MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

NOTICIARIO MENSUAL

N.o 112 Santiago (Chile), Noviembre de 1965 Año X

ISLAS DESVENTURADAS

Nibaldo Bahamonde N.

1.—Antecedentes:

El grupo de islas conocidas como Desventuradas está constituído básicamente por la Isla de San Félix (Lát. 25° 15' S y 80° 7' Long. W.) y la de San Ambrosio, a unos 16 kilómetros al ESE de aquella.

Ambas, de origen volcánico, están situadas en el Pacífico Sur a una distancia aproximada de 800 kilómetros de la costa chilena, frente a Chañaral.

2.—Isla de San Ambrosio:

Presenta a primera vista el aspecto de una gran roca achatada e imponente. Es de naturaleza basáltica, con todas sus costas cortadas a pique, de manera que se alzan casi verticalmente desde el nivel del mar hasta la cumbre de este peñón.

Tiene una extensión de más o menos cuatro kilómetros de longitud, medida de este a oeste, con un ancho medio de 850 metros. La altura de la cima es de 479 metros.

Su altura aproximada hacia el borde sur es de 254 metros sobre el nivel del mar, mientras hacia el norte es unos 100 metros más elevada.

En su forma de elipse bastante excéntrica hay muy poco que haga sugerir la presencia de un cráter volcánico. Sin embargo, la pendiente de norte a sur que presenta la superficie superior de la isla y las lavas estratificadas demuestran la presencia de restos de un cráter hacia el sur de los fragmentos volcánicos hoy existentes, que han constituído su borde. Las lavas estratificadas están interrumpidas por filones verticales que forman verdaderos murallones, de bordes muy afilados. Aparentemente estos murallones son más difíciles de desmoronar o de erosionar que el resto del material, ya que todos ellos forman los bordes agudos de las puntas que sobresalen en las laderas. Allí, entre los riscos, anida *Pterodroma cooki defilippiana*, de afinidades subantárticas y que normalmente anida en latitudes más bajas. Esta especie ha sido encontrada también en la Isla de Más a Tierra y en Santa Clara, del grupo de Juan Fernández, siendo reemplazada en Más a Fuera por *Pterodroma leucoptera masafuerae*. (Goodall, Johnson Philippi, 1951).

El acceso a la planicie superior de la isla es difícil. En las cartas náuticas figura como inaccesible. Sin embargo, el desembarco es factible en "Bahía Covadonga" y en "Las Moscas". Desde allí es posible subir a lacima.

A medida que se asciende por los desfiladeros de roca, constituída por lava volcánica descompuesta, esta se desmorona. Al cabo de unos 45 minutos, sin ser buen escalador, puede completarse el ascenso.

Una vez en la cumbre se observan varias planicies, separadas por quebradas. En ninguna de ellas se nota escurrimiento permanente de agua. Es probable que en períodos lluviosos puedan formarse riachuelos pequeños de corta vida. En los meses de agosto o septiembre predomina una intensa coloración verde, que recubre las suaves lomas, y va desapareciendo poco a poco a medida que se aproxima la estación seca.

sitantes, no pueden deberse unicamente a solevantamientos de la isla, son más bien derrumbes de los barrancos ocasionados por desgastamiento de la base, como consecuencia del repetido embate del oleaje.

En toda la extensión de la costa hay signos evidentes de la acción erosiva del mar, y en muchas partes toda la base del borde se encuentra erosionada por el oleaje y sólo se conserva una bisera superior, cuya estabilidad aún es muy grande.

A lo largo de la costa norte, o sea en el borde externo de la media luna que forma la isla, los acantilados son considerablemente más bajos, tienen 15 a 20 metros de altura. Hacia este lado pueden observarse las grandes colonias de piqueros (*Sula dactylatra*) y de tijeretas (*Sterna fuscata*), ambas especies se encontraban anidando en el período Agosto-Septiembre. Se observó además el "gaviotín de San Félix" (*Anous stolidus* subsp.), de tamaño casi idéntico a *Sterna fuscata.*

La costa presenta en esta área un sinnúmero de cavernas. Por ellas penetra el fuerte oleaje que expulsa violentamente el aire contenido en su interior, pulveriza el agua y erosiona la roca con gran estrépito, hacia este lado se encuentra también la única playa arenosa que es posible observar en las Islas Desventuraradas. Está constituida por arena negra y relativamente gruesa, sobre la cual después de las tormentas se encuentra cadáveres de peces recién muertos. Entre ellos *Callanthias platei* y *Monocentris reedi,* así como Sifonóforos del Género *Physalia,* aparentemente *Ph. physalus,* mencionada por Fagetti (1958) para áreas vecinas. Se hallan también restos de moluscos del Género *Janthina* y de *Lucina vidali* (Phil.

Desde la costa rocosa del litoral es posible capturar con facilidad jureles, brecas y jerguillas.

La cubierta vegetal de San Félix es totalmente diversa de la de San Ambrosio. Las plantas, mucho más escasas, se encuentran en las zonas ligeramente quebradas. Es allí donde se puede observar como la camanchaca de la mañana baja ayudada por el viento, proveyendo a esa zona del mínimum de agua compatible con la vida. Sobre las grandes, pero escasas matas de *Thamnoseris lobata* que suele encontrarse en cerro Amarillo en la cercanías de la casa, hoy deshabitada que constituye la base, es posible observar una cantidad increíble de Lepidópteros nocturnos.

Buen número de *Dermestes* y de Dípteros suelen aparecer bajo los cadáveres de las aves, sobretodo de tijeretas (*Sterna fuscata*) que tanto abundan. La introducción del gato doméstico, por parte de la tripulación de la goleta pesquera San Félix (según fuimos informados), antes de 1960 parece ser uno de los factores directos de esta mortandad. Como no hay más agua que las lloviznas ocasionales, y como las hierbas son muy escasas, el gato probablemente mata a las aves marinas para aprovechar la sangre y el agua contenidas en sus vísceras para satisfacer sus necesidades hídricas. La mayor parte de los cadáveres están bastante completos en cuanto a musculatura, pero su contenido visceral está ausente.

Las precipitaciones atmosféricas parece que son escasas en esta isla a juzgar por el crecimiento relativamente escaso de la vegetación y por el hecho que antiguamente San Félix constituía un yacimiento de guano suficientemente rico en nitrógeno como para ser transportado al continente.

En cobre y bronce se fundieron las campanas que llamaron a la libertad.

4.— Pesca de langostas:

Aún cuando tanto San Félix como San Ambrosio son islas normalmente deshabitadas, ocasionalmente se instalan en la isla campamentos pesqueros que se dedican a la captura de langostas (*Jasus frontalis*), y que son levantados una vez finalizada la temporada de pesca.

Los ejemplares de langostas de las Desventuradas, aún cuando pertenecen a la misma especie conocida para las islas de Juan Fernández, difieren en su coloración rojo anaranjado mucho más acentuado. Como se trata de una población aún poco explotada la talla de los individuos que la constituyen es mucho mayor. Aparentemente las oscilaciones en los rendimientos pesqueros a lo largo del año son muy grandes, sin embargo no hay aún un estudio biológico que abarque la totalidad del año calendario.

En los meses de Agosto y Septiembre se han capturado langostas con trampas de madera protegidas por rejillas de alambre y bucha de cordel, empleando como carnada trozos de breca (*Cheilodactylus gayi*), jureles (*Caranx georgianus*), Jerguillas (*Girella feliciana*), anguilas (*Lycodontis porphyreus*), etc. La pesca se verificaba a profundidades entre 70 y 80 brazas. En esta época la mayor parte de las hembras estaban en desove o listas para desovar, no encontrándose ejemplares en muda.

Pescas realizadas en el transcurso de este año han permitido identificar una nueva langosta de las islas, de menor talla que la anterior. Se trata de *Isopucrulus parkeri,* conocida con anteriordidad de la costa continental de Chile y de Sudáfrica. Será necesario conocer su abundancia y posible explotación comercial.

Además de las especies ya señaladas para este grupo de Islas, se pesca con frecuecia corvinilla (*Sciaea reedi*), bacalaos (*Hectoria oxigenios*); tollos (*Squalus fernandinus*), etc.

De acuerdo con datos proporcionados por los pescadores, en período de verano es posible observar la presencia de atunes y tortugas.

En resumen, la fauna marina de Islas Desventuradas presenta afinidades con la de Juan Fernández, existiendo sin embargo algunos elementos endémicos. Lo mismo parece ser válido para Flora marina.

En cuanto a fauna y flora terrestres son totalmente diferente.

El potencial pesquero actual de estas islas está lejos de ser conocido y aparentemente es muy promisor. Pescas exploratorias bien planificadas permitirían conocer sus posibilidades futuras y dar luces sobre las características de su fauna desde el punto de vista biogeográfico. (*)

Referencias bibliográficas

ETCHEVERRY, H. 1960.—Algas marinas de las islas oceánicas. Rev. Biol. Mar. **10:** 83-132,6 lám.

FAGETTI, E. 1958.—Nota sobre **Physalia physalis** L., procedentes de la Isla de Pascua.

GOODALL, J.D.,A.W. JOHNSON y R. A. PHILIPPI B. 1951.—Las Aves de Chile, su conocimiento y costumbres. **2.** Buenos Aires.

* El autor agracede al Dr. R. A. Philippi B. su ayuda en la identificación de las aves.

El cobre juega un papel fundamental en los usos domésticos, en los transportes y en las comunicaciones.

Segundo Suplemento de "Las Aves de Chile"

Ha aparecido este Segundo Suplemento de la obra de J. D. Goodall, A. W. Johnson y R. A. Philippi, seis años después de la publicación del Primer Suplemento. Colaboraron en esta entrega, esta vez, el Dr. Francisco Behn, Guillermo R. Millie y Luis E. Peña.

Contiene, tal como lo expresan los autores a manera de prólogo;

"I.—La descripción de una nueva subespecie.

II.—Antecedentes de 4 especies y 6 subespecies cuya presencia en Chile ha sido constatada por primera vez.

III.—Antecedentes nuevos sobre la nidificación en Chile de 22 especies.

IV.—Ampliación de la zona de distribución de 39 especies o subespecies.

V.—Nuevas informaciones de interés sobre 41 especies o subespecies".

Además, como en sexto punto, se informa sobre los cambios nomenclatoriales que se han producido y que serían los siguientes:

Nombre anterior

Troglodytes musculus chilensis Lesson.
Troglodytes musculus atacamensis Hellmayr.
Troglodytes musculus tecellatus Lafresnaye y D'Orbigny.
Pygochelidon cyanoleuca patagonica Lafresnaye y D'Orbigny.
Iridoprogne leucopyga (Meyen)
Bubo virginianus ñacurutu Vieillot.
Coragyps atratus Fraser
Geranoaetus melanoleucus australis Swan.
Falco fusco-coerulescens fusco-coerulescens Vieillot.
Nycticorax nycticorax tayazu-guira Vieillot.

Nombre actual

Troglodytes aëdon chilensis Lesson.
Troglodytes aëdon atacamensis Hellmayr.
Troglodytes aëdon tecellatus Lafresnaye y D'Orbigny.
Notiochelidon cyanaleuca patagonica. (Lafresnaye y D'Orbigny).
Tachycineta leucopyga (Meyen).
Muscisaxicola flavinucha Lafresnaye se divide en dos subespecies:
Muscisaxicola flavinucha flavinucha (que vie desde Arica a Chiloé continental).
Muscisaxicola flavinucha brevirostris Olrog (desde Aysén hasta Tierra del Fuego y archipiélagos vecinos.
Colaptes pitius (Molina), se divide en dos subespecies:
Colaptes pitius pitius (Molina) (desde) Coquimbo hasta Chiloé.
Colaptes pitius cachinnans Wetmore (desde) Puerto Montt hasta Ultima Esperanza.
Bubo virginianus magellanicus (Lesson)
Coragyps atratus foetens. (Lichtenstein)
Buteo fuscescens australis (Swann)
Falco femoralis, y está representada en Chile por dos subespecies.
Falco femoralis femoralis Temminck en Magallanes.
Falco femoralis pichinchae (Chapman) (desde Arica a Curicó)
Nicticorax nycticorax hoactli (Gmelin).

GENTILEZA DE BRADEN COPPER COMPANY
MINERAL DE EL TENIENTE

Los hemípteros descritos en la obra de Dn. Claudio Gay

Alejandro Montero S.

Este naturalista francés que con su extensa obra de 28 tomos y dos atlas (8 de zoología, 8 de botánica, 8 de historia, 2 de documentos y 2 de agricultura), dio a conocer magníficamente, por lo menos para su tiempo, la historia, flora y fauna de Chile; llegó a nuestro país el año 1828 con el propósito de dedicarse a la enseñanza en un colegio llamado Universidad de Santiago (nombre dado por su director Pedro Chapuis), y continuar intensamente sus estudios científicos.

Muy pronto se dio a conocer por su excelente calidad de naturalista y fue contratado por el Gobierno para hacerse cargo de la exploración científica del país, que antes había estado a cargo de otro francés pero con un total fracaso.

Este viajeronaturalista, como se autodesignaba, se dedicó a visitar gran número de regiones, de las cuales recogió especímenes que luego llevó a Francia para que entusiastas colaboradores se dedicaran a estudiar las muestras de su especialidad. Los señores Spinola y Blanchard estuvieron a cargo del material de Hemíptero y sus descripciones, hasta hoy día sirven de base a todo estudio inicial del Orden.

Los Hemípteros Heterópteros citados en el Gay, y que a continuación pasamos a analizar, son 85 especies, las que han sufrido una reducción a 79 especies. La reducción se debe a que especies que se describían como distintas ahora se consideran como una sola; vayan como ejemplos los siguientes casos: el *Ditomotarsus gayi* de Spinola y el *Ditomotarsus punctiventris* de Spinola ahora es *Ditomotarsus gayi* Spinola; el *Pachymerus poecilus* de Spinola y el *Pachymerus hyalinatus* del mismo autor ahora es *Polichisme poecilus* (Spinola). Debe señalarse en este segundo ejemplo que el propio Spinola hace notar la posibilidad de que sean dos variedades de una misma especie. *Lygaeus picturatus* de Blanchard y *Phytocoris Gayi* de Spinola ahora es *Eurylomata picturata* (Blanchard); *Astemmoplitus Gayi* de Spinola y *Pachymerus nitidus* de Blanchard ahora es *Astemoplitus nitidus* (Blanchard); *Anchomichon Gayi* de Spinola y *Ecpiestocoris castaneus* de Blanchard ahora es *Isodermus gayi* (Spinola); y *Phytocoris adspersus* de Spinola y *Phytocoris marmoratus* de Blanchard ahora es *Phytocoris adspersus* Spinola.

Algunas de las especies descritas en la obra de Gay ya se encontraban descritas anteriormente; sobre esto no se sabe si existía desconocimiento de la descripción anterior o el autor encontró al ejemplar tan diferente que lo consideró nueva especie. Como ejemplos: *Scutellera albipennis* de Eschscholtz, 1822 es descrita por Spinola como *Merocoris minor*.

El señor Spinola hace dos cambios de géneros, uno de ellos correcto. Syrtis carinata de Fabricius lo pone como *Phymata carinata* y *Reduvius infestans* Klug, que estaba como *Conorhinus rengerri* por Herrich. Schaeffer en 1848, Spinola lo pone como *Conorhinus sex-tuberculatus*.

De las 79 especies que actualmente se consieran, a Spinola pertenecen 40 y a Blanchard 34 especies.

Este número se financia parcialmente con la colaboración de la Corporación de Fomento "Fundación Pedro Aguirre Cerda"

En la obra de Gay se citan 33 géneros que ahora se aumentan a 53, perteneciendo a Spinola sólo 2 y a Blanchard uno.

Todos los Hemípteros Heterópteros que se describen en el Gay se encuentran en el Tomo VII. En el Atlas hay dibujos en colores de 33 especies.

El presente trabajo tiene el propósito de analizar las especies citadas en la Obra de Don laudio Gay, actualizar su denominación y agregándoles cierta sinonimia que puede ser de utilidad a los hemipterólogos chilenos.

Esta pequeña contribución al estudio de los hemípteros chilenos no pretende, en forma alguna, ser la última palabra sobre la materia, sino que, necesita ser perfeccionada con sugerencias que pueden proporcionar los estudiosos de los insectos.

Familia Cynidae (Billberg 1820)

Galaupha Amyot y Serville 1843
Galaupha albipennis (Eschscholtz), 1822
Scutellera albipennis Eschscholtz, 1822, Dorp. Abh. I, p. 159
Odontoscelis albipennis Germ., 1839, Zeits. I, p. 89
Corimelaena albipennis Dallas, 1851, List. I, p. 59
....*Odontoscelis marginipennis* Spinola, 1852, en Gay Hist. de Chile, Zool. Vol. VII, p. 117 (en atlas)
Thyreocoris albipennis Signoret, 1863, Ann. Soc. Ento. France, p. 542

Familia Scutelleridae (Leach 1815)

Misippus Stäl 1867
Misippus variabilis (Spinola), 1852
Pachycoris variabilis Spinola, 1852, en Gay Hist. de Chile, Zool. Vol. VII, p. 118 (en atlas)
Symphylus variabilis Signoret, 1863, Ann. Soc. Ento. France p. 541
Misippus variabilis Reed, 1898, Estracto Rev. Chil. Hist. Nat. Años II, III, IV y V, p. 19

(CONTINUARA)

Impreso: Imprenta Museo Nacional de Historia Natural
Director: GRETE MOSTNY G.
CASILLA 787 — SANTIAGO — FONO 91206

NOTICIARIO MENSUAL DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
Casilla 787 — Santiago (Chile)