

ISLA GUADALUPE

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN

Karina Santos del Prado
Eduardo Peters
Compiladores

PRÓLOGO DE EXEQUIEL EZCURRA

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
Instituto Nacional de Ecología (INE)
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)
Grupo de Ecología y Conservación de Islas (GECI)
Secretaría de Marina-Armada de México (SEMAR)

Notas sobre las aves terrestres y acuáticas de Isla Guadalupe

Daniel C. Barton, Kirsten E. Lindquist,
Robert W. Henry III y
Luciana Magnolia Luna Mendoza

Traducción al español:

Ana Silvia Ruiz de Chávez

Albatros de Laysan, *Diomedea immutabilis*, e islote Toro al fondo.
Foto: Lorenzo Rosenzweig

Guadalupe es una isla oceánica mexicana ubicada 250 km al oeste de Guerrero Negro, Baja California, en el océano Pacífico. La isla alcanza una altitud de 1,295 m y tiene una longitud de más de 37 km de norte a sur. Las primeras descripciones de la flora y la fauna fueron realizadas por los naturalistas Edward Palmer en 1875 (Ridgway, 1876) y Walter E. Bryant en 1885 (Bryant, 1887). En respuesta a sus interesantes y singulares observaciones, Guadalupe ha sido visitada de manera esporádica por ornitólogos, mastozoólogos marinos, botánicos y coleccionistas.

Se conoce que históricamente la isla ha albergado 34 especies endémicas de plantas, incluyendo cinco taxa endémicos insulares de árboles. En la actualidad la mayoría de las especies de plantas nativas se encuentran enormemente reducidas o se creían extintas en la isla como resultado de la intensa presión causada por el pastoreo de las cabras ferales introducidas a mediados del siglo XIX (Moran, 1996). Además de la rica flora, Isla Guadalupe alguna vez contó con nueve taxa endémicos de aves, seis de los cuales se pensaban extintos (cuadro 1; Howell y Cade, 1954; Jehl y Everett, 1985). Antiguamente, Isla Guadalupe albergaba poblaciones de otras dos especies de aves acuáticas reproductivas, el Picotuerto Común (*Loxia curvirostra*) y la Sita Candiense (*Sitta canadensis*), que también se creían erradicadas de la isla (Sweet *et al.*, 2001). Entre las posibles razones de esto están la depredación de los gatos y la pérdida del hábitat ocasionada por las cabras y, quizás en el caso del Caracara de Guadalupe (*Caracara lutosus*), también la sobrecolecta por parte de los ornitólogos (Jehl y Everett, 1985; Moran, 1996). Aunque los islotes mar adentro proveían refugio contra los depredadores y la perturbación, su reducido tamaño probablemente ofrecía un hábitat insuficiente para sostener a las poblaciones de aves terrestres.



Albatros de Laysan, *Diomedea immutabilis* con cría. Foto: Lorenzo Rosenzweig

Jehl y Everett (1985) fueron los últimos en revisar el estatus de la avifauna de Isla Guadalupe y la historia de la exploración ornitológica. Desde su estudio, ornitólogos visitantes han reportado nuevos registros de aves invernantes, migratorias y reproductivas (Oberbauer *et al.*, 1989; Mellink y Palacios, 1990; Howell y Webb, 1992; Pyle *et al.*, 1994; Sweet *et al.*, 2001). Nosotros reportamos otras observaciones de aves terrestres, playeras y gaviotas resultado de una estancia durante más de dos meses en la isla entre el 17 de enero y el 23 de marzo de 2003. Debido a la temporada de nuestra vista, la mayor parte de las observaciones de aves terrestres representan individuos que pasan el invierno en la isla.

En nuestro informe seguimos los nombres de los lugares utilizados por Moran (1996) y Jehl y Everett (1985). Durante los dos meses que pasamos en la isla vivimos en Campo Sur, en el extremo meridional de la isla, y exploramos otras partes en viajes de un día o de varios días, utilizando Campo Sur como base. Pasamos en total ocho días estudiando activamente a las aves terrestres en el extremo norte de la isla (del 31 de enero al 1 de febrero, del 7 al 8 de febrero y del 9 al 12 de marzo). También realizamos varios viajes de varios días a la parte central de la isla, incluyendo la arboleda de palmas del extremo sur y la pista de aterrizaje de la planicie central de la isla, a la que se le conoce como La Pista (22 de enero, 29 de enero, 11 de febrero, y durante los viajes al extremo norte antes mencionados). Visitamos Campo Oeste, en la costa occidental de la isla, en dos ocasiones (el 24 y el 27 de enero). Además, inspeccionamos dos islotes de Isla Guadalupe: pasamos ocho días en Islote Negro (del 3 al 4 de febrero, del 17 al 20 de febrero, del 7 al 8 de marzo) y un día en Islote Zapato (13 de marzo). En donde creemos haber estudiado suficientemente los hábitats apropiados o potenciales para una especie, reportamos una población mínima estimada. Hemos limitado las observaciones aquí reportadas a las de aves terrestres, aves playeras y aves acuáticas; los datos sobre aves marinas serán presentados en otro trabajo

RESULTADOS

Garza Morena (*Ardea herodias*). El 24 y 27 de enero observamos una Garza Morena en Campo Oeste, probablemente invernando. Jehl y Everett (1985) consideraban a esta especie “probablemente un visitante poco común pero regular en invierno.”

Ganso Careta-mayor (*Anser albifrons*). Al menos cinco individuos invernaban en el manantial, al este de la alameda de cipreses, entre el

31 de enero y el 10 de marzo, y sólo un individuo fue visto el 10 de abril (B. S. Keitt, comunicación personal) Nuestro registro (fotográfico y de observación) es el segundo registro para la isla. Esta especie había sido reportada por última vez en el sitio en enero de 1885 (Bryant, 1887a.)

Cernícalo Americano (*Falco sparverius*). Observamos a esta especie de manera frecuente a lo largo del camino entre Campo Sur y Campo Pista y en el extremo norte de la isla en las inmediaciones de los pinos. Estimamos que había > 15 en la isla. Esta especie se reproduce e invernada en Guadalupe, y Bond (1943) describió a la población reproductiva residente en ese sitio como una subespecie endémica, *Falco sparverius guadalupensis*, aunque autores posteriores no han reconocido a este taxón (Howell y Cade, 1954; Jehl y Everett, 1985).

Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*). Observamos y fotografiamos al menos a dos individuos en numerosas ocasiones cerca del extremo sur de la isla desde enero hasta marzo. El único otro registro para la isla es de un individuo único visto el 19 de septiembre de 1896 (Gaylord, 1897). Probablemente el mismo par fue visto a mediados de mayo (B. S. Keitt, comunicación personal). Jehl y Everett (1985) clasificaron a esta especie como “susceptible de ser encontrada de manera regular durante la migración.” Sugerimos que podría encontrarse de manera regular también durante el invierno y potencialmente podría reproducirse en Guadalupe.

Chorlo Dorado Asiático (*Pluvialis fulva*). Observamos hasta 14 invernantes en la isla principal al oeste del comienzo del arroyo Melpómene desde enero hasta marzo. Nuestra observación representa el cuarto registro para la isla, precedido por otros de 12 individuos en la misma área de nuestra observación en enero de 1988 (Howell y Webb, 1992), hasta 12 en la caleta noreste entre el 23 de noviembre y el 16 de diciembre de 1973 (E. N. Mirsky datos no publicados, citados por Jehl y Everett, 1985), y 20 en la misma



Colonia de Gaviota Occidental, *Larus occidentalis*. Foto: GECl

área de nuestra observación el 22 de febrero de 1970 (Jehl y Everett, 1985).

Playero Vagabundo (*Heteroscelus incanus*). Observamos frecuentemente por lo menos a tres individuos invernando en el extremo sur de la isla entre enero y marzo y uno en la playa en la boca del Cañón de Esparza, el 1° de marzo. Jehl y Everett (1985) clasificaban al playero vagabundo como “un visitante regular en la isla desde otoño hasta primavera.”

Playero Alzacolita (*Actitis macularia*). El 2 de marzo observamos uno en plumaje básico en la zona rocosa intermareal en el extremo meridional de la isla. Fue visto muy de cerca por dos observadores y notamos su rápido movimiento, vocalización y larga cola, característicos de esta especie, la cual no había sido registrada anteriormente en la isla.



Gaviota Occidental, *Larus occidentalis*.
Foto: Claudio Contreras Koob

Vuelvepiedras Rojizo (*Arenaria interpres*). Encontramos al menos cuatro invernando en las zonas rocosas intermareales en el extremo sur de la isla entre enero y marzo. Jehl y Everett (1985) reportaron “registros específicos en junio, de noviembre a enero, y en abril” y tres en noviembre de 1964.

Vuelvepiedras Negro (*Arenaria melanocephala*). Frecuentemente observamos a esta especie invernando en las zonas rocosas intermareales en el extremo sur de la isla entre enero y marzo. Pudimos ver no menos de nueve a la vez. Jehl y Everett (1985) reportaron registros de octubre a febrero y en abril. .

Gaviota Pico Anillado (*Larus delawarensis*). El 17 de enero, en repetidas ocasiones vimos a un adulto dando vueltas a nuestro



Junco de Guadalupe, *Junco (hyemalis) insularis*. Foto: GECl

barco cerca de la isla (5 km al este de Campo Sur), y el 15 de marzo observamos a un ave de primer invierno en el extremo sur de la isla. Estos registros son el tercero y cuarto para Guadalupe. Jehl y Everett (1985) cuestionaron la identificación de “algunos” hecha por Carl Hubbs en 1950 y reportaron como el primer registro para la isla en enero de 1970; Mellink y Palacios (1990) informaron subsecuentemente “unos cuantos” en noviembre, y Howell y Webb (1992) mencionan haber visto un individuo de primer invierno en la caleta noreste en enero. Las gaviotas de pico anillado

Vista oeste de Isla Guadalupe.
Foto: GECl



generalmente son raras a poca distancia de la costa, por lo que es inusual que hayan llegado tantas a Guadalupe (P. Pyle, comunicación personal).

Gaviota Californiana (*Larus californicus*). Observamos un adulto cerca de la isla (3 km al este de Campo Sur) el 17 de enero, y un adulto y un juvenil fueron vistos de manera esporádica en el extremo sur de la isla entre febrero y marzo. Otros visitantes anteriores reportaron regularmente esta especie (Jehl y Everett, 1985; Howell y Webb, 1992).

Gaviota Plateada (*Larus argentatus*). Frecuentemente observamos esta especie en el extremo sur de la isla, pero en ninguna ocasión pudimos ver más de dos a la vez. Encontramos un adulto muerto y en malas condiciones en el Arroyo Melpómene el 22 de febrero, pero no lo colectamos. Observamos dos en el Cañón de Esparza el 1° de marzo. Jehl y Everett (1985) describen a esta especie como un “visitante común entre noviembre y abril” y señalan que durante el invierno se congrega en los criaderos de elefantes marinos; en contraste, no encontramos congregaciones grandes en ningún lugar de la isla.

Gaviota Occidental (*Larus occidentalis wymani*). Pudimos observar a esta especie de manera frecuente en las playas de la isla, con conteos máximos de 23 en el extremo sur (15 de marzo), nueve en Islote Negro (18 de febrero), 30 en Islote Zapato (13 de marzo), y once en la boca del Cañón de Esparza (1 de marzo). Esta especie ha sido confirmada como reproductiva local y residente de la isla (Jehl y Everett, 1985). Pescadores locales han reportado su reproducción en un punto conocido como ‘La Ventana’, ubicado entre Campo Oeste y el Islote Negro. No tuvimos la oportunidad de visitar esta área para determinar si esta especie estaba anidando durante nuestra estancia. Estimamos a la población invernante de gaviotas occidentales en < 200.

Gaviota de Alas Glaucas (*Larus glaucescens*). El 2 de marzo observamos de manera frecuente números reducidos (≤ 3) en el extremo sur de la isla y dos en la boca del Cañón de Esparza. Todas eran aves inmaduras. Esta especie es un visitante regular en invierno, y ha sido reportada entre noviembre y mayo (Jehl y Everett, 1985).

Paloma Doméstica (*Columba livia*). Frecuentemente observamos dos palomas domésticas en el extremo sur de la isla, entre enero y marzo. No encontramos a esta especie en ninguna otra parte. Esta especie pudo haber sido introducida a la isla de manera intencional por los habitantes en 1956 (C. Hubbs, datos no publicados, como se cita por Jehl y Everett, 1985), y desde entonces ha sido reportada de manera regular.

