



Petrel de Masatierra
Pterodroma defilippiana
Isla San Ambrosio,
29 de Agosto 2018
Foto: Daniel Terán.

Expedición Desventuradas:

Una bitácora ornitológica hacia la Isla de San Ambrosio

por Daniel Terán¹ & María José Vilches²

1. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROV).
2. Island Conservation

En Chile, a más de 800 km en línea recta desde la costa continental de Atacama, se ubica el archipiélago Islas Desventuradas, formado por las islas San Félix y San Ambrosio e islote González. Para la gran mayoría de los chilenos este archipiélago resulta un lugar remoto y desconocido, sin embargo, para una comunidad de pescadores oriundos del archipiélago de Juan Fernández es como una segunda casa. Como tradición, hace más de un siglo que estos hombres de mar viajan durante la temporada de langosta —que se extiende desde octubre a mayo— a este sitio que llaman «el remoto paraíso del norte».

Desde el descubrimiento del archipiélago, pocas expediciones naturalistas o científicas se han llevado a cabo, por lo tanto, poco se sabe de la biodiversidad del lugar, sobre todo de su flora y fauna terrestre. Uno de los pioneros que visitó esta isla en los años sesenta fue Guillermo Kuschel, quien la describía cubierta de bosques con arbustos que alcanzaban los cinco metros de altura (Kuschel 1963), muy probablemente se refería a la especie endémica *Thamnoseric lacerata* (Luebert y Pliscoff 2006) (Fig. 1). Gracias a esta densa cobertura vegetal, y a la elevada humedad proveniente del océano Pacífico, estos bosques actuaban como verdaderos atrapa nieblas, permitiendo la proliferación de ricas comunidades de epífitas como líquenes y musgos (Bahamonde 1987).

Sin embargo, tal y como cuentan los pescadores que visitan la isla, actualmente solo quedan vestigios de este antiguo «bosque» (troncos y ramas secas), con praderas de herbáceas exóticas y unos pocos arbustos remanentes en los lugares más húmedos (Fig. 2).

FIGURA 1
Thamnoseric lacerata
Arbusto endémico de Islas Desventuradas, del que se encontraron solo 3 individuos en Isla San Ambrosio 8 de Septiembre 2018.
FOTO: Lukas Mekis.



FIGURA 2
(a) Imagen Isla San Ambrosio previo al impacto de mamíferos exóticos invasores tomada alrededor de 1980. Crédito de la FOTO: Isla San Ambrosio, 1980 en: Chile a color, Geografía. Editorial Antártica 1983, Santiago de Chile
(b) Fotografía tomada en septiembre de 2018, que muestra la deforestación del mismo sitio.
FOTO: Lukas Mekis / Island Conservation

Desde aquellas primeras navegaciones, fue la isla San Félix la utilizada como base operacional y logística de los pescadores, principalmente por la mejor accesibilidad a su costa y más amable geografía. Sin embargo, hace más de 40 años, desde que la Armada de Chile instalara su base aeronaval en esta isla, los pescadores se vieron en la necesidad de trasladarse a la vecina e inhóspita isla de San Ambrosio.



La pérdida de cobertura vegetal es atribuida a la acción de especies invasoras (cabra y conejo), las cuales, generan daños ecosistémicos muy graves en islas (Courchamp *et al.* 2003, Aguirre *et al.* 2009). La historia de estas especies se remonta a la década de los setenta: en el año 1971, los pescadores introducen una pequeña población de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), pensando en auto-abastecerse de carne en caso de necesidad, sin embargo, esta población no logró sobrevivir, desapareciendo un par de años después (Guillermo Martínez Recabarren *comm. pers.*). Posteriormente, en 1976, los pescadores introducen dos hembras y un macho de cabra (*Capra hircus*) (Aldo Recabarren *comm. pers.*). A pesar de estos antecedentes, la información disponible respecto a las especies introducidas en la isla San Ambrosio era, a todas luces, incompleta e insuficiente. Para obtener más información, se realizaron entrevistas personales con los pescadores que frecuentan año a año la isla, quienes indicaron no solo que ya no quedan conejos, sino que, además, no había presencia de roedores y las cabras estaban prácticamente erradicadas de la isla. Respecto a la vegetación, los pescadores señalaron que no habían registrado arbustos endémicos en los últimos años (*Thamnoseria lacerata*, *Sanctambrosia manicata* y *Chenopodium sancti-ambrosii*), dudando de su sobrevivencia.

Respecto a las aves registradas en el archipiélago y aguas circundantes (hasta 200 millas náuticas a la redonda), en los últimos años se ha ido incrementado el número de especies: Aguirre *et al.* (2009), señalan un total de 22 especies; Cabezas *et al.* (2012) agregan al **Petrel de Parkinson** (*Procellaria parkinsoni*); Flores *et al.* (2014) suman al **Petrel plateado** (*Fulmarus glacialisoides*); Barros *et al.* (2015) señalan al **Petrel de alas negras** (*Pterodroma nigripennis*); y Suazo *et al.* (2017) al **Albatros de las Galápagos** (*Phoebastria irrorata*). Lo anterior, da un total de 26 especies de aves informadas para el archipiélago.

La preocupación de los pescadores por el deterioro de la vegetación y la carencia de información científica actualizada respecto al estado del ecosistema insular, determinan a la ONG Island Conservation a planificar una expedición—entre los días 27 de agosto y 17 de septiembre de 2018—con un equipo multidisciplinario (4 de ellos nativos de la isla Robinson Crusoe, un voluntario del centro científico de la Universidad Católica del Norte ESMOI y dos funcionarios de la Armada de Chile) para visitar la isla San Ambrosio (incluida en el recientemente declarado Parque Marino Nazca Desventuradas), con el objetivo de levantar información *in-situ*, que permitiera generar una *línea base ambiental* actualizada y hacer un primer diagnóstico de la situación actual de la flora y fauna terrestre. Esta información permitiría no solo entender la evolución del ecosistema insular en las últimas décadas, si no también identificar acciones en pro de la restauración ecológica de la isla.

El objetivo de este artículo es relatar los pormenores de esta expedición.

Bitácora de la ruta

El viaje comenzó en el molo de abrigo del puerto de Valparaíso, desde donde se navegó en dirección NO con rumbo 310° a bordo del Patrullero de Zona Marítima (OPV) «Comandante Toro». Desde nuestra partida y posterior a recibir la bienvenida de la tripulación con todas las indicaciones de seguridad de la nave, nos posicionamos en cubierta con binoculares y libreta en mano; el trayecto era una oportunidad única para deleitarnos con algunas aves pelágicas. Las primeras especies en aparecer fueron aquellas típicamente costeras como gaviotas dominicanas, cormoranes y pelícanos. Después de 3 a 4 horas de navegación y con casi 50 millas recorridas, empiezan a aparecer las primeras especies pelágicas o de alta mar, como el **Salteador chileno** (*Stercorarius chilensis*), algunos

FIGURA 3
Albatros real
Diomedea epomophora
ruta entre Valparaíso y
Desventuradas
27 de Agosto 2018.
FOTO: Daniel Terán.



Albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophrys*) y petreles gigante (*Macronectes* sp.), además del **Petrel de barba blanca** (*Procellaria aequinoctialis*), presente con gran número de ejemplares desplazándose en línea de NE a SO.

Salimos nuevamente a cubierta y rodeados por una sensación de mar infinito, nos disponemos a observar el panorama. Al poco rato nos encontramos una agradable sorpresa, un **Albatros de Buller** (*Thalassarche bulleri*) (Fig. 4) aparece en el horizonte, el cual



FIGURA 4
Albatros de Buller
Thalassarche bulleri
a las 300 millas recorridas,
frente a las costas del P.N. Fray Jorge
28 de Agosto 2018
FOTO: Daniel Terán

Sobrepasadas las 70 millas de navegación y a eso de las 17 horas, cruza nuestro camino un impresionante **Albatros real** (*Diomedea epomophora*) (Fig. 3), una de las aves voladoras más grandes del mundo incluso de mayor envergadura que el Cóndor (*Vultur gryphus*), quién siguió la embarcación por un par de minutos para luego continuar su viaje desapareciendo en el horizonte. Esa tarde también nos cruzamos con un ejemplar de **Lobo fino de Juan Fernández** (*Arctocephalus philippi*), varios **Petrel de barba blanca** (*Procellaria aequinoctialis*), algunos ejemplares de **Fardela negra** (*Ardenna grisea*) y para el final del día, a eso de las 21 horas y con 130 millas recorridas, aparecen los primeros ejemplares de **Petrel de Masatierra** (*Pterodroma defilippiana*).

no se acerca demasiado, sólo lo suficiente como para curiosear la embarcación y seguir raudo lo que parecía un interminable vuelo. Otras especies que acompañaban el panorama esa mañana fueron la **Fardela negra** (*Ardenna grisea*), con algunos ejemplares, y el cada vez más abundante **Petrel de Masatierra** (*Pterodroma defilippiana*), quienes incursionaban sobre el barco de manera insistente y constante.

FIGURA 5
Golondrina de mar de vientre blanco
Fregatta grallaria
~ 340 millas desde Valparaíso
28 de Agosto 2018.
FOTO: Daniel Terán

A eso del medio día, y cuando ya habíamos sobrepasado la mitad de la ruta, los primeros ejemplares de la **Golondrina de mar de vientre blanco** (*Fregatta grallaria*) (Fig. 5), acapararon nuestra atención, al principio aún se mezclaban con algunas **Golondrinas de mar de Wilson** (*Oceanites oceanicus*). Sin embargo, a medida que nos aproximábamos al archipiélago, fueron incrementando su número gradualmente, aunque siempre en baja abundancia. Esta especie nidifica en islas oceánicas como

En nuestro segundo día de navegación, el 28 de agosto de 2018 por la mañana, nos encontrábamos aproximadamente a 300 millas del continente.

