

EL HORNERO

REVISTA DE LA ASOCIACION ORNITOLOGICA DEL PLATA
VOLUMEN XI BUENOS AIRES • MAYO 1971 Nº 2

S U M A R I O

SALVADOR MAGNO - Familia Laridae	65
A. KEVE y A. KOVÁCS - Notas Taxonómicas sobre el Chingolo (<i>Zonotrichia capensis</i>) del Sud-Oeste Argentino	85
SAMUEL NAROSKI - Presencia de <i>Asthenses pyrrholeuca</i> en un Biotopo palustre	93
EMILIO A. ZUBERBHÜLER - Observaciones sobre las Aves de la Provincia de Buenos Aires	98
DOÑA OCHOA DE MASRAMON - Contribución al Estudio de las Aves de San Luis	113
NOTAS GENERALES	124
INFORMACIONES	131
LIBROS RECIBIDOS	134

AVIFAUNA ARGENTINA

F A M I L I A L A R I D A E

GAVIOTAS y GAVIOTINES

Por SALVADOR MAGNO

La Familia LARIDAE, está constituida por dos grupos de aves de hábitos acuáticos, que forman dos Subfamilias bien definidas: LARINAE, (Gaviotas), y STERNINAE (Gaviotines o Golondrinas de mar). Estas dos Subfamilias, aunque estructuralmente afines, por sus aspectos y acciones difieren tan evidentemente, que pueden ser reconocidas fácilmente a simple vista, por quienes están familiarizados con ellas.

Son aves marinas muy elegantes, de alas largas y agudas. El pico es fuerte y robusto, con la punta en forma de gancho en las Gaviotas, y con punta aguda en los Gaviotines.

Se diferencian fácilmente de los Skuas y Jaegers, también llamadas Gaviotas salteadoras (Familia STERCORARIIDAE), porque no tienen en el pico la cera que caracteriza a estas aves, mientras que la estructura de los picos de las Gaviotas y Gaviotines, presenta una superficie continua, sin diferencias de partes o junturas. Esta característica, y el ángulo agudo proyectado, de la mandíbula inferior, son suficientes para distinguir a esta familia en todas las variaciones de sus plumajes.

Las patas están proyectadas cerca del centro del cuerpo; las tibias están desplumadas en una corta porción; los tarsos, no muy altos, y de regular grosor, están cubiertos por escamas córneas de variados tamaños. Tienen cuatro dedos; los tres frontales están unidos por una membrana interdigital, y el posterior (hallux), que está elevado, es muy pequeño.

Aunque no existe dicromatismo sexual en las aves de esta familia, puede notarse algunas diferencias en la coloración del plumaje, según las épocas del año y las edades. Predominan los tonos blancos y grises, con algo de negro en las alas, cola y cabeza. El tono negro puede ser estacional, y suele ser reemplazado en la cabeza por el gris, fuera de la época de cría.

Las voces son agudas y ásperas, más bien desagradables.

Son aves litorales, que frecuentan las costas marinas; remontan los ríos, y se las encuentra también en las lagunas y bañados. Algunas especies suelen internarse tierra adentro, en los campos, especialmente en la época de la roturación de las tierras, en procura de los gusanos que quedan al descubierto.

Nidifican en colonias de una o varias especies, ubicando sus nidos, muy cerca unos de otros, entre los juncales, y también en los cangrejales, o próximos a las playas. La postura suele ser de dos a cuatro huevos. Ambos sexos se alternan en la incubación. Los pichones al nacer están cubiertos de vello; son nidífugos; y pueden nadar con facilidad al poco tiempo de nacer.

Subfamilia LARINAE

GAVIOTAS

Son por lo general de mayor tamaño que los Gaviotines, con quienes están estrechamente emparentados, y de los que también difieren por tener la cola generalmente cuadrada, aunque hay alguna excepción a esta regla. Una diferencia invariable consiste en la forma de la mandíbula superior del pico, que es curvado con ápice ganchudo en las Gaviotas, y virtualmente recto en los Gaviotines.

Cuando vuelan sobre las aguas en procura de alimento, las Gaviotas llevan el pico casi o en línea recta con el cuerpo, mientras que los Gaviotines llevan su punta hacia abajo. Para comer, las Gaviotas se posan espontáneamente sobre el agua, a diferencia de los Gaviotines que revolotean y se zambullen para obtener sus presas.

