

**NUEVOS REGISTROS DE AVES NIDIFICANTES  
EN LAS ISLAS DESVENTURADAS, CHILE INSULAR****New records of breeding birds at Desventuradas Islands, Chile**

J. E. AGUIRRE, F. JOHOW, H. SEEGER, J. C. JOHOW &amp; M. RUBIO

✉: Juan Aguirre, jeac616@gmail.com

**ABSTRACT.-** We present data on both breeding and non-breeding seabird species from Desventuradas Islands: San Félix (25°S; 80°W) and San Ambrosio (26°S; 70°W), two oceanic islands located 850 km off northern Chile. During 3 short visits in 2001 (June and December) and 2003 (March) we recorded a total of 10 breeding seabird (two petrels, one storm-petrel, two boobies, two tropicbirds, and three terns) and one terrestrial species (a Kestrel). We confirm for the first time for these islands and the Chilean territory breeding of the White-tailed Tropicbird (*Phaeton lepturus*) and the Blue-footed Booby (*Sula nebouxii*). A third species, the Red-tailed Tropicbird (*Phaeton rubricauda*) is reported for the first time as breeder for Desventuradas.

*Manuscrito recibido el 22 de marzo de 2009, aceptado el 19 de junio de 2009.*

El Archipiélago de las Desventuradas está formado por dos islas principales, San Ambrosio (26°20'S; 70° 58'W) con una superficie de 2,2 km<sup>2</sup> y San Félix (25°15'S; 80°07'W) con una superficie de 1,4 km<sup>2</sup> y junto a esta se encuentra el islote González con una superficie de 0,25 km<sup>2</sup>. Así, la superficie total aproximada del archipiélago es de 3,9 km<sup>2</sup> y está ubicado a poco más de 850 km al oeste de la costa chilena, frente a Chañaral en la Región de Atacama.

Visitamos las islas en tres oportunidades: el 20 de junio y 15 de diciembre de 2001 y el 20 de marzo de 2003. En San Félix estuvimos 15 horas en junio y 4 horas en marzo. En San Ambrosio estuvimos 7 horas en diciembre y 6 horas en marzo.

En las visitas recorrimos parte importante de la superficie de ambas islas y también hicimos observaciones desde la cubierta de los barcos anclados frente a San Félix.

Las especies de aves marinas históricamente registradas nidificando en este archipiélago son siete (Schlatter 1987). En las presentes visitas confirmamos estos registros y además agregamos la nidificación del Ave del trópico de cola blanca (*Phaethon lepturus*) y del Piquero de patas azules (*Sula nebouxii*), siendo éstos los primeros registros de nidificación para el territorio nacional. Agregamos también la nidificación del Ave del trópico de cola roja (*Phaethon rubricauda*) que posee registros previos en otras islas del territorio nacional, con lo que se llega a un total de 10 especies de aves marinas nidificantes en el archipiélago. Entre las aves terrestres se registró la nidificación del cernícalo (*Falco sparverius*), seguramente de la subespecie *F. s. fernandensis*. La riqueza de especies de aves en las islas y las aguas circundantes (<60 km aprox.) llegó a 22 especies, 10 de las cuales se reproducen en el sitio (Tabla 1).

**Tabla 1.-** Aves registradas en las Islas Desventuradas y mar adyacente (<60 km). X= presencia, N= nidificación confirmada, ?= estatus incierto.

