

PIQUERO DE PATAS ROJAS (*Sula sula*) EN ISLA DE PASCUA, CHILE

Red-footed Booby (*Sula sula*) in Easter Island, Chile

DANIEL GONZÁLEZ-ACUÑA¹, PEDRO LAZO², CAROLINA CHÁVEZ² & KAREN ARDILES¹

¹Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción, Chillán, Chile.

²Corporación Nacional Forestal, Isla de Pascua, Chile.

✉ D. González-Acuña, danigonz@udec.cl

ABSTRACT.- The Red-footed Booby (*Sula sula*) is an abundant and widely distributed tropical pelagic seabird. In Chile is a very rare species, reported only in Sala y Gómez Island. Here we report the first sightings from Easter Island, in February and April. Red-footed Boobies are polymorphic and take several years to obtain adult plumage. Plumage polymorphism is complex, but can be categorized at the coarsest level into a white and a brown morph; all juvenile individuals are brown independent of morph. Abundance of morphs varies geographically. The Easter Island bird was an immature of the brown morph. We discuss the individual's coloration and possible origins of this single bird.

Manuscrito recibido el 07 de mayo de 2010, aceptado el 04 de julio de 2010.

El piquero de patas rojas *Sula sula* (Linneo, 1766) se distribuye principalmente en los mares tropicales y subtropicales de todo el globo (Harrison 1985, Stiles & Skutch 2003). Es una especie estrictamente marina, abundante y la más ampliamente distribuida de la familia Sulidae (Nelson 1978, Carboneras 1992). Nidifica en islas oceánicas o islotes (Shallenberger *et al.* 1974), regularmente sobre árboles con abundante vegetación y ocasionalmente en el suelo y/o en acantilados (Carboneras 1992). El adulto tiene tres morfos bien reconocidos: blanco, pardo con cola blanca, y pardo. Este último posee muchas fases intermedias incluyendo blanco dorado, cola negra con puntas blancas, y cabeza blanca con pardo (Nelson 1978). Algunos morfos pueden solaparse en su distribución y otros restringirse sólo a un hábitat (Baiao *et al.* 2007).

En Chile, los escasos registros de esta especie provienen solamente de isla Sala y Gómez. Harrison & Jehl (1988) mencionan un individuo juvenil avistado en marzo de 1985. Vilina & Gazitúa (1999) observaron un adulto y un juvenil en diciembre de 1997 (ver fotografía en Barros 2010).

Por otra parte, Jaramillo (2005) afirma que existe un registro de esta especie en Sala y Gómez y Araya & Millie (2000) aseveran que esta especie se reproduciría en esta isla; ninguno de estos autores proporciona mayores detalles de estos avistamientos.

En un estudio zoonosanitario realizado en Motu Nui, uno de los islotes ubicados al sur de Isla de Pascua (27°7'10"S; 109°21'17"), el domingo 14 de febrero de 2010 observamos un individuo de piquero de patas rojas sobrevolando el islote. El ave se mantuvo volando durante unos 30 minutos entre una de-



cena de piqueros blancos (*Sula dactylatra*), especie que nidifica en Motu Nui. Posteriormente, voló hacia el sur oeste. Dos meses más tarde (martes 20 de abril 2010), durante las labores de censo realizadas por CONAF, fue observado un individuo de similares características posado en el sur este del mismo islote, cercano a un grupo de piqueros blancos. Al acercarnos, el piquero voló sin retornar durante esa jornada. Los colores del ave eran exactamente iguales a los observados dos meses antes, por lo que presumimos que se trata del mismo individuo.

El individuo correspondía a un adulto probablemente de la subespecie *rubripes*, el cual se diferenció sin dificultades de los piqueros blancos principalmente por su coloración, menor tamaño y especialmente por el color rojo de sus patas. Tenía pico azulino en la base, rosado con la punta oscura. Su plumaje era completamente pardo, más claro en cabeza y cuello, cola parda con las puntas blanquecinas (Foto 1 y 2), por lo que concluimos que correspondería a un morfo pardo con la variante de cola parda y blanca (Schreiber *et al.* 1996).

