debido a su aislamiento geográfico y a su antigüedad. El cucuve de San Cristóbal (*Nesomimus melanotis*), es una especie endémica y otras aves como el papamoscas (*Myarchus magnirostris*), el pinzón carpintero (*Camarhynchus pallidus*), el pequeño pinzón arbóreo (*Camarhynchus parvulus*), el pinzón de cacto (*Geospiza scandens*), el pinzón cantor (*Certhidea olivacea*) y la garza de lava (*Butorides sundevalli*) han desarrollado características específicas al parecer distintas de las poblaciones en otras islas.

Las primeras observaciones registradas de las aves de San Cristóbal fueron hechas por Charles Darwin en 1835. Fue en 1832 que el gobierno ecuatoriano inició la colonización de las Galápagos, y los humanos comenzaron a influenciar las poblaciones naturales de las islas. Caballos, ganado, burros, chivos, chanchos, perros, gatos, pollos y plantas como café y caña de azúcar fueron parte del proceso de colonización como lo fueron las llegadas accidentales de ratas y ratones. En los años siguientes aumentó el flujo de introducciones exóticas y, algunas especies como la guayaba, la naranja, la mora crecieron bien y pronto se convirtieron en plagas.

Durante abril de este año, realicé un viaje para observar las aves de San Cristóbal, con la idea de determinar su estado actual. Pasé ocho días buscando aves en muchos lugares en las varias zonas superiores e inferiores de la isla. Desafortunadamente, durante todo el viaje, no se observaron varias de las especies comunes en el pasado, mientras que otras especies de aves son aparentemente menos abundantes que nunca antes. Por ejemplo, no vi al pájaro brujo (*P. rubinus*), al gran pinzón arbóreo (*Camarhynchus psittacula*), al pachay (*Laterallus spilonotus*) o a la paloma de Galápagos (*Zenaida galapagoensis*). Tal vez la situación sea más crítica para el pájaro brujo, cuya presencia era característica hace 9

años, durante 1987 en las zonas altas en el área de la laguna El Junco (J. Gordillo, com. pers.).

El cucuve de San Cristóbal, el petrel pata-pegada y el pinzón de cacto están entre las especies cuyas poblaciones, aparentemente, han sufrido reducciones alarmantes. Observé unos pocos cucuves en varias partes de la isla pero sus números parecían muy reducidos en áreas como Puerto Baquerizo Moreno. El petrel pata-pegada (*Pterodroma pheopygia*) aún sobrevive en pocas cantidades (se han encontrado 10-20 parejas) pero estos anidan sólo en unas pocas hondonadas de la zona húmeda. Se encontró al pinzón de cacto en un solo lugar, en un bosque aislado del cacto *Opuntia* (*Opuntia megasperma*). Este sitio consiste de no más de 20 hectáreas de cactus en el lado suroriental de la isla, cercano a otra área llamada Veinte Varas.

Estas observaciones y otras, indican que las poblaciones de la avifauna aparentemente están muy reducidas y algunas poblaciones de aves pueden estar al borde de la extinción. Dada la naturaleza sombría de mis hallazgos, estaría encantado de recibir informes de avistamiento de las aves que yo no registré.

En los pasados 161 años, San Cristóbal ha sufrido la extinción del gavilán de Galápagos (*Buteo galapagoensis*), del pinzón terrestre de pico agudo (*Geospiza difficilis*) y probablemente del gran pinzón terrestre (*Geospiza magnirostris*). En este punto no podemos enlistar con certeza ninguna otra ave.

¿Cuáles son algunas de las causas para estas extinciones y disminuciones de la fauna? En el caso del gavilán, el hombre es la causa directa. Para las otras, seguramente los organismos introducidos tienen un papel dominante. La rata negra introducida (*Rattus rattus*) puede comerse los huevos y polluelos de aves que anidan en el suelo como el petrel pata-pegada, el pachay de Galápagos, la paloma de Galápagos y las golondrinas de tormenta. Actualmente la golondrina de mar (*Oceanodroma castro*) y la golondrina de

tormenta (*Oceanodroma tethys*) anidan sin peligro en Punta Pitt (media milla al noreste de la costa de San Cristóbal) donde hace pocos años fueron erradicadas las ratas por personal del Servicio Parque Nacional Galápagos y de la Estación Científica Charles Darwin. Desde que han sido reportadas en otras partes, los burros parecen ser la causa principal para la reducción del cacto *Opuntia*, posiblemente una base ecológica vital tanto del cacto como del gran pinzón terrestre.

Las enfermedades conocidas que llegaron con los animales introducidos incluyen el "Avian Pox" y "Crop Canker" (cancro) (*Trichomanes gallinae*) y se conoce que estas han reducido poblaciones de aves nativas y endémicas. Es muy posible que la paloma doméstica (*Columba livia*) y los pollos (*Gallus gallus*) sean portadores de estas enfermedades que afectan a la paloma endémica y a otras aves terrestres. En este momento, hay aproximadamente unas 500 palomas domésticas recorriendo libres San Cristóbal. Viven principalmente alrededor de asentamientos humanos, pero vuelan a las áreas adyacentes facilitando la dispersión de cualquier nueva enfermedad o parásito que llegue cuando un nuevo animal doméstico sea traído a las islas.

Durante los estudios de abril fui informado sobre la existencia de dos o tres loros que han sido introducidos. No sé si estas son una ó más especies, pero viven en estado semi-salvaje volando entre la zona urbana de Puerto Baquerizo y el Parque Nacional como las palomas. Observé uno de estos loros el 21 de abril de 1996, justo al sur del pueblo y lo identifiqué como perico de máscara roja (*Aratinga erythrogastra*). Irónicamente, esta es una especie en peligro en el Ecuador continental.

La mora (*Rubus niveus*), la guayava (*Psidium guajava*) y la pomarosa (*Eugenia jambos*) han invadido extensas áreas de la zona agrícola y han comenzado a invadir las tierras del Parque Nacional. La rápida expansión de estas y otras plantas introducidas conjuntamente con la alteración del hábitat de las zonas agrícolas, están causando la reducción de la diversidad florística nativa y de esta manera alterando el hábitat de las aves nativas y endémicas.

Los insectos introducidos y sus impactos ecológicos han sido muy poco estudiados en las Galápagos y sus influencias en la totalidad de San Cristóbal es probablemente más grave de lo que podemos imaginar. Un ejemplo ilustrativo es la propagación de una cochinilla lo largo de la costa donde no se lo había observado anteriormente. Este insecto fue reportado inicialmente en los alrededores de Puerto Baquerizo Moreno en una *Parkinsonia aculeata*. En este viaje lo encontré en *Prosopis juliflora* en el sitio llamado Veinte Varas; en *Cordia lutea* y en dos plantas endémicas en peligro *Lecocarpus darwini* y *Calandrinia galapagosa* en Cerro Colorado y en *Scaevola plumieri* en Bahía Sardina y Punta Pitt. Al parecer este coco está causando mortalidad en la planta *S. plumieri* en los dos últimos sitios. Esta reciente investigación muestra el problema del coco muy disperso en San Cristóbal.

Podemos estar a punto de ser testigos de una de las mayores pérdidas en la diversidad de aves de una isla de las Galápagos. Si la tendencia continúa, primero se dará la pérdida de poblaciones de aves en islas específicas (como San Cristóbal) y luego de toda la especie. Sin estudios y medidas de conservación probables, es sólo cuestión de tiempo.
Hernán Vargas, Ornólogo, Estación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos.