

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU
BOLETIN

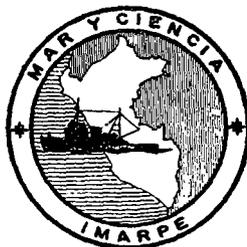
VOLUMEN I

NUMERO 10

**AREAS DE REPRODUCCION
Y DISTRIBUCION DE LAS AVES
MARINAS EN EL LITORAL PERUANO**

por

HUMBERTO TOVAR S.



CALLAO, PERU

1968

AREAS DE REPRODUCCION Y DISTRIBUCION DE LAS AVES MARINAS EN EL LITORAL PERUANO

por

HUMBERTO TOVAR S.

(Figuras 1-8 — Fotografías 1-5)

CONTENIDO

1. Introducción	526
2. Material y método	526
3. Generalidades	527
4. Notas biológicas, áreas de reproducción y distribución	528
5. Aves residentes del litoral peruano	536
6. Aves migratorias procedentes del norte, sur y del interior del continente	537
7. Resumen	538
8. Referencias	539
9. Ilustraciones	540

1. INTRODUCCION

Las aves que habitan el litoral peruano, en forma permanente o transitoria, han sido estudiadas por numerosos ornitólogos, comenzando por Tschudi (1844-1846) y luego Taczanowski (1884-1886), Murphy (1924-1936), Vogt (1942), Maisch (1946), M. Koepeke (1954-1964) y otros.

A pesar de esta amplia literatura, existe aún dudas acerca de la presencia y distribución de algunas especies en el litoral peruano y hay muy pocas referencias de los lugares de anidación.

En el presente aporte que excluye a las aves guaneras, se proporcionan algunos nuevos registros, incluyendo observaciones generales y se presentan mapas de distribución de los lugares de anidación, en base a viajes periódicos a islas, puntas y playas, registros durante los cruceros bio-oceanográficos y colección de pieles, las que se encuentran en el Instituto del Mar.

Para los nombres científicos y su correspondiente sistemática se tomaron como base los trabajos de Hellmayr, Ch. E. Conover, B. (1948), Wetmore, A. (1960) y Koepeke, M. (1964).

Debo expresar mi más sincero agradecimiento a las siguientes personas: al Dr. Jorge Sánchez, Director Técnico del Instituto del Mar, por hacer realidad la publicación del presente trabajo; a los Drs. W. Koepeke y M. Koepeke, por su invalorable orientación y sugerencias; a los Drs. N. P. Ashmole, ornitólogo de la Universidad de Yale y R. Jordán, Jefe del Departamento de Biología del Instituto del Mar, por la dirección, orientación y revisión del trabajo; al Dr. G. Watson, ornitólogo de Smithsonian Institution, por la determinación de un ejemplar pichón de Charadriidae y a los colegas del Programa de Aves Marinas del Instituto del Mar, quienes tomaron parte activa en la colección y registro de aves durante los viajes.

2. MATERIAL Y METODO

La obtención de datos para el presente trabajo, se hizo gracias a los viajes periódicos a las islas, puntas y playas, entre los años de 1962 a 1965, y la participación en los cruceros bio-oceanográficos, permitieron obtener registros sobre aves playeras y oceánicas.

Para los registros de aves durante los cruceros, se ha continuado con la metodología iniciada por el Programa de Aves Marinas del Instituto de Investigación de los Recursos Marinos, consistente en dos clases de anotaciones: a)—Registro del total de especies en cada estación (barco parado para obtención de muestras) y b)—Registro del número de ejemplares para cada especie, completando con anotaciones sobre su comportamiento.

El área de estudio comprende desde Talara (04°34' Lat. S.) hasta Mo-

rro Sama (18°00' Lat. S.) e incluye 24 islas: Lobos de Tierra, Lobos de Afuera, Macabí, Guañape, Chao, Santa, Blanca, Tortugas, Don Martín, Mazorca, Huampanú, Pescadores, La Cruz, Cavinzas, Palomino, Pachacamac, Asia, Chíncha Norte, Chíncha Centro, Chíncha Sur, Ballestas, San Gallán, La Vieja, y Santa Rosa, a excepción de San Gallán todas son guaneras. Además las siguientes 16 puntas guaneras: La Farola, Malabrigo, Culebras, Colorado, Litera, Salinas, Centinela, Lomitas, San Juan-Tres Hermanas, Lomas, Sombrerillos, Atico, La Chira, Islay-Hornillos, Coles y Morro Sama.

Contamos con una colección de 192 pieles de estudio que corresponden a 62 especies y 9 observaciones sin colección que corresponde a otras 9 especies. Del total de 71 especies, se estudian con mayor detenimiento solamente 17, unas por ser las más frecuentes y otras por constituir nuevos registros de distribución y anidación, el resto se toma en consideración solamente para la clasificación entre aves migratorias y residentes.

3. GENERALIDADES

La Corriente Peruana, por su conocida alta productividad y la costa peruana por su variedad en campos vitales, son medios propicios para la abundancia y variedad de aves marinas, tanto endémicas como migratorias. Aparte de las islas guaneras habitadas en su mayoría por aves guaneras, las playas arenosas, los estuarios y las lagunas salinas, por lo general son los lugares más frecuentados por las aves, especialmente migratorias.

Desde el punto de vista ornitológico, podemos diferenciar tres zonas zoogeográficas:

a).—Zona Norte.— Desde los 06°00' Lat. S. hasta la frontera con Ecuador, caracterizada por los manglares, con temperaturas y precipitaciones elevadas, tienen especies representativas como: "Tijereta" (*Fregata magnificens*) y "Ave del trópico" (*Phaethon aethereus*).

b).—Zona Central y Sur.— Con directa influencia de la Corriente Peruana, a partir de los 06°00' Lat. S hasta la frontera con Chile, presenta las siguientes especies endémicas: "Pinguino peruano" (*Spheniscus Humboldti*), "Potoyunco peruano" (*Pelecanoides garnotii*), "Zarcillo" (*Larosterna inca*) y la "Gaviota peruana" (*Larus belcheri*).

c).—Zona pelágica oceánica.—Corresponde al mar abierto, donde la influencia de la Corriente Peruana es relativamente nula; presenta especies que también se hallan en la zona norte.

4. NOTAS BIOLÓGICAS, ÁREAS DE REPRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

FAMILIA SPHENISCIDAE

Spheniscus humboldti (Meyen) "Pingüino peruano".

Distribución geográfica: desde Corral, Chile hasta Cabo Blanco, Perú.

Durante los viajes a las islas y puntas, tuvimos muchas oportunidades de observar el pingüino, pero en cantidades relativamente pequeñas.

Esta especie endémica de la Corriente Peruana fue abundante en épocas pasadas según Goodall, Johnson y Philippi (1951), quienes manifiestan "hace un siglo en las islas guaneras del Perú se contaban cientos de miles". En la actualidad su número es reducido, la causa sería que antes anidaban principalmente sobre el guano, el que al haber sido extraído en gran parte redujo los lugares de anidación a las cuevas. Otra causa sería el hombre, que los persigue con fines alimenticios.

La presencia del pingüino se ha registrado desde Isla Lobos de Tierra hasta Ilo, habiéndose observado las mayores concentraciones en las islas Macabí, Guañape, Don Martín, Chincha Norte, Santa Rosa y la Punta San Juan. En Diciembre de 1963, en Macabí capturamos dos ejemplares y observamos dos nidos con un huevo cada uno, que tenían como medida 72x54mm.

Los lugares de anidación son cuevas de difícil acceso y en algunos casos también están ocupados por lobos marinos *Otaria flavescens*.

Los actuales lugares de anidación donde fue posible hacer observaciones son: Lobos de Tierra, Lobos de Afuera, Macabí, Guañape, Chao, Santa, Punta Colorado, Don Martín, Pescadores, Cavinzas, Palomino, Pachacamac, Chincha, Ballestas, San Gallán, Santa Rosa, Punta San Juan, Lomas, La Chira, Jesús y Cocotea. (Fig. 1).

FAMILIA PELECANOIDIDAE

Pelecanoides garnotii (Lesson) "Potoyunco peruano".

Distribución geográfica: Desde Lobos de Tierra, Perú hasta Valdivia, Chile.

Especie endémica de la Corriente Peruana. En nuestros viajes por mar fueron observados pequeños grupos (menos de 10 individuos), especialmente frente a Ancón e isla Pescadores y grandes concentraciones sólo se observaron en la Bahía de la Independencia (entre Laguna Grande e isla La Vieja).

En Octubre de 1962, en isla La Vieja, encontramos una pequeña colonia en pleno ciclo reproductivo, algunos nidos con un huevo y otros con un

pichón. En Diciembre de 1963, en la misma isla hicimos un recuento de 14 nidos, con el siguiente resultado: 8 nidos con un pichón cada uno, 5 nidos vacíos y uno con un adulto. La mayor cantidad de potoyuncos se registró en La Vieja, con más de 1,000 ejemplares, a pesar de que los obreros en tiempo de extracción de guano, los persiguen mucho y los capturan en sus nidos. Los nidos son túneles pequeños, en terreno arenoso, la longitud del nido varía desde 60 a 120 centímetros y su diámetro de 7 a 9 centímetros. La dirección de los túneles al comenzar es en unos casos horizontal y en otros vertical terminando siempre en horizontal.

Los actuales lugares de anidación de los que tenemos conocimiento son: Lobos de Afuera, Mazorca, (comunicación personal de R. Jordán), San Gallán y La Vieja. (Fig 2, Fotografía 1).

FAMILIA PHALACROCORACIDAE

Phalacrocorax gaimardi (Lesson y Garnot) "Chuita".

Distribución geográfica: En el Pacífico desde Tierra de Fuego, Chile hasta Macabí, Perú, Murphy (1936).

Nosotros observamos 4 ejemplares ocupando dos nidos, en Diciembre de 1963, en la isla Lobos de Tierra 06°23' Lat. S., es decir 1°23' más al norte del área de distribución conocido hasta ese entonces. Las chuitas registradas en esta isla, se encontraban en un acantilado, en cuya parte baja estuvieron descansando cerca de 400 lobos marinos (*Otaria flavescens*).

En la mayoría de las islas y puntas, hemos encontrado esta especie anidando especialmente en los meses de Octubre a Febrero, hasta con 3 huevos en cada nido. Un nido sirve para varias posturas, con pequeños arreglos para el caso, que consisten en aumentar la cantidad de algas (*Ulva sp.* y *Macrocystis pyrifera*), juntamente con algunas plumas. Un nido llega a pesar 12 libras (Coker 1919).

Una de las islas de mayor concentración, es Guañapé Norte, donde se llegó a contar hasta 345 individuos en Noviembre de 1963.

Los actuales lugares de anidación son: Lobos de Tierra, (citado por primera vez), Punta La Farola, Macaví, Guañape Norte y Sur, Chao, Santa, Blanca, Punta Colorado, Punta Litera, Don Martín, Huampanú, Pescadores, La Cruz, Palomino, Cavinzas, entre Herradura y La Chira (sur de Lima), Pachacamac, Asia, Punta Centinela, Chincha Centro y Sur, Santa Rosa, Punta Lomas, Punta La Chira, Jesús, Cocotea, Coles y Morro Sama. (Fig. 3).

Phalacrocorax b. brasilianus (Gmelin) "Cuervo de Mar".

Distribución geográfica: México, Centro y Sudamérica.

La adaptación de esta especie a los diferentes campos vitales, es asombrosa, además de la selva donde abunda, habita las islas de la costa, donde también se reproducen, escogiendo para anidar de preferencia los tablones de las cabrias, puentes, etc., (Ver Fotografía 2). En la selva construyen sobre árboles a base de palos secos y en la costa utilizan algas, principalmente *Macrocystis pyrifera* y algunas plumas.

Goodall, Johnson y Phillippi (1951), observaron 10 ejemplares, en la laguna de Cotacotani, Chile, a 4,800 metros sobre el nivel del mar; abarcando de esta manera también la zona andina.

En la isla Ballestas se hizo un recuento de nidos y huevos ubicados en una cabria (Noviembre, 1963), el examen de 40 nidos dió el siguiente resultado: 10 vacíos, 3 con un huevo cada uno, 4 con 2 huevos cada uno, 7 con 3 huevos cada uno, 14 con 4 huevos cada uno, uno con 5 huevos y finalmente un nido con 2 pichones. La densidad de los nidos fue de 1.29 nidos por m². Los individuos juveniles tienen plumaje de color café y los adultos plumaje negro, con fuerte brillo metálico, especialmente en época de celo.

Los actuales centros de reproducción, de los que tenemos conocimiento, son: Lobos de Tierra, Lobos de Afuera, Guañape, Asia, Ballestas, Chíncha, (Fig. 4, Fotografía 2).

FAMILIA SULIDAE

Sula nebouxi Milne - Edwards "Camanay".

Distribución geográfica: Anida en el Golfo de California, Gálapagos, islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera. Hasta ahora registrada como migratoria hasta Pisco.

El 10 de Octubre de 1962, R. Jordán y H. Fuentes observaron esta especie en Punta Lomas (15°34' Lat. S). En el crucero 6510, del Imarpe, en Noviembre de 1965, llegamos a observar dos ejemplares en posición 18° 15' Lat. S., 72°17' Long. W., ampliando su área de distribución hacia el sur en 2°30'.

En Diciembre de 1963, observamos camanayes en pleno ciclo reproductivo, en Lobos de Tierra. Los nidos se hallaban distribuidos en toda la extensión de la isla, sin llegar a constituir colonias como los piqueros. El nido es muy sencillo y consiste solamente en una pequeña depresión del terreno semirocoso, y excepcionalmente sobre rocas macizas. Durante su fase reproductiva se muestran muy sociables con el hombre, llegando prácticamente a rodear la casa del guardián de la isla, sin que la salida o entrada del mismo las pueda asustar. Defienden con tenacidad su nido.

R. C. Murphy (1936), llegó a diferenciar el sexo, mediante el examen

del iris del ojo, así la hembra tiene las pupilas rodeadas de pequeños pigmentos, dando la impresión de ser más grandes que las de los machos.

Tiene como enemigos a las gaviotas (*Larus dominicanus* y *L. belcheri*), que depredan huevos y pichones de camanay

FAMILIA PHALAROPODIDAE

Lobipes lobatus (Linnaeus) "Falaropo pico fino".

Distribución geográfica: Anida en Norteamérica, Europa y Asia. Inverna en el Hemisferio Sur, inclusive frente a la costa peruana.

Durante los cruceros bio-oceanográficos, se observó en forma esporádica frente a Huacho, en Octubre de 1963, con cerca de 300 ejemplares, y aproximadamente 400 individuos entre isla Pescadores y Ancón, en Noviembre de 1963, de los cuales cazamos dos machos y 5 hembras. En la laguna de Ventanilla (6 km. norte de Callao), cazamos 1 de 8 ejemplares observados, en Noviembre de 1965. Esto nos indica que también ocasionalmente se presentan en las lagunas salinas costeras.

FAMILIA CHARADRIIDAE

Charadrius wilsonia beldingi (Ridgway) "Chorlo de Wilson".

Distribución geográfica: Residente de la costa del Pacífico, de California a Perú.

Esta especie estuvo citada como residente hasta Tumbes (Taczanowski, 1886). Koepeke (1961), menciona un ejemplar colectado por Watkins (1920), en Pisco, sin embargo sus propias observaciones sólo llegan hasta Máncora, 4°07' Lat. S. Nosotros con la observación de 3 pichones y captura de dos de ellos en Punta Salinas, el 27 de Julio de 1962, ampliamos el área de anidación hasta 11°13' Lat. S. Los pichones fueron hallados al borde de una laguna salina en terreno árido y pedregoso, aproximadamente a medio kilómetro de la orilla del mar. Al sentir nuestra presencia corrieron tratando de esconderse, hechándose al suelo donde fué difícil distinguirlos por el mimetismo del los plumones con el terreno.

Uno de los ejemplares capturados fue identificado en la Smithsonian Institution por el Dr. G. Watson.

Resulta interesante anotar que no obstante haber capturado pichones tiernos de esta especie, no hemos podido observar los adultos a partir de 1962 a la fecha, lo que podría significar que la reproducción en la parte central de la costa peruana es ocasional.

FAMILIA SCOLOPACIDAE

Heteroscelus incanum (Gmelin) "Wandering tatlér" (Nombre inglés).

Distribución geográfica: Anida en Alaska, migrando a América Central, islas Galápagos, Hamai, Polinesia, Nueva Caledonia, ocasionalmente Nueva Guinea, Australia y Nueva Zelandia.

En el hemisferio sur, según la distribución citada, llega solo hasta Santa Elena, Ecuador (2°11' Lat.S), Chapman (1926), siendo desconocida más al sur, especialmente en el litoral peruano. Nosotros tenemos registrados dos ejemplares en la playa rocosa denominada Cocoy 11°13' Lat. S. (Huacho), el 22 de Octubre de 1964, y uno de ellos fué cazado. En esta forma la costa peruana se incrementa con una especie más.

Descripción del espécimen cazado: Cabeza plomo parduzco, con líneas superciliares blanquesinas, pico recto, distalmente color negro y plomo en la base. Dorso y parte del lomo de color gris parduzco oscuro homogéneo, parte abdominal también gris parduzco, aclarándose en la parte anal y cola. Parte dorsal del ala gris pardo, siendo más clara en la parte ventral y oscura por encima de la cola. Esta especie tiene las siguientes medidas: Longitud total 290 mm., pico 37.5 mm., ala 175 mm., cola 76 mm. y tarso 35 mm.

Ereunetes mauri Cabanis "Playerito occidental".

Distribución geográfica: Anida en la costa de Alaska, migrando a Cuba, Venezuela, Trujillo, Perú, Chubb (1919), Departamento de Lima, M. Koepeke (1964).

Nuestras observaciones corresponden a Paracas, donde ha sido cazado un ejemplar hembra el 3 de Junio de 1964, M. Koepeke y Ortiz de la Puente, obtuvieron también pieles procedentes de Laguna Grande (Cerca de Paracas) y Laguna de Villa respectivamente. En esta forma la distribución geográfica de *E. mauri*, se amplía en 2° al sur hasta 14°11' Lat. S.

Erolia minutilla (Vieillot) "Playero pico fino".

Distribución geográfica: Anida en Norteamérica, migrando a América Central, Galápagos, Lima, Perú. Por el Atlántico: Brasil e islas Británicas.

Siendo conocida solamente hasta Lima 12°10' Lat. S. (Laguna de Villa) Taczanowski (1874).

Un ejemplar cazado por nosotros, el 10 de Setiembre de 1964, en las playas de Jaguay 13°17' Lat. S, amplía la distribución de esta especie en aproximadamente 1° más al sur.

Erolia fuscicollis (Vieillot) "Playero de lomo blanco".

Distribución geográfica: Anida en Norteamérica, migra al Hemisferio Sur por el lado oriental de los Andes llegando a Paraguay, Sur de Brasil y Cabo de Hornos, ocasionalmente Patagonia e islas Malvinas.

Se sabe que la migración se realiza normalmente por el lado oriental de Sudamérica hasta llegar a Cabo de Hornos. El ejemplar cazado por nosotros en Laguna de Chilca, Departamento de Lima, el 20 de Diciembre de 1964, muestra que también lo hace por el lado occidental. No tenemos otras observaciones o referencias sobre la presencia de esta especie en la costa peruana.

FAMILIA RYNCHOPIDAE

Rynchops nigra cinerascens Spix "Rayador".

Distribución geográfica: En la costa del Pacífico, Ecuador, Perú y Estrecho de Magallanes. Por el Atlántico: Sur de Venezuela, Guayanas, Brasil, Este de Bolivia hasta Noroeste de Argentina.

El Rayador, ave que frecuenta las playas, especialmente con mar tranquilo y estuarios, se presenta en grupos que pasan de 500 ejemplares principalmente en los meses de Marzo a Agosto.

Según nuestras observaciones, se presentan muy pocos ejemplares o a veces ninguno en Enero y Febrero, aumentando considerablemente a partir de Marzo, ingresando por el sur de la costa peruana. Esto concuerda con lo citado por Goodall, Johnson y Philippi (1951), que en Chile inician un desplazamiento hacia el norte en Marzo, notándose su ausencia hasta Agosto. Hasta la fecha, existen aún dudas sobre el lugar de anidación de esta especie.

FAMILIA LARIDAE

Sterna hirundo (Linnaeus) "Gaviotín común".

Distribución geográfica: Es de distribución mundial.

En su migración de invierno, ingresa a la costa de América del Sur por el norte. Su presencia en la costa peruana es constante, aumentando en verano (invierno del hemisferio norte). A pesar de tener una distribución mundial, en la costa peruana sólo fue citada hasta Lima, 12°02' Lat. S., Chubb (1919). Nuestros registros se refieren a la localidad de Tambo de Mora, 13°40' Lat. S. Dos ejemplares fueron cazados el 1° de Febrero de 1965.

Larosterna inca (Lesson y Garnot) "Zarcillo".

Distribución geográfica: Lobos de Tierra, Perú, hasta Corral, Chile.

Especie endémica de la Corriente Peruana, ha sido observada desde Lobos de Tierra hasta Ilo, habiéndose registrado las mayores concentraciones

nes en las islas de Macabí, Don Martín, Chíncha, La Vieja y Santa Rosa. En Chíncha y La Vieja, encontramos huevos en Noviembre, 1963. Los nidos se hallaban entre las fisuras muy bien protegidas de los promontorios rocosos, especialmente en isla La Vieja, pero también anidan en los acantilados (Fotografía 4), como sucede en Chíncha Norte. Los 6 huevos colectados en Chíncha y La Vieja, tenían como promedio de medida los siguientes: 50.8 x 36.3 mm. y los colectados por Goodall, Johnson y Philippi (1943) en Chile, fueron 51.2 x 37.1 mm.

La postura se realiza por lo general en los meses de Abril a Mayo y Octubre a Noviembre, pero también se presentan posturas ocasionales en otros meses, como Agosto (comunicación personal del Dr. M. Koepcke). Los huevos son de color verde olivo, con gruesas manchas café oscuro, y son dos por nido. La alimentación mayormente es a base de "Anchoveta" (*Engraulis ringens*) y "Pejerrey" (*Odontesthes regia*), a los que captura con habilidad.

Los lugares de anidación en la costa peruana son los siguientes: Lobos de Tierra, Lobos de Afuera, Macabí, Chao, Santa, Don Martín, Pescadores, San Lorenzo, Herradura-Chira, Pachacamac, Asia, Punta Centinela, islas Chíncha, Ballestas, La Vieja, Santa Rosa, Punta Islay y Hornillos. (Fig. 5).

Larus dominicanus (Lichtenstein) "Gaviota dominicana".

Distribución geográfica: Toda la costa sudamericana, Nueva Zelanda, costa de Madagascar y Sudáfrica.

Es la especie más grande del género *Larus*, residente de la costa peruana. Murphy (1936), determinó que para llegar al plumaje de adulto demora cerca de tres años. Nuestras observaciones de dos gaviotas criadas en cautiverio desde muy tiernas, en Pisco por el señor M. Ormeño, desde Diciembre, 1964 hasta Diciembre, 1966, indican que a excepción de algunas plumas en el cuello a manera de pequeños puntitos, rezagos del plumaje juvenil, presentan apariencia adulta a la edad de dos años.

Esta especie es muy perseguida, por los guardianes de las islas y puntas guaneras, por ser depredadoras de huevos y pichones de aves productoras de guano.

Los nidos varían desde simples depresiones de terreno, hasta nidos muy bien contruidos. Un nido hallado en Lobos de Tierra el 3 de Diciembre de 1963, contenía las siguientes especies de algas en porcentajes de volumen:

<i>Rhodimenia flavellifolia</i> (Bory) Mont.	60 %
<i>Ahnfeltia durvillaei</i> (Bory) J. Ag.	20 "
<i>Prionitis albemarlensis</i> W. Taylor	10 "
<i>Gelidium hancockii</i>	7 "
<i>Gigartina chamissoi</i>	2 "
<i>Lobocolax deformans</i>	1 "

En cambio los nidos observados en La Vieja, Noviembre, 1965, consistían en simples depresiones de terreno y en algunos casos con plumas y algas (*Macrocystis pyrifera*) y estaban ubicados en la parte más alta de la isla, aproximadamente a 280 metros sobre el nivel del mar.

Los 59 huevos medidos tuvieron el siguiente promedio: 71.6 x 50.2 mm. Son de color verde olivo con gruesas manchas de color café oscuro.

Los actuales lugares de anidación, que conocemos, son: Lobos de Tierra, Lobos de Afuera, Santa, Blanca, Ferrol, Cocoli (sur de Huacho), La Vieja, Punta Atico, Punta Coles, esta última sólo en forma ocasional. (Fig. 6, Fotografía 5).

Larus belcheri (Vigors) "Gaviota peruana".

Distribución geográfica: Coquimbo, Chile, a Lobos de Tierra, Perú, 06°25' Lat. S., Murphy (1936).

La distribución hacia el norte en la costa peruana, está prácticamente limitada por la Corriente Peruana, por lo que se le considera endémica. Sin embargo se han llegado a registrar dos ejemplares, en Talara, 04°34' Lat. S., el 2 de Diciembre de 1963. Ampliando su área de distribución al norte en 1°51'. Es eminentemente depredadora de huevos y pichones de aves guaneras, por ello los guardianes de Ballestas y Chincha, realizan excursiones a la isla San Gallán, por ser el centro principal de reproducción de esta gaviota, con el fin de destruir (huevos y pichones y en algunos casos adultos, como se puede apreciar en el Cuadro 1.

CUADRO 1.—Destrucción de la "Gaviota peruana" *Larus belcheri* en la isla San Gallán.

Fecha	Adultos	Pichones	Huevos	Total
Noviembre, 1960,	200	—,—	120	320
Diciembre, 1960,	148	80	2,700	2,928
Enero, 1961,	240	1,300	3,100	4,640
Febrero, 1961,	280	6,600	600	7,480
Diciembre, 1962,	52	—,—	300	352
Enero, 1962,	4	1,600	1,700	3,304
Febrero, 1962,	12	455	180	647
Enero, 1964	74	105	1,870	2,049
Febrero, 1964,	69	105	174	348
Totales	1,079	10,245	10,744	22,068

Los datos fueron proporcionados por el señor E. Meléndez jefe de guardianes de Chincha Norte, quién tomó parte activa en estas excursiones. De acuerdo al Cuadro 1, podemos apreciar que la anidación comienza en Noviembre y concluye en Marzo de cada año.

Los lugares de anidación de la gaviota peruana son: Lobos de Afuera, Santa, Ferrol, Playa rocosa de Cocoli (Huacho), Ventanilla (Callao), San Gallán, La Vieja, Punta Lomas, Jesús y Cocotea. (Fig. 7).

FAMILIA FURNARIIDAE

Cinclodes nigrofumosus taczanowskii (Berlepsch y Stolzman) "Marisquero".
Distribución geográfica: Litoral del Perú y Chile.

Especie propia de playas rocosas, denota su presencia mediante gritos monosílabos continuados. Durante nuestros viajes hemos encontrado nidos en los siguientes lugares: Isleta, León Dormido (Km. 85 Carretera Panamericana Sur), Chincha Sur, La Vieja y Punta Lomas. En Chincha Sur un nido ubicado en una grieta rocosa, en la que apenas se podía introducir la mano fue examinado. El nido muy bien construido, constaba del siguiente material, algas: *Chaetomorpha cartilaginea* Howe, *Ulva lactuca* L., *Cladophora* sp., *Bryopsis plumosa* (Huds.) C. Ag., *Prionitis decipiens* (Mont.) J. Ag., *Phizoclonium* sp., *Corallina officinalis chilensis* (Haw.) Kiits., *Centroceras clavulatus* (C. Ag.) Mont., *Pterosiphonia dendroidea* (Mont.) Falk. y *Ahnfeltia durvillaei* (Bory) J. Ag., además restos de tejido de fibra vegetal y pequeñas plumas. (Fig. 8).

5. AVES RESIDENTES DEL LITORAL PERUANO

Denominamos aves residentes, a las que cumplen su ciclo reproductivo en las playas, puntas e islas de la costa peruana, siendo algunas endémicas. Las aves residentes según nuestras observaciones son:

- Spheniscus humboldti* Meyen
- Pelecanoides garnotii* (Lesson)
- Oceanodroma tethys kelsallii* (Lowe)
- Phalacrocorax bougainvillii* (Lesson)
- Phalacrocorax gaimardi* (Lesson y Garnot)
- Phalacrocorax b. brasiliensis* (Gmelin)
- Sula variegata* (Tschudi)
- Sula nebouxii* Milne - Edwards
- Pelecanus thagus* Molina
- Coragyps atratus* (Bechstein)
- Cathartes aura jota* (Molina)
- Haematopus ostralegus pitanay* Murphy

Haematopus ater Vieillot y Oudart
Oreopholus r. ruficollis (Wagler)
Charadrius wilsonia beldingi (Ridgway)
Charadrius alexandrinus occidentalis (Cabanis)
Charadrius vociferus peruvianus (Chapman)
Sterna lorata Philippi y Lanbek
Larosterna inca (Lesson y Garnot)
Larus dominicanus Lichtenstein
Larus belcheri Vigors
Cinclodes nigrofumosus taczanowskii (Berl. Stolzm.)

6. AVES MIGRATORIAS PROCEDENTES DEL NORTE, SUR Y DEL INTERIOR DEL CONTINENTE

Entre las especies de procedencia tropical y del Hemisferio Norte, tenemos registradas las siguientes:

Diomedea irrorata Salvin
Loomelania melania (Bonaparte)
Fregata magnificens Mathews
Phaethon aethereus Linnaeus
Hydranassa tricolor ruficollis (Gosse)
Anas discors Linnaeus
Steganopus tricolor Vieillot
Phalaropus fulicarius (Linnaeus)
Pluvialis d. dominica (P. L. S. Muller)
Pandion haliaetus carolinensis Gmelin
Micropalama himantopus (Bonaparte)
Charadrius hiaticula semipalmatus Bonaparte
Crocethia alba (Pallas)
Aphriza virgata (Gmelin)
Squatarola squatarola (Linnaeus)
Heteroscelus incanum (Gmelin)
Tringa flavipes (Gmelin)
Tringa melanoleuca (Gmelin)
Arenaria interpres morinella (Linnaeus)
Actitis macularia (Linnaeus)
Ereunetes pusillus (Linnaeus)
Ereunetes mauri Cabanis
Erolia minutilla (Vieillot)

Erolia fuscicollis (Vieillot)
Catoptrophorus semipalmatusinornatus (Brewester)
Numenius phaeopus hudsonicus (Latham)
Thalasseus maximus (Boddaert)
Thalasseus elegans (Gambel)
Sterna hirundo Linnaeus
Larus pipixcan Wagler
Larus atricilla Linnaeus
Xema sabini (Sabine)
Creagrus furcatus (Neboux)

Entre las aves procedentes del Sur, se han registrado las siguientes:

Macronectes giganteus (Gmelin)
Procellaria a. aequinoctialis Linnaeus
Puffinus griseus (Gmelin)
Puffinus creatopus Coues
Puffinus belleri Salvin
Daption capensis (Linnaeus)
Oceanites oceanicus (Kuhl)
Larus modestus Tschudi
Catharacta skua chilensis (Bonaparte)

Entre las aves que proceden del interior y de la costa Este del continente sudamericano, se han registrado las siguientes:

Anas versicolor puna Tschudi
Larus serranus Tschudi
Larus cirrocephalus Vieillot
Rynchops nigra cinerascens Spix

Finalmente tenemos las aves cuyo centro de reproducción es aún desconocido:

Oceanodroma hornbyi G. R. Gray
Oceanodroma markhami Salvin
Oceanites gracilis (Elliot)

7. RESUMEN

Se describe lugares de anidación de las especies residentes más comunes del litoral peruano.

Se amplía el conocimiento del área de distribución para las siguientes especies: *Sula nebouxii*, *Phalacrocorax gaimardi*, *Ereunetes mauri*, *Erolia minutilla* y *Larus belcheri*.

Se contribuye con una especie nueva para la costa peruana, con *Heteroscelus incanum*, de la familia Scolopacidae, que sólo era conocida hasta Ecuador, en el Perú, fue registrada y cazada en Punta Salinas (Cocoi), 11°13' Lat. S.

Se da el primer récord de reproducción de *Charadrius wilsonia beldingi*, en la costa central del Perú.

La especie *Erolia fuscicollis*, no siempre realiza su migración al sur por el lado oriental de los Andes, sino que también lo hace por la costa, del lado occidental de los Andes.

La especie *Lobipes lobatus*, durante el invierno se presenta en algunas lagunas salinas de la costa peruana.

Se incluye nuevos datos sobre la anidación y descripción del nido de *Cinclodes nigrofumosus taczanowskii*.

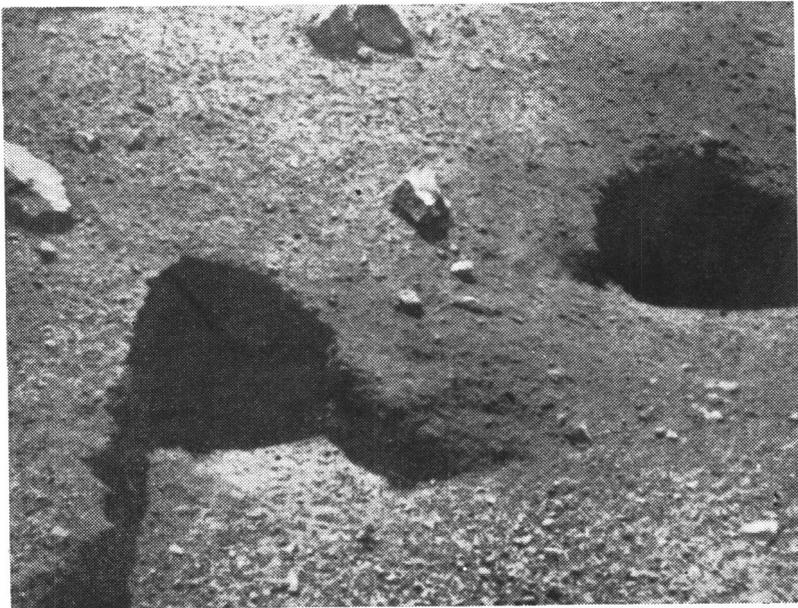
La especie migratoria *Rynchops nigra cinerascens*, ingresa a la costa peruana en Marzo, por el sur y algunos ejemplares permanecen todo el año.

8. REFERENCIAS

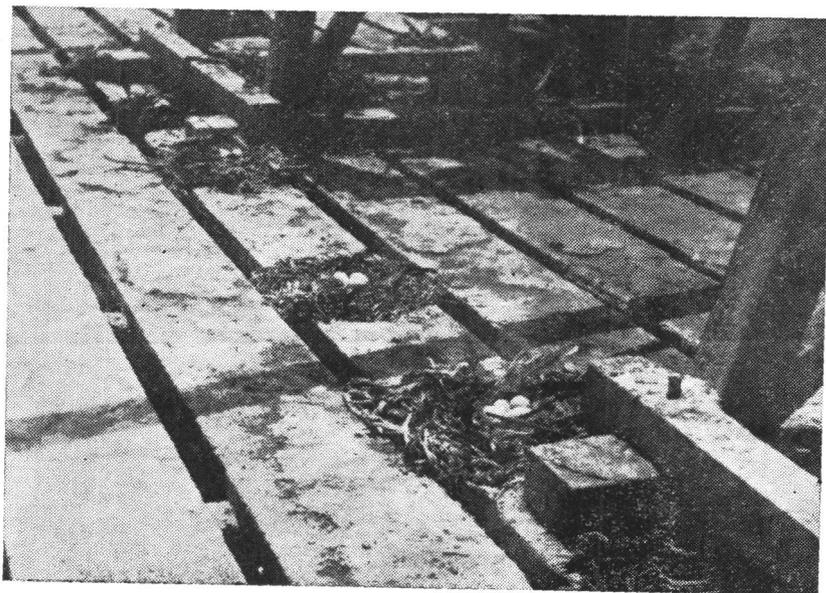
- COOKER, R. E., 1919. Habits and economic relations of the Guano, Birds of Perú. U. S. Nat. Mus. Vol. 6, pp. 449-511.
- CHAPMAN, F. M., 1926. The Distribution of Bird-Life in Ecuador. A Contribution to a Study of the Original of Andean Bird-Life. Bull. Am. Mus. Natural Hist., Vol. LV, 784 págs., 49 figs., un mapa, New York (Sudam). Citado en Koepeke 1964.
- CHUBB, VTVT. Citado por Hellmayer, Ch. E. y Conover, B., (Ibis), 1948.
- GOODALL, J. D., JOHNSON, A. W. y PHILIPPI, R. A. 1915-1957. Las Aves de Chile. Su conocimiento y sus costumbres. 2 tomos, pp. 358 y 445, Buenos Aires.
- HELLMAYER, CH. E. and CONOVER, B. 1948. Catalogue of Birds of the America and the Adjacent Islands. Field Mus. Natural Hist., Par. I, Nos. 2 y 3
- KOEPCKE, M. 1961. Birds of the Western Slope of the Andes of Peru. Amer. Mus. Novitates N° 2028, 31 pags.

- 1964. Las aves del Departamento de Lima.— 128 págs., Lima.
- MAISCH, C. 1964. Las aves del guano peruano. Bol. Mus. Hist. Natural "Javier Prado", Año X 1º y 2º, Nos. 36 y 37, p. 103-133.
- MURPHY, R. C., 1936. Oceanic Birds of South America. 2 tomos, p. 1245, New York.
- TACZANOWSKI, L. 1884-1886. Ornithologie du Pérou. 3 tomos, 541, 566 y 522 págs., 1 mapa, Rennes.
- VOGT, T. W. 1942. Informe sobre las aves guaneras. Bol. Cía. Administradora Guano, Vol. XVIII, Nº 3, p. 132.
- WETMORE, A. 1960. A. Clasification for the birds of the world. Smithsonian Misc. Coll., 139, 37 pags.

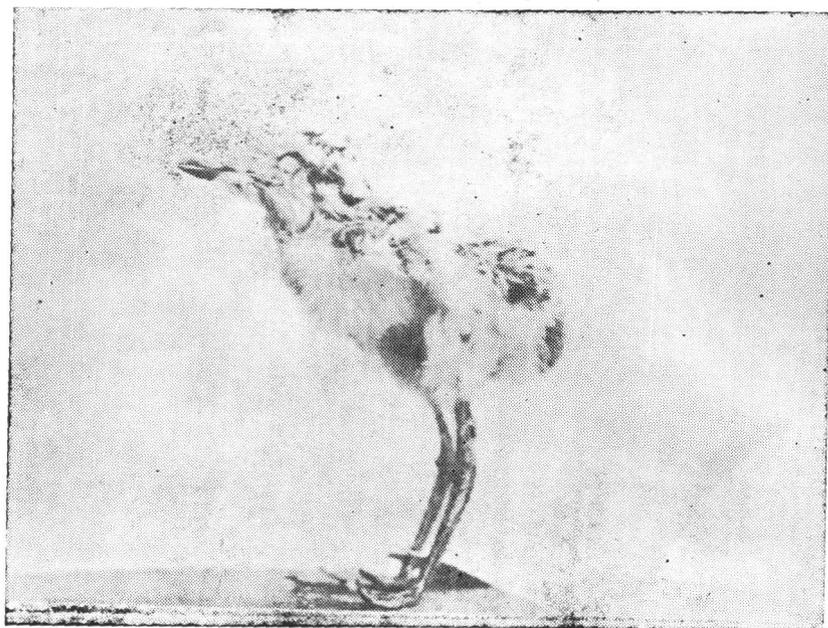
9. ILUSTRACIONES



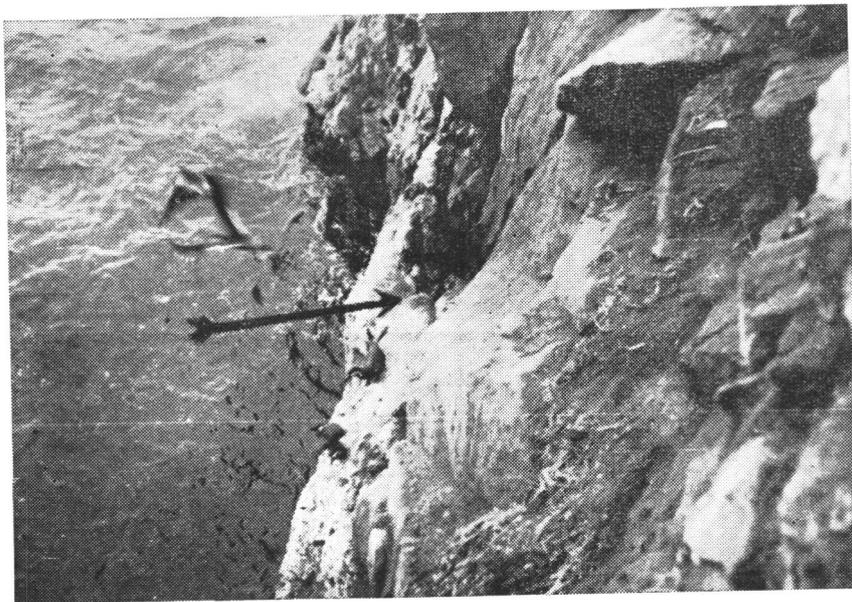
Fotografía 1.—Entrada de nidos de "Potoyunco" *Pelecanoides garnotii*, isla La Vieja, 12 de Noviembre, 1964.



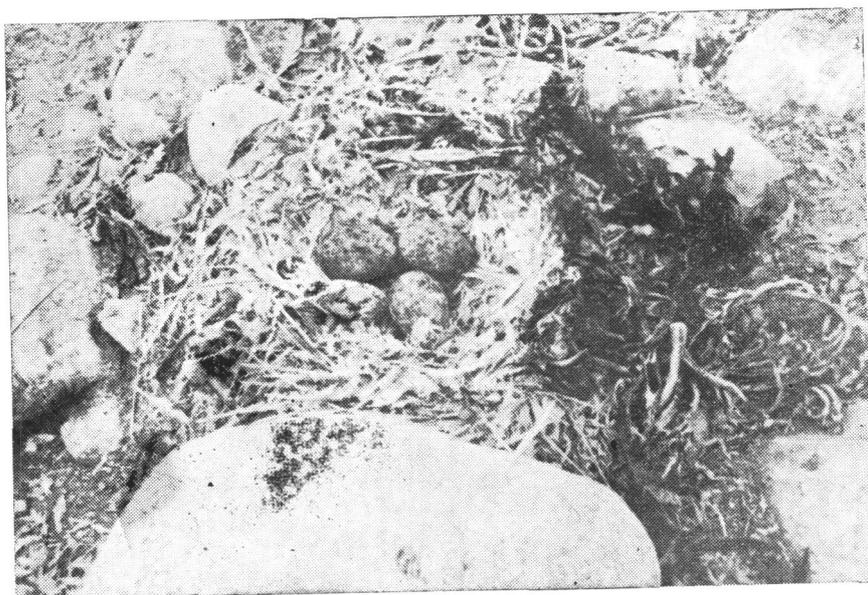
Fotografía 2.—Nidos de "Cuervo de mar" *Phalacrocorax b. brasilianus*, ubicados sobre una cabria, isla Ballestas, 3 de Noviembre, 1963.



Fotografía 3.—Pichón de *Charadrius wilsonia beldingi*, capturado en Punta Salinas, 27 de Julio, 1962.



Fotografía 4.—Nido de "Zarcillo" *Larosterna inca*, con dos huevos, Chincha Norte, 9 de Noviembre, 1964.



Fotografía 5.—Nido de "Gaviota dominicana" *Larus dominicanus*, isla La Vieja, 12 de Noviembre, 1964.

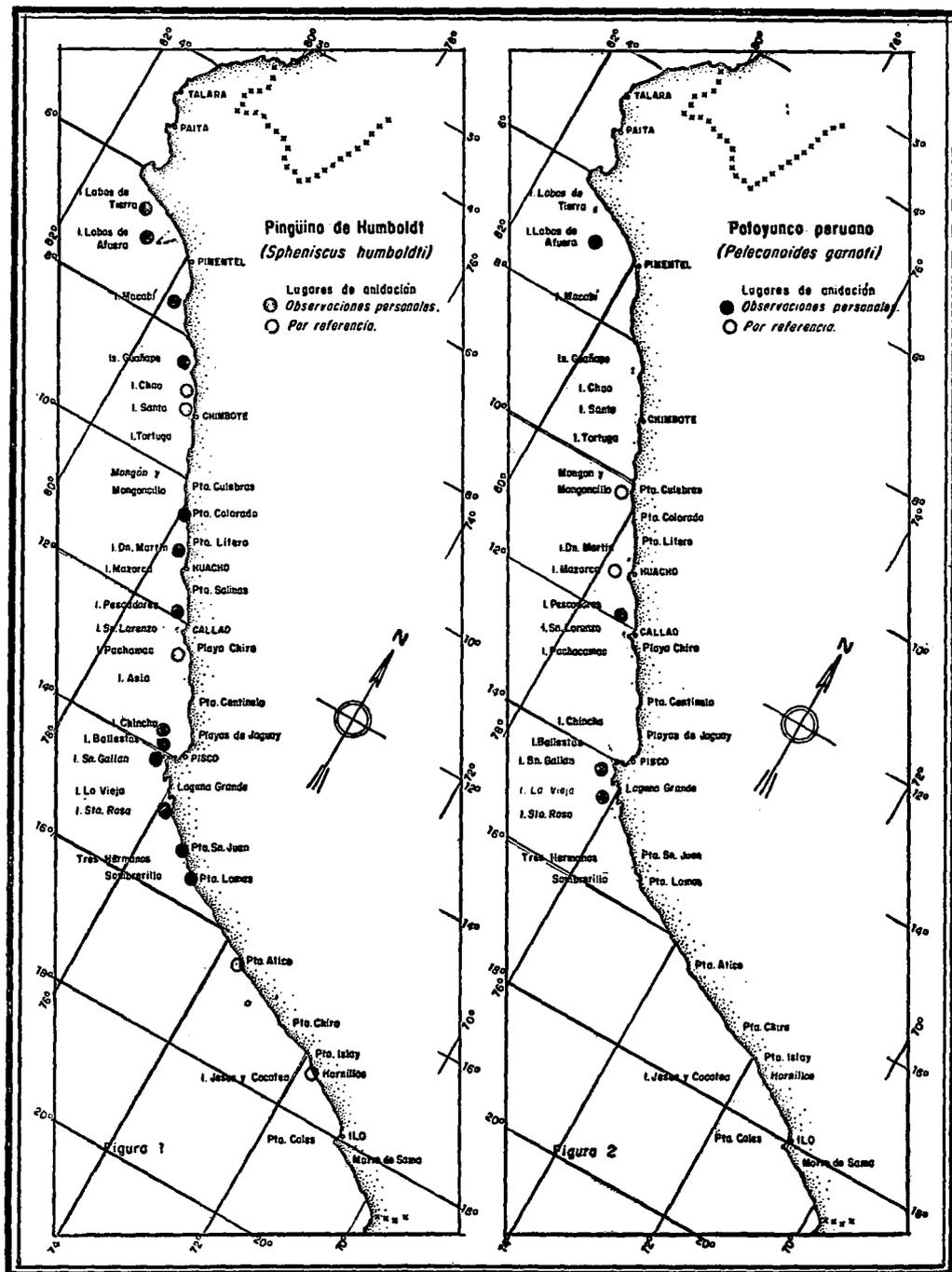


Fig. 1

Fig. 2

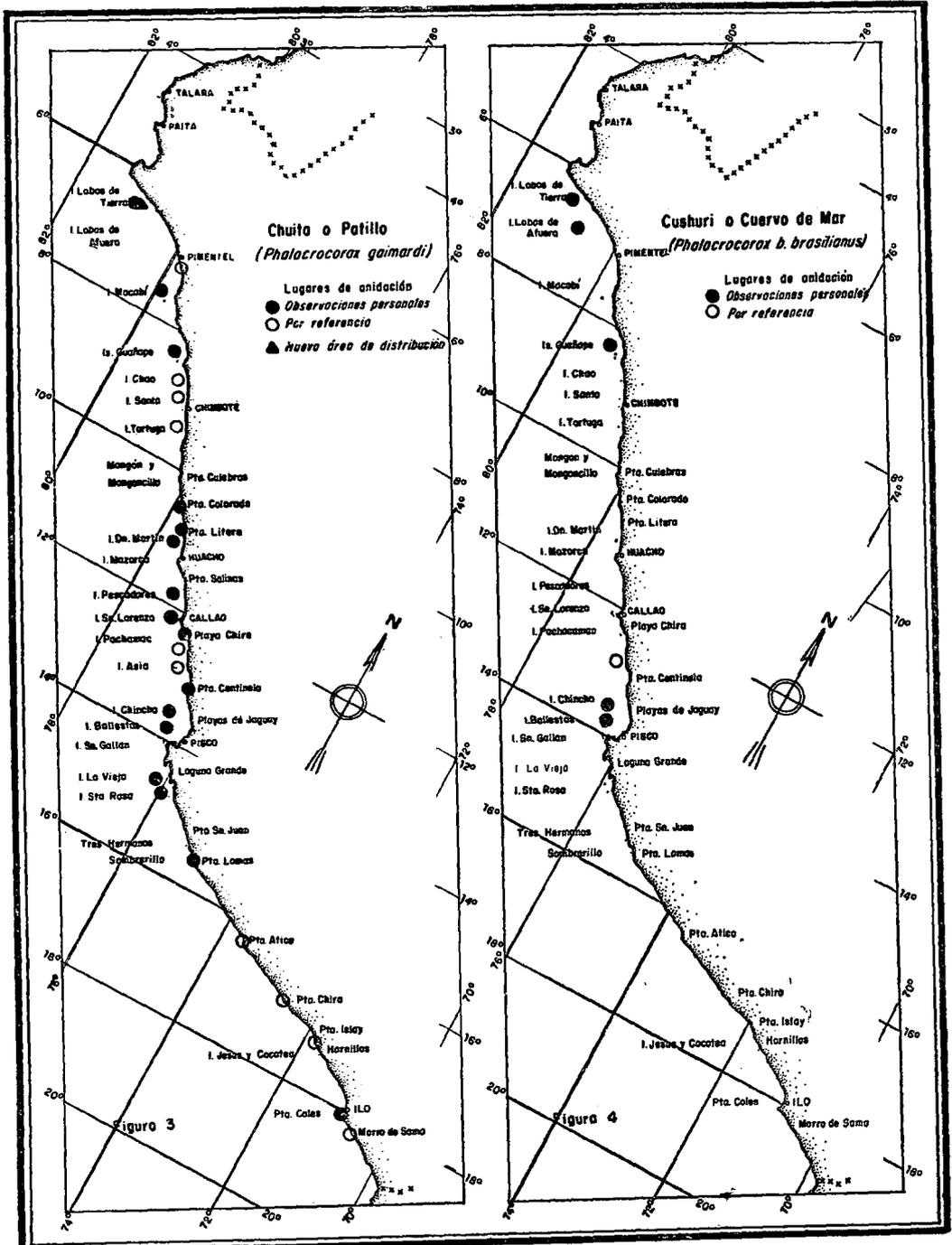


Fig. 3

Fig. 4

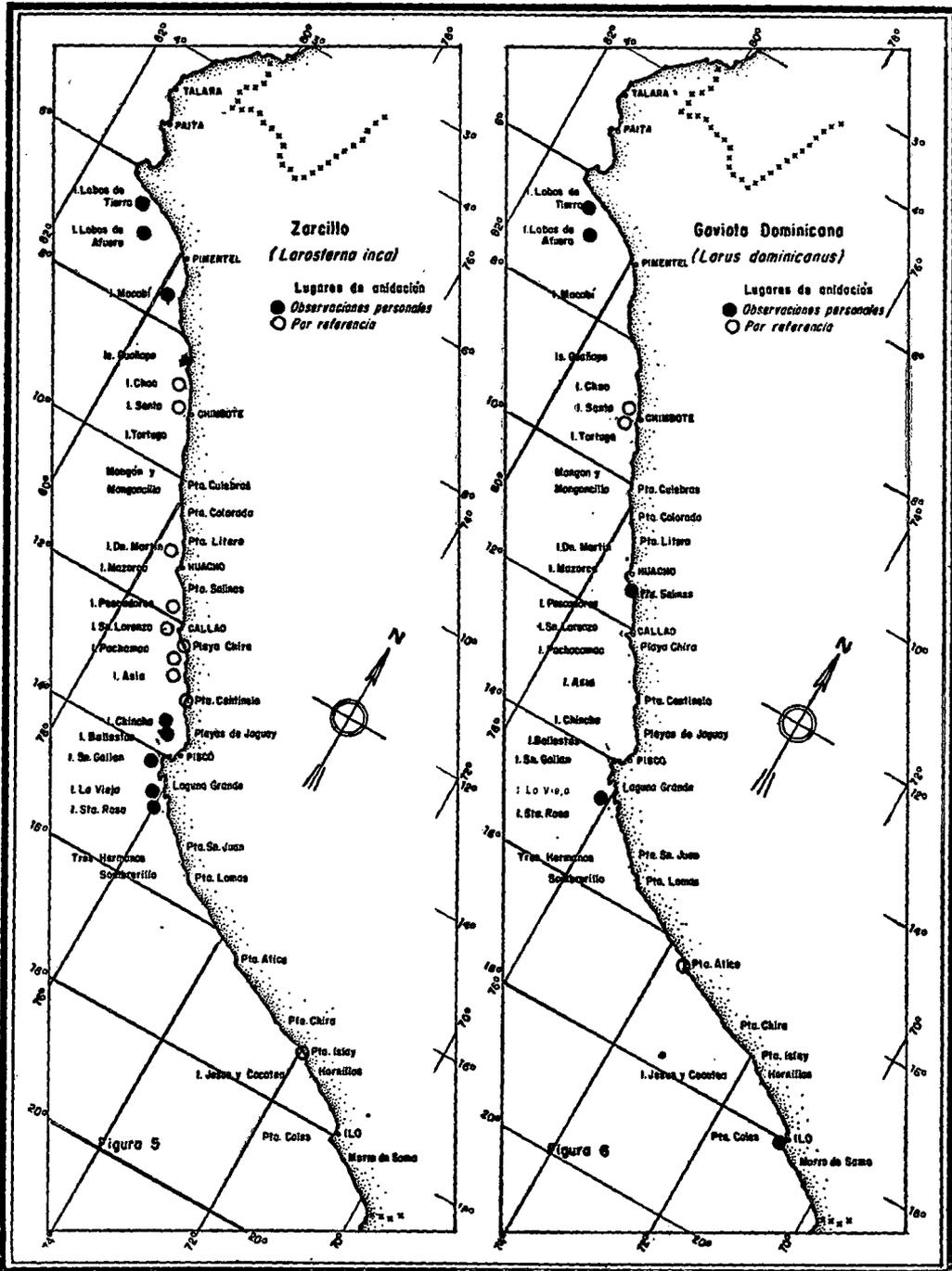


Fig. 5

Fig. 6

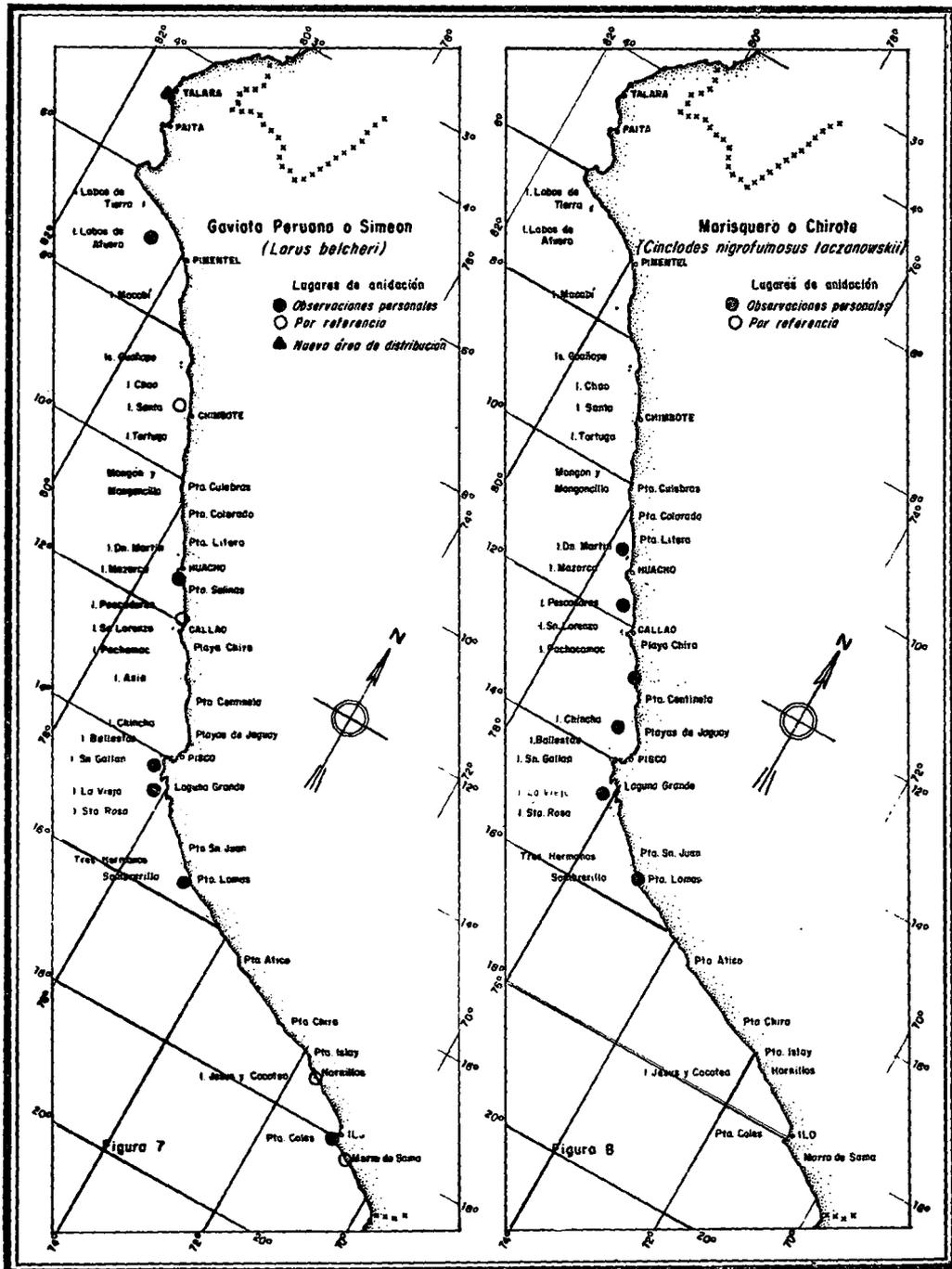


Fig. 7

Fig. 8

ERRATA

Pág.	Pfo.	L.	Dice	Debe decir
528	1	1	(Meyen)	Meyen
528	3	1	Corriente Peruana	Corriente Peruana,
529	6	2	345	246
529	7	6	(Fig. 3)	(Fig. 3)
530	1	3-4	los tablone	los tablonos
530	7	3	en posición	en la posición
532	2	2	Hamai	Hawai
533	7	1	(Linnaeus)	Linnaeus
534	3	4	Santa Rosa	Santa Rosa
534	4	1	(Lichtenstein)	Lichtenstein
535	4	1	(Vigors)	Vigors
538	3	5	<i>Puffinus belleri</i>	<i>Puffinus bulleri</i>
539	11	1	1915	1951
539	12	1	HELLMAYER,	HELLMAYR,
540	2	1	1964	1946
540	6	1	A. Clasification	A classification