Todas las especies de Gaviotas tienen las patas bien palmeadas, y nadan con gran destreza, pero no demuestran habilidad para zambullirse como los Gaviotines, y los pocos peces que pueden sacar, son principalmente de las especies que nadan cerca de la superficie del agua.

Estas aves son espléndidas voladoras, cerniendo y planeando sin mayor esfuerzo aparente. Son muy resistentes, y pueden realizar largos viajes.

El color predominante de los adultos, es blanco con lomo gris, variando en matices desde el más delicado gris perla, al pizarra oscuro, o casi negro. La cabeza es a menudo con tonos oscuros en verano. Los cambios de color durante las estaciones, no son grandes, y afectan principalmente el tono de la cabeza; las que tienen cabeza oscura, tornan blanca en invierno, mientras que las de cabeza blanca suelen tener jaspeado pardo durante la misma estación.

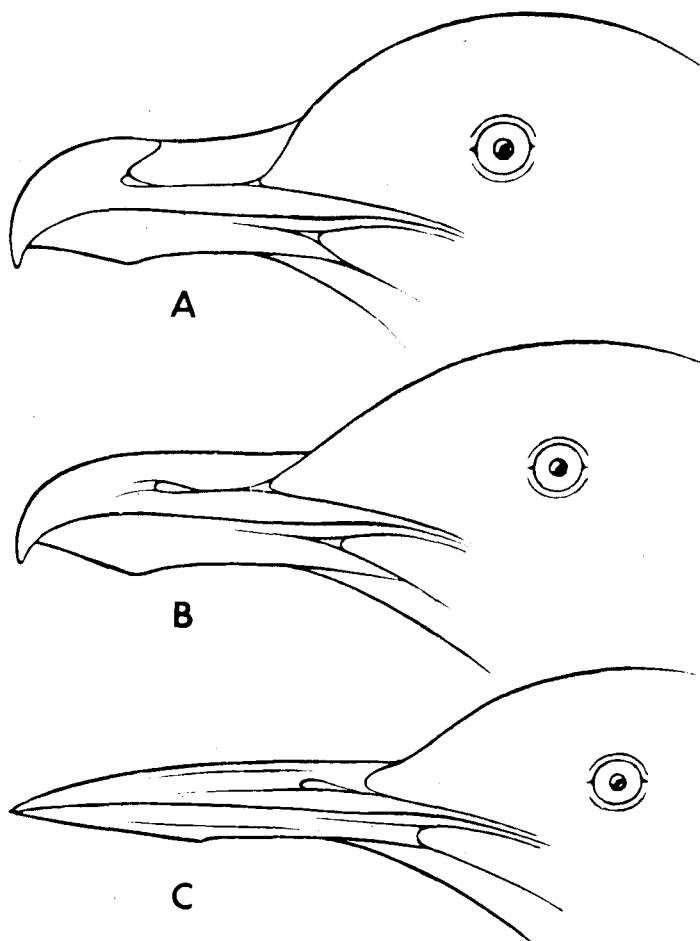
Los jóvenes difieren en el color del plumaje de los adultos.

Las Gaviotas son aves notablemente gregarias, y este instinto se evidencia durante la época de cría, cuando varias especies pueden con-

gregarse en los bañados o costas preferidas, por centenares, o por millares de individuos. Usan para la construcción de sus nidos distintos restos vegetales, y la postura es por lo general de dos a tres huevos, de color celeste o pardusco, con manchas y pintas negras, marrón o purpurino.

Si bien algunas Gaviotas tienen el sanguinario hábito de robar huevos y crías de otras aves marinas, en general se alimentan de toda clase de desechos, convirtiéndose en "barrenderos" muy gregarios del mar y de los ríos costeros, consistiendo su alimento principalmente en carroñas y desperdicios, y en menor grado de peces.

En los campos, las Gaviotas prestan una importantísima contribución, especialmente a la agricultura, por la gran cantidad de tucuras y otros insectos perjudiciales que devoran en gran cantidad; y sería muy bueno que este reconocimiento prevaleciera en todos los habitantes del país, y evitaran su destrucción.