FIGURA 6
Petrel damero
Daption capense
a 350 millas en la ruta
desde Valparaíso
28 de Agosto 2018
FOTO: Daniel Terán



Robinson Crusoe, además de San Félix y San Ambrosio (Aguirre *et al.* 2009). Esa tarde, también pudimos observar ambas especies de **Petrel gigante** (*Macronectes* spp.) y un par de ejemplares de **Petrel damero** (*Daption capense*) (Fig. 6).

especie que llamó nuestra atención fue el **Piquero blanco** (*Sula dactylatra*) (Fig. 7), el mayor de la familia Sulidæ, especie de la cual pasaron un total de 5 grupos, de 3 ejemplares cada uno, durante los 30 minutos que estuvimos en cubierta.



FIGURA 7
Piquero blanco
Sula dactylatra
Isla San Félix
29 de Agosto 2018
FOTO: Daniel Terán

Ya en la isla...

En la mañana del 29 de agosto, después de dos días de navegación y de acuerdo con la ruta establecida, fue posible advertir la primera «tierra a la vista»: la isla de San Félix. Emocionados por la invitación del capitán, el equipo sale a cubierta del puente de mando. Desde tan estratégica y privilegiada ubicación, ya era posible identificar algunas características del maravilloso archipiélago al que nos aproximábamos. Cientos de aves dibujaban sendas estelas tras su paso, adornando la vista con sus formaciones y comportamientos diversos.

Nuestro primer avistamiento correspondió a un grupo de entre 20 y 30 ejemplares de **Gaviotín apizarrado** (*Onychoprion fuscatus*), los cuales se alimentaban en grupo muy cerca de nuestra ruta. Otra

A medida que nos íbamos alejando de la isla San Félix, otro pedazo de tierra comenzaba a dibujarse en el horizonte, la isla San Ambrosio (Fig. 8).

FIGURA 8
Isla San Ambrosio a la vista
29 de Agosto 2018
FOTO: María José Vilches





FIGURA 9
Ave fragata grande
Fregata minor
Isla San Ambrosio
29 de Agosto 2018
FOTO: Daniel Terán

Una vez alcanzada la isla San Ambrosio y con sus imponentes acantilados de fondo, un ejemplar destacaba a la distancia sobre cualquier otra ave en las inmediaciones. Durante nuestro arribo y aún durante las maniobras de recalada, una gran agregación de aves en el aire y peces en el agua daba cuenta de un festín estilo documental de National Geographic. Un enorme dinosaurio volador, atosigado por un grupo de incansables petreles de Masatierra, se dejaba caer en picada para rescatar uno de los tantos peces que podíamos ver en las azules y transparentes aguas. Entre el asombro, la emoción y los movimientos del barco, logramos retratar una hermosa hembra de **Ave fragata grande** (*Fregata minor*) (Fig. 9) que nos dio la bienvenida a este salvaje archipiélago desconocido.

FIGURA 10
Equipo en faenas de descarga en
Isla San Ambrosio
29 de Agosto 2018
FOTO: Lukas Mekis

FIGURA 11
Ruta de ascenso a la meseta, Isla
San Ambrosio
30 de Agosto 2018
FOTO: Lukas Mekis

FIGURA 12
Sólo faltó el fotógrafo en esta foto
del equipo, con uno de nuestros
anfitriones en primer plano. Isla
San Ambrosio
30 de Agosto 2018
FOTO: Lukas Mekis

Después de un ajetreado viaje de 48 horas desde Valparaíso, prosiguió la faena de descarga de insumos (Fig. 10), y posterior puesta en marcha de nuestra base de operaciones, un refugio facilitado por los pescadores de Juan Fernández, que se encontraba «tomado» por varios ejemplares de Petrel de Masatierra. Limpiamos el exceso de guano, identificamos los nidos y con todo el cuidado y respeto de quien llega a casa ajena, nos dispusimos a compartir el espacio para una merecida noche de descanso en tierra firme.



Al día siguiente y a primera hora, el equipo de escalada y seguridad revisa y equipa la ruta para un ascenso seguro (Fig. 11), posteriormente todo el equipo sube a la meseta donde una gran vista se despliega ante nosotros (Fig. 12), asombrándonos con los dominios de cientos de confiados piqueros y petreles, quienes poco acostumbrados a la presencia humana, no manifestaban temor alguno ante nuestra presencia.