Nombre común	Nombre científico	San Félix	San Ambrosio	Islote Gonzalo	Mar adyacente
Albatros de ceja negra	<i>Thalassarche melanophris</i>				X
Albatros de Salvin	<i>T. salvini</i>				X
Petrel gigante antártico	<i>Macronectes giganteus</i>				X
Petrel moteado	<i>Daption capense</i>				X
Fardela blanca de Mas a Tierra	<i>Pterodroma defilippiana</i>	N	N		X
Fardela negra de Juan Fernández	<i>P. neglecta</i>	N	N		X
Fardela blanca de Juan Fernández	<i>P. externa</i>				X
Fardela de dorso gris	<i>Puffinus bulleri</i>				X
Golondrina de mar de vientre blanco	<i>Fregatta grallaria</i>	N	N		X
Piquero blanco	<i>Sula dactylatra</i>	N	N	N	X
Piquero de patas azules	<i>S. nebouxii</i>	N			X
Ave del trópico de cola roja	<i>Phaeton rubricauda</i>		N		X
Ave del trópico de cola blanca	<i>P. lepturus</i>	N			X
Ave fragata grande	<i>Fregata minor</i>			?	X
Garza boyera	<i>Bubulcus ibis</i>	X			
Cernícalo	<i>Falco sparverius</i>	X	N		
Queltehue	<i>Vanellus chilensis</i>	X	X		
Salteador polar	<i>Stercorarius maccormicki</i>				X
Gaviota de las Galápagos	<i>Creagus furcatus</i>				X
Gaviotín apizarrado	<i>Onychoprion fuscatus</i>		N		X
Gaviotín de San Félix	<i>Anous stolidus</i>		N		X
Gaviotín de San Ambrosio	<i>Procelsterna cerulea</i>	X		N	X

**Tabla 2.-** Mediciones de huevos (media  $\pm$  desviación estándar) de especies de aves nidificantes en islas San Félix y San Ambrosio.

Especie	Longitud (mm)	Ancho (mm)	n
<i>Pterodroma defilippiana</i>	48,9 $\pm$ 0,13	36,9 $\pm$ 0,23	27
<i>Pterodroma neglecta</i>	64,7 $\pm$ 0,26	46,0 $\pm$ 0,21	8
<i>Fregatta grallaria</i>	36,5 $\pm$ 0,07	23,8 $\pm$ 0,11	2
<i>Sula dactylatra</i>	67,7 $\pm$ 0,25	46,4 $\pm$ 0,16	19
<i>Onychoprion fuscatus</i>	50,3 $\pm$ 0,25	36,5 $\pm$ 0,14	2

## AVES NIDIFICANTES EN ISLAS DESVENTURADAS

### Orden Procellariiformes Familia Procellariidae

#### **Fardela blanca de Mas a Tierra**

(*Pterodroma defilippiana*) (Figura 1). Esta especie fue registrada en ambas islas. En junio en San Félix registramos entre 20 y 30 individuos posados durante el día en el suelo rocoso de la isla. En diciembre registramos nidificación en ambas islas, unas 20 parejas en San Félix y unas 70 en San Ambrosio, en marzo en ambas islas había pollos y volantones.

El nido lo ubicaron en sectores planos con depresiones abiertas o pequeñas cavidades entre las rocas. La postura fue de un huevo blanco (Tabla 2). Varios de los huevos medidos fueron encontrados en nidos abandonados o rodados fuera del nido.

#### **Fardela negra de Juan Fernández**

(*Pterodroma neglecta*) (Figura 2). Esta especie fue registrada en ambas islas, pero nidificando sólo en San Ambrosio, en una ocasión en diciembre y en otra en marzo. En diciembre se hizo una estimación poblacional y se registraron 150 parejas, 50 nidos con pollos y 25 con huevos. Los adultos presentaron gran actividad diurna sobre el área de nidos que consistía en despliegues aéreos y vocalizaciones intensas y frecuentes.

El nido lo ubicaron en sectores planos asociado a rocas de diversos tamaños, más o menos expuestos. En marzo había pollos y volantones. La postura fue de un huevo (Tabla 2).

### Familia Hydrobatidae

#### **Golondrina de mar de vientre blanco**

(*Fregata grallaria*) (Figura 3). Esta especie fue registrada en ambas islas y su actividad es principalmente nocturna. Se presentó el caso durante una noche de tormenta, de dos ejemplares que cayeron en la cubierta del barco anclado frente a San Félix. En marzo, en San Ambrosio encontramos algunos nidos abandonados entre las rocas con restos de cáscaras y adultos y dos huevos intactos. La postura fue de un huevo blanco (Tabla 2).