Paloma Huilota (*Zenaida macroura*). Esta especie era abundante en todo el hábitat terrestre de la isla, desde el bosque de cipreses en el norte hasta Campo Sur, en el sur. La primera evidencia de una población reproductiva fue un registro de 24 aves en 1967, antes del cual sólo se habían visto aves solas de manera esporádica (Jehl y Everett, 1985). Estimamos a la población actual en > 2,000 individuos.

Tecolote Llanero (*Athene cunicularia*). De manera frecuente observamos a esta especie desde el circo superior, en el extremo norte de la isla, hasta el arroyo Melpómene en el extremo sur, y en dos ocasiones pudimos ver aves en pie en la entrada de los escondrijos. Encontramos un gran número de cadáveres de Petrel de Leach (*Oceanodroma leucorhoa*) en la entrada de los escondrijos en ambos islotes, Islote Negro e Islote Zapato, evidencia de que el Tecolote Llanero está presente y se alimenta del petrel. Observamos un Tecolote en el Islote Zapato (13 de marzo). La depredación del Petrel de Leach por el Tecolote Llanero no se había reportado anteriormente.

Colibrí de Anna (*Calypte anna*). Lo observamos frecuentemente en la comunidad de árboles de tabaco introducido (*Nicotiana*

glauca) en la parte noreste de la isla, y una vez en los pinos del norte (1° de febrero), en Campo Sur (5 de marzo), en Islote Negro (19 de febrero), y en Islote Zapato (13 de marzo). Ya se había señalado previamente que el sonido que emite la población de esta especie de Isla Guadalupe es muy distinto al de las aves del continente (Mirsky, 1976) y las primeras podrían carecer del collar típico de las poblaciones continentales de esta especie (Howell y Webb, 1992). Observamos a dos individuos con collares completos el 1° de marzo en la boca del Cañón de Esparza, pero el resto de los machos que observamos carecían de un collar completo. Esto podría indicar una diferencia en el plumaje o en la temporada reproductiva; la mayoría de las aves del continente empluman a principios de la primavera y mudan totalmente el collar en diciembre (P. Pyle, comunicación personal).

Martín Pescador Norteño (*Ceryle alcyon*). Observamos uno en Islote Negro, el 5 de marzo. Jehl y Everett (1985) reportaron al Martín Pescador Norteño como una especie regular en invierno.

Carpintero Collarejo (*Colaptes auratus*). Observamos dos individuos invernando o migrando en las cercanías de la arboleda norte de cipreses el 10 de marzo. Sweet *et al.* (2001) reportaron que *Colaptes auratus rufipileus*, endémico, estaba probablemente extinto y que los individuos de esta especie que se encontraron en la isla en el invierno de 1996 pertenecían a la subespecie continental *C. a. collaris*. No hemos podido determinar el estatus taxonómico de las aves que observamos, y diferimos de la opinión de que *C. a. rufipileus* está extinta. No se sabe con certeza si esta especie se reproduce o no en Guadalupe, o si todas las aves que se encuentran en la isla pertenecen a *C. a. collaris*.

Papamoscas Llanero (*Sayornis saya*). Observamos y fotografiamos a un Papamoscas Llanero, probablemente invernando en la boca del Cañón de Esparza el 28 de febrero. Era el segundo regis-

trado en la isla, precedido por siete registrados por E. N. Mirsky en 1973 (datos no publicados, citado por Jehl y Everett, 1985).

Saltapared Roquero (*Salpinctes obsoletus guadalupensis*). Esta subespecie es endémica de Isla Guadalupe, abunda en toda la isla y se encuentra también en Islote Negro e Islote Zapato. Localizamos nidos en el lado sur de la pista de aterrizaje el 30 de enero y en Campo Sur el 27 de febrero. El 9 de marzo en el camino hacia la pista encontramos individuos jóvenes que recientemente habían emplumado; el 10 de marzo, en las cercanías de los pinos situados en el extremo norte de la isla, y el 15 de marzo en Campo Sur. Vimos un par de aves con material para anidar en Islote Negro el 20 de febrero. El nido de Campo Sur no se logró como consecuencia de una intensa tormenta. Casi todos los datos publicados sobre Guadalupe reportan al Saltapared Roquero, y por lo general ha sido descrito como común. Estimamos su población en > 1,000 individuos.

Reyezuelo Rojo (*Regulus calendula*). Pudimos observar ≥ 5 en la arboleda norte de cipreses el 31 de enero y el 10 de marzo. No pudimos determinar su estatus taxonómico, pero el endémico *Regulus calendula obscurus* es considerado extinto: no se han observado individuos de esta especie en verano en cincuenta años a pesar de haberlos buscado intensivamente (Jehl y Everett, 1985; Sweet *et al.*, 2001). Desde 1973 se han reportado algunos individuos en verano (Jehl y Everett, 1985; Howell y Webb, 1992). Es probable que los individuos que ahora pueden verse en Guadalupe sean aves invernantes y migratorias.

Azulejo Garganta Azul (*Sialia mexicana*). Vimos a dos machos invernando en el manantial el 31 de enero, y nuevamente dos machos cerca de la arboleda norte de cipreses el 1° de febrero, a los que fotografiamos. El único registro previo para la isla fue el de tres



Pinzón de Guadalupe, *Carpodacus mexicanus amplus*. Foto: GECl

individuos en invierno 1885-1886, uno de los cuales fue colectado (Bryant, 1887).

Zorzal Petirrojo (*Turdus migratorius*). Encontramos y fotografiamos a un Zorzal Petirrojo muerto y desecado debajo de los pinos situados más al sur en el extremo norte de la isla el 1° de febrero, pero no lo colectamos. Este proporcionó el tercer registro para la isla, precedido por registros de avistamientos de unos cuantos individuos en diciembre de 1886-enero de 1887 (Bryant, 1887) y uno en la caleta noreste el 5 de diciembre de 1973 (Jehl y Everett, 1985)

Cuitlacoche de Artemesia (*Oreoscoptes montanus*). Observamos y fotografiamos a un individuo tres veces invernando en las inmediaciones de Campo Pista y la pista entre el 29 enero y el 10 de



Pinzón de Guadalupe, *Carpodacus mexicanus amplus*. Foto: GECl

febrero. El único registro anterior para la isla es el de un individuo colectado el 7 de enero de 1886 (Bryant, 1887).

Estornino Europeo (*Sturnus vulgaris*). Observamos 45 individuos en las inmediaciones del manantial y dos cerca de Campo Pista. Esta especie fue reportada por primera vez en la isla en 1971 (Jehl y Everett, 1985). Se cree que es un ave reproductiva, pero no encontramos signos de reproducción durante nuestra estancia. Howell y Webb (1992) reportaron por lo menos 130 individuos durante el mes de enero de 1988, y señalaron que la especie era quizás solamente un visitante invernal.

Chipe Rabadilla-Amarilla (*Dendroica coronata*). Vimos dos de Audubon (*D. c. auduboni*) y seis Myrta (*D. c. coronata*) en va-

rios sitios por toda la isla entre los meses de enero y marzo. Estamos de acuerdo con lo que sugieren autores como Jehl y Everett (1985) respecto de que es “probablemente un visitante invernal regular.”

Chipe Playero (*Dendroica palmarum*). Observamos y fotografamos a un individuo descolorido invernando en Campo Sur entre enero y marzo, y a otro con plumaje brillante en Campo Pista el 10 de febrero. Estos registros representan el primer y segundo registro para la isla. Ambos individuos fueron totalmente identificados por múltiples observadores por su característico movimiento de la cola y sus bandas amarillas bajo la misma.

Gorrión Ceja Blanca (*Spizella passerina*). Encontramos un ave muerta y desecada bajo los pinos ubicados más al sur en el extremo norte de la isla el 1 de febrero pero no fue colectada. Sólo hay dos registros previos para la isla, uno levantado el 6 de enero de 1886 por Bryant (1887), y varios observados entre noviembre y diciembre de 1973 (Jehl y Everett, 1985).

Gorrión Corona Blanca (*Zonotrichia leucorhoa*). Observamos y fotografamos a un individuo en Campo Sur el 28 de enero y cinco en bandada junto con 17 Juncos de Ojos Oscuros en la arboleda de cipreses, al norte de la isla el 11 de marzo. Uno se encontraba en los pinos en el extremo norte de la isla el 9 de abril (B. S. Keitt, comunicación personal). Dos fueron vistos en el extremo sur el 10 de abril de 1970 (Jehl y Everett, 1985), se reportaron tres en enero de 1988 (Howell y Webb, 1992), y en noviembre de 1989 se observaron varios (Mellink y Palacios, 1990). Probablemente esta especie se encuentra en números reducidos de manera regular durante el invierno y la migración.

Junco Ojo Oscuro (*Junco hyemalis*). Observamos 17 individuos en un grupo en el que también había cinco Gorriones de Corona



Saltapared roquero, *Salpinctes obsoletus*.
Foto: GECl

Blanca en la arboleda de cipreses el 11 de marzo. Estas aves probablemente se encontraban en migración, puesto que no encontramos ningún Junco de Ojos Oscuros durante otras de nuestras visitas a la zona o a las zonas circundantes. Observamos interacciones agonísticas entre los Juncos de Ojos Oscuros y los Juncos de Guadalupe residentes de la isla. El otro registro único de un Junco de Ojos Oscuros es de un espécimen levantado el 6 de enero de 1886 por Bryant (1887) de un ave siendo atacada por un junco de Guadalupe.

Junco de Guadalupe (*Junco (hyemalis) insularis*). Observamos frecuentemente a esta ave endémica de Guadalupe durante toda nuestra estancia en la isla, en los cipreses, pinos, el Cañón de Esparza y los alrededores. Su área de distribución parece restringida a

estas áreas. Observamos adultos transportando alimento cerca de los pinos y el manantial el 10 y 11 de marzo, confirmando con ello su reproducción. De los nueve individuos atrapados con redes de niebla el 11 y 12 de marzo, ocho estaban en condiciones reproductivas (por ejemplo, parche de incubación o protuberancia cloacal). Calculamos su población en > 500 individuos. El tamaño de la población puede modificarse rápidamente puesto que desde 1988 las expediciones realizadas la han reportado en distintas ocasiones con números muy bajos (Howell y Webb, 1992) y como “común en las arboledas de cipreses” (Sweet *et al.*, 2001). Esta (sub)especie representa el taxón más distintivo de las aves que quedan en Isla Guadalupe (Mirsky, 1976) y merece atención inmediata.

Pradero Occidental (*Sturnella neglecta*). Observamos esta especie por toda la isla. Fue reportada por primera vez como especie supuestamente reproductiva en 1988 cerca de Campo Pista y de la pista de aterrizaje (Howell y Webb, 1992) y ha sido reportada como probablemente reproductiva por todas las expediciones subsecuentes a la isla. Sugerimos que la población de esa especie en la isla ha crecido de manera importante desde 1988 y que en la actualidad es > a 500 individuos.

Pinzón de Guadalupe (*Carpodacus mexicanus amplus*). Observamos al pinzón de manera frecuente, algunas veces en grandes cantidades por toda la isla. También vimos algunos individuos en Islote Zapato. El conteo más grande en el extremo sur de la isla fue de 31 individuos el 7 de febrero. Una parvada de más de 110 individuos fue vista en la pendiente este del Picacho el 16 de febrero. Grandes cantidades de estas aves (50-100) también frecuentaban el manantial en el extremo norte de la isla. Estimamos su población en > de 1,000 individuos. Diecisiete aves que fueron capturadas en febrero y marzo no estaban en condiciones reproductivas.

Gorrión Doméstico (*Passer domesticus*). Observamos dos machos en el extremo sur de la isla entre enero y marzo. Howell y Webb (1992) reportaron el primer registro de esta especie para la isla en 1988, y visitantes posteriores del extremo sur de la isla lo han reportado también. Sin embargo, durante los dos meses que estuvimos en el extremo sur de la isla no observamos ninguna hembra, lo que podría indicar que la isla no alberga a una población reproductiva viable.

DISCUSIÓN

El trabajo de campo intensivo en Isla Guadalupe ha sido poco común desde que Bryant (1887) pasó cuatro meses en la isla en 1885. Reportamos informes sobre 36 especies de aves, en su mayoría invernantes y migratorias observadas durante nuestra visita, y estimados mínimos de las poblaciones para cinco especies residentes reproductivas. Aunque hemos ofrecido estimados, estos sólo representan conjeturas informadas, por lo que sería de gran valor para los esfuerzos de conservación realizar otros trabajos para calcular el tamaño y la viabilidad de las poblaciones de aves terrestres endémicas de Isla Guadalupe y otras islas de Baja California. Dos especies proporcionaron los primeros registros para la isla (Playero Alzacolita y Chipe Playero), y varios segundos y terceros registros para la isla (Ganso Careta Mayor, Halcón Peregrino, Cuitlacoche de Artemesia, Azulejo Garganta Azul). Lamentablemente, no aportamos ninguna evidencia nueva para pensar que alguno de los taxa endémicos que se pensaban extintos pudieran persistir en la actualidad.

La avifauna de Isla Guadalupe ha experimentado grandes cambios en los 120 años transcurridos a partir de su descubrimiento por los naturalistas occidentales. Desde las primeras observaciones y recolecciones en la isla (Ridgway, 1876; Bryant, 1887), los or-

nitólogos han documentado la pérdida de ocho taxa reproductivos, seis de ellos endémicos. Los investigadores también han observado la colonización o probable colonización de seis taxa nuevos en la avifauna de la isla. La pérdida masiva y alteración a gran escala del hábitat en la isla ocasionados por las cabras ferales (Moran, 1996) y la presión por la depredación por parte de los gatos ferales (Howell y Cade, 1954) han dado por resultado la modificación permanente de la avifauna de la isla. La erradicación de las cabras y los gatos podría beneficiar a la fauna y flora que aún permanecen.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos en especial a Alfonso Aguirre y Carlos Gracia García, y al personal del Grupo de Ecología y Conservación de Islas, quienes proveyeron fondos y apoyo logístico. Estamos en deuda con la Secretaría de Marina-Armada de México, quienes ofrecieron transporte y hospedaje; con los pescadores de la Cooperativa Pesquera Abuloneros y Langosteros de Isla Guadalupe, quienes aportaron apoyo logístico e invaluable consejos, además de su cálida amistad. En nuestro viaje a Isla Guadalupe había otro participante que fue parte integral de todo el trabajo realizado: Diane Menuz. José Ángel Sánchez Pacheco aportó su pericia de incalculable valor apoyando este viaje a Isla Guadalupe; Steve N. G. Howell compartió información y literatura de gran utilidad, y Steven C. Latta nos brindó su apoyo. Esta es la contribución número PRBO 1154. Esta investigación ha sido parcialmente financiada por el proyecto de Semarnat-2002-C01-0200: Estado de las Poblaciones de Especies de Animales Silvestres y Ferales de las Islas de la Costa del Pacífico de la Península de Baja California, del Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C., auspiciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México.

BIBLIOGRAFÍA

- Bond, R.M. 1943. Variation in western Sparrow Hawks. *Condor* 45: 168-185.
- Bryant, W.E. 1887. Additions to the ornithology of Guadalupe Island. *Bulletin of the California Academy of Sciences* 2: 269-318.
- Howell, S.N.G. y S. Webb 1992. Observations of birds from Isla Guadalupe, Mexico. 1992. *Euphonia* 1: 1-6.
- Howell, T.R. y T. J. Cade 1954. The birds of Guadalupe Island in 1953. *Condor* 56: 283-294.
- Jehl, J.R. y W. T. Everett 1985. History and status of the avifauna of Isla Guadalupe, Mexico. *Transactions of the San Diego Society of Natural History* 20: 313-336.
- Mellink, E. y E. Palacios 1990. Observations on Isla Guadalupe in November 1989. *Western Birds* 21: 177-180.
- Mirsky, E.N. 1976. Song divergence in hummingbird and junco populations on Guadalupe Island. *Condor* 78: 230-235.
- Moran, R.V 1996. The flora of Guadalupe Island, Mexico. *Memoirs of the California Academy Sciences* 19: 1-190
- Oberbauer, T.A., C. Cibit y E. Lichtwardt 1989. Notes from Isla Guadalupe. *Western Birds* 20: 89-90.
- Pyle, P., K. Hanni y D. Smith 1994. Bird notes from Isla Guadalupe, including three new island records. *Euphonia* 3: 1-4.
- Ridgway, R. 1876. Ornithology of Guadalupe Island, based on notes and collections made by Dr. Edward Palmer. *Bulletin of the U.S. Geological and Geographical Survey of the Territory* 2: 183-195.
- Sweet, P.R., G.F. Barrowclough, J.T. Klicka, L. Montañez-Godoy y P. Escalante-Pliego, 2001. Recolonization of the Flicker and other notes from Isla Guadalupe, Mexico. *Western Birds* 32: 71-80.