Esquema mostrando las características de los picos de Skua (A) con la cera distintiva en la mandíbula superior; Gaviota (B) sin cera y con el ápice decurvado; y Gaviotín (C) sin la cera y con el ápice recto.

CLAVE PARA DISTINGUIR LOS GÉNEROS DE *Larinae* QUE VIVEN EN LA ARGENTINA

- A. Culmen expuesto decididamente más de dos tercios de la longitud de los tarsos. Cola truncada.
 - B. Hallux bien desarrollado; tarsos más largos que el dedo medio sin uña.
 - C. Hallux articulado al dedo interno por una membrana rugosa o serrada. Tibias con menos del tercio inferior desplumado.
 - D. Grosor del pico en el ángulo del gonis igual o más grande que la distancia del extremo anterior de las narinas al ápice de la maxila.

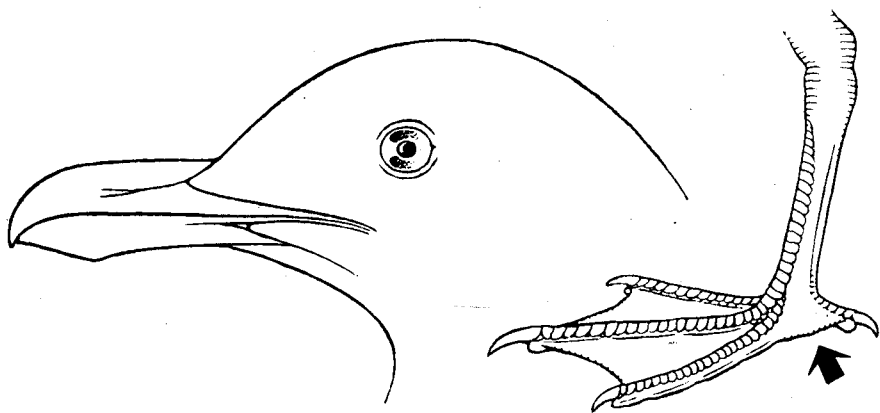
Leucophaeus

- CC. Hallux completamente libre del dedo interior. Tibias con el tercio inferior o más, desplumado.
 - D. Grosor del pico en el ángulo del gonis menor que la distancia del extremo anterior de las narinas al ápice de la maxila.

*Larus*Género **LEUCOPHAEUS** Bruch

Leucophaeus Bruch, Journ. für Orn., 1853, p. 108 (Tipo por designación original, *Larus scoresbii* Traill).

Dedo posterior unido al interno por una membrana rugosa; pico muy obtuso, su grosor máximo esta contenida algo más de dos veces en la longitud del culmen expuesto. (Monotípico).



Esquema mostrando las características de pico y patas del género *Leucophaeus*. La flecha indica la pequeña membrana que une el dedo posterior con el dedo interno.

GAVIOTA DEL SUR

***Leucophaeus scoresbii* (Traill)**

Larus scoresbii Traill, 1823, Mem. Wernerian Nat. Hist. Soc., 4 (1822) p. 514, pl. 6, fig. 1 ("South Shetland" = Probablemente Islas Malvinas).

Son sinónimos del nombre específico: *haematorhynchus* y *neglectus*.

Tal vez por alguna información errónea, o por el hecho que la nave portadora de la especie tipo a Europa, visitó las Islas Shetland del Sur,

en la descripción original de esta especie, indica que frecuenta los mares helados del sur, lo que no ha podido comprobarse posteriormente. Lo más probable es que dicho ejemplar fuera cazado cuando la expedición navegaba por las Islas Malvinas, donde esta gaviota vive regularmente.

IDENTIFICACIÓN. Gaviota de tamaño mediano. Gris perla. Alas, gris oscuro. Remiges internas con amplios ápices blancos. Cola blanca. Pico corto y muy robusto, rojo. Patas rojas. En invierno la cabeza es de tono gris pardusco.

ADULTOS EN VERANO. (Sexos de coloración semejante). Cabeza, cuello, y las partes inferiores del cuerpo, mayormente gris perla, tono que se intensifica en lo posterior del cuello, al unirse con el lomo. Toda la parte superior de la garganta, la barba, y el círculo alrededor de cada ojo, blanco. Las partