

*Leptotila wellsi*CR (E¹)**PALOMITA DE GRENADA, PALOMITA MONTARAZ DE GRENADA****CR:** ■ C2a**EN:** ■ A1a,c,e; A2b,c,e; B1+2a,b,c,d,e; C1; D1**VU:** ■ D2**NT:** □

Esta rara especie de paloma se halla confinada a Grenada, en las Antillas, donde existe una población muy reducida y en extremo vulnerable de alrededor de 100 individuos, que se encuentra todavía amenazada por la alteración y destrucción del hábitat.

DISTRIBUCIÓN *Leptotila wellsi*, que se halla tratada en este trabajo como una especie completa y definida (según lo que manifiestan Blockstein y Hardy 1989, y *contra* AOU 1983), es endémica de la isla de Grenada, en las Antillas, donde los registros provienen de dos áreas separadas entre sí (véase mapas de distribución y registros históricos listados en Blockstein 1988, 1991). La especie fue históricamente reportada, en el noreste, en: Green Island (Bond 1956b); cerca a Levera Pond (Blockstein 1988, Johnson 1988); y en “islotos ubicados inmediatamente fuera de la costa” (Blockstein 1988), que se refieren posiblemente al archipiélago de Levera. Sin embargo, la mayor parte de los registros proviene de la costa oeste y de la península suroeste, incluyendo las localidades involucradas: (en la costa oeste) Puerto de Halifax (en las laderas más bajas, incluyendo aquellas que se encuentran a lo largo de los ríos Salle y Douce: Blockstein 1991); el estado Beausejour (Blockstein 1991); Fontenoy (Lawrence 1884); (y en la península suroeste) en el campo de golf que se ubica entre Grand Anse y Saint Georges (Johnson 1988); Mont Tout (Blockstein 1988); Petit Bouc (Blockstein 1988); estado Mount Hartman, de donde proviene la mayoría de los registros (Blockstein 1988, 1991: véase Comentarios); estado Grand Anse (Blockstein 1988); Point Salines (Blockstein 1988); e Isla Glover, donde la especie fue colectada en mayo de 1886 (Wells 1886).

POBLACIÓN Hasta fines de los años 80, el estatus de esta especie era desconocido en esencia debido a la escasez de registros (v.g., no existían registros provenientes de entre 1905 y 1929, y luego, nuevamente, ninguno hasta 1961; véase Blockstein 1988). *Leptotila wellsi* ha sido por largo tiempo considerada rara (véase Blockstein 1991), aunque Clark (1905) sugirió que era muy numerosa en algunos islotos. En 1987, 49 machos cantores fueron localizados en una área de 500 ha en la esquina sureste de la península suroeste (Blockstein 1988). La mayor parte de estas aves (80%) se hallaba presente en las colinas del estado de Mount Hartman y en la granja aldeaña de propiedad del gobierno, en tanto que las otras se encontraban en los estados Petit Bouc, Mont Tout y Grand Anse; se estimó a la población total en casi 100 individuos (Blockstein 1988). Entre diciembre de 1989 y enero de 1990, de 25 a 30 machos cantores fueron localizados en la península ubicada en el suroeste, hallándose entre 23 y 28 de ellos en el estado de Mount Hartman (casi 90% se hallaban concentrados en 1 km del cerro principal) (Blockstein 1991), y un estudio similar conducido en julio de 1991 dio como resultado en este lugar a 24-27 machos (B. Rusk *per* D.E. Blockstein *in litt.* 1992). Así mismo, durante un estudio realizado en 1989-1990, se encontraron 10 machos en el Puerto de Halifax, y 3 en el estado de Beausejour, arrojando un total de 38 a 43 machos cantores y una población total estimada de 75-85 aves individuales (Blockstein 1991).

Leptotila wellsi no ha sido registrada en el área de Levera (incluyendo a las islas que se encuentran fuera de la costa) desde el período comprendido entre 1960 y 1977, y luego de una bús-

queda minuciosa realizada en 1989-1990 se ha sugerido que esta población nororiental se encuentra extinta en la actualidad (Blockstein 1991). La población total de *Leptotila wellsi* declinó substancialmente (casi 40-50%, tomando en cuenta la inclusión de dos grupos pequeños que no fueron localizados en 1987) entre 1987 y 1990, con una pérdida de individuos en el estado de Mount Hartman y la virtual desaparición de poblaciones satélites en la península suroeste, fuera del estado de Mount Hartman (Blockstein 1991). Los 10 machos del puerto de Halifax constituyen un elemento amortiguador de importancia para la población de Mount Hartman (de la cual parece haberse diferenciado, probablemente, durante la historia), aunque la pequeña población (tres machos en 1989-1990, pero sólo uno en 1991) de Beausejour parece estar condenada a la desaparición (Blockstein 1991, B. Rusk per D. E. Blockstein *in litt.* 1992: véase Amenazas).

ECOLOGÍA *Leptotila wellsi* habita en tierras bajas (hasta casi 150 m) de bosque de maleza seca, incluyendo aquellas que se hallan en tierras agrícolas abandonadas (v.g., plantaciones de azúcar: Blockstein 1988, 1991). Esta vegetación secundaria se ha convertido en matorral caducifolio de maleza espinosa en el estado de Mount Hartman, con un dosel de 6 a 8m de alto, y consiste en su mayoría de *Acacia* spp., *Bauhinia unguolata*, y *Randia mitis*, con árboles que emergen ocasionalmente, en especial *Bursera simaruba* (Blockstein 1988), Johnson (1988), añadiendo a una lista más general de vegetación secundaria de maleza seca de bosque a *Gliricidia* sp., *Pithecellobium* sp., *Tabebuia* sp. y *Tecoma* sp. Blockstein (1991) anotó que las áreas que acogían a *Leptotila wellsi* se caracterizaban por un dosel bastante cerrado, grandes áreas de suelo descubierto, y un componente substancial de arbusto. Se encontró que la leguminosa *Haematoxylum campechianum* era la especie que predominaba en estos bosques (Blockstein 1991). No se observó a *Leptotila wellsi* fuera del bosque durante estudios llevados a cabo en 1987 y 1989-1990, aunque se observó a algunas aves hurgando cerca del sector que bordea a las áreas taladas (Blockstein 1991). Los machos territoriales cantan desde ramas que están ubicadas desde 1 hasta 6 m de la superficie del suelo, si bien la especie hurga exclusivamente en el suelo y es en general una ave terrestre (Blockstein 1988, 1991). No se ha registrado aún información sobre el alimento que consumen, si bien las aves toman, probablemente, semillas (Blockstein 1991). La información que se tiene sobre la época de reproducción no es clara: los machos cantaban y vigilaban su territorio durante fines de julio de 1987 en el estado de Mount Hartman (Blockstein 1988), y se encontraron nidos solos en este lugar en julio de 1988 (Blockstein 1991) y en julio de 1991 (B. Rusk per D. E. Blockstein *in litt.* 1992). No obstante, durante los estudios conducidos entre diciembre de 1989 y enero de 1990, se encontró a machos cantando y se notó que vigilaban su territorio: se encontró en enero un nido (en un follaje de palmas ubicado a una altura de 4m sobre el suelo) en el Puerto de Halifax, nido que hacia mediados de febrero aún contenía una cría (Blockstein 1991). Es posible que la temporada de reproducción sea más larga en la costa oeste que es más húmeda que en la península suroeste que es más seca (las arboledas de arbusto deciduo estacionalmente del suroeste han perdido sus hojas para mediados de enero); el canto de las palomas fue muy intenso durante diciembre-enero en la costa oeste, pero se volvió esporádico al suroeste para fines de diciembre (Blockstein 1991).

AMENAZAS *Leptotila wellsi* se halla amenazada principalmente por la destrucción del hábitat, pero es probable que se halle igualmente afectada por una serie de otros factores. Mucha de la vegetación nativa de Grenada ha sido alterada (la vegetación de la zona seca es casi por entero secundaria), y del hábitat restante propicio para la especie, más del 10% fue recientemente (a principios de los años 80) destruido debido a la construcción del aeropuerto de Punta Salines (Blockstein 1988). A ello se suma que el resto de la península suroeste ha sido fragmentado por la construcción de carreteras y está siendo rápidamente desarrollado para fines de vivienda y complejos turísticos (Blockstein 1988). La construcción de viviendas lujosas, especialmente a lo largo de las

cimas de los cerros, constituye una seria amenaza (construir en las cimas de los cerros es ilegal, pero continúa llevándose a cabo de manera constante), constituyendo el área del estado Grand Anse una área importante de construcción (Blockstein 1988).

Durante gran parte del siglo pasado, se despejaron áreas en la península suroeste para ser usadas como plantaciones y pastizales y fueron luego abandonadas, por lo que, una vez más, creció, posteriormente, maleza espinosa densa; el estado de Mount Hartman de propiedad del gobierno constituye un ejemplo escogido, pues es una plantación abandonada de caña de azúcar que constituye, en la actualidad, la única área grande de terreno no desarrollado (Blockstein 1988). Desde los años 70, el uso de la tierra se ha vuelto más intenso, y se ha producido más despeje, dando como resultado menos áreas de bosque (Blockstein 1988): en julio de 1987, las laderas más bajas del estado Mount Hartman estaban siendo niveladas con una excavadora para efectos de una plantación de caña de azúcar subsidiada por el gobierno, y para 1989 todas las tierras esencialmente bajas de Mount Hartman habían sido plantadas con caña (Blockstein 1991). Este despeje tuvo el efecto adicional de empujar a los agricultores que trabajan la tierra para subsistir, a laderas más bajas que, en 1987, habían sido tierras arbustíferas, y de forzar a la gente que cortaba árboles jóvenes y maleza para la producción de carbón, a continuar esta actividad en la parte más alta de las laderas: de esta forma, la calidad y la cantidad del hábitat se han deteriorado (Blockstein 1991). Un plan para construir un nuevo complejo en Hog Island, en las tierras bajas aledañas del estado de Mount Hartman, que podría incluir a un campo de golf, puede conducir a esta especie a la extinción (si la construcción del campo de golf sigue adelante) (D.E. Blockstein *in litt.* 1992: véase Medidas Tomadas).

La virtual desaparición de las poblaciones satélites en la península suroeste (fuera de Mount Hartman) puede deberse a varios factores: se ha presentado algo de destrucción del hábitat a lo largo de Mont Tout, pero parecen no haber habido mayores cambios desde 1987, y es posible que la disminución de esta subpoblación se deba simplemente a eventos estocásticos ocurridos en la población (Blockstein 1991). La pequeña población podría persistir a lo largo de la costa oeste del Puerto Halifax, pero las aves en Beausejour parecen estar condenadas a la extinción: los tres machos y las dos hembras en Beausejour se encuentran en un pequeño parche de hábitat (el único trecho de árboles jóvenes de crecimiento secundario del área), y un despeje para la construcción de un nuevo complejo inmobiliario estaba teniendo lugar cerca a este parche en 1990 (Blockstein 1991): una sola ave fue localizada en este lugar en 1991 (véase Población). El pastoreo excesivo y la pérdida de la vegetación son aparentemente responsables de la extinción de esta especie en los islotes ubicados mar adentro del continente (Blockstein 1988). Mangostas *Herpestes auropunctatus*, que han sido introducidas, se presentan en altas densidades en la península suroeste y pueden, por lo menos ocasionalmente, tomar como presas a las crías de *Leptotila wellsi* (Blockstein 1988). Se ha sugerido (Bond 1956b) que *Zenaida auriculata* podría estar compitiendo cada vez más con *Leptotila wellsi* en pos de alimento y contribuyendo, por consiguiente, a que esta última se vuelva cada vez más rara: sin embargo, D.E. Blockstein (*in litt.* 1992) no encontró evidencia de simpatría entre las dos especies.

MEDIDAS TOMADAS Se ha llevado a cabo estudios iniciales de población y ecológicos de la especie (Blockstein 1988, 1991, D.E. Blockstein *in litt.* 1992), que necesitan formar parte de un esfuerzo de monitoreo a largo plazo (véase más adelante). Se ha brindado protección legal a *Leptotila wellsi* en cuanto a las actividades de caza y a la colecta de huevos, pero las amenazas que enfrenta el ave provenientes de estas actividades son insignificantes (Blockstein 1988). El problema de desarrollo es grande (véase anteriormente), y existe actualmente una moratoria respecto de la construcción en las cimas de los cerros de la península suroeste: no obstante, la ley no ha sido implementada y, como resultado, la construcción continúa de manera constante (Blockstein 1988, 1991).

No existen áreas protegidas dentro de la distribución actual de esta especie (v.g., la costa oeste y la península suroeste), aunque el Parque Nacional Levera “protege” al área en donde las aves se encuentran presentes hasta los años 70 (Blockstein 1991). Aunque el gobierno ha decidido proseguir con la construcción del complejo en Hog Island, ha dado de baja, por lo menos temporalmente, al plan de construir el campo de golf en el estado de Mount Hartman y, aparentemente, se ha “comprometido a realizar el mayor esfuerzo posible para conservar el hábitat del ave” (*Grenadian Voice* 21 de diciembre de 1991: 3). En octubre de 1991 el Centro RARE comenzó una campaña educativa de un año en la que *Leptotila wellsi* era la protagonista, utilizando a la especie para destacar la preocupación por la vida silvestre de Grenada, en general, y para incentivar el orgullo respecto de esta ave propia y única (recientemente designada como nacional) (D. E. Blockstein *in litt.* 1992).

MEDIDAS PROPUESTAS Luego de un estudio inicial, Blockstein hizo recomendaciones para la conservación de esta especie (1988). Estas propuestas no habían sido implementadas para cuando publicó los resultados de su segundo estudio (Blockstein 1991) y, consecuentemente, un conjunto de recomendaciones, recapitulado pero refinado, fue hecho, como sigue: (1) designación del estado de Mount Hartman como una área nacional de conservación crítica y como un lindero natural, lo que involucra (a) el alquiler de los cerros boscosos a un grupo de las características de Grenada National Trust, (b) la prohibición del despeje adicional de las laderas boscosas y de la maleza de Mount Hartman, (c) la autorización del departamento forestal para que se trabaje en bosques secos de tierras bajas como los de Mount Hartman, incluyendo repoblación de árboles para la explotación de carbón y pastoreo de ganado, trabajos comunitarios de extensión y bosques, (d) la asignación de un guardián que se ocupe de hacer cumplir lo indicado bajo (b); (2) una designación similar de las colinas aledañas al puerto de Halifax como área nacional crítica; (3) la ejecución estricta de la moratoria respecto de llevar a cabo construcciones en las cimas de los cerros de la península suroeste; (4) la asignación de un biólogo conservacionista a Grenada para que continúe la investigación y para que conduzca un programa de educación pública sobre la vida nativa silvestre, especialmente de especies en peligro; (5) la actualización de las leyes relacionadas con la vida silvestre en Grenada; (6) el nombramiento de un director de conservación y manejo de la vida silvestre; (7) la conducción continua de censos y trabajos de monitoreo de ésta y de otras especies de aves; (8) la restauración de tierras secas degradadas en y alrededor del Parque Nacional Levera, con el objetivo final de restaurar a las poblaciones de *Leptotila wellsi* a esta área (Blockstein 1991).

COMENTARIOS Los registros de Bond (1961, 1963) y Schwartz y Klinikowski (1963), provenientes de 4 km al sur de Saint Georges, en el camino entre Grand Anse y Point Salines, se refieren presuntamente a aves del estado de Mount Hartman.