

SOBRE LAS AVES DE ISLA DE PASCUA

Manuel Marin¹ y Pablo Caceres²

¹Section of Ornithology, Natural History Museum of Los Angeles County, 900
Exposition Boulevard, Los Angeles CA 90007, USA. *Dirección actual:* Casilla 15
Melipilla, Chile; mma95@hotmail.com

²Condell 220, Recreo, Viña del Mar, Chile; pablo@cyparq.cl

RESUMEN

Resumimos información publicada, de especímenes de museo y nuestras propias observaciones en Rapa Nui. Dentro de la información mas relevante incluye el primer registro documentado para el Petrel de Murphy (*Pterodroma ultima*), Petrel Gigante Subantártico, (*Macronectes halli*), Albatros de Ceja Negra (*Thalassarche melanophrys*) y Petrel de Fénix (*Pterodroma alba*), segundo registro documentado para el Ave del Trópico Cola Blanca (*Phaethon lepturus*). Adicionalmente documentamos el primer registro de nidificación para el país para el Petrel de Henderson (*Pterodroma atrata*), Petrel de Murphy (*Pterodroma ultima*), y Petrel de Fénix (*Pterodroma alba*). Se han registrado un total de 19 especies de aves marinas para Rapa Nui, 13 nidificando y 6 visitantes. Aunque dos de los visitantes (*Fregata minor* y *Onychoprion lunatus*) posiblemente nidificaron en el pasado pero al menos no lo han hecho en los últimos 100 años. Doce especies terrestres han sido introducidas y hoy en día solo 8 sobreviven y otras 6 han sido encontradas en el registro arqueológico, todas extintas. El número de especies registradas en Rapa Nui es de 53 más 4 hipotéticas, incluyendo las encontradas en sitios arqueológicas. En el registro arqueológico Steadman (1995) consideró 29 especies, (incluyendo las extintas) pero dos de las que el estimó como extirpadas se encontraron y nidificando en la isla. Muchas de las especies mencionadas por Steadman (1995) como extirpadas es posible que habiten allí por ser migrantes australes y nidificantes en áreas subantárticas. Entre otoño y primavera son las épocas que han sido menos visitadas por ornitólogos.

Palabras clave: Isla de Pascua, Rapa Nui, aves, aves nidificantes, aves marinas, aves introducidas

ABSTRACT

On the birds from Easter Island. We summarize literature information, museum specimens, plus our own observations from Easter Island. Relevant findings include the first documented record of Murphy's Petrel, (*Pterodroma ultima*), Northern Giant Petrel, (*Macronectes halli*), Black-browed Albatross, (*Thalassarche melanophrys*), and Phoenix Petrel, (*Pterodroma alba*), and second documented record of the White-tailed Tropic Bird (*Phaethon lepturus*). We also report the first country breeding records for Henderson Petrel (*Pterodroma atrata*), Murphýs Petrel (*Pterodroma ultima*) and Phoenix Petrel (*Pterodroma alba*). A total of 19 species of seabirds are accounted for Rapa Nui, 13 breeding and 6 as visitors. Although two of the visitors (*Fregata minor* and *Onychoprion lunatus*) potentially might breed there but there are no breeding records for them for at least within the last 100 years or more. Twelve land species have been introduced in Easter Island and today only 8 survive. Six other native bird species have been found in the archeological record all of them extinct today. The number of bird species for Easter Island is 53 plus 4 hypothetical; including the ones found in the archeological record. In the archeological record Steadman (1995) considered 29 species (including the extinct ones) but two of those that he considered as extirpated were found on Rapa Nui, breeding there. Many of the species mentioned by Steadman (1995) as extirpated are likely to occur at least occasionally because they are Austral migrants and subantarctic breeders. Between autumn and early spring are the least properly survey times of the year.

Keywords: Easter Island, Isla de Pascua, Rapa Nui, bird species, breeding birds, seabirds, landbirds.

INTRODUCCIÓN

Isla de Pascua o Rapa Nui es el territorio insular más al oeste de nuestro país, situada a 3.700 km de Chile continental casi al frente del puerto de Caldera, su posición está a los 27° 7' S y 109° 23' O. Tiene una superficie aproximada de 118 km², y su altura máxima es de 560 m en el cerro (o Maunga) Terevaka en el sector NO de la isla. Su pluviometría es de un promedio anual de 1126 mm, la máxima precipitación cae

en otoño 30% (abril-junio) y en resto de las estaciones es bastante pareja (Métreaux 1940, Castilla 1987).

En el presente artículo se resume todo lo que hemos encontrado en la literatura, nuestras observaciones, información y localización de especímenes de museo que se lograron ubicar, entrevistas y comentarios, referente a las especies que han sido introducidas, observadas, capturadas, mencionadas o encontradas en excavaciones arqueológicas en Isla de Pascua. Sobre las especies introducidas también se entrevistó algunos de los residentes antiguos de Isla de Pascua, de los cuales algunos habían introducido especies y otros tenían el conocimiento sobre introducciones. Adicionalmente se buscó en los registros de despachos de barcos hacia Isla de Pascua, desde Valparaíso, por si había registros sobre el transporte de especies de aves. También se consultaron los registros de la Dirección de Aeronáutica del Aeropuerto de Mataverí por las especies que podrían estar en conflicto con la aviación. En la lista de especies a continuación de su nombre en inglés, se indica el nombre Pascuense dado para las aves y entre corchetes los diferentes deletreos en Pascuense, y para algunos los diferentes nombres que se han encontrado en la literatura. Los nombres geográficos usados en el texto son los que aparecen en la carta del Instituto Geográfico Militar, Isla de Pascua 1:50.000 (IGM-5-04-03-0117-00). Para las medidas de los huevos se usó un calibrador milimétrico, para los pesos se usaron balanzas tipo pesolas AVINET de 100 g. Para la forma de los huevos se usó la forma estandarizada de Preston *in* Palmer (1962). Pablo Cáceres (PC) visitó Rapa Nui, entre el 9 y el 14 de junio del 2009, e hizo un viaje alrededor de los Motus Kao Kao, Iti y Nui el 12 de junio. Manuel Marín (MM) visitó Rapa Nui, entre el 9 y el 23 de agosto del 2009, estuvo acampando en Motu Nui el 15 y 16 de Agosto y el 19 de agosto visitó de paso los Motus Kao Kao, Iti, y Nui y siguió a los bajos de Apolo distante unos 8-10 km al sur de Rapa Nui.

Breve reseña histórica:

La gran mayoría de las publicaciones en las cuales se refiere a las aves que habitan en Isla de Pascua son reportes hechos por arqueólogos, botánicos, climatólogos, misioneros, etnólogos, y otros quienes hicieron una gran contribución, pero algunos de estos informes son confusos, probablemente debido a la inexperiencia con el tema. Otro de los temas confusos es entre Policarpo Toro y Pedro Toro: Policarpo era el capitán de marina y quien firmó la anexión y Pedro, su Hermano, quien fue el agente de colonización que estuvo cuatro años en la isla y fue el que introdujo varias especies de aves a Rapa Nui y publicó una memoria en 1892. Acá presentamos datos e información sólo de las expediciones más relevantes para la ornitología de Pascua. Para otras de las cuales hay información, ver la literatura citada.

1911.- Francisco Fuentes.- Botánico, quien estuvo en el mes de abril de 1911, sus observaciones fueron publicadas en 1914. Knoche, Walter.- Al parecer estuvo en la misma expedición o al mismo tiempo que Fuentes pero resume sus observaciones generales publicadas en 1925.

1917.- Kare Backstrom .- El zoólogo de la Swedish Pacific Expedition (1916-17) quien estuvo en Pascua desde el 15 de junio al 1 de julio de 1917. Hicieron una importante colección de aves las cuales fueron documentadas por Lonnberg (1921).

1934-1935.-Alfred Métraux .- Etnólogo que estuvo en Pascua desde julio de 1934 hasta el 2 de enero de 1935, como parte de la Franco-belgian Expedition to Easter Island. Debido a la importancia en mitología y en el arte de los pascuenses mencionó algunas especies de aves que lograron capturar e identificar (Métraux 1940). Se recolectaron algunos especímenes, los que fueron preparados/capturados por Israel Drapkin, un médico chileno que formaba parte de la expedición. Algunos de los especímenes que fueron depositados en el Institut Royal des Sciences Naturelles de Bélgica y Musée National d'Histoire Naturelle de París, fueron tratados más tarde por Devillers (1972).

1935.- De paso por Pascua, en enero de 1935, la Croker-Pacific expedition del American Museum Natural History, New York, J. S. Chapin colectó una serie de especímenes de diferentes especies, los que al parecer nunca fueron dados a conocer.

1956.- Martin Moynihan.- Estuvo en la isla en febrero de 1956 y sus notas fueron publicadas parcialmente por Goodall *et al.* (1964).

1968.- Alfred Johnson, Guillermo (William) Millie y George Moffett.- Estuvieron en Pascua entre el 10 y 30 de diciembre de 1968. Sus resultados fueron importantes, pero lamentablemente fueron publicados 4 veces con pocas variantes o material adicional: Millie *et al.* (1969), Millie y Johnson (1970), Johnson *et al.* (1970) y Johnson *et al.* (1972).

1973 .- William S. Ayres.- colectó 8 kg de huesos de aves de sitios arqueológicos y estos fueron fechados con carbón radiactivo a unos 200-600 años antes de 1973. Estos fueron reportados por Carr (1980) y gran mayoría de los 8 kg de huesos resultaron ser de gallinas, pero dentro de esta colección aparecieron partes y fragmentos de varias especies de aves de las cuales no hay registros recientes, pero puede que sean errantes y es posible que algunas puedan ser registradas en el futuro.

1991 - Steadman, Vargas y Cristino hacen excavaciones arqueológicas en Ahu Naunau (Anakena), en el mes de julio con el propósito de ver el registro de vertebrados y obtener una estratigrafía de al menos unos 500 años antes del presente, Steadman *et al.* (1994). Luego Steadman (1995) indica el listado de las especies encontradas en dicho sitio. Muchos de los huesos de aves resultaron ser de aves marinas, y muchas de estas son migrantes australes de los cuales algunas podrían ser registradas en el futuro.

En años posteriores hubo visitas esporádicas de pocos días, algunas con avistamientos y documentaciones

novedosas para la isla Jaramillo *et al.* (2008) y resúmenes principalmente en base a literatura pero cabe destacar los trabajos de Barros (1939) y Schlatter (1987).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

LISTADO DE ESPECIES

PERDIZ (*Nothoprocta perdicaria*), Chilean Tinamou, Vivi.

Fue introducida a Pascua por Pedro Toro, el 21 de julio de 1888, algo antes de la incorporación de Pascua al territorio nacional (Toro 1892) [no en 1885 como es indicado por algunos autores Johnson *et al.* 1970, Harrison 1971] [y no por Policarpo Toro (hermano de Pedro) como es mencionado por otros autores Barros 1939]. Toro (1892) indica que llevó un gran número de perdices a la isla. Nicolls (1904) colectó un espécimen el 13 de marzo de 1903. Valenzuela (1912) quien estuvo en 1911, indica que las perdices se encontraban en gran número en la isla. Fuentes (1914) estuvo en abril de 1911 e indica que se ha multiplicado lentamente y colectó 4 individuos a los cuales les encontró “forficulas, chanchitos, baratas, coleópteros, pequeñas mariposas i varias larvas y gusanos” en el buche. Métraux (1940) quien estuvo entre julio de 1934 y principios de enero de 1935, indica que era bastante común y que para los nativos los huevos de esta especie eran muy apetecidos. Mencionada como escasa por Moynihan en febrero de 1956 (Goodall *et al.* 1964). Hay una serie de 4 especímenes colectados por Chapin, en el AMNH (# s 442754-57), tres tomados en Rano Aroi el 18 de enero 1935 y uno en Mataverí, el 17 de enero de 1935. Adicionalmente el espécimen colectado por Nicoll está en NHM, Tring (ex-BMNH # 1903.12.30.210). En junio y agosto de 2009 la perdiz se encuentra bastante común visual y auditivamente, en toda la isla excepto en el centro del área urbana y los Motus, pero sí se observó y escuchó en los alrededores del área urbana. Al menos en agosto se consideró a esta como la tercera especie, de las introducidas, más abundante y difiriendo de Jaramillo *et al.* (2008) quien la encuentra como la especie menos común de las introducidas. En agosto estaban muy activas vocalmente de día y noche y el 14 y el 18 de agosto en el sector de Te Vaka Roa y Tongariki respectivamente se observaron perdices copulando indicando que la nidificación estaba por comenzar.

ALBATROS DE CEJA NEGRA (*Thalassarche melanophrys*), Black-browed Albatross.

Ambos, Fuentes (1914) y Knoche (1925) mencionan que según los residentes en invierno llega a la isla un Albatros que puede haber sido esta especie. Adicionalmente ambos, que no son zoólogos, dan el nombre en latín incorrecto como *Tachypetes* sp. o *aquila* el cual es un antiguo nombre para *Fregata minor*, pero ambos adicionalmente mencionan el Ave Fragata como presente en la isla en invierno. Steadman (1995) menciona una especie de albatros que podría haber sido esta especie (ver abajo). Barros y Schmitt (2008) reportan la observación de un individuo por F. Schmitt, el 26 de septiembre del 2007. El 12 de julio del 2009, PC observó y fotografió dos individuos subadultos cerca de Motu Nui (Para fotografía ver Barros y Schmitt 2010). Representando el primer registro documentado de la especie en Rapa Nui. El 19 de agosto del 2009, MM observó un individuo a unos 8 -10 km al sur de Motu Nui. Según los pescadores a esta especie se le observa en invierno y más en alta mar y ocasionalmente llegan cerca de los Motus (Nui e Iti).

PETREL GIGANTE (*Macronectes giganteus*), Southern Giant Petrel, Ruru.

Al parecer el primer reporte de esta especie para isla de Pascua proviene de Orton (1963) quien indica un individuo anillado en marzo de 1961, en Frazier Islands (66°16 S / 110°10 W) cerca de Wilkes Land, sector Australiano, Antártica y encontrado en Isla de Pascua el 6 de octubre de 1961. Philippi (1966) reporta un ejemplar capturado el 30 de julio de 1965, el cual fue anillado en la isla Humble (64°46 S / 64°06 W; Península Antártica) el 13 de Febrero 1965. Johnson *et al.* (1970, 1972) mencionan que un individuo anillado fue encontrado muerto poco antes de su visita en diciembre de 1968. Luego Millie y Johnson (1970) indican que el origen del individuo encontrado poco antes de su visita fue anillado en las islas Órcadas del Sur (57° S /45° W), pero no dan otros detalles. Rauch y Toro (1997) reportan un ejemplar encontrado muerto el 3 de septiembre de 1996, el cual había sido anillado el mismo año en un sector cercano a la isla Cormorant (64°48 S / 63°58 W; Península Antártica). Todos los registros documentados corresponden a individuos juveniles anillados en la Antártica u Orcadas del Sur y encontrados en invierno-primavera en Pascua. Esta especie no fue observada ni en junio ni en agosto del 2009, pero los pescadores indicaban que el Ruru sea esta o la especie siguiente, no es muy común pero aparecían todos los inviernos y más en alta mar.

PETREL GIGANTE SUBANTÁRTICO (*Macronectes halli*), Northern Giant Petrel, Ruru.

En el trayecto desde Hanga Piko a los Motus Nui, Iti y Kao Kao, PC observó y fotografió dos individuos juveniles de esta especie el día 12 de junio del 2009, (para fotografía ver Barros y Schmitt 2010), siendo este el primer registro documentado de esta especie para la isla. Debe ser un visitante regular de invierno, pero los isleños no distinguen entre esta especie y la anterior.

PETREL DAMERO (*Daption capense*), Cape Petrel.

La única mención en la literatura de esta especie en la isla es por Johnson *et al.* (1970) de un espécimen

colectado por S. Routledge en agosto de 1915 [ahora en el NHM, Tring, ex-BMNH # 1920.9.11.1]. Originalmente eran dos pero aparentemente uno se descompuso (M. Adams, *pers comm.*). Autores subsecuentes repiten la información de Johnson *et al.* (1970). El 19 de agosto del 2009, en un viaje a alta mar a unos 8-10 km al sur de Rapa Nui, MM encontró dos grupos uno de 17 y el segundo de 7 individuos. El segundo grupo se mantuvo a corta distancia del bote y se fotografiaron varios ejemplares, lo interesante del grupo es que se encontraban individuos de ambas subespecies *D. capense capense* y *D. capense australe*.

FARDELA NEGRA DE JUAN FERNÁNDEZ (*Pterodroma neglecta*), Kermandec Petrel, Kakápa [Taiho].

No fue reportado por Lonngberg (1921) sin embargo Moynihan en su visita en febrero de 1956 la encontró en abundancia en los islotes que visitó y en ambas fases oscura y clara *sensu* Goodall *et al.* (1964). Johnson *et al.* (1970) reportan un espécimen colectado en diciembre de 1968 y un individuo incubando un huevo midiendo 61,3 x 46,3 mm. Harrison (1971) encontró dos individuos incubando un huevo cada uno en febrero de 1971. Johow (2005) la menciona como observada en Motu Nui el 28 de diciembre del 2004. Jaramillo *et al.* (2008) reporta que observaron unos 30 individuos y un nido con un huevo en marzo del 2003. En la WFVZ hay tres especímenes, dos colectados por I. Drapkin en Motu Nui, el 25 de noviembre de 1934 (# s 46458 y 48320) y otro colectado por W. Millie el 12 de diciembre de 1968 (fase clara) (# 48321). El 12 de Junio del 2009, PC observó en gran cantidad esta especie alrededor de Motu Nui en vuelos sincronizados y persecuciones. El 15 y 16 de agosto MM encontró 3 nidos con pichones ya crecidos (el cuerpo con bastante pluma visible y poco plumón) aunque sobre las islas volaban varios individuos 14-15 y otros 7-8 se observaron aterrizar en Motu Iti. Su nidificación en isla de Pascua parece ser casi durante todo el año, probablemente con algunos peaks.

PETREL DE MURPHY (*Pterodroma ultima*), Murphy's Petrel.

Steadman (1995) reporta huesos en el sitio arqueológico de Ahu Naunau (cerca de Anakena) y lo menciona como extirpado en Rapa Nui. Barros y Schmitt (2008) señalan un posible individuo de esta especie observado y fotografiado por F. Schmitt el 27 de septiembre del 2007. El 11 de agosto MM, en una visita temprano en la mañana a las faldas del volcán Rano Raraku observó haciendo despliegues aéreos a una pareja de un petrel desconocido, grabó y fotografió los individuos (Fig. 1 a,b). Después de varios círculos bajaron a un lugar y comenzaron a emitir otro sonido diferente (parecido a una paloma o búho) un uh-uh-uh-uh-uh -uuuuuuuuuu -uh-uh (Fig. 2). Este sonido es el mismo descrito en Fig. 1a de Brooke (1996). Luego estos se posaron en una depresión del terreno entre los pastos, el cual era un nido y ambos estuvieron echados por largo tiempo (Fig. 3). Estos fueron observados el 11, 13, 14, 18, y 20 de agosto en el mismo lugar. El 18 y 20 de agosto solo había un individuo echado en el nido y pareciera que estaba por poner su huevo ya que no se movió durante todo el día. El 13 de agosto se observó otra pareja entre Tongariki y Hanga Taharoa, no se localizó nido. Nuestro registro confirma las sospechas de Schmitt en Barros y Schmitt (2008) sobre la especie. Este registro representa una nueva especie para Chile, pero también es el primer registro de una fardela intentando nidificar en Rapa Nui *per se*. Se conoce nidificación en el grupo de las islas Pitcairn en el Pacífico, pero su dispersión post-nidificatoria no es clara y al parecer hay más registros en el Pacífico este, inclusive cerca de o en aguas Peruanas (Spear *et al.* 1992, Brooke 2004, Onley y Scofield 2007).

PETREL HERÁLDICO (*Pterodroma [arminjoniana] heraldica paschae*), Herald Petrel, Kakápa, [Kapáka, Taiho].

Lonngberg (1921) reporta 3 especímenes adultos (morfo claro) y un polluelo capturados por K. Backstrom, el 28 de junio de 1917, también indica que habían huevos, muy incubados y cercanos a eclosionar. En el mismo trabajo Lonngberg describió a esta como una nueva subespecie *P. heraldica paschae*. Johnson *et al.* (1970) indican que capturaron un espécimen en Motu Nui en diciembre de 1968 sin evidencias de nidificación. Devillers (1972) menciona especímenes colectados por I. Drapkin en Motu Nui: 21 de noviembre de 1934 (morfo claro), y otro sin fecha de un morfo intermedio. Adicionalmente menciona otros dos especímenes, uno colectado por K. Backstrom, el 1 julio 1917 y otro en el AMNH (ver abajo). Johow (2005) menciona dos individuos incubando un huevo cada uno en Motu Nui el 28 de diciembre del 2004. Jaramillo *et al.* (2008) reporta el avistamiento de unos 100 individuos de los cuales muchos estaban haciendo despliegues presuntamente para nidificar en Motu Nui durante marzo del 2003. En la WFVZ hay un espécimen (el reportado por Johnson *et al.*) (morfo claro, # 48322) colectado en Motu Nui por W. Millie el 12 de diciembre de 1968. En el AMNH hay un espécimen (# 442781) (morfo claro) colectado por J.S. Chapin el 16 de enero de 1935. Adicionalmente, en el museo de París hay un individuo de morfo intermedio (# CG1936-3) colectado el 21 de nov. 1934. En Junio PC la encontró muy abundante sobre y alrededor de los Motus Nui, Iti y Kao Kao. En su visita a Motu Nui MM encontró 8 nidos activos: dos con huevos y seis con pichones de diferentes edades incluyendo uno de unos dos a tres días y otro ya por volar con muy poco plumón. Adicionalmente se encontraron 17 parejas en nidos pero aún sin huevos y se estima unas 30 - 40 parejas más que había en la isla, sin lugar a dudas era la fardela más abundante durante la visita de agosto. El nido era una pequeña depresión (210- 212 mm de diámetro interno n = 2) formado con pastos secos, los nidos algunos estaban directamente sobre la superficie entre los pastos, otros en pequeños huecos entre las piedras, o en semi túneles debajo de pastos largos o al lado de las piedras grandes. Los huevos eran blanco semibrillantes y de textura suave (extremadamente parecidos a los de *P. atrata*, ver abajo) estos median: 1) 54,6 x 41,7; 56 g; subelíptico corto y 2) 55,7 x 44,0; 60 g; oval corto.



FIGURA 1.- a, b, Petrel de Murphy (*Pterodroma ultima*) en Rano Raraku (Foto MM).

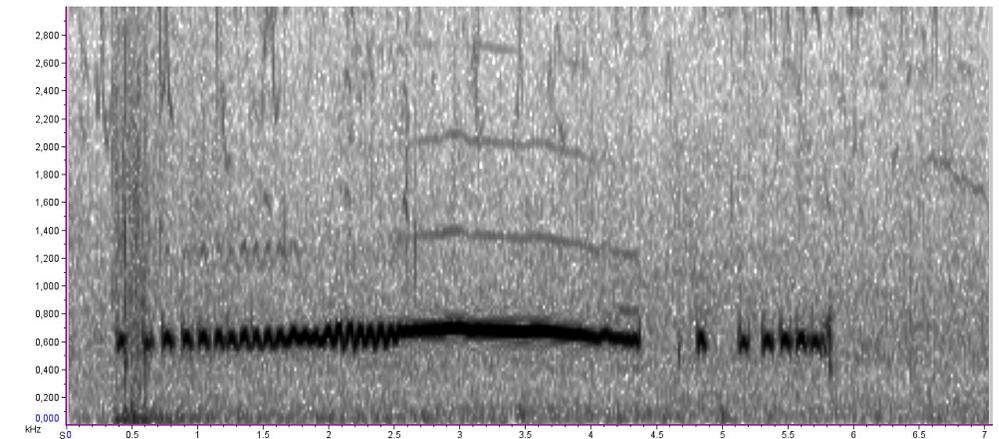


FIGURA 2.- Sonograma canto del Petrel de Murphy (*Pterodroma ultima*), Rano Raraku..



FIGURA 3.- Pareja de Petrel de Murphy (*Pterodroma ultima*) en nido, Rano Raraku (Foto MM).

PETREL DE HENDERSON (*Pterodroma atrata*), Henderson Petrel.

Esta especie es una reciente división de los morfos claros y oscuros del Petrel Heráldico (*Pterodroma heraldica*), quedando la forma oscura como la Petrel de Henderson y el morfo claro como Petrel Heráldico (Brooke y Rowe 1996). Recientemente encontrado en la isla, pero posiblemente pasado por alto debido a su reciente división. El primer registro documentado de esta especie fue una fotografía tomada el 4 de marzo del 2003 por Jaramillo *et al.* (2008). En su visita a Motu Nui, PC observó algunos individuos de esta especie el 12 de Junio 2009. En su visita el 15 y 16 de agosto del 2009, MM encontró 5 nidos con huevos (ver Cuadro 1 y Fig. 4), 4 nidos con pichones bien crecidos, 3 adultos (durante el día) echados en el nido pero aún sin huevo y 12 parejas más en nido (durante la noche), pero aún sin huevos. Los nidos son una pequeña depresión en la superficie, la cual incluía una cantidad variable de pastos secos y de diámetro interno de $211,7 \text{ mm} \pm 2,36$ ($n=4$). Cinco de los nidos estaban en cuevas de rocas naturales y el resto entre los pastos. Los huevos eran de textura suave y de color blanco semi-brillante, tres de ellos eran de forma subelíptica y dos ovales cortos.



FIGURA 4.- Adulto en nido del Petrel de Henderson (*Pterodroma atrata*) en Motu Nui (Foto MM).

PETREL DE FENIX (*Pterodroma alba*), Phoenix Petrel.

Métraux (1940) reporta un espécimen de *Oestrelata* [= *Pterodroma*] *incerta o leucoptera*, que fue designado bajo el nombre de Kumara, este espécimen no fue encontrado, pero puede haberse tratado de esta especie. Araya *et al.* (1986) de fuente desconocida menciona la especie para aguas de Isla de Pascua, curiosamente Schlatter (1987) no la menciona como especie para el área. Johow (2005) en su visita a Motu Nui el 28 de diciembre 2004, encontró dos individuos incubando un huevo cada uno. Jaramillo *et al.* (2008) reportan el avistamiento de cuatro individuos sobre Motu Nui en marzo del 2003. PC observó el 12 de junio del 2009 entre 3 y 5 individuos alrededor de Motu Nui. En su visita a Motu Nui el 15 y 16 de agosto MM encontró 4 nidos con adultos en ellos pero sin huevos aún y unos 8 a 10 individuos sobrevolando la isla. Adicionalmente se encontró un pichón bien crecido (Fig. 5 a, b). Estos registros son los primeros documentados para el país de esta especie y su nidificación siendo que los registros de Johow (2005) nunca fueron publicados, sólo fueron mencionados en los resúmenes de un congreso.

FARDELA DE PASCUA (*Puffinus nativitatis*), Christmas Shearwater, Kuma [Taiho].

Moynihan en su visita en febrero de 1956, cuyos avistamientos fueron reportados parcialmente por Goodall *et al.* (1964) indica la observación de una fardela del género *Puffinus* de identidad desconocida y nombrado temporalmente como *P. tenuirostris*. King (1967) menciona esta fardela como (*P. tenuirostris*) e indica que es visitante, pero que podría nidificar. Johnson *et al.* (1970) reportan cuatro especímenes colectados en diciembre de 1968 en Motu Nui, de la fardela "desconocida," que resultaron ser *P. nativitatis*. Adicionalmente estos autores estimaron entre 80 a 100 parejas nidificando en Motu Nui la mayoría con huevos incubados, sólo encontraron dos nidos con polluelos bien crecidos. Las medidas de los 8 huevos colectados por Johnson *et al.* (1970) fueron $56,6 \times 38,1 \text{ mm}$. Devillers (1972) reporta un espécimen depositado en la colección del Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, colectado por I. Drapkin el 21 de noviembre de 1934, también menciona otros dos especímenes en el Museo Nacional de París colectados por la misma expedición pero las etiquetas no tienen información precisa. Morales (1992) reporta un individuo incubando en Motu Nui el día 18 de octubre de 1991. Montero (1993) reporta el avistamiento de dos individuos el 16 de octubre de 1993. Johow (2005) en una visita el 28 de diciembre de 2004 reporta individuos en actividad reproductiva pero no da detalles. Jaramillo *et al.* (2008) reportan el avistamiento de 10 individuos y un nido con un pichón bien crecido en marzo de 2003. En la



FIGURA 5.- a) Adulto de Petrel de Fenix (*Pterodroma alba*), b) Pichón de Petrel de Fenix (*Pterodroma alba*) (Foto MM).

WFVZ, hay tres especímenes dos colectados por I. Drapkin en Motu Nui, el 21 de noviembre de 1934 (#s 46461 y 48348) y uno colectado el 20 de diciembre de 1968 por W. Millie (# 48348). En el USNM hay dos especímenes (# s 534279-80) colectados por W. Millie, uno el 21 y el segundo el 22 de diciembre de 1968 en Motu Nui, y estos fueron reportados por Johnson *et al.* (1970). En su visita a Motu Nui el 15 y 16 de agosto 2009, MM no la encontró en los islotes, pero luego el 19 de agosto en una salida a unos 8-10 km al sur de Rapa Nui se observaron y fotografiaron 2-3 individuos.

AVE DEL TRÓPICO DE COLA ROJA (*Phaethon rubricauda*), Red-tailed Tropicbird, Taváke, [Makohe].

Fuentes (1914) y Knoche (1925) en abril de 1911 y Backstrom *en* Lonnberg (1921) en junio de 1917, observaron una especie del género *Phaethon*, que es muy posible que fuera esta especie. En su estadía entre julio de 1934 al 2 de enero de 1935, Métraux (1940) sólo menciona como Ave del Trópico, sin especificar de qué especie se trataba [para todos estos autores la especie observada puede haberse tratado de ésta antes que la siguiente, siendo que es mucho más común]. De acuerdo con Goodall *et al.* (1964) Moynihan en su visita en febrero de 1956 indica que observó esta especie en varios puntos de la costa y le da el nombre de Makohe [hay un error en los nombres pascuenses siendo que Makohe es dado para el Ave Fragata, en el mismo reporte le dan el nombre de Tavaki para el Ave Fragata y ese nombre es usado generalmente para aves del género *Phaethon*]. Johnson *et al.* (1970) en

CUADRO 1. Dimensiones y masa de los huevos del Petrel de Henderson (*Pterodroma atrata*) en Motu Nui (n = 5)

Característica	Pro	DS	Rango
Largo (mm)	59,7	2,46	63,5 - 59,0
Ancho (mm)	42,5	1,05	40,9 - 43,8
Masa (g)	58,8	3,83	55,0- 64,0

CUADRO 2. Dimensiones y masa de los huevos de Ave del Trópico de Cola Roja (*Phaethon rubricauda*) en Rapa Nui (n = 8)

Característica	Pro	DS	Rango
Largo (mm)	68,7	3,06	63,2 - 72,6
Ancho (mm)	46,6	1,17	44,7 - 47,9
Masa (g)	77,9	5,85	69,5- 82,0

CUADRO 3. Dimensiones y masa de los huevos del Piquero Enmascarado (*Sula dactylatra*) en Rapa Nui (n = 24)

Característica	Pro	DS	Rango
Largo (mm)	66,1	2,89	60,9 - 75,0
Ancho (mm)	46,9	1,94	43,7 - 50,9
Masa (g)	81,1	6,82	67,0- 97,0

diciembre de 1968 en Motu Marotiri [= Maratiri] capturaron un espécimen y colectaron su huevo, midiendo éste 68,3 x 47,2 mm. Harrison (1971) la observó en febrero de 1971. Jaramillo *et al.* (2008) reporta observaciones en noviembre del 2001 y en marzo del 2003, adicionalmente reporta nidificación en noviembre del 2001 en la península de Poike. PC sólo la observo el 11 de junio del 2009 en Rano Raraku, haciendo despliegues aéreos y bajando a tierra en las laderas del volcán, con un máximo de 18 individuos. Entre el 11 y 20 de agosto MM encontró 13 nidos activos en Rano Raraku, 8 de estos contenían un huevo cada uno (ver Cuadro 2). Los huevos eran de una textura semi áspera, blancos de color base pero fuertemente moteados, punteados y sobrelapados de un color café rojizo, algunos llegando a ser capiroitados o coronados por estas manchas. Su forma eran 50% subelípticos, 37,5% oval largo, y 12,5% subelíptico largo (n = 8). Cuatro de los nidos contenían pichones de unos 2-3 días y dos con pichones bastante crecidos. La población de la isla se concentra mayormente en la Península de Poike. En los acantilados del sur entre O Túu y Cabo Roggeveen se contaron 33 individuos y en los acantilados del norte cerca de Cabo O'Higgins 25 individuos. En tres ocasiones en los acantilados de Orongo sólo se contaron 4 individuos. El periodo de incubación de esta especie es de unos 42-46 días (del Hoyo *et al.* 1992) y por los estados de los nidos indica que su periodo de nidificación en Pascua comenzaría aproximadamente en el mes de junio.

AVE DEL TRÓPICO DE COLA BLANCA (*Phaethon lepturus*), White-tailed Tropicbird, Taváke.

Johnson *et al.* (1970, 1972) durante su estadía en diciembre de 1968, mencionan un avistamiento de un individuo por G. Moffet. Luego Harrison (1971) lo menciona para la isla, este autor puede que solo haya repetido lo de Johnson *et al.* (1970). En el mismo suplemento pero en una página diferente Johnson *et al.* (1972) menciona que esta especie fue observada por T. Harrison (sin otra información) en 1970. Autores subsecuentes repiten esta información. Steadman (1995) lo reporta como encontrado en una excavación arqueológica en el registro prehistórico y lo menciona como extirpado en tiempos modernos para la isla. Barros y Schmitt (2008) publican una foto de un individuo tomada en Rano Raraku el 25 de septiembre del 2007, el observador indica despliegues aéreos y posible nidificación. El 14 de agosto del 2009 MM observó 2 individuos y fotografió uno (Fig. 6) en la península Poike en los acantilados del Cabo Roggeveen; el 15 de Agosto del 2009 observó otra pareja en los acantilados entre

Motu Kaviti y punta Te Hue y uno de ellos entró y se quedó en una pequeña cavidad del acantilado, lo que puede indicar nidificación. Aparte de los huesos reportados por Steadman (1995) la fotografía tomada por F. Schmitt en Barros y Schmitt (2008) representa el primer registro documentado para la especie en Rapa Nui.

PIQUERO ENMASCARADO (*Sula dactylatra*), Masked Booby, Kena [Luru, Ruru].

Nicoll (1904) observó esta especie a su aproximación a Isla de Pascua en marzo de 1903 y la consideró como abundante. Lonnberg (1921) reporta un individuo inmaduro colectado por K. Backstrom el 28 de junio de



FIGURA 6.- Izquierda, Ave del Trópico Cola Roja (*Phaethon rubricauda*), y derecha, Ave del Trópico Cola Blanca (*Phaethon lepturus*)(Foto MM).

1917. En las varias versiones de un mismo viaje hecho en diciembre de 1968, Johnson *et al.* (1970, 1972) y Millie *et al.* (1969) y Millie y Johnson (1970) sólo lo mencionan como escaso y no nidificando. Devillers (1972) reporta un espécimen colectado el 29 de noviembre de 1934 en Motu Nui. Schlatter (1987) lo considera en estatus incierto y posible visitante a Pascua. Pero luego Schlatter (1992) reporta huevos, pichones y ejemplares juveniles en Motu Nui, de avistamientos hechos por Javier Labra Vásquez, en octubre de 1991. Morales (1992) amplía el reporte de Schlatter y envía fotografías a UNORCH [desconocidas en su paradero] y reporta individuos nidificando en Motu Nui con huevos y pichones el 13 de octubre de 1991. Montero (1993) reporta seis parejas nidificando (no indica si hay huevos o pichones) en Motu Nui, el 16 de octubre de 1993. Johow (2005) durante una visita el 28 de diciembre del 2004, reporta actividad reproductiva en Motu Nui, pero sin dar más detalles [huevos o pichones?] Más reciente, Jaramillo *et al.* (2008) reportan las observaciones de dos visitas: la primera en noviembre del 2001, en la cual encuentran 71 individuos y estima unos 18 nidos (no reporta el contenido - pichones o huevos?) en Motu Nui, Motu Iti y Motu Kao Kao, en la segunda visita hecha en marzo del 2003 observaron unos 40 individuos y estiman unos 10 nidos con pichones bien crecidos, en Motu Iti y Motu Nui. En el MNHN de Paris hay un espécimen hembra (CG-1936-12) colectado por I. Drapkin el 25 de noviembre de 1934 en Motu Nui. En el AMNH hay un espécimen (# 442804) colectado por Chapin, en Motu Kao Kao, el 16 de enero de 1935. PC lo observó frente al Ahu Tepeu, Vaihu, Ahu Tongariki, en pequeños números de 1-2 individuos, durante junio del 2009, la mayor cantidad que observó fue en Motu Nui de unos 40 individuos. Durante agosto MM lo observó alrededor de toda la isla pero siempre 1-2 individuos, excepto frente a Hanga Roa, Hanga Piko o Tahai donde se podían observar hasta 8-10 individuos. El 15 y 16 de agosto del 2009 MM encontró la especie en Motu Nui recientemente comenzando a nidificar con 18 nidos con huevos, 12 de los cuales contenían un huevo y sólo seis con dos huevos (ver Cuadro 3). Adicionalmente se encontraron unos 26 nidos, algunos con uno y otros con dos individuos en el nido, pero aún sin huevos y se observaron un mínimo de 15 nidos con adultos que parecían estar incubando en Motu Iti y dos adultos incubando en Motu Kao Kao. En los tres Motus al sur de Rapa Nui, se contaron al menos 153 individuos, aunque el número es mayor debido a que hay áreas que no se podía observar. Muchos individuos sólo llegaban a pernoctar a los Motus, inclusive algunos con plumaje juvenil. El nido era una muy pequeña depresión directamente en el suelo, algunos estaban sobre pastos, otros sobre un substrato más arenoso o tierra más suelta,

pero nunca directamente en las rocas. Los huevos eran de textura áspera y de un color azul, como color base, pero la gran mayoría estaban cubiertos con una capa calcárea de color blanco opaco. Su tamaño, masa (ver Cuadro 3) y forma era bastante variable de los 24 huevos: 45,8% subelíptico corto; 12,5% para las formas subelípticas, elípticas, y oval corto; 8,3% eran ovales; y 4,1% para las formas oval largo y subelíptico largo.

AVE FRAGATA GRANDE (*Fregata minor*), Great Frigatebird, Makohe, [Makoche, Maoche, Tavaki].

Philippi (1873) menciona esta especie para la isla basándose en las plumas de coronas y gorros traídos por Ignacio Gana en 1870 al Museo Nacional de Historia Natural de Santiago. Nicoll (1904) observó muchos individuos a su llegada a Isla de Pascua en marzo de 1903. Fuentes (1914) menciona, por informes de locales que el Ave Fragata llegaba en los meses de invierno. Curiosamente no fue mencionada ni observada (?) por Backstrom en junio de 1917 (Lonnberg 1921). Goodall *et al.* (1964) mencionan que Moynihan en febrero de 1956 observó varios individuos en diferentes partes de la costa [Goodall *et al.* 1964, la reportan con el nombre de Tavaki, el cual puede estar en error ver comentarios en Ave del Trópico de Cola Roja]. Mencionada por King (1967) con estatus incierto como ave no nidificante o posible visitante. Johnson *et al.* (1970) mencionan que pequeños grupos de individuos de diferentes edades pernoctaban en Motu Nui y colectaron un espécimen para identificación en diciembre de 1968. Devillers (1972) reporta dos especímenes para Pascua, uno es un individuo juvenil colectado el 31 de diciembre de 1934 y el segundo, sin etiqueta, pero sin duda colectado en la misma fecha que el espécimen anterior ambos en el Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Montero (1993) reporta dos individuos observados el 16 de octubre de 1993 en Motu Nui. Johow (2005) sin especificar detalles menciona la observación de individuos presentes en Motu Nui el 28 de diciembre de 2004. Jaramillo *et al.* (2008) en noviembre del 2001 observan al menos seis individuos y en marzo del 2003 observaron unos 35 individuos de diferentes edades pernoctando en Motu Nui, en ambas visitas no se observaron signos de nidificación. En el Museo Nacional de París hay dos individuos colectados por I. Drapkin, un macho y una hembra adultos que no fueron reportados por Devillers, ambos colectados por I. Drapkin, el 31 de diciembre de 1934 (MNHN, CG 1936-13 y CG 1936-14). En junio del 2009, PC no la encontró común y observó solo hembras, el día 12 observó 3 en Hanga Piko, y 4 en los Motus (Nui, Iti y Kao Kao). MM en toda su estadia en agosto sólo observó 4 individuos; 1 macho el 10 de agosto cerca del Motu Kao Kao, 2 hembras el 14 de agosto en Península Poike, cerca de Cabo Cumming, y 1 hembra el 18 de agosto en Punta Angamos. Los guadarques indican que los machos son muy raros pero que en los últimos años son algo más frecuentes. Como información anecdótica un pescador le informó a MM que aproximadamente en el año 2000 encontró una con un anillo de metal, debido a que se acercan mucho a los botes de pesca, la trataron de atrapar pero les fue imposible. Lo interesante sería saber de qué parte del Pacífico podrían ser las anilladas. Sólo parece ser un visitante en la isla con una población fluctuante, al menos en el presente.

GAHRZA BUEYERA (*Bubulcus ibis*), Cattle Egret.

Basándose en reportes de residentes de la isla Jaramillo *et al.* (2008) la incluyen de manera anecdótica. El 12 de junio del 2009, PC encontró un individuo en Motu Nui, confirmando las observaciones de los residentes de la isla y lo reportado por Jaramillo *et al.* (2008). A través de comunicaciones personales de residentes a MM, se estableció que esta especie fue introducida involuntariamente a Isla de Pascua, inicialmente llegaron 2 parejas como mascotas en un yate proveniente de Tahití, en mayo de 1987 y durante una tormenta se escaparon (Jorge Zúñiga com. pers.). La mayor concentración de esta especie fue en abril del 2003 (un número indeterminado pero más de 20 individuos) y se reproducían en la Península Poike. Una o dos de estas aves chocaron y entraron en las turbinas de un avión, debido a que pasaban gran parte de su tiempo en la pista de aterrizaje de Mataveri y hubo un casi accidente aéreo de consecuencias mayores (Jorge Zúñiga com. pers.). Después de esa situación tuvieron que ser mitigadas por la Dirección del Aeropuerto de Mataveri, sólo sobrevivió un individuo. MM observó en Motu Nui un individuo el 10 y el 16 de agosto, el mismo que observó PC y el único sobreviviente de ese grupo.

PATO CRIOLLO U PATO MUDO (*Cairina moschata*), Muscovy Duck.

Hubo varias introducciones del Pato Criollo en Pascua, principalmente por la familia Araki. La primera importación fue en 1960 para uso doméstico. En el año 2000 Julio Araki trajo otro grupo y el 15 de marzo del 2002 fueron introducidos a la laguna de Rano Raraku. Estos duraron sólo hasta septiembre del 2002 en dicha laguna ya que unos locales se los comieron. Hoy en día hay un pequeño grupo en estado doméstico.

TIUQUE (*Milvago chimango*), Chimango Caracara, Manu Toke Toke.

El registro más antiguo y único espécimen para Rapa Nui está en el AMNH (# 442836) colectado el 15 de enero de 1935 en Rano Kau. Inicialmente fue mencionado para Pascua por Goodall *et al.* (1951). Curiosamente, Métraux (1940) quien estuvo por un largo período entre 1934 - 35, ni siquiera lo menciona para la isla. Moynihan en febrero de 1956, lo menciona como la segunda especie más común de las especies introducidas (Goodall *et al.* 1964). Johnson *et al.* (1970) sin mencionar datos sobre su estatus y sin una fuente indica que el Tiuque fue introducido en Pascua en 1928. Harrison (1971) indica que es muy común, extremadamente exitoso y está distribuido por sobre toda la isla, adicionalmente indica que los nativos le contaron que estos están devastando los polluelos de aves marinas en los Motus. Johow (2005) menciona que fue observado en Motu Nui el 28 de diciembre del 2004. Jaramillo *et al.* (2008) lo describen como común y siendo la cuarta especie más abundante de las cinco exóticas. Aunque las fechas dadas por Johnson *et al.* (1970) son cercanas al registro más antiguo, las

indicaciones de gente antigua de la isla indican que el Tiuque fue traído a la isla por la Compañía Explotadora de Isla de Pascua, antes de 1928, con la idea de controlar los ratones. Se estima que la introducción de esta especie fue entre 1910 y 1920, pero no se encontraron los registros de dicha importación. En junio del 2009, PC lo encontró común en casi toda la isla con mayor abundancia en Papa Vaka, Ahu Tepeu y Rano Raraku inclusive observó uno hostigando a las *Pterodromas* en Motu Nui. El 15 de agosto del 2009 MM en su desembarco en Motu Nui, la segunda especie observada fue un Tiuque comiéndose un pollo de fardela *Pterodroma* sp. de unos 2-3 días de edad. En Motu Nui había dos Tiuques, al parecer residentes. En agosto del 2009 MM lo encontró común en toda la isla, siendo más abundante en los bosques de eucaliptos en la Península de Poike, los bosques de Orongo y alrededor de Rano Raraku.

GALLINA (*Gallus gallus*), Domestic Chicken, Uha (Gallina), Moa (Gallo), [Uja].

MacFarlane (1887) en febrero de 1884, encontró gallinas por casi toda la isla en estado salvaje, de las que capturó algunas. De acuerdo con Barros (1939) y Métraux (1940) la gallina doméstica fue la primera ave introducida a Pascua y ésta ya estaba como el único animal doméstico que poseían los isleños en 1770. Valenzuela (1912) menciona que había muchas gallinas en estado salvaje. Fuentes (1914) y Barros (1939) relatan de Gallinas en estado salvaje formando grupos de 3 a 5 individuos. Carr (1980) en un análisis de 8 kg de huesos, colectados en 1973 de sitios arqueológicos, fechados entre 200 - 600 años antes del presente (1973), encontró que la gran mayoría de esos huesos eran de gallina. Este mismo autor también indica que los antiguos colonos polinesios fueron los que trajeron las gallinas a Pascua. Métraux (1940) menciona que era un ave muy importante para los isleños, por sus huevos y carne, pero más aún por sus plumas las cuales eran usadas en objetos decorativos (coronas, trajes etc.), inclusive se usaban mucho más que las plumas de aves silvestres. Autores posteriores casi no mencionan las gallinas. Jaramillo *et al.* (2008) en sus cortas visitas sólo la encuentran en los alrededores de casas. Según Felipe Pakarati (com. pers.), hubo muchas importaciones de gallinas desde el continente, particularmente por parte de los sacerdotes misioneros entre 1940-1950, e indica que fueron traídas Gallinas de la Pasión y Pollos Broiler los cuales se mezclaron con las gallinas locales. El 10 de agosto MM observó varios grupos de gallinas silvestres las cuales eran ariscas: un grupo en Rano Kau, unos dos o tres grupos cerca de Rano Raraku el 11, 13, 14, 18 y 20 de agosto y tres grupos en la Península Poike el 14 de agosto. A las gallinas asilvestradas localmente las llaman "pollos atletas", por el hecho de correr al acercárseles y que casi no se las comen por ser duras, sin embargo, son apetecidas para caldo.

PLAYERO DE COLA PUNTUDA (*Calidris acuminata*), Sharp-tailed Sandpiper.

El primer y único registro para la isla ha sido una fotografía tomada en noviembre del 2001 reportado por Jaramillo *et al.* (2008). DuPont (1976) lo considera un visitante muy raro a las islas del Pacífico sur solo con registros en las islas de Fiji. Posiblemente en Pascua es sólo un errante muy raro.

GAVIOTÍN APIZARRADO (*Onychoprion fuscatus* [*Sterna fuscata*]), Sooty Tern, Manutara.

Nicoll (1904) la observó como abundante a su llegada a Isla de Pascua en marzo de 1903. Moynihan en su viaje en febrero de 1956 sólo vio un individuo pero menciona que los nativos le aseguraban que se encontraba en abundancia en "Mana Tiri" [se refería a Motu Maratiri] al cual no pudo llegar (Goodall *et al.* 1964). King (1967) menciona la especie como nidificante entre septiembre y enero, es muy posible que su información se basó en datos reproductivos de otras áreas, aunque Jaramillo *et al.* (2008) indican que por comunicaciones de residentes locales, esta especie llega en septiembre y anida en Motu Nui, lo cual coincide. Devillers (1972) reportó especímenes colectados por una expedición franco-belga y menciona al menos un espécimen de esta especie colectado el 31 de diciembre de 1934. Johnson *et al.* (1970) la reportan sólo para el Motu Maratiri [deletreado como Marotiri y Marotire] en diciembre de 1968 y nidificando en gran número. Especímenes y 31 huevos fueron colectados, éstos midieron en promedio 54,4 x 37,5 mm. Jaramillo *et al.* (2008) la mencionan como notablemente ausente en noviembre del 2001, fecha en que se espera que estuviera. Tal vez estos autores esperaban verla en Motu Nui pero Johnson *et al.* (1970) sólo la encontró en Motu Maratiri. Hay dos especímenes en el AMNH colectados el 16 de enero de 1935 cerca de Motu Nui (#s 442895-96). En la WFVZ hay tres especímenes colectados en Motu Maratiri por W. Millie el 16 de diciembre de 1968. No fue observada ni por PC ni por MM en junio y agosto del 2009 respectivamente.

GAVIOTÍN PASCUENSE (*Onychoprion lunatus* [*Sterna lunata*]), Grey-backed Tern, Manutara.

Lonnberg (1921) no indica nidificación, pero capturó tres especímenes el 28 de junio de 1917. King (1967) indica que podría nidificar en Pascua. Johnson *et al.* (1970) indica que la observaron en pequeño número, pero sin indicación de nidificación. No ha sido observada por otros autores, tampoco se encontraron reportes o especímenes de la especie para Pascua de los ya mencionados. Los autores tampoco observaron esta especie en junio ni agosto del 2009.

GAVIOTÍN DE SAN FÉLIX (*Anous stolidus*), Brown Noddy, Tuao.

MacFarlane (1887) menciona la especie para la isla en su visita en febrero de 1884. Nicoll (1904) la observó abundante en su llegada a Isla de Pascua en marzo de 1903. Fuentes (1914) sólo indica que estaba presente en la isla en abril de 1911. Lonnberg (1921) reporta que Backstrom capturó tres especímenes entre ellos un macho juvenil el 28 de junio 1917, también menciona que esta especie nidificaba en áreas cubiertas de pastos

en Motu Nui. Moynihan (en Goodall *et al.* 1964) encontró esta especie anidando [huevos o polluelos?] en febrero de 1956 en los riscos de Motu Nui y otros islotes cercanos. Johnson *et al.* (1970) en diciembre de 1968 reporta unas 200 parejas anidando en los riscos de Motu Nui y mencionan que era la única especie de Gaviotín nidificando en esa isla. Luego agregan que también estaba nidificando en el acantilado de Motu Maratiri, pero en números menores. Los nidos contenían un solo huevo sobre la roca desnuda y 9 huevos midieron 53,3 X 37,4 mm. Harrison (1971) sólo la menciona para la isla. Devillers (1972) reporta dos especímenes colectados el 31 de diciembre de 1934. Montero (1993) indica que no fue observada en los Motus (Nui, Iti y Kao Kao) el 16 de octubre de 1993. Jaramillo *et al.* (2008) indican que en noviembre del 2001, más de 20 individuos fueron observados en la base de un acantilado y seis parejas estaban comenzando a construir nidos y para el mes de marzo sólo mencionan la observación de la especie. En el MNHN, de Paris, hay dos especímenes ambos colectados por I. Drapkin, el 31 de diciembre de 1934 (MNHN -CG- 1936-10) en Motu Nui y el segundo (CG-1936-11), sin etiqueta, pero de la misma serie que fueron reportados por Devillers (1972). En el AMNH hay dos especímenes colectados por J. S. Chapin, el 16 de enero de 1935 en Motu Nui (# s 442852-53). PC observó sólo un individuo el 12 de junio del 2009 en los acantilados de Motu Nui. MM no observó la especie en agosto del 2009.

GAVIOTÍN DE SAN AMBROSIO (*Procelsterna [cerulea] albivitta skottsbergii*), Grey Noddy, Tavi [Lehulehu, Legulegu, Tubi, Rengurengu].

Fuentes (1911) en abril de 1911, la consideró como una especie abundante, pero sin otra información. Lonnberg (1921) describe la forma de Pascua como una nueva subespecie y reporta 4 especímenes; 2 de Hanga Piko y 2 de Motu Nui, todos colectados el 28 de junio de 1917. Lonnberg indica que Backstrom la encontró anidando en junio en las faldas de Rano Raraku y en Motu Nui indicando que en el primer lugar ponía sus huevos entre el pasto y en el segundo sobre roca desnuda. Moynihan en febrero de 1956 sólo vio 4 individuos en Motu Nui (Goodall *et al.* 1964). Johnson *et al.* (1970) lo mencionan como escaso en diciembre y sin signos de nidificación. Devillers (1972) reporta dos especímenes que fueron colectados el 31 de diciembre de 1934. Johow (2005) reporta su presencia en Motu Nui el 28 de diciembre de 2004. Reportada por Steadman (1995) como encontrada en sitios arqueológicos. Jaramillo *et al.* (2008) de sus dos visitas en marzo del 2003 y noviembre del 2001 sólo reportan el avistamiento de 3 individuos en Motu Nui en marzo. En el MNHN, Paris hay dos individuos colectados por I. Drapkin, el 31 de diciembre de 1934 (MNHN CG-1936-6 y CG-1936-7). Estos parecen ser los mismos reportados por Devillers (1972). En el AMNH hay un espécimen colectado por J. S. Chapin, el 16 de enero de 1935 en la costa S.O. de la isla (Cabo Te Maga) (# 442939). PC sólo observó dos individuos en los Motus Nui-Iti-Kao Kao el 12 de junio del 2009. MM encontró un individuo en Punta Baquedano el 10 de agosto, un grupo de 8 individuos en unos huecos en Motu Kao Kao el 15 de agosto y un grupo de 9 al sur de Motu Nui que andaban detrás y sobrevolaban un gran cardumen de peces grandes el 16 de agosto del 2009.

GAVIOTÍN BLANCO (*Gygis alba*), White Tern, Kia kia, [Quia-quia, Guigui, Nguingui].

Nicoll (1904) el 13 de marzo de 1903, colectó un espécimen y observó a esta especie nidificando al interior y en los bordes del cráter del volcán Rano Kau [deletreado por Nicolls como Rano Kao]. Fuentes (1914) lo reporta como muy abundante en abril de 1911, en los farellones de Rano Raraku [deletreado por Fuentes como Ranaroraca], también colectó algunos individuos. Lonnberg (1921) reportó dos especímenes colectados por Backstrom el 30 de junio de 1917, también indica que la encontró en Motu Nui y en Rano Raraku y que sus lugares de nidificación [sin otra información] eran similares a los del Gaviotín de San Ambrosio (ver arriba). Knoche (1925) indica que nidifica en los acantilados de Rano Kau, sin mencionar otros detalles. En diciembre de 1968 fue observada sólo en pequeños números por Johnson *et al.* (1970). Devillers (1972) reporta dos especímenes colectados el 31 de diciembre de 1934. Steadman (1995) menciona dos especies del genero *Gygis* encontradas en la excavación arqueológica de Ahu Naunau *G. candida* y *G. microrhyncha*, pero ambos taxones son la misma especie *G. alba*. Jaramillo *et al.* (2008) no la encontró en el mes de noviembre ni tampoco en marzo. En el MNHN, de Paris, hay dos especímenes: uno colectado el 13 de diciembre de 1934 (MNHN-CG-1936-8) y el segundo sin etiqueta de la misma serie (MNHN, CG-1936-9) pero parecen ser los reportados por Devillers (1972). Hay un espécimen en el NHM, Tring (ex-BMNH) colectado el 13 de marzo de 1903 por J. Nicoll. En el AMNH, hay dos especímenes (#s 442910-11) ambos colectados cerca de Motu Nui el 16 de enero de 1935 por J. S. Chapin. No fue observado por PC ni MM en junio y agosto del 2009 respectivamente.

PALOMA (*Columba livia*), Rock Dove.

Johnson *et al.* (1970, 1972) y Harrison (1971) no la mencionan para la isla. De acuerdo con Schlatter (1987) esta especie fue introducida aproximadamente en 1979 y observó una pequeña bandada cerca del aeropuerto Mataveri en enero y febrero de 1982. Sin embargo, MM entrevistó a la persona que introdujo originalmente las palomas a Pascua, las que fueron traídas desde Valparaíso por Felipe Pakarati en 1958, para uso domestico (F. Pakarati com. pers.). En sus censos, Jaramillo *et al.* (2008) la encuentra como la tercera especie (de cinco) más común entre las exóticas. PC la encontró en junio del 2009 en varias partes de la isla incluyendo Hanga Roa, Puna Pau, Ahu Tepeu, Vahiu, Papa Vaka, y Anakena siendo más abundante en Vahiu. En agosto del 2009, MM la encontró más abundante en toda la costa sur oriente pero no así en la costa norte y norponiente donde era inexistente, con concentraciones mayores en Vinapu 30 o más individuos, Punta Baquedano (anidando unas

10), Rano Raraku (8-10) y al parecer también anidando y pequeños grupos de 1 -3 en Tahai. La Dirección de Aeropuerto de Mataveri la mantiene desde 1984 como especie en proceso de mitigación.

DIUCA (*Diuca diuca*), Common Diuca-Finch, Manu.

El registro más antiguo es de un espécimen en el AMNH (# 443021) colectado por Chapin, el 15 de enero de 1935. Johnson *et al.* (1970) fueron los primeros en mencionarla en la literatura e indican que fue introducida en 1928 (sin referencias). Esto es seguido por otros autores Schlatter (1987), Jaramillo *et al.* (2008). Aunque no se sabe concretamente la fecha de introducción de esta especie a Isla de Pascua, por la fecha del espécimen más antiguo debería ser en fechas cercanas a la señalada. Pero por relatos de gente residente se cree que fue algo antes pero sí indican que fue inicialmente traída como ave de jaula, probablemente por los misioneros desde Valparaíso. Actualmente está por toda la isla excepto los Motus y definitivamente es la especie introducida más abundante de la isla. MM encontró un gran número de individuos parcialmente albinos, particularmente en el área del cuello-cabeza, un gen recesivo que era altamente visible y común en varias áreas, pero solo dentro de Hanga Roa, Mataveri, Orongo, Puna Pau, y Tahai (Fig. 7 a, b).

GORRIÓN (*Passer domesticus*), House Sparrow, Manu

No es claro y se pone en duda, cuándo fue introducida esta especie a Isla de Pascua. Millie *et al.* (1969) mencionan que el gorrión fue introducido en la isla en 1888, algo que es poco probable, ya que fue recién en 1904 fue introducido a Chile continental y recién en 1926 apareció en la zona de Valparaíso [La zona más posible del origen de los individuos llevados a Pascua] *vide* Hellmayr (1932). Luego, Johnson *et al.* (1970, 1972) sin



FIGURA 7.- Ejemplos (a,b) de albinismo parcial en la Diuca (*Diuca diuca*) los cuales son comunes en áreas dentro y cercanas de Hanga Roa (Foto MM).

ningún tipo de referencia, indican que el Gorrión fue introducido en 1928 a isla de Pascua. Esto fue repetido por Harrison (1971). Barros (1939) no menciona a esta especie como introducida en Pascua. De todos modos la fecha de introducción sería cercana a 1928 ya que hay un espécimen (el único encontrado para Rapa Nui) (AMNH # 443020) colectado por Chapin, en Mataveri, el 17 de enero de 1935. Métraux (1940), quien estuvo entre julio de 1934 y principios de enero de 1935, ni siquiera lo menciona para la isla, por lo tanto tiene que haber sido raro. Schlatter (1987) repite lo de Johnson *et al.* (1970). Harrison (1971) en su visita de febrero de 1971, indica que es muy abundante y que nidifica en los huecos de las murallas de piedra y en las cuevas hechas por seres humanos. Jaramillo *et al.* (2008) en sus visitas de noviembre 2001 y marzo 2003 lo encuentra como la segunda especie exótica más abundante en la isla. PC en junio del 2009 la encuentra en Hanga Roa, Vinapu, Rano Raraku, Ahu Tongariki, Papa Vaka y Anakena siendo más común en Hanga Roa. MM en Agosto del 2009 la encontró en casi toda la isla inclusive 8 -10 individuos en Motu Nui el 15-16 de agosto, unos 15-20 en los acantilados cerca de Cabo Roggeveen, el 14 de agosto, y en los bosques entre Mataveri y Orongo, siendo muy abundante en Hanga Roa, Mataveri y en la costa norte entre Puapua y Punta Angamos.

ESPECIES ENCONTRADAS EN SITIOS ARQUEOLÓGICOS

Restos osteológicos de al menos 12 especies existentes que han sido registradas sólo en excavaciones arqueológicas basándose en la información de Carr (1980) y Steadman (1995). Varias de las especies de aves marinas mencionadas por ambos autores son migrantes australes las que pueden llegar ocasionalmente a la isla y estos registros indican que en algún momento han visitado la isla, pero para las que no hay registros recientes. Steadman (1995) menciona estas especies como extirpadas para la isla lo cual puede ser incorrecto debido a su carácter migratorio y por las latitudes donde nidifican.

ALBATROS DE FRENTE BLANCA /ALBATROS DE SALVIN / ALBATROS DE CHATHAM (*Thalassarche cauta / salvini / eremita*), White-capped Albatross / Salvin's Albatross /Chatham Albatross.

Carr (1980) reporta restos osteológicos de una de estas especies, todas habitan en aguas Chilenas y puede tratarse de cualquiera de las tres especies que indicamos debido a que al tiempo de su reporte, todas eran consideradas como una sola especie. Autores como Fuentes (1914) y Knoche (1925) mencionan por informes secundarios la presencia de una especie de albatros en invierno pero no es seguro determinar de qué especie se trataba (ver también arriba). Steadman (1995) menciona una especie de *Diomedea* sp. que puede tratarse una de estas especies debido a los cambios de nomenclatura.

PETREL PLATEADO (*Fulmarus glacialis*) Southern Fulmar.

Steadman (1995) menciona registros de esta especie en la isla pero la indica como extirpada. Esta especie es un migrante austral, que nidifica en la Antártica e islas subantárticas y puede ser que en algunos años aparezca en la isla tal como otras especies.

FARDELA DE FRENTE BLANCA (*Pterodroma lessoni*), o FARDELA DE ALAS GRANDES (*P. macroptera*), White-headed Petrel or Great-winged Petrel.

Carr (1980) reporta restos osteológicos de (*P. lessoni*) excavados por W. S. Ayres. Steadman (1995) menciona el encuentro de huesos de una de estas dos especies, tal como la especie anterior ésta especie nidifica en islas subantárticas y puede presentarse en invierno en la isla.

FARDELA DE JUAN FERNÁNDEZ (*Pterodroma externa*), Juan Fernández Petrel.

El único sitio conocido de nidificación para esta especie se encuentra en las partes altas de la isla Alejandro Selkirk (Más Afuera) y es otra especie de migraciones regulares al Pacífico Tropical (Brooke 2004) pero restos fueron encontrados en excavaciones en Isla de Pascua y mencionada por Steadman (1995) como extirpada de la isla. Potencialmente puede haber nidificado en Pascua, pero es más probable que haya sido, o sea, un visitante dentro de sus movimientos migratorios.

PETREL AZULADO (*Halobaena caerulea*), Blue Petrel.

Esta es otra de las especies que es migrante austral, que nidifica en islas subantárticas y tiene movimientos hacia el norte durante el invierno. Sólo Carr (1980) la menciona para la isla y potencialmente puede aparecer en invierno, siendo que es migratoria.

PETREL-PALOMA CHICO (*Pachyptila turtur*), Fairy Prion.

Mencionada por Carr (1980) y excavada de un sitio arqueológico por W. Ayres. Esta especie es también de carácter subantártico con movimientos post reproductivos hacia el norte.

PETREL-PALOMA PICO ANCHO (*Pachyptila vittata*), Broad-billed Prion.

Esta especie nidifica en islas cercanas a la convergencia subtropical como Nueva Zelandia en el Pacífico y las islas Tristan da Cunha y Gough en el Atlántico y ocasionalmente se le encuentra más al norte en aguas más tropicales (Brooke 2004). Steadman (1995) la menciona como encontrada en sitios arqueológicos en Isla de Pascua. Esta es otra especie que puede ser un visitante ocasional durante el invierno.

FARDELA SP (*Procellaria* sp.), Petrel sp.

Steadman (1995) reporta haber encontrado restos osteológicos de una especie de *Procellaria* sp. en Ahu Naunau. Es muy posible que haya sido *Procellaria aequinoctialis* siendo que es la especie más común del género en aguas chilenas, pero otras *Procellaria* son también migrantes australes/ oceánicas y pueden ser posibles de encontrar durante el invierno austral.

FARDELA NEGRA (*Puffinus griseus*), Sooty Shearwater.

Steadman (1995) menciona haber encontrado huesos de esta especie y la menciona como extirpada de Rapa Nui, pero así como las otras especies es un migrante austral y puede llegar ocasionalmente durante el periodo de migración.

FARDELA NEGRA DE PATAS PÁLIDAS (*Puffinus carneipes*), Flesh-footed Shearwater.

En las excavaciones de Ahu Naunau se encontraron restos osteológicos de esta especie y Steadman (1995) la menciona como extirpada para Rapa Nui. Esta es otra especie de carácter migratorio y rara con muy pocos registros en aguas Chilenas (Marín 2004), pero posible visitante a aguas de Rapa Nui. También los huesos encontrados pueden haber sido de la Fardela Blanca (*Puffinus creatopus*) ya que ambos morfológicamente son extremadamente similares y por mucho tiempo se consideraron como una misma especie.

GOLONDRINA DE MAR DE GARGANTA BLANCA (*Nesofregatta [albigularis] fuliginosa*), White-throated Storm-Petrel.

Esta especie es mencionada por Carr (1980) y por Steadman (1995) como encontrada en sitios arqueológicos en Rapa Nui. Es una especie de distribución amplia por el Pacífico Tropical nidificando desde Vanuatu a Sala y Gómez (Brooke 2004). En la isla Sala y Gómez, Harrison y Jehl (1988) encontraron pichones muertos en marzo de 1986 y Vilina y Gazitúa (1999) encontraron unas 100 parejas nidificando en diciembre de 1997. Sala y Gómez está a unos 300 km al ENE de Rapa Nui y es dudoso de que haya nidificado en Pascua, pero sí puede haber sido, o ser, un visitante ocasional.

GAVIOTÍN ÁRTICO (*Sterna paradisea*), Arctic Tern.

Steadman (1995) reporta haber encontrado huesos de esta especie en Ahu Naunau y la menciona extirpada para Isla de Pascua. Pero, como muchas de las especies que menciona Steadman, son de carácter migratorio y pueden ocurrir en forma esporádica o como errantes en ciertas épocas del año.

ESPECIES EXTIRPADAS / EXTINTAS

Acá se describen 12-13 especies que: eran nativas originalmente, que han sido introducidas, o que llegaron a Pascua en algún momento pero no hay registros recientes y las poblaciones por algún motivo se extinguieron o fueron extirpadas. Los nombres para dos o tres de estas especies, el caiquén, pato y el queltehue, son de carácter especulativo, estos nombres fueron asignados basados en las descripciones y relatos de diferentes autores, aunque no tenemos plena certeza de lo que pudieron haber sido, pero fueron los nombres más cercanos a lo que pudimos llegar.

FARDELA ESPECIE NO DESCRITA, Procellariidae, Petrel undescribed species.

Una especie nueva de Fardela de género desconocido es reportada por Steadman (1995) como potencial nueva especie y que estaría extinta en Pascua.

GARZA ESPECIE NO DESCRITA, Ardeidae Heron undescribed species.

Steadman (1995) menciona una especie de garza en que restos osteológicos fueron encontrados en las excavaciones arqueológicas en Isla de Pascua y la cual habría sido una especie nueva y estaría extinta.

CAIQUÉN (*Chloephaga picta*) Upland Goose (?)

MacFarlane (1887) indica que las únicas aves que vio en una de las lagunas del volcán Rano Kau en febrero de 1884 fueron tres gansos [ruddy-colored Geese] rojizos de una especie desconocida para él [Nota: el fondo del volcán Rano Kau tiene un cráter de cerca de un km de diámetro en cuyo fondo hay una gran cantidad de lagunas de tamaño variable pero algunas pueden llegar a unos 100 m de largo]. Nicoll (1909) quien estuvo en marzo de 1903 junto con el Mayor Wilbraham observaron gansos en las lagunas, [no indica cuantos sólo indica varios] no pudieron determinar la especie, pero indican que por la coloración podrían ser dos especies, unos con más negro en el cuerpo, con una mancha blanca en el ala y otros de color rojizo, pero no descarta que la diferencia podrían ser de género. Por el lado este del Pacífico sur, no hay registros de gansos en Polinesia y Melanesia, además los Anatidae, en general son raros en esas áreas (DuPont 1976) y no hay nada similar a las descripciones de MacFarlane y Nicoll. El avistamiento de MacFarlane y Nicoll es curioso siendo que es algo que estaba anterior a la época de Toro donde hubo varias introducciones, estos también podrían haberse tratado de errantes que llegaron en algún momento a la isla. No hay muchas opciones, pero una posibilidad es que haya sido un ganso endémico de Pascua, lo cual es posible, algo como un (Shelduck) *Tadorna* sp., los cuales tienen un dicromatismo sexual diferenciado y colores similares a los que describen MacFarlane y Nicoll. El más cercano a las descripciones de

McFarlane y Nicoll sería el “Shelduck” de Nueva Zelanda [New Zealand Shelduck] (*Tadorna variegata*), pero algo difícil su presencia en Pascua. Otra posibilidad es que navegantes anteriores hayan dejado en Pascua Patos Criollos o Mudos (*Cairina moschata*), los cuales son grandes tipo gansos, negros, tienen manchas blancas en las alas y los inmaduros son algo cafésosos con una reducida mancha alar. La tercera posibilidad la que consideramos como probable, basados en la descripción de Nicoll y Macfarlane es que se trate del Caiquén (*Chloephaga picta*). Cabe mencionar que el Caiquén es un migrante austral y ha sido encontrado como errante en el Archipiélago de Juan Fernández (Guicking y Fiedler 2000). En todo caso cualquier especie que haya sido, esta pequeña población fue extirpada antes de 1930. También puede ser que los “patos” observados por Toro, Fuentes y Valenzuela (ver abajo) fueran esta especie, ya que dichos autores no tenían mucho conocimiento ornitológico.

PATO (*Anas* sp.) Duck (?)

Pedro Toro menciona que a su llegada las únicas aves silvestres aparte de aves marinas y gallinas, eran sino algunos patos silvestres, pero no indica que tipo ni números (Toro 1892). Valenzuela (1912) indica que en 1911 vio 3 patos silvestres en Rano Kau y que quedó admirado debido a que casi no había aves en Isla de Pascua. Fuentes (1914) indica que en abril de 1911 observó 5 ejemplares de una especie de “pato” sin identificar en el cráter de Rano Kau. Adicionalmente Fuentes cree que fueron introducidos por los hermanos Toro y que no han tenido mayor proliferación, pero los Toro no trajeron patos a Pascua (ver arriba). Knoche (1925) no conoce la especie, tampoco indica números, sólo se pregunta si son patos silvestres chilenos e indica que son muy ariscos y al acercarse un humano se esconden entre los juncos en las lagunas del volcán Rano Kao. Barros (1939) menciona que su primo Zosimo Valenzuela, un capellán de Ejército, quien en 1911 observó tres patos silvestres en la laguna del cráter Rano Kau (ver arriba). Barros (1939) indica que no pudo averiguar de qué especie de pato se trataba pero especula de que podrían haber sido Jergones Grandes (*Anas georgica*) por ser una de las especies más fáciles de conseguir en Chile continental (también es probable que estos llamados “patos” hayan sido los gansos mencionados arriba, pero por la descripción de comportamiento parece ser algo diferente).

CODORNIZ (*Callipepla californica*), California Quail.

Pedro Toro trajo esta especie a Isla de Pascua desde Valparaíso el 21 de julio de 1888 y a su salida de Pascua en 1892, el ya la consideraba casi extinguida (Toro 1892). Fuentes (1914) indica correctamente que esta especie fue introducida junto a la Perdiz y la Loica en 1888. No hay reportes posteriores desde su introducción. Curiosamente autores que citan a Fuentes (1914) no la mencionan.

PIDENES (*Porzana* sp. ind. y Rallidae sp. ind.) Rails.

Steadman (1995) menciona dos especies nuevas de Rallidae encontradas en las excavaciones arqueológicas en Isla de Pascua una de ellas en el género *Porzana*, género del que no hay representantes en Chile continental y para la segunda especie solo menciona la familia.

QUELTEHUE (*Vanellus chilensis*) Southern Lapwing (?)

Nicoll (1909) menciona que durante su estadía en 1903, le fue informado que el señor Cooper, quien trabajaba en la administración de la ovejería de la isla introdujo a isla de Pascua seis individuos de un tipo de chorlo. Nicoll basándose en las descripciones de los residentes y tal vez por ser más familiar a él lo clasifica como Chorlo Dorado [Golden Plover] (*Pluvialis dominica*), se cree que por tener el pecho negro lo clasificó como Chorlo Dorado, pero es mucho más probable de que fueran Queltehues. En Pascua es probable como errante *Pluvialis fulva*, pero es poco probable de haber sido esta especie debido a que la especie mencionada fue introducida y llevada a la isla desde el continente. Lo más posible es que estos individuos fueron traídos desde Valparaíso, siendo que toda la lana producto de la ovejería de Pascua salía vía Valparaíso hacia Bradford, Yorkshire, U.K. La mayoría del tráfico de barcos desde Pascua era vía Valparaíso aunque había un tráfico no menor hacia Tahití. Desafortunadamente, en los archivos de aduana no se encontraron registros o documentos de la importación o introducción de una especie similar y mantenemos como tentativo el nombre de Queltehue, ya que creemos que era la especie que realmente se refería por ser más fácil de conseguir en el continente.

LOROS especies no descritas. Psittacidae, Parrots undescribed species.

Steadman (1995) menciona que se encontraron restos de dos especies de loros en una excavación arqueológica, los cuales serían ambas especies nuevas y estarían extintos.

LECHUZA (*Tyto alba*) Barn Owl.

En el año 1958 Felipe Pakarati (com. pers.) introdujo a la isla seis individuos desde Valparaíso para controlar ratones, por razón desconocida estos no sobrevivieron muchos años. Don Felipe indica que en esos años no había vegetación en la isla y solo había pastizales, lo cual puede haber influido.

LECHUZA especie no descrita (*Tyto* sp. ind.) Owl undescribed species.

Steadman (1995) menciona que se encontraron huesos en una excavación arqueológica en Ahu Naunau, la cual sería una nueva especie no descrita y extinta en Isla de Pascua.

LOICA (*Sturnella loyca*), Long-tailed Meadowlark.

Pedro Toro, hermano del Capitán Policarpo Toro y agente de colonización, introdujo la loica a Isla de Pascua el 21 de julio de 1888, a su llegada a Pascua desde Valparaíso junto a algunos colonos (Toro 1892). Hay varios errores en la literatura al respecto de la introducción de la Loica, e.g., Barros (1939) indica que fue introducida en la isla por el “Capitán” Toro en 1888 y otros autores e.g., Johnson *et al.* 1970, Harrison 1971, indican que fue en 1885. Fuentes (1914), durante su visita en abril de 1911, no las vio, pero menciona que unos señores Martínez y un oficial marino le aseguraban que habría 3-4 individuos en los alrededores de la leprosería de Tajay (= Tahai, algo al norte de Hanga Roa). Lonnberg (1921) basándose en comentarios de K. Backstrom indicó que esta especie era escasa, pero no indica si fue realmente observada en su visita de junio de 1917. Barros (1939), como informe secundario, la menciona como escasa. Johnson *et al.* (1970, 1972) (sin una cita o fuente de información) indica que fue vista por última vez en 1942. Esta información es repetida por varios autores subsecuentes. Pero contradiciendo dicha información Goodall *et al.* (1964) y resumiendo los avistamientos de M. Moynihan fechados como febrero de 1956, indica que las Loicas eran muy escasas. Adicionalmente y contradiciendo lo dicho anteriormente, Métraux (1940) quien estuvo entre julio de 1934 a principios de 1935 la menciona como ya extinguida en la isla. Nicoll (1904, 1909) quien estuvo en marzo de 1903, indica que le informaron que existía una especie de ave como del tamaño de un Zorzal, la cual no pudo encontrar, pero el Dr. Macdonald vio un individuo cerca del pueblo y le relató que tenía rojo en el pecho (sin duda se trataba de esta especie). Nicoll pensó que podría ser una especie nueva y un ave nativa de la isla, pero definitivamente tenía que haber sido muy rara. J. S. Chapin de la expedición Croker-Pacific del AMNH, New York, quienes en enero de 1935, hicieron un muy buen muestreo de especímenes de la isla no la encontraron ni la capturaron. El propio Pedro Toro indica que ya en 1892 las loicas estaban casi extinguidas (Toro 1892). Hay muchas contradicciones y ambigüedades en los reportes para esta especie y se cree que se extinguió en los alrededores de 1900 y autores subsecuentes se basan en observaciones secundarias, sin observaciones o capturas reales.

ESPECIES QUE CONSIDERAMOS COMO HIPOTÉTICAS

Acá indicamos cuatro especies que han sido mencionadas en tiempos recientes en la literatura como presentes y son posibles, pero para las cuales, de momento, no hay evidencia física de su presencia, o si la hay no están disponibles para su examen o confirmación.

ZARAPITO POLINÉSICO (*Numenius tahitiensis*), Bristle-thighed Curlew.

Vilina *et al.* (1992) reportan dos avistamientos de una especie del género *Numenius*: el primero entre el 16-23 de septiembre de 1991 y el segundo entre el 20 de abril al 21 de mayo de 1992. Los autores mencionan que “podría” haber sido el Zarapito Polinésico, también indican que se tomaron unas fotografías de las cuales su paradero es desconocido. Sepúlveda *et al.* (1997) indican de registros regulares de esta especie pero sin otra información. Es una especie bastante posible que aparezca en Isla de Pascua ya que se le ha encontrado en Ducie, Oeno y Henderson que son las islas de Polinesia más cercanas a Pascua (DuPont 1976). Pero también en islas del Pacífico sur se ha encontrado el Zarapito (*Numenius phaeopus*) (DuPont 1976) y requeriría confirmación de cuál de las dos especies o si las dos son las que aparecen en Isla de Pascua.

PLAYERO BLANCO (*Calidris alba*), Sanderling.

Sepúlveda *et al.* (1997) lo reportan para la isla sin otra información. Jaramillo *et al.* (2008) lo reportan en forma de anécdota, basándose en informes de residentes que indicaban que pequeños grupos de pajaritos blancos se veían en la playa de Anakena. Pero también incluye a la especie como un hecho en la tabla 1 de su artículo. Durante la visita en agosto de MM muchos residentes indicaban lo mismo que grupos de 3-4 individuos se ven ocasionalmente, más en verano, en la playa de Anakena, pero no existe otro tipo de documentación. DuPont (1976) lo considera como un visitante común en el Pacífico sur, pero registrado en pocas localidades, pero menciona la isla de Ducie la cual es la más cercana a Rapa Nui por el lado de Polinesia. Es muy posible que esta especie se presente en forma ocasional.

PLAYERO GRIS (*Heterocelus incanus*), Wandering Tattler.

Jaramillo *et al.* (2008) mencionan que un tour de observadores de aves en octubre del 2003, vieron un playero que creían que podría tratarse de esta especie. En Pascua es bastante posible ya que por el Pacífico sur se ha encontrado en varias islas incluyendo Henderson y Ducie que son las más cercanas a Rapa Nui (DuPont 1976).

GARZA DE LOS ARRECIFES (*Egretta sacra*) Pacific Reef Heron.

Mencionada por Schlatter (1987) en Tabla 2 como visitante, pero sin otro tipo de información. Jaramillo *et al.* (2008) la incluyen en su lista de aves para la isla basándose en Schlatter (1987). También es una especie posible, pero es la menos posible que aparezca en Isla de Pascua. En el Pacífico sur es bastante común en algunas islas, pero las islas más cercanas donde se encuentra son en el Archipiélago de Tuamotu y las islas Marquesas (DuPont 1976) que aun son lejanas de las islas más cercanas a Isla de Pascua.

El número de especies que hemos documentado para Rapa Nui, incluyendo las especies de aves encontradas en sitios arqueológicos (que incluye las que potencialmente podrían ser encontradas en tiempos modernos y las extintas) y las introducidas es de 53 especies más 4 que consideramos como hipotéticas, algo más de lo que

CUADRO 4. Lista de especies que han sido introducidas a Isla de Pascua y su estatus al presente.

ESPECIE	ESTATUS
<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Muy común en toda la isla excepto los Motus
<i>Bubulcus ibis</i>	Solo un individuo, en Motu Nui
<i>Cairina moschata</i>	Ahora solo como ave de corral
<i>Milvago chimango</i>	Expandido por toda la isla, inclusive los Motus Nui, Iti, y Maratiri
<i>Callipepla californica</i>	Extinta
<i>Gallus gallus</i>	Abundante en situación domestica con algunas poblaciones asilvestradas en: Rano Kau, Poike, Rano Raraku y posiblemente en otras áreas.
<i>Vanellus chilensis</i> \ <i>Pluvialis</i> ?	Extinta
<i>Columba livia</i>	Localmente abundante
<i>Tyto alba</i>	Extinta
<i>Diuca diuca</i>	Muy abundante en toda la isla excepto los Motus, la más abundante de las especie introducidas.
<i>Sturnella loyca</i>	Extinta
<i>Passer domesticus</i>	Muy abundante en casi toda la isla, inclusive en Motu Nui.

CUADRO 5. Lista de especies de aves marinas de Isla de Pascua indicando su estatus por mes: X=presencia; H=huevos; P=Pichones; N=nidificando, pero sin especificar si huevos, pichones o ambos (Ver texto para los específicos de cada especie).

ESPECIE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<i>Diomedea melanophrys</i>						X		X	X			
<i>Macronectes halli</i>						X						
<i>Macronectes giganteus</i>							X		X	X		
<i>Daption capense</i>								X				
<i>Pterodroma neglecta</i>		H	H			X		P			H	H
<i>Pterodroma ultima</i>								N	H			
<i>Pterodroma alba</i>			X			X		P				H
<i>Pterodroma atrata</i>			X			X		H/P				
<i>Pterodroma heraldica</i>	X		X			H/P	X	H/P			X	H
<i>Puffinus nativitatis</i>		X	P					X		H	P	H/P
<i>Phaethon rubricauda</i>		X	X	X		X		H/P			N	H
<i>Phaethon lepturus</i>								N	X			X
<i>Sula dactylatra</i>	X	X	P			X		H		H/P	N	N
<i>Fregata minor</i>		X	X	X		X		X		X	X	X
<i>Anous stolidus</i>	X	H/P	X	X		X					X	H
<i>Procelsterna [cerulea] albivitta</i>	X	X	X	X		N		X				X
<i>Onychoprion fuscatus</i>	X	X	X									H
<i>Onychoprion lunatus</i>						X						X
<i>Gygis alba</i>	X		N	X		N						X

considera Jaramillo *et al.* (2008). En la actualidad se han registrado un total de 27 especies de aves. En los fósiles, Steadman (1995) reporta restos osteológicos prehistóricos de 6 especies de aves terrestres. Con la llegada del hombre a Isla de Pascua todas las aves de la isla se restringieron a aves marinas y una especie terrestre, la Gallina (ver abajo). Luego siglos más tarde se introdujeron 11 especies más (Cuadro 4) de las cuales 7 aún sobreviven y algunas en grandes números. Cuatro especies no proliferaron o lo hicieron por un corto periodo. Muchos autores e.g., Johnson *et al.* (1970), Schlatter (1987) y Jaramillo *et al.* (2008) sólo hablan de 5 a 6 especies introducidas. La gallina fue la primera especie terrestre introducida y fue traída por los primeros habitantes a la isla (Philippi 1873, Barros 1939, Métraux 1940). Algo antes de su anexión a Chile en 1888, Pedro Toro introdujo la perdiz, la loica y la codorniz. Más tarde, en fechas no muy claras pero alrededor de 1928, fueron introducidas la diuca y el gorrión, inicialmente como aves de jaula (se cree que fueron traídas por los misioneros) y en una fecha menos clara el tiuque pero se estima que fue entre 1910 – 1920, y aún mas tarde en 1958 se introdujo la paloma. De las introducidas, la loica, la codorniz, el “queltehue / chorlo” y la lechuza, no sobrevivieron y los otros son comunes a muy comunes en casi toda la isla. En el registro arqueológico se encontraron 12 especies que no se han registrado en tiempos presentes, pero muchas de estas pueden ser errantes o que visiten ocasionalmente la isla ya que son migratorias. Al menos dos de las especies que fueron mencionadas en el registro arqueológico y consideradas por Steadman (1995) como extirpadas de la isla *Pterodroma ultima* y *Phaethon lepturus* se encontraron y ambas nidificando y otras se podrían encontrar como visitantes debido a su condición de migrantes australes. Durante el último siglo (100 años) el número de especies de aves marinas que se han registrado, ha ido en aumento. En los últimos 3 artículos que resumen las especies de aves marinas, Johnson *et al.* (1970) indica 13 especies, Schlatter (1987) menciona 14 especies y Jaramillo *et al.* (2008), menciona 15 especies. Con nuestros trabajos el número aumenta a 19 especies de aves marinas (Cuadro 5) que han sido registradas en Rapa Nui, de las cuales a 13 especies se les ha registrado nidificación y hay seis especies que son visitantes. Pero hay dos de las especies de aves marinas visitantes (*Fregata minor* y *Onychoprion lunatus*) que potencialmente podrían nidificar, pero no se les ha registrado nidificación en los últimos 100 años y es posible de que nunca hayan nidificado en Pascua. La mayoría de las investigaciones hechas en Pascua han sido en los meses de primavera - verano, es posible que otras especies se encuentren, nidificando en los meses de otoño-primavera, como hemos encontrado en nuestras investigaciones. Futuros trabajos en Isla de Pascua serían más productivos en dichos meses, aunque reconocimientos detallados en otras épocas no se deben descartar.

AGRADECIMIENTOS

Lloyd F. Kiff y Travis Roseberry del Peregrine Fund y Paul Sweet American Museum of Natural History, Robert Prys-Jones del Natural History Museum (ex-BMNH), Tring, por proporcionar copias de algunos artículos. Se les agradece a las bibliotecarias del Museo Nacional de Historia Natural de Chile, Biblioteca del Museo Sebastián Engler y de la Biblioteca Nacional por el acceso y copias de literatura difícil de obtener. Se les agradece a los siguientes curadores y asistentes por proporcionar información sobre especímenes de Isla de Pascua: Paul Sweet y Thomas Trombone, American Museum Natural History (AMNH); Jean-Francois-Voisin y Marie Portas, Musée National d'Histoire Naturelle, Paris, (M.N.H.N.); Mark Adams y Robert Prys-Jones, Natural History Museum, Tring (NHM; ex-BMNH); Gary Graves y Craig Ludwig, United States National Museum (USNM); Lloyd Kiff y Sam Sumida, Western Foundation of Vertebrate Zoology (WVZ). Christian Walter y Petra Glardon por su ayuda en diferentes temas. En isla de Pascua MM le agradece a CONAF por sus permisos de visitar Motu Nui y casi toda Rapa Nui, en particular a: Enrique Tuki, Pedro Hito, Luis Droguett, Guillermo Tepihe y Pedro Lazo. A Felipe Pakarati y Jorge Zuñiga encargado de mitigación de Fauna Silvestre del Aeropuerto Mataveri, por la valiosa información sobre la introducción de algunas especies. También mucho se les agradece a Julio Araki, Emilio Lajaroa y Exequiel Tepano por sus salidas al mar, a Cecilia Gouldman quien hizo una agradable estadía para MM en Hanga Roa. PC le agradece a Pedro Cáceres por su invitación a Isla de Pascua. También se le agradece a A. Jaramillo, H. Nuñez y a revisores anónimos por los comentarios a esta nota.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAYA, B., G. MILLIE y M. BERNAL
1986 Guía de campo de las aves de Chile. Editorial Universitaria, Santiago Chile.
- BARROS, R.
1939 Las aves de Pascua. Revista Universitaria 24: 103-109.
- BARROS, R. y F. SCHMITT.
2008 Resumen de avistamientos julio - octubre 2007. Chiricoca 5:20-26.
- BARROS, R. y F. SCHMITT.
2010 Resumen de avistamientos marzo - octubre 2010. Chiricoca 10:14-21.
- BROOKE, M.
1996 The calls of Murphy's Petrel (*Pterodroma ultima*). Notornis 43: 50-52.

- BROOKE, M.
2004 Albatrosses and Petrels across the World. Oxford University Press, New York.
- BROOKE, M. de L., y G. ROWE.
1996 Behavioural and molecular evidence for specific status of light and dark morphs of the Herald Petrel *Pterodroma heraldica*. Ibis 138:420-432.
- CARR, G. S.
1980 Historic and prehistoric avian records from Easter Island. Pacific Science 34:19-20.
- CASTILLA, J. C. (Ed).
1987 Islas Oceánicas Chilenas: conocimiento científico y necesidades de investigaciones. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago.
- DEL HOYO, J., A. ELLIOTT, y J. SARGATAL (eds.).
1992 Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Lynx Edicions, Barcelona, Spain.
- DEVILLERS, P.
1972. A small collection of sea-birds from Easter Island. Gerfaut 62:273-275.
- DUPONT, J. E.
1976 South Pacific Birds. Delaware Museum of Natural History, Monographs series No 3. Weidner Associates, Inc. Cinnaminson, New Jersey.
- FUENTES, F.
1914 Contribución al estudio de la fauna de la Isla de Pascua. Boletín Museo Nacional de Historia Natural 7:285-318.
- GOODALL, J. D., A. W. JOHNSON, y R.A. PHILIPPI.
1951 Las aves de Chile su conocimiento y sus costumbres. Platt Establecimientos Gráficos S. A. Buenos Aires.
- GOODALL, J. D., A. W. JOHNSON, R. A. PHILIPPI, F. BEHN, G. MILLIE, y L. PEÑA.
1964 Segundo suplemento de las aves de Chile. Platt Establecimientos Gráficos S. A. Buenos Aires.
- GUICKING, D. y W. FIEDLER.
2000 Primer registro de Caiquén *Chloephaga picta* (Gmelin, 1789) para el archipiélago de Juan Fernández. Boletín Chileno de Ornitología 7:26.
- HARRISON, T.
1971 Eastern Island: a last outpost. Oryx 11:111-116.
- HARRISON, P. y J. R. JEHL.
1988 Notes on the birds of Sala y Gomez. Condor 90: 259-261.
- HELLMAYR, C. E.
1932 The birds of Chile. Field Museum of Natural History Pub. 308 Zoological Series Vol. XIX, Chicago.
- JARAMILLO, A. M.T. J. JOHNSON, C. J. ROTHFELS y R. A. JOHNSON
2008 The Native and exotic avifauna of Easter island: then and now. Bol. Chil. Orn. 14:8-21.
- JOHNSON, A. W., W. R. MILLIE y G. MOFFETT.
1970 Notes on the birds of Easter Island. Ibis 112:532-538.
- JOHNSON, A. W. , R. A. HUGHES, J.D. GOODALL, W.R. MILLIE, y G. MOFFETT.
1972 Supplements to the birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Peru. Platt Establecimientos Gráficos S. A. Buenos Aires.
- JOHOW, F.
2005 Nidificación de la Fardela de Fénix (*Pterodroma alba*) y Fardela Heráldica (*Pterodroma arminjoniana*) en los Motus de Isla de Pascua. [No publicado] en Resúmenes VIII Congreso Chileno de Ornitología p. 35.
- KING, W.B.
1967 Seabirds of the tropical Pacific Ocean. Preliminary Smithsonian Identification Manual. Smithsonian Institution Washington, D.C.
- KNOCHE, W.
1925 Die Osterinsel: Eine zusammenfassung der chilenishchen Osterinselexpedition des jahres 1911. Verlag des Wiss Archiv von Chile Concepción. Sociedad Imprenta y Litografía Concepción, Chile.
- LONNBERG, E.
1921 Notes on the birds of Easter Island. Pages 19-24 In C. SKOTTSBERG (ed.) The natural history of Juan Fernandez and Easter Island. Zoology vol 3. Upsala.
- MACFARLANE, J. R. H.
1887. Notes on birds in the western Pacific made in H. M. S. "Constance," 1883-1885. Ibis (1887): 201-215.
- MARIN, M.
2004 Lista comentada de las aves de Chile. Lynx Edicions, Bellaterra (Barcelona) España.
- MÉTRAUX, A.
1940 Ethnology of Easter Island. Bernice P. Bishop Museum Bulletin No 160.
- MILLIE, W. R., A. W. JOHNSON, y G. MOFFETT.
1969 Seabirds of Easter Island. Boletín Ornitológico 1:1-3.

- MILLIE, G. R., y A.W. JOHNSON.
1970 Aves de la Isla de Pascua. Noticiario Mensual Museo Historia Natural. 164:6-10.
- MONTERO, R. T.
1993 Noticias de Isla de Pascua. Boletín Informativo UNORCH 16:4.
- MORALES, R.
1992 Novedades sobre la nidificación y la conservación de las aves marinas de Isla de Pascua, Chile. Boletín Informativo UNORCH 14:6-7.
- NICOLL, M. J.
1904 Ornithological journal of a voyage around the world in the "Valhalla" (November 1902 to August 1903). Ibis 46:32-67.
- NICOLL, M. J.
1909 Three voyages of a naturalist. London, Whiterby & Co.
- ONLEY, D. y P. SCOFIELD.
2007 Albatrosses, Petrels & Shearwaters of the World. Princeton University Press, New Jersey.
- ORTON, N. M.
1963 Movements of young Giant Petrels breed in Antarctica. Emu 63:260.
- PALMER, R. S.
1962 Handbook of North American birds. Volume 1. Yale Univ. Press., New Haven, Connecticut.
- PHILIPPI, R. A.
1873 Jeografía: La Isla de Pascua i sus habitantes. Imprenta Nacional, Santiago.
- RAUCH, M. y N. TORO.
1997 Registro en isla de Pascua de un Petrel Gigante (*Macronectes giganteus*) anillado en la Antártica. Boletín Chileno Ornitología. 4:33-34.
- SCHLATTER, R.
1987 Conocimiento y situación de la ornitofauna en las islas Oceánicas Chilenas. Pp. 271-285. In J. C. CASTILLA (ed.) Islas Oceánicas Chilenas: conocimiento científico y necesidades de investigaciones. Ediciones Universidad Católica de Chile.
- SCHLATTER, R.
1992 Noticias de isla de Pascua. Boletín Informativo UNORCH 13:5-6.
- SEPÚLVEDA, R., Y. VILINA, M. RAUCH, P. IBAÑEZ, y V. VALVERDE.
1997 Apuntes sobre el estatus de las aves marinas de Isla de Pascua. [No publicado] en Resúmenes III Congreso Chileno de Ornitología p. 17.
- SPEAR, L. B., S. N.G. HOWELL, y D. G. AINLEY.
1992 Notes on the at sea identification of some Pacific Gadfy Petrels (Genus: *Pterodromas*). Colonial Waterbirds 15:202-218.
- STEADMAN, D. W.
1995 Prehistoric extinctions of Pacific island birds: Biodiversity meets zooarcheology. Science 267:1123-1131.
- STEADMAN, D. W., P. VARGAS C, y C. CRISTINO F.
1994 Stratigraphy, chronology, and cultural context of an early faunal assemblage from Eastern Island. Asian Perspectives 33:79-96.
- TORO, P.
1892 Isla de Pascua: memoria del agente de colonización. Pp. 187-216 en Memoria de Relaciones Exteriores de 1892, Santiago.
- VALENZUELA, Z.
1912. La Isla de Pascua. La Revista Católica, Santiago de Chile. 13:776-786.
- VILINA, Y., y F. GAZITUA.
1999 The birds of Sala y Gomez island, Chile. Waterbirds 22: 459-462.
- VILINA, Y. A., LARREA, A. y J. E. GIBBONS.
1992 First record of the Bristle-thighed Curlew *Numenius tahitiensis* in Easter Island, Chile. Wader Study Group Bulletin. 66:43-44.