

Revista Chilena de Historia Natural

No. 13.

1954

Año LIV.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LOS CORMORANES DE PÁRPADOS AZULES

Phalacrocorax albiventer y *Phalacrocorax atriceps*.

Por Dr. PHILIPPI B., ALFREDO W. JOHNSON
JACK D. GOODALL y Dr. F. BEHN K.

Los Cormoranes de párpados azules tienen amplia distribución en los mares subantárticos e incluso en la Antártica misma. Agrupados en un principio en 4 o 5 especies que, con sus diversas razas geográficas hacían un total de una 12 formas diferentes, investigaciones posteriores más detalladas y con más material comparativo han demostrado que todas pertenecen fundamentalmente a sólo dos especies: *Phalacrocorax albiventer* y *Phalacrocorax atriceps*.

I

DIFERENCIAS E IDENTIFICACIÓN

Aparentemente muy similares en su aspecto exterior, las dos especies presentan sin embargo, ciertas diferencias constantes en el ejemplar adulto que permiten distinguir las entre sí y aseguran su identificación correcta. Estas diferencias son:

1.—En *Ph. albiventer* la línea que separa el negro del blanco de la cabeza parte de la comisura mandibular en línea recta y horizontal hacia atrás tiñendo toda la región auricular y las mejillas para continuar después con el negro de la parte posterior del cuello.

En *Ph. atriceps* esta línea parte también de la comisura mandibular se dirige hacia arriba en forma casi vertical para llegar casi al borde inferior del párpado y

de allí seguir hacia atrás a unirse con el negro de la parte posterior del cuello. Así en esta especie las mejillas y regiones auriculares son blancas.

2.—*Ph. albiventer* carece en toda época del año de la faja transversal blanca del lomo, que es constante en *Ph. atriceps* en las épocas pre y post-nupciales.

3.—Otra diferencia, pero menos constante, es que las carúnculas de la base de la maxila de color amarillo son muy prominentes en *Ph. albiventer* y mucho menos en *Ph. atriceps*. Esta característica es muy importante en las aves residentes en Magallanes, pues la subespecie *Ph. atriceps atriceps* que allí reside se caracteriza por carúnculas muy chicas, lo que contrasta con las visibles y prominentes que presenta *Ph. albiventer*.

La distribución del blanco y negro en la cabeza hace que las dos especies tengan un aspecto diferente especialmente al volar. A pesar que ambas son exactamente del mismo tamaño, *Ph. atriceps* cuando vuela se ve más largo, de silueta más aerodinámica y estilizada. En cambio *Ph. albiventer* se ve más grueso y menos grácil.

Nosotros rápidamente nos familiarizamos con este aspecto y gracias a ello podíamos distinguirlos al vuelo y aún a cierta distancia.

II

DISTRIBUCIÓN DE *Phalacrocorax albiventer*

El epicentro de la zona de distribución de esta especie está, sin lugar a dudas, en las Islas Malvinas, donde reside y anida por millares en calidad de único representante del grupo de los Cormoranes de párpados azules. En estas islas *Ph. atriceps* no ha sido capturado nunca ni jamás se han encontrado ejemplares con vestigios siquiera de la mancha blanca en el lomo en ninguna época del año.

Con base entonces en las Islas Malvinas, *Ph. albiventer* se ha esparcido hacia Occidente y Oriente. En dirección oeste se le encuentra en la Isla de los Estados, costa oriental de la isla Tierra del Fuego, aguas de los Estrechos de Magallanes y zona adyacente de la misma isla, costa de Patagonia argentina hasta Puerto San Julián y siguiendo al Norte en migraciones invernales hasta la provincia de Buenos Aires y costa del Uruguay. También por el extre-

mo sur penetra a las islas al Sur del Canal de Beagle, habiendo sido capturado con seguridad en el archipiélago de Cabo de Hornos y en las islas London, Carolina y Bertrand al Sur de Navarino.

Hacia el Oriente su penetración es menos notable, sin duda por falta de islas apropiadas. Sin embargo, atravesando inmensas extensiones de aguas pan-antárticas ha llegado a establecerse en las islas Crozet y Kerguelen, situadas ambas en el cuadrante índico de la región subantártica.

De *Phalacrocorax albiventer* se conocen las siguientes subespecies:

En las islas Malvinas o Falkland.—

La raza típica o

Ph. albiventer albiventer Lesson.

Islas Kerguelen.—

Ph. albiventer verrucosus Cabanis.

Islas Crozet.—

Ph. albiventer vanhoeffeni Reichenow.

En cuanto a las Islas Gough, Bouvet, Prince Edward, Heard, etc. se ignora si están habitadas por algún representante de este grupo.

III

DISTRIBUCIÓN DE *Phalacrocorax atriceps*.

Tal como *Ph. albiventer* parece haber tenido su origen en las Islas Malvinas, todo hace pensar que *Ph. atriceps* es originario de la región fueguina de Chile y que desde este centro ha ido extendiéndose hacia el Sur y Sureste hasta llegar a los accesos del mismo Continente antártico y hacia el occidente hasta penetrar en el cuadrante de Nueva Zelandia.

La población principal, conocida por el trinomio de *Ph. atriceps atriceps* King habita toda la región fueguina chilena y sigue por la costa del Pacífico hasta la isla Santa María en el Golfo Arauco en el extremo norte de la zona valdiviana. Se extiende también hacia el Este por los Estrechos de Magallanes y la costa de la Patagonia argentina hasta la altura del río Santa Cruz y por el Sur has-

ta las aguas e islas más meridionales del Continente. En determinada parte de esta extensa zona, como se verá más adelante, convive y anida junto con *Ph. albiventer*.

Hasta ahora no se sabe con certeza cual de los Cormoranes de párpados azules habita en la isla Diego Ramírez, pero se presume que sea la raza típica de *Ph. atriceps*.

En las diferentes islas antárticas del cuadrante americano, en cambio, los Cormoranes han sido estudiados y separados en las siguientes razas geográficas de *Ph. atriceps*, estableciendo al mismo tiempo la ausencia total de *Ph. albiventer* en toda esa zona:

Georgia del Sur.— Vive la raza *Ph. atriceps georgianus* Lönnberg que difiere de *Ph. a. atriceps* por tener pico más corto, carúnculas de la maxila muy bien desarrolladas y en que la línea de demarcación del blanco y negro de la cabeza va más baja topando la abertura del oído.

Shetlands del Sur y Tierra de Graham.— Vive una raza afin, *Ph. atriceps bransfieldensis* Murphy que se caracteriza por tener el pico más largo que *Ph. a. georgianus*, carúnculas más grandes que *Ph. a. atriceps* y cola más larga que ambos. Llega hasta los 67° Lat. S.

Sandwich del Sur y Orcadas del Sur.— En estas islas la especie *Ph. atriceps* es también abundante, pero no se ha establecido todavía si es *georgianus* o *bransfieldensis* o si le corresponde la calidad de subespecies endémica. Parece más probable esto último.

Finalmente en la isla Macquarie, al Suroeste de Nueva Zelanda vive otro Cormorán de párpados azules que en un principio fué clasificado como especie diferente, pero con posteridad ha sido reconocido como subespecie, o sea *Ph. atriceps traversi* Rothschild.

IV

En la isla de Tierra del Fuego y aguas adyacentes el problema de la distribución relativa de estos dos Cormoranes adquiere caracteres de gran interés por ser el único sitio en el mundo donde conviven ambas especies.

Este asunto es largamente discutido por Murphy en "Oceanic Birds of South America", Vol. II; el autor señala los trabajos de Reynolds, ornitólogo de gran experiencia en esas regiones, quien suponía que eran razas dis-

tintas y que incluso era frecuente observar casos de intergradación. Además creía que *albiventer* era escaso o un simple errante. Murphy piensa lo contrario e insiste en su diferenciación específica aunque exteriormente sean tan parecidos.

Esta opinión la compartimos ampliamente y creemos que el problema está definitivamente resuelto con las siguientes observaciones nuestras realizadas en el sector noroeste de Tierra del Fuego entre el 8 y el 28 de Noviembre de 1952.

Entre el puerto de Porvenir y la estancia Gente Grande hay tres lagos tan cercanos unos a otros que poco falta para que hubiera un paso de aguas desde la Bahía de Porvenir en la costa oeste de la isla de Tierra del Fuego hasta la de Gente Grande en el Estrecho de Magallanes. En el medio del último de estos tres lagos, es decir el más cercano al Estrecho, conocido por el nombre de Lago Turbio (*), hay una isla baja, de forma ovalada y de unos 1500 metros cuadrados de extensión.

La superficie total de esta isla, excepción hecha de una pequeña zona más elevada en el extremo occidental, está cubierta con nidos de Cormoranes. Están distribuidos de una manera tan uniforme por la superficie de dicha islita que guardan entre ellos una distancia casi siempre bien igual que fluctúa alrededor de 30 cms. Tan regular es el plan maestro de construcción de la colonia que resulta cosa fácil calcular su número —en cifras redondas en unos 8000 nidos. De éstos aproximadamente las dos terceras partes estaban ocupados a la fecha de nuestra visita y —cosa sorprendente— comenzando desde el extremo noreste de la isla no había un solo nido desocupado hasta llegar al último tercio o barrio alto de la ciudad; en ese sector seguían los nidos, fila tras fila, pero ni uno solo estaba en uso!

En el sector ocupado era dable constatar el proceso de nidificación en todas sus etapas desde el arreglo de los primeros huiros para formar un anillo de material fresco y blando en la periferia de la taza, (material que se renueva en cada temporada en contraste con los conos truncados que forman la base y que se usan año tras año) hasta la presencia de pichones ya bien crecidos. En la gran mayoría de los nidos había tres huevos o tres pichones,

(*) Laguna Turbia.—Lat. 53°06'S., Long. 70°18'W. Tiene unos 8 Km. de largo, con aguas de color amarillento muy pronunciado y de sabor salobre. Está a 41 mt. de altura y a corta distancia al S. de la costa S. de la Bahía Gente Grande. (Según Riso Patrón).

en tal vez un 20% sólo dos, en muy contados casos, 4 y en dos, o sea, de gran excepción, 5.

Como se ve por las fotografías adjuntas, los ocupantes de la colonia nos hacían tan poco caso que poco faltaba para tocarles con la mano y a medida que avanzábamos entre medio de las filas sólo las aves más cercanas salían de sus nidos, volviendo en seguida, apenas habíamos pasado. Fué esta manifestación de extrema mansedumbre la que nos permitió observarlos tan de cerca y determinar sin posibilidad de equivocación la presencia de ejemplares de *Ph. albiventer* y de *Ph. atriceps* y la proporción aproximada de uno y otro.

Efectivamente la colonia se componía en su inmensa mayoría del Cormorán de Las Malvinas (*Ph. albiventer*) con ejemplares aislados, que no pasarían del 1 o 2% de la población total, del Cormorán imperial (*Ph. atriceps atriceps*), los que estaban anidando aquí y allá entremedio de la colonia, codo a codo con sus parientes del Atlántico, sin segregación u otra distinción visible de ninguna especie. En tamaño no se notaba ninguna diferencia entre las dos especies y de 4 ejemplares, 2 de cada especie, cazados para fines de comparaciones detalladas, uno de cada especie pesaba 5 lbs. 14 ozs. y los otros dos 5 lbs. 10 ozs. Todos estos 4 ejemplares, cazados a las 9 A. M., resultaron ser machos, lo que hace pensar que probablemente las hembras incuban durante la noche y se cambian con los machos por la mañana para ir a buscar comida.

La colonia obtenía su alimento y también el material para la periferia de los nidos, no del lago sino del agua salada del Estrecho de Magallanes y de la Bahía de Porvenir, situados a 2 y 20 kms. respectivamente. De unas lomas entre el lago y el Estrecho era interesante observar el continuo ir y venir de las aves en grupos de número variable y notar como, de regreso a la isla, siempre se esforzaban para ganar altura antes de hacer la travesía de la franja de terreno firme que les separaba del lago. El objeto de ésto era evitar que las Gaviotas salteadoras (*Catharacta skua chilensis*) que se mantenían a la expectativa pudieran atacarles con éxito y obligarles a vomitar el alimento que llevaban a su cría. En vuelo hacia el Estrecho, en cambio, volaban a baja altura sin preocuparse mayormente del "Bandido" predatorio que les asechaba.