El piquero de patas rojas es una especie que puede realizar largos recorridos entre las islas (Nelson 1978), incluso viajes de forrajeo en plena oscuridad en los que no presenta un movimiento regular y en los que pueden superar cientos de kilómetros desde su colonia (Carboneras 1992). Weimerskirch *et al.* (2005) estudiando *S. sula* y sus adaptaciones para el forrajeo descubrieron el uso de corrientes de aire en sus desplazamientos, alcanzando altas velocidades con el viento de cola para lo cual utilizaban el planeo. Otra posible explicación se basa en lo expuesto por Martínez & González (2004) quienes afirman que esta especie sigue barcos y usa sus mástiles a modo de percha. Durante nuestra primera observación coincidió con la época en que llegan la mayoría de las embarcaciones turís-

ticas a la isla, lo que apoya esta hipótesis. El segundo avistamiento, puede tratarse del mismo individuo que permaneció en la isla durante este tiempo.

En su revisión sobre la avifauna de Isla de Pascua, Jaramillo *et al.* (2008), no mencionan registros para *S. sula*, por lo que la presente nota sería el primer reporte de esta especie para Isla de Pascua. Las observaciones más cercanas de esta ave han sido realizadas en Sala y Gómez (Harrison & Jehl 1988, Vilina & Gazitúa 1999, Araya & Millie, 2000), por lo que presumimos que sería el origen geográfico de esta ave. Sin embargo, esto es sólo una sospecha, por lo que estudios que impliquen anillamientos y/o teledetección podrían dilucidar si estas aves tienen la capacidad de recorrer por sí solo los 425 kilómetros que separan ambas islas.

LITERATURA CITADA

- ARAYA, B. & G. MILLIE. 2000. Guía de campo de las aves de Chile. Novena edición. Editorial Universitaria. Santiago.
- BAIAO, P. C., E. A. SCHREIBER & P. G. PARKER. 2007. The genetic basis of the plumage polymorphism in Red-footed Boobies (*Sula sula*): a Melanocortin-I receptor (MC1R) analysis. *Journal of Heredity* 98: 287-292.
- Barros, R. 2010. Algunas evidencias inéditas de aves raras en Chile. *Chiricoca* 11: 11-25.
- CARBONERAS, C. 1992. Family Sulidae (Gannets and Boobies). En: del Hoyo, J., A. Elliot & J. Sargatal (editores), *Handbook of the birds of the world*, Volumen I. Ediciones Lynx, Barcelona, pp.312-325.
- HARRISON, P. 1985. *Seabirds an identification guide*. Houghton Mifflin Company, Boston.
- HARRISON, P. & J. JEHL. 1988. Notes on the seabirds of Sala y Gómez. *Condor* 90: 259-261.

- JEHL, J. 1974. The near-shore avifauna of the Middle American west coast. *Auk* 91: 681-699.
- JARAMILLO A. 2005. Aves de Chile. Ediciones Lynx, Barcelona.
- JARAMILLO, A., M. T. J. JOHNSON, C. J. ROTHFELS & R. A. JOHNSON. 2008. The native and exotic avifauna of eastern island: then and now. *Boletín Chileno de Ornitología* 14:8-21.
- MARTÍNEZ, D. & G. GONZÁLEZ. 2004. Las aves de Chile. Nueva guía de campo. Ediciones del Naturalista, Santiago.
- NELSON, J. 1978. The Sulidae: gannets and boobies. Oxford University Press, Oxford.
- SHALLENBERGER, R. J., G. C. WHITTOW & R. M. SMITH. 1974. Body-temperature of nesting Red-footed Booby (*Sula sula*). *Condor* 76: 476-478.
- SCHREIBER, E. A., R. W. SCHREIBER & G. A. SCHENK. 1996. The red-footed booby (*Sula sula*). En: Poole, A. & F. Gill (editors), The birds of North America, No. 241. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA, and The American Ornithologists' Union, Washington, D.C
- STILES, F. G. & A. SKUTCH. 2003. Guía de Aves de Costa Rica. Editorial INBIO. Heredia.
- VILINA, Y. A. & F. J. GAZITÚA. 1999. The birds of Sala y Gómez island, Chile. *Waterbirds* 22: 459-462.
- WEIMERSKIRCH, H., M. LE CORRE, Y. ROPERT-COUDERT, A. KATO & F. MARSAC. 2005. The three-dimensional flight of red-footed boobies: adaptations to foraging in a tropical environment? *Proceedings of the Royal Society B*. 272: 53-61.