### Orden Pelecaniformes

#### Familia Sulidae

#### **Piquero blanco**

(*Sula dactylatra*) (Figuras 4 y 5). Esta especie fue registrada muy abundantemente y reproduciéndose en ambas islas, en San Félix no menos de 300 parejas y en San Ambrosio unas 800 parejas.

En junio tenían definidos los sitios de emplazamiento del nido y los adultos hacían presencia y lo defendían. En diciembre los nidos tenían huevos y unos pocos pollos chicos, en marzo había nidos con huevos y pollos con distinto desarrollo. La postura fue de dos huevos blancos (Tabla 2).

#### **Piquero de patas azules**

(*Sula nebouxii*) (Figura 6). Esta especie fue registrada en la isla San Félix en junio con dos ejemplares adultos, en diciembre encontramos un nido con 3 huevos y un ejemplar adulto muerto en las cercanías y en marzo no registramos la especie ni el nido.

Por referencias del Comandante Medina, oficial a cargo de la isla anotamos que entre los meses de septiembre y diciembre de 2002 hubo un nido activo con tres huevos de los que nacieron tres crías, el cual sería el primer registro de nidificación en las islas y en Chile.

## Familia Phaethontidae

### Ave del trópico de cola roja

(*Phaeton rubricauda*) (Figura 7). Esta especie fue registrada en San Ambrosio nidificando en cuevas entre las rocas de sectores abruptos. En diciembre encontramos doce posibles nidos con actividad de adultos y pudimos revisar dos que tenían un pollo volantón cada uno, los cuales serían el primer registro de nidificación para las islas.

### Ave del trópico de cola blanca

(*Phaeton lepturus*) (Figura 8). Esta especie fue registrada nidificando en San Félix en diciembre, en cuevas en la pared del alto farellón del costado Sureste de la isla, comprobado por uno de los marinos quién grabó un video que pudimos revisar durante la travesía de vuelta.

Se pudo visualizar entre 6 y 8 cuevas a las que llegaban adultos, algunos de ellos con presas para alimentar, pero por ser este sitio muy inaccesible no fue posible tener mas información y este sería el primer registro de nidificación en las islas y en Chile.

## Orden Charadriiformes

### Familia Sternidae

#### Gaviotín apizarrado

(*Onychoprion fuscatus*) (Figura 9). Esta especie no fue registrada en la visita de junio, sin embargo en diciembre encontramos en San Ambrosio dos colonias reproductivas en el suelo entre piedras y vegetación baja ya seca. Cada colonia tiene entre 100 y 120 parejas la gran mayoría con pollos, sólo vimos dos nidos con un huevo cada uno, al parecer abandonados. En marzo quedaron individuos en la isla, todos volantones y las colonias fueron abandonadas.

No sabemos de la postura habitual, pero obtuvimos medidas de dos huevos (Tabla 2).

#### Gaviotín de San Félix

(*Anous stolidus*) (Figura 10). Esta especie no fue registrada en la visita de junio y en diciembre encontramos pequeñas colonias en San Ambrosio. Los nidos estaban en el suelo entre piedras y vegetación herbácea seca. En total se estimó en aproximadamente 120 parejas y había nidos con huevos (Tabla 2) y otras con pollos pequeños. En marzo registramos unos pocos individuos volando por la isla.

#### Gaviotín de San Ambrosio

(*Procelsterna cerulea*). Esta especie no fue registrada en las visitas de junio y diciembre. En marzo se la encontró sólo en San Félix y nidificando en el islote Gonzalo. El islote Gonzalo está al sur de San Félix y solamente separado por un estrecho muy correntoso y desde la isla es posible realizar observaciones de las aves presentes. Se estimó que la colonia visible tenía aproximadamente 200 parejas.

## Orden Falconiformes

### Familia Falconidae

#### Cernícalo

(*Falco sparverius*) (Figuras 11 y 12). Esta especie estaba presente en ambas islas, en pequeño número en San Félix y sobre 40 individuos en San Ambrosio. Se registró en diciembre en San Ambrosio un nido entre las rocas con 4 huevos.

La información sobre las aves que utilizan nuestros territorios insulares como sitio reproductivo es escasa y con poca continuidad. El aporte de esta presentación no escapa a esta dinámica, considerando que las pocas horas efectivas que estuvimos en las islas no permite tener registros más detallados. Aprovechando la información de este trabajo presentamos una comparación de la información publicada respecto a aves marinas nidificantes en islas oceánicas:

El género *Pterodroma* registra cuatro especies (*P. defilippiana*, *P. neglecta*, *P. externa* y *P. longirostris*) todas nidificantes en el archipiélago de Juan Fernández y las dos primeras, además en las Desventuradas (Schlatter 1987, Hodum 2002, Jaramillo 2008).

El género *Puffinus* registra dos especies nidificantes (*P. creatopus* y *P. nativitatis*), la primera en el archipiélago de Juan Fernández además de la Isla Mocha y la segunda en las islas de Pascua y Sala y Gómez (Vilina 1999, Hodum 2002, Jaramillo 2008).

De la familia Hydrobatidae se registran dos especies, *Fregatta grallaria* con nidificación en Juan Fernández y las Desventuradas (Hodum 2002) y *Nesofregatta fuliginosa* en Sala y Gómez (Vilina 1999).

El género *Sula* presenta dos especies nidificantes (*S. dactylatra* y *S. nebouxii*), la primera en Sala y Gómez, Pascua y las Desventuradas (Schlatter 1987, Vilina 1999, Jaramillo 2008) y la segunda con el primer registro para Chile en las Desventuradas descrito en este trabajo.

Para *Fregatta minor* se registra nidificación en Sala y Gómez (Vilina & Gacitúa 1999) y un registro no confirmado para las Desventuradas. Marineros establecidos en San Félix nos comentaron sobre sus avistamientos de posible nidificación de esta especie en el islote Gonzalo, hecho que no fue confirmado por nosotros.

El género *Phaeton* registra tres especies nidificantes (*P. rubricauda*, *P. aethereus*, *P. lepturus*), la primera en Isla de Pascua, Sala y Gómez y ahora en las Desventuradas (Schlatter 1987, Vilina 1999, Jaramillo 2008), la segunda en Sala y Gómez además en la isla Chañaral (Vilina 1999) y la tercera con el primer registro para Chile en las Desventuradas descrito en este trabajo.

La sub familia Sterninae registra cuatro especies nidificantes, *Anous stolidus* en

Pascua, Sala y Gómez y las Desventuradas (Schlatter 1987, Vilina 1999, Jaramillo 2008), *Gygis alba* en Sala y Gómez (Vilina 1999), *Procelsterna cerulea* en Sala y Gómez, las Desventuradas y con nidificación no confirmada en Isla de Pascua (Schlatter 1987, Vilina 1999) y *Onychoprion fuscatus* en Pascua, Sala y Gómez y las Desventuradas (Schlatter 1987, Vilina 1999).

El resumen de esta información indica que en las islas oceánicas chilenas nidifican dieciocho especies de aves marinas, seis en el archipiélago de Juan Fernández, seis en Isla de Pascua con una séptima que requiere confirmación, y diez en Sala y Gómez y en Las Desventuradas. Del listado entregado por Schlatter (1987) referido a especies no nidificantes, solo una especie no fue registrada en estos viajes, corresponde a Petrel plateado (*Fulmarus glacialisoides*).

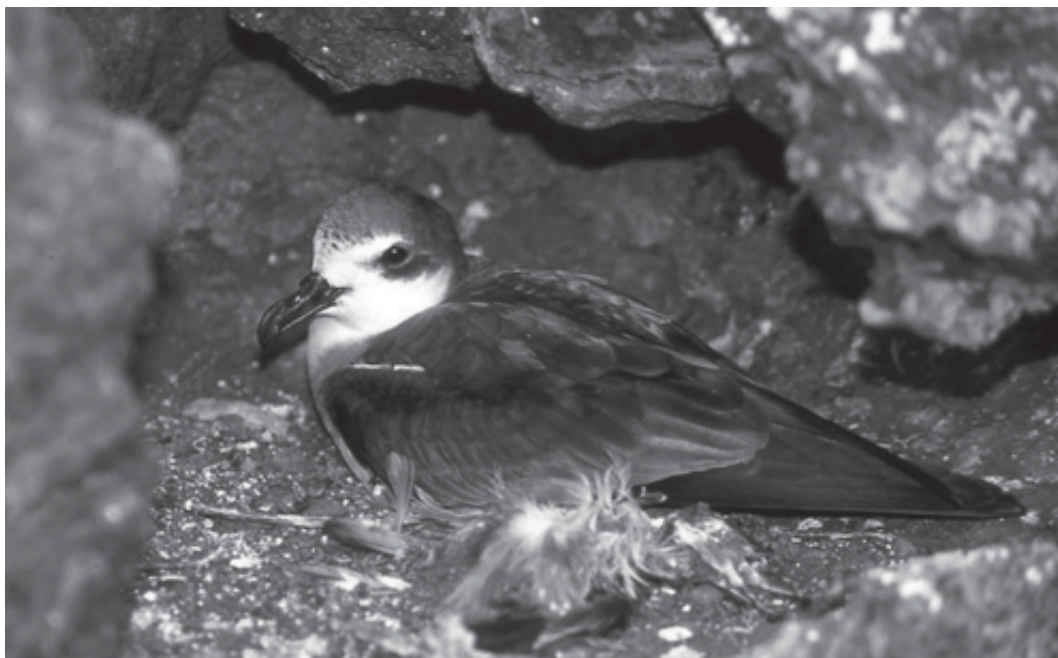
G. Kuschel (1962), habla de bosques con árboles de más de cinco metros de altura en la plataforma de San Ambrosio y además una importante diversidad de plantas endémicas, lo que en la actualidad ya no existe. En nuestros recorridos encontramos unas pocas ramas secas del bosque descrito. La superficie de la isla sólo tiene remanentes de vegetación herbácea y una población de cabras (*Capra hircus*) que al parecer llevaron los pescadores y langosteros que viven algunas temporadas en la isla.

La importancia biológica, el precario estado de conservación de varias de las especies presentadas en este trabajo, la escasa protección y conservación ambiental de estos territorios insulares, el progresivo deterioro por asentamientos humanos no regulados y la fauna exótica introducida indiscriminadamente indican que estas islas, lamentablemente están al borde de la pérdida total de su diversidad original, claramente el impacto mayor visible y pobremente evaluado es en la vegetación pero sin lugar a dudas debe existir también un grave impacto en toda la trama animal.

**AGRADECIMIENTOS.-** Agradecemos muy especialmente a los señores oficiales y personal de la Armada de Chile por las atenciones y consideraciones durante los viajes. También nuestros agradecimientos a los revisores que hicieron aportes importantes para mejorar este trabajo.

#### LITERATURA CITADA

- HARRISON, P. & J. R. JEHL JR. 1988. Notes on the seabirds of Sala y Gomez. *Condor* 90: 259-261.
- HODUM, P. & M. WAINSTEIN. 2002. Biology and Conservation of the Juan Fernández Archipelago Seabird Community. Informe Island Conservation. 34 pp.
- JARAMILLO, A. M., T. J. JOHNSON, C. J. ROTHFELS & R. A. JOHNSON. 2008. The exotic and native avifauna of Easter Island: then and now. *Boletín Chileno de Ornitología* 14: 8-21.
- KUSCHEL, G. 1962. Zur Naturgeschichte der Insel San Ambrosio (Islas Desventuradas, Chile). 1. Reisebericht, geographische Verhältnisse und Pflanzverbreitung. *Arkiv für Botanik* 4: 413-419.
- SCHLATTER, R. 1987. Aves de las islas oceánicas chilenas. Pag. 273-285 en J. C. Castilla, editor, *Islas Oceánicas Chilenas: conocimiento científico y necesidades de investigaciones*. Ediciones Universidad Católica de Chile.
- VILINA, Y. A. & F. J. GACITÚA. 1999. The birds of Sala y Gomez Island, Chile. *Waterbirds* 22: 459-462.



**Figura 1.-** Fardela blanca de Mas Afuera, SanAmbrosio.



**Figura 2.-** Fardela negra de Juan Fernández, SanAmbrosio.



**Figura 3.-** Golondrina vientre blanco, SanFélix.



**Figura 4.-** Piquero enmascarado, nido, SanAmbrosio.





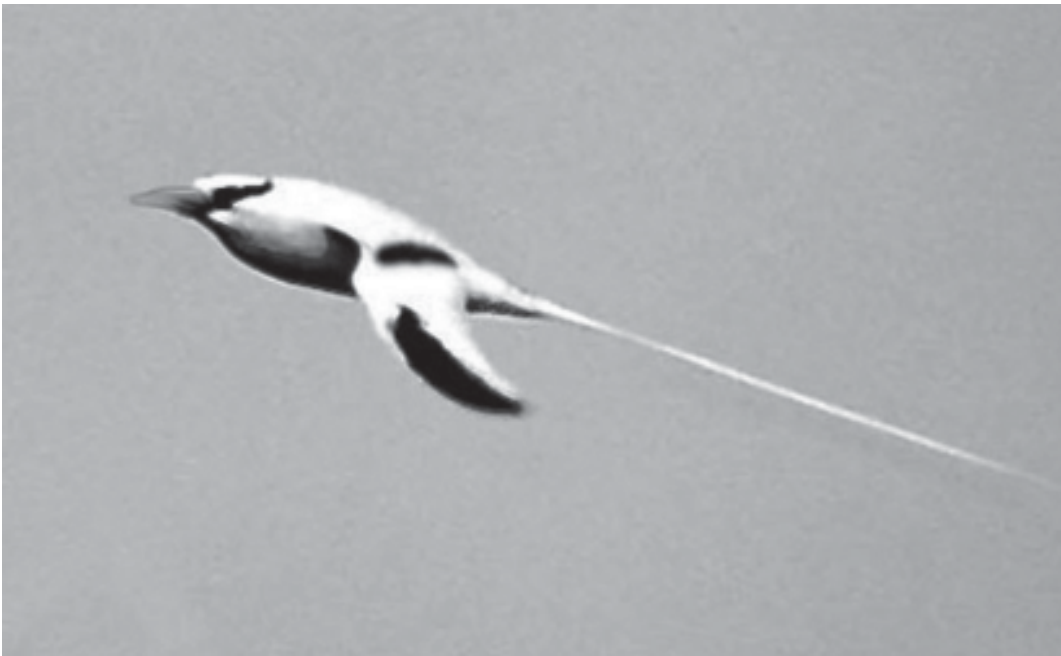
**Figura 5.-** Piquero enmascarado, pichón, SanAmbrosio.



**Figura 6.-** Piquero de patas azules, SanFélix.



**Figura 7.-** Ave tropico cola roja, nido, SanAmbrosio.



**Figura 8.-** Ave tropico cola blanca, vuelo.



**Figura 9.-** Gaviotín apizarrado, SanAmbrosio.



**Figura 10.-** Gaviotín de San Felix, SanAmbrosio.



**Figura 11.-** Cernícalo, San Félix.



**Figura 12.-** Cernícalo San Ambrosio, Nido