Consideramos que estas observaciones nuestras obligan a modificar los conceptos que se han tenido hasta ahora sobre el número y predominio de una u otra de las

especies en esta parte de su zona de distribución, extendiendo la de *Ph. albiventer* como ave residente hasta abarcar la isla de Tierra del Fuego y restringiendo la de *Ph. atriceps* como especie dominante a las regiones más lluviosas de las islas y canales propiamente fueguinos y la costa occidental de Sud América hasta la altura de la Isla Mocha en la Bahía de Arauco. Aceptada esta premisa, la parte oriental de la región austral chilena representaría la zona de transición entre las dos especies, pero con franco predominio de *Ph. albiventer*.



Phalacrocorax a. albiventer en su nido protegiendo al pollo.
Isla Marta.

Foto M. Codoceo.

Frente a la colonia del Lago Turbio existe otra gran colonia de cormoranes de párpados azules en la Isla Magdalena (Lat. 52°54'S, Long. 70°34'W) en pleno Estrecho de Magallanes. Esta colonia es conocida desde antiguo y ya fué citada por Cunningham en el año 1871. En 1940 fué visitada por Cl. C. Olrog, quien nos comunica (in litt.) que le llamó la atención que prácticamente todos los cormoranes allí anidando carecían de mancha blanca dorsal. Esta interesante observación casi permite asegurar que se trata de una colonia de *Phalacrocorax albiventer*, que

debe ser muy parecida a la estudiada por nosotros en el Lago Turbio. En cambio el mismo Sr. Cl. C. Olrog (in litt) observó otra gran colonia en la isla Vauverland, situada en el Golfo de Nassau, algo al S. de la Isla Bertrand (Lat. 55°19'S. Long. 67°59'W.). Allí vió gran cantidad de ejemplares con mancha blanca en el dorso, por lo tanto predominio de *Phalacrocorax atriceps*. Estas valiosas observaciones del Sr. Olrog confirman en gran parte nuestras ideas sobre la distribución de estas dos especies de cormoranes en nuestra zona más austral.

Afortunadamente el 7 de Febrero de 1954 nuestra distinguida colega Sra. María Codoceo visitó la isla Marta, situada poco al E. de la isla Isabel y cercana a la isla Magdalena, a la que ya nos hemos referido. Esta islita tiene 0,2 Km² y está situada en el canal de la Reina del Estrecho de Magallanes (Lat. 52°40'S y Long. 70°34'W). Allí pudo observar una gran colonia de cormoranes de párpados azules. La mayor parte de los nidos estaban abandonados por lo avanzado de la estación y muchos nidos estaban ocupados por pollos grandes. Las fotografías revelaron que todos pertenecían a *Phalacrocorax albiventer albiventer*, confirmando así nuestra hipótesis sobre la distribución de las dos especies. (ver fotos).

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

- 1.— Bullock, D. S.—Las Aves de la Isla Mocha. Rev. Chil. Hist. Nat. Año XXXIX (1935), pp. 232-253.
- 2.— Milon, Lt. Col. et Jouanin, Chr.— Contribution a l'Ornithologie de l'Isle Kerguelen. Rev. franc. l'Ornithologie. Vol. XXIII, 1 Trim. 1953. pp. 27-31, Pl. III.
- 3.— Murphy, R. C.— Oceanic Birds of South America. Vol. II.
- 4.— Olrog, Cl. C.— Comunicación epistolar.
- 5.— Reynolds, P. W.— Notes on the Birds of Snipe and Woodcock Islands in the Beagle Channel. The Ibis, 1932, pp. 339-353.
Apuntes sobre Aves de Tierra del Fuego. El Hornero, Vol. V. pp. 339-353, 1934.
Notes on the Birds of Cape Horn. The Ibis (13) 5, pp. 65-101, 1935.

Impreso el 21 de Abril de 1955.