Las aves de la isla San Ambrosio

A continuación, damos una reseña de las especies avistadas:

Piquero blanco (*Sula dactylatra*)

Esta especie, considerada como de «PREOCUPACIÓN MENOR» para la IUCN, se encuentra en aguas tropicales y subtropicales de todos los océanos del mundo. Nidifica en el archipiélago, habiendo estimaciones de 800 parejas en San Ambrosio (Aguirre *et al.* 2009). En la isla, se notaba claramente que era una de las especies dominantes. Sus colonias eran fáciles de distinguir debido a su particular nido de piedrecillas, rodeado de un círculo blanco casi perfecto tipo «mandala», que ambos adultos marcaban defecando desde el centro del nido hacia el exterior.

No se realizó un conteo específico de esta especie, sin embargo, una estimación gruesa cifra en más de 5.000 parejas reproductivas observadas en la isla (Fig. 13).

Petrel de Masatierra (*Pterodroma defilippiana*)

Esta especie, considerada como «VULNERABLE» para la IUCN (Birdlife 2018), es una nidificante endémica de los archipiélagos de las Desventuradas y de Juan Fernández.

Uno de los objetivos centrales de la expedición a San Ambrosio 2018, fue evaluar la población de esta especie. Visitamos 50 puntos de monitoreo seleccionados al azar en toda la isla, realizando una búsqueda de nidos activos dentro de una parcela circular de radio 10 metros. Encontramos al menos

FIGURA 13
Pareja de Piquero blanco
Sula dactylatra
Isla San Ambrosio
30 de Agosto 2018
FOTO: Lukas Mekis



Observando su comportamiento, quedó en evidencia que los adultos se turnaban en las labores reproductivas, también se daban regalos, como piedrecillas o pequeñas ramitas secas y posterior a recibirlos y ordenarlos meticulosamente en el nido, la hembra era receptiva al macho.

un nido activo en 46 de los 50 puntos y la abundancia de nidos activos varió entre 2 y 133 nidos en cada parcela de 314m² (Vilches *et al.* 2018). La especie era abundante en toda la isla y la población observada en esta expedición es probablemente mayor que las 2700 parejas estimadas a nivel

FIGURA 14

Muy cerca de la casa y en la ruta al sector alto de la Isla San Ambrosio, nos encontramos con un pichón de Petrel de Masatierra (*Pterodroma defilippiana*). Sus padres lo alimentan diariamente con una rica mezcla de aceites de pescado, para ello, se abastecen en las productivas aguas que rodean el archipiélago.

1 de Septiembre 2018
Foto: Daniel Terán



FIGURA 15

Petrel de Masatierra (*Pterodroma defilippiana*), el indiscutido dueño de casa nidifica donde puede. La gran abundancia de ejemplares no deja chance para que todos los individuos elijan los sitios más resguardados. Utilizan cuevas, acantilados, planicies, grietas, etc., no pareciendo importar el sustrato ni la exposición al viento.

4 de Septiembre 2018
Foto: Daniel Terán



FIGURA 16

Vista desde la distancia, a una de las colonias de Gaviotín apizarrado, ubicada en la zona central de la isla San Ambrosio. Con presencia de al menos 50 individuos, siendo una de las más numerosas que se pudo observar.

2 de Septiembre 2018
Foto: Daniel Terán

global (Birdlife 2018). Sin embargo, se necesitan futuras actividades de monitoreo para llegar a una estimación de población confiable para la isla (por ejemplo, caracterización del hábitat para parcelas y para la isla).

Proteger de manera efectiva la porción terrestre de la isla de San Ambrosio, asegurará que el Petrel de Masatierra (Figs. 14 y 15) pueda seguir cumpliendo su importante rol en la transferencia y movilidad de nutrientes entre las diferentes zonas de la cadena trófica, lo que es fundamental para el equilibrio de los ecosistemas terrestres y marinos.

Gaviotín apizarrado o Manutara (*Onychoprion fuscatus*)

Esta especie, se encuentra clasificada como «PREOCUPACIÓN MENOR» para la IUCN. Nuestro campamento provisorio en la parte alta de la isla fue ubicado a pocos metros de una de las 4 colonias identificadas (Fig. 16). A nivel mundial, se han estimado 21.000.000-22.000.000 de individuos. Particularmente, en la isla Aguirre *et al.* (2009) estiman una población de 200-240 parejas, lo que difiere levemente a lo observado en esta expedición, donde estimamos un total de 120 a 140 parejas.





FIGURA 17
Un par de parejas de Gaviotín apizarrado (*Onychoprion fuscatus*), Isla San Ambrosio. 5 de Septiembre 2018
FOTO: Lukas Mekis.

Por la tarde era evidente la agregación de parejas en torno a las colonias, junto a sus antiguos nidos (Fig. 17), los cuales, quedaban en evidencia producto de la presencia de huevos abandonados en temporadas pasadas.

FIGURA 18
Nido de Petrel de Kermadec (*Pterodroma neglecta*) Isla San Ambrosio. 2 de Septiembre 2018
FOTO: Daniel Terán

Petrel de Kermadec (*Pterodroma neglecta*)
Esta especie, clasificada como «PREOCUPACIÓN MENOR» para la IUCN, se encuentra solamente en el Océano Pacífico, con 150.000-200.000 parejas nidificantes a nivel mundial (Brooke 2004). En la isla, Aguirre *et al.* (2009) describen alrededor de 150 parejas. Nosotros encontramos menos de 10 nidos, todos ubicados camuflados dentro de vegetación herbácea exótica (Fig. 18), en la zona suroeste de la isla. Muy difíciles de descubrir, algunos individuos quedaban en evidencia debido al constante hostigamiento por parte de grupos de petreles de Masatierra, quienes los perseguían con ahínco. Su particular vocalización también era de gran ayuda para identificarlas en la muchedumbre.

FIGURA 19
Este elegante ejemplar de Ave del trópico de cola roja (*Phaeton rubricauda*), compartía a poca distancia, la zona con otros dos adultos que se encontraban en las mismas labores de crianza. Al parecer, nidificaba sin molestia alguna junto a sus abundantes vecinos, el Petrel de Masatierra (a la derecha en la figura). Isla San Ambrosio. 8 de Septiembre 2018
FOTO: Daniel Terán



Es interesante mencionar que en una expedición reciente (abril 2019), se registraron cientos de ejemplares de esta especie nidificando (Pablo Manríquez, *comm. pers.*), lo que nos permite inferir que hay una variación estacional importante en el uso del territorio.

Ave del trópico de cola roja (*Phaeton rubricauda*)
Esta especie, clasificada a nivel global como «PREOCUPACIÓN MENOR», tiene una población cifrada en 32.000 individuos. Aguirre *et al.* (2009) encontraron 12 potenciales nidos para la isla, mientras que en nuestra expedición confirmamos 10 nidos (Fig. 19) y estimamos un total de entre 15 a 20 parejas reproductivas.

Las aves del trópico de cola roja fueron frecuentes de observar durante toda nuestra estadía, realizando despliegues aéreos en pequeños grupos de 2 a 4





FIGURAS 20–21–22

Serie que muestra una cueva en acantilado sur de la isla, donde descansaba un ejemplar de Ave del trópico de cola roja (*Phaeton rubricauda*). Isla San Ambrosio 2 de Septiembre 2018
FOTO: Daniel Terán

FIGURA 23

Nido de Gaviotín de San Félix (*Anous stolidus*). Isla San Ambrosio 08 de Septiembre 2018
FOTO: Daniel Terán

ejemplares. Se encontraban en sectores específicos de la isla y, generalmente, asociadas a buen sustrato para nidificación o descanso (Figs. 20 a 22).

Con una estruendosa vocalización, indicaban su presencia en las inmediaciones. Aunque de apariencia muy distintiva, su ubicación no era fácil de diferenciar entre tal cantidad de Petreles de Masatierra revoloteando en todo el campo visual.

Gaviotín de San Félix (*Anous stolidus*)

Esta especie, clasificada como «PREOCUPACIÓN MENOR» para la IUCN, presenta una población global estimada, de forma muy gruesa, entre 180.000 y 1.100.000 individuos. Aguirre *et al.* (2009) estimaron la población para San Ambrosio en 120 parejas. Sin realizar esfuerzos específicos ni sistemáticos, coincidimos con lo anterior, señalando que la especie presentó una abundancia baja, distribuida en pequeños parches, los cuales sirvieron para definir sus colonias de nidificación. Se contabilizaron entre 80 y 140 parejas realizando despliegues y labores de preparación de nidos (Fig. 23), siendo evidente que aún era temprano en su ciclo reproductivo.

El Gaviotín de San Félix, tiene una vocalización particular, de tono grave, que recuerda a la Tortolita quiguagua (*Columbina cruziana*). Esta fabulosa ave de un gris uniforme, a excepción de su cabeza más clara, se muestra muy confiada en su territorio, el cual defiende de otras especies y rivales.

Gaviotín de San Ambrosio (*Procelsterna cerulea*)

Clasificado como «PREOCUPACIÓN MENOR» para la IUCN, su población global es desconocida. Aguirre *et al.* (2009) no lo reportaron anidando en San Ambrosio, pero registraron una población con 200 parejas en el islote Gonzalo, al sur de San Félix.



FIGURAS 24-25-26-27
Diferentes ejemplares de Gaviotín de San Ambrosio (*Procelsterna cerulea*) con presencia de ectoparásitos en la zona peri-ocular, Isla San Ambrosio 10 de Septiembre 2018
Foto: Daniel Terán



En el caso de esta expedición, sólo se dejó ver con tranquilidad hacia el final de nuestra estadía. En estos días, cuando gran parte de las labores de investigación ya habían finalizado, algunos grupos comenzaron a agregarse en las aguas frente a la casa (costa norte), donde, recordando el vuelo grácil de las golondrinas de mar, numerosos gaviotines danzaban en grupo sobre el agua, tomando su alimento de manera superficial. Algunos, quizás cansados o quizás repletos, se arrimaban a la orilla a descansar (Fig. 24).

No fue posible corroborar su actividad reproductiva en la isla, ya que sólo fueron registrados en actividades de alimentación en el agua y/o reposo en el borde costero.

Preocupante fue notar la presencia de gran cantidad de ácaros en la zona peri-ocular de algunos individuos (Figs. 25 a 27). Al principio parecían plumas oscuras que daban la sensación de una ceja, pero con mayor acercamiento, se hicieron evidentes estos ectoparásitos.

Cernícalo de Juan Fernández (*Falco sparverius fernandensis*)

Impresionó la abundancia de este rapaz (Figs. 28 a 30), el más pequeño de los halcones y considerado, hasta ahora, una subespecie endémica del archipiélago Juan Fernández. Su tamaño es levemente más fornido que la raza continental. La superficie de la isla San Ambrosio no sobrepasa los 2,2 km² acogiendo a una población de entre 20 y 30 individuos. Sorprende su agregación en grupos, donde incluso hasta 6 ejemplares se movían juntos, en una de las pequeñas quebradas de la isla.



FIGURAS 28–29–30
Diferentes ejemplares de Cernícalo de Juan Fernández (*Falco sparverius fernandensis*). Hembra, macho y grupo mixto, respectivamente.
Isla San Ambrosio
6 de Septiembre 2018
FOTO: Daniel Terán

Eran constantemente asediados por grupos de Petreles de Masatierra, quienes, aguerridos, defendían sus nidos y polluelos. Sin embargo, la agilidad y rapidez de los cernícalos lograban evadir cada uno de los ataques.

Si bien, no se encontraron ejemplares con comportamientos reproductivos al momento de la expedición, fue posible corroborar su nidificación, evidenciada por una cueva con presencia de heces, egagrópilas, restos de cáscaras de huevo

y plumón, ubicada en un paredón rocoso en el centro de la isla (Figs. 31 y 32).

Respecto a otros registros históricos en el archipiélago, podemos señalar que en esta expedición el único registro en tierra de **Golondrina de mar de vientre blanco** (*Fregatta grallaria*), fue a través de carcasas y restos de pluma en el exterior de un par de cuevas ubicadas en el sector noroeste de la isla (Figs. 33 y 34). No registramos ningún ejemplar del **Ave del trópico de cola blanca** (*Phaethon lepturus*),



FIGURAS 33-34

Carcaza de Golondrina de mar de vientre blanco (*Fregata grallaria*), en el sector noroeste de la isla San Ambrosio
7 de Septiembre 2018
Foto: Daniel Terán



FIGURA 35

Este hermoso ejemplar de Albatros de las Galápagos nos encantó con su presencia durante varios días, en que se le observó descansando en el sector este de la isla San Ambrosio. El individuo mantuvo un trato cortés con petreles y piqueros, teniendo que ajustar territorios con estos últimos cada cierto tiempo.
4 de Septiembre 2018
Foto: Daniel Terán

ni en el mar ni en tierra. Y aun cuando tampoco encontramos ejemplares de **Piquero de patas azules** (*Sula nebouxii*), en la expedición de abril de 2019 se registraron parejas y juveniles en la isla de San Félix, en una zona previamente identificada por personal de la armada de Chile (Pablo Manríquez, *comm. pers.*).

FIGURA 36

Ejemplar errante de Guanay (*Phalacrocorax bougainvillii*). Isla San Ambrosio
8 de Septiembre 2018
Foto: Daniel Terán

Un par de visitantes foráneos

Albatros de las Galápagos (*Phoebastria irrorata*)
Este imponente albatros (Fig. 35), es un visitante foráneo, aunque acostumbrado a islas remotas en medio del Pacífico. Nidifica exclusivamente en dos islas del archipiélago de las Galápagos frente a las costas de Ecuador, Isla Española e Isla de la Plata.

Para el archipiélago se ha reportado anteriormente en agosto 2010 (Suazo *et al.* 2017) y en octubre 2016 (Barros 2018). Es importante agregar que, en una visita reciente realizada en abril de 2019, también fue observado un ejemplar de esta especie (Pablo Manríquez, *comm. pers.*), sospechando que puede ser el mismo individuo registrado en nuestra expedición del 2018.

Guanay (*Phalacrocorax bougainvillii*)

Grande fue la sorpresa cuando en una de nuestras caminatas al sector suroeste de la isla, nos encontramos con esta especie (Fig. 36), totalmente fuera de su rango normal de distribución (borde costero continental de Perú y Chile). Siendo el primer registro para este archipiélago. Probablemente algún fenómeno meteorológico lo desplazó hacia el Oeste, inferimos que se vio forzado a descansar en tierra, antes de siquiera pensar en retomar su rumbo.



Los miembros del equipo lo vieron deambulando en la misma zona (la parte alta de la isla) durante los 12 días que nos tomó el levantamiento de información. Siempre se mantuvo alerta, alejándose tranquilamente cuando era sorprendido por nuestra presencia. Aparentemente no tenía lesiones evidentes y en algunas ocasiones se le vio ordenando material herbáceo a modo de nido. Tanto piqueros como petreles, manifestaban hostilidad cuando este se acercaba a sus nidos.

Conclusiones

A modo de resumen y comentarios finales, señalamos que en la Isla San Ambrosio nidifican al menos 7 especies de aves (6 marinas, 1 terrestre) (Tabla 1), 2 especies errantes fueron registradas durante esta expedición, siendo el primer registro para el archipiélago de Guanay.

Uno de los problemas que resulta preocupante es la baja abundancia de plantas nativas y endémicas encontradas en la isla, luego de más de 600 horas

de trabajo en terreno, sólo fue posible encontrar tres individuos de *Chenopodium sancti-ambrosii*, tres individuos de *Thamnosseris lacerata* y sólo un individuo de *Sanctambrosia manicata*, lo cual denota la crítica situación para estas especies vegetales. Los bosques que en el pasado cubrieron la isla, proporcionando hábitat para docenas de especies de invertebrados endémicos y estabilizando el suelo para la nidificación de miles de aves marinas, ya no están, y lamentablemente, aún desconocemos la magnitud

TABLA 1
Riqueza de avifauna para el archipiélago Islas Desventuradas y aguas circundantes.
(Modificado de Aguirre et al. 2009)

En la columna «Estatus»:
X (Reproductor);
NR (No Reproductor)
E (Errante).

N°	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ESTATUS	OBSERVADO EN EXPEDICIÓN 2018	
				NIDIFICANDO	NO NIDIFICANDO
1	Queltehue común	<i>Vanellus chilensis</i>	E		
2	Salteador polar	<i>Stercorarius marccormickii</i>	E		
3	Gaviota de las Galápagos	<i>Creagrus furcatus</i>	NR		
4	Gaviotín de San Félix	<i>Anous stolidus</i>	X	✓	
5	Gaviotín de San Ambrosio	<i>Procelsterna albivitta</i>	X		✓
6	Gaviotín apizarrado	<i>Onychoprion fuscatus</i>	X	✓	
7	Ave del trópico de cola roja	<i>Phaethon rubricauda</i>	X	✓	
8	Ave del trópico de cola blanca	<i>Phaethon lepturus</i>	X		
9	Albatros de las Galápagos	<i>Phoebastria irrorata</i>	E		✓
10	Albatros de ceja negra	<i>Thalassarche melanophris</i>	NR		
11	Albatros de Salvin	<i>Thalassarche salvini</i>	NR		
12	Golondrina de mar de vientre blanco	<i>Fregatta grallaria</i>	X		✓
13	Petrel gigante antártico	<i>Macronectes giganteus</i>	NR		
14	Petrel plateado	<i>Fulmarus glacialisoides</i>	NR		
15	Petrel damero	<i>Daption capense</i>	NR		
16	Petrel de alas negras	<i>Pterodroma nigripennis</i>	E		
17	Petrel de Masatierra	<i>Pterodroma deflappiana</i>	X	✓	
18	Petrel de Kermadec	<i>Pterodroma neglecta</i>	X	✓	
19	Petrel de Juan Fernández	<i>Pterodroma externa</i>	NR		
20	Petrel de Parkinson	<i>Procellaria parkinsoni</i>	E		
21	Fardela de dorso gris	<i>Ardenna bulleri</i>	NR		
22	Ave fragata grande	<i>Fregata minor</i>	NR		✓
23	Piquero de patas azules	<i>Sula nebouxii</i>	X		
24	Piquero blanco	<i>Sula dactylatra</i>	X	✓	
25	Guanay	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	E*		✓
26	Garza bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	E		
27	Cernícalo	<i>Falco sparverius</i>	X	✓	

* El Guanay fue reportado por primera vez para el archipiélago Islas Desventuradas en la Expedición 2018.

del impacto que esto podría tener sobre la comunidad de invertebrados, algunos de los cuales probablemente estén igual de amenazados.

El ciclo hidrológico en esta isla depende en gran medida de la neblina oceánica que se acumula en las partes altas y en menor medida de precipitaciones en forma de chubasco, sin embargo, para que la tierra capte estas fuentes de agua requiere de plantas: hierbas, arbustos, y árboles que filtran la humedad en la tierra. Actualmente, la baja abundancia de especies vegetales nativas contribuye a la transformación del paisaje, tornándose en uno cada vez más árido, con efectos aún insospechados en su fauna.

Si bien durante la expedición llevada a cabo en septiembre de 2018 no se detectaron mamíferos introducidos, una nueva expedición llevada a cabo en abril de 2019, entregó evidencias de dos ejemplares de *Capra hircus*. Según lo que pudieron ver los integrantes de esta expedición, lo más probable es que correspondan a dos añosas hembras (Pablo Manríquez *comm. pers.*), por lo tanto, la población estaría destinada a desaparecer de manera natural.

Finalmente, se hace necesario mirar hacia el futuro y trabajar colaborativamente en la implementación de acciones que permitan la restauración de la isla. La esperanza es que se pueda desarrollar un plan que permita proteger este sitio de nidificación, y así, lograr prevenir la extinción de especies únicas en el mundo. Para esto, será fundamental ejecutar iniciativas de restauración ecológica, educación ambiental, protocolos de bioseguridad (orientados a fortalecer las prácticas actuales de los pescadores p. ej. prohibir el ingreso de animales domésticos), y monitoreo permanente de las poblaciones de plantas y animales de este remoto paraíso del norte.

Agradecimientos

Este trabajo no se habría podido realizar sin la colaboración de la Armada de Chile, quienes se transformaron en actores fundamentales, no solo para el traslado del material y el personal, sino también en el apoyo y preocupación por la seguridad del equipo mientras se realizaban las actividades en terreno. Agradecemos, la participación del grupo de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas (ESMOI), y también, a Pablo Manríquez de la ONG Oikonos, por sus enriquecedores antecedentes sobre su expedición en abril de 2019. Finalmente, agradecer a Rodrigo Barros y Fernando Medrano por sus valiosos y significativos aportes en la edición de este artículo.

PÁGINA SIGUIENTE:

Piquero blanco
Sula dactylatra
Islas Desventuradas
Agosto 2018
Foto: Daniel Terán



Literatura citada

Aguirre, J.E., F. Johow, H. Seeger, J.C. Johow & M. Rubio.

2009. Nuevos registros de aves nidificantes en las Islas Desventuradas, Chile insular. Boletín Chileno de Ornitología 15: 44-55.

Bahamonde, N. 1987. San Félix y San Ambrosio: las islas llamadas Desventuradas. Pages 85-100 in J. C. Castilla, editor. Islas Oceánicas Chilenas: Conocimiento Científico y Necesidades de Investigaciones. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Barros, R. 2018. Resumen de Avistamientos, Julio-Diciembre 2016. La Chiricoca 23: 25-44.

Barros, R., Jaramillo, A. & Schmitt, F. 2015. Lista de las aves de Chile 2014. La Chiricoca 20: 79-100.

BirdLife International 2018. *Pterodroma defilippiana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. Downloaded on 19 November 2019.

Brooke, M. de L. 2004. Oxford: Oxford University Press. 499 pp.

Cabezas, L. A., Ruiz, J., Yates, O. & Bernal, M. 2012. The black petrel (*Procellaria parkinsoni*) in pelagic waters of northern Chile: a southern extension to the known distribution and interactions with the pelagic longline fishery. New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research 46: 537-544.

Courchamp, F., J.L. Chapuis & M. Pascal. 2003. Mammal invaders on islands: impact, control and control impact. Biol. Rev., 78: 347-383.

Flores, M., Schlatter, R. & Huccke-Gaete, R. 2014. "Seabirds of Easter Island, Salas y Gómez Island and Desventuradas Islands, southeastern Pacific Ocean". Oceanography and Marine Resources of Oceanic Islands of Southeastern Pacific. Lat. Am. J. Aquat. Res., 42(4): 52-759.

Kuschel, G. 1963. Composition and relationship of the terrestrial faunas of Easter, Juan Fernandez, Desventuradas and Galapagos Islands. Occasional Papers of the California Academy of Sciences 44:79-95.

Luebert, F y Pliscoff, P. 2006. "Ecosistemas terrestres" Biodiversidad de Chile. Patrimonio y desafíos. Ocho Libros Editores, Santiago de Chile: 204-225

Suazo, C., Yates, O., Azócar, J., Díaz, P., González-But J.C., & Cabezas, L. 2017. Emerging platforms to monitor the occurrence and threats to critically endangered seabirds: The waved albatross in Chile and the Southeast Pacific. Revista de Biología Marina y Oceanografía 52-2: 245-254.

Vilches, M.J., Pott, M., Wolff, C., Hagen, E. & Lopez, C. 2018. Informe de Terreno. Estudio de línea base isla San Ambrosio, 29 de agosto al 14 de septiembre de 2018. Island Conservation.

Material de libre acceso para consulta audiovisual

<https://www.youtube.com/watch?v=L7hkQnUZsGs>

<https://www.flickr.com/photos/islandconservation/albums/72157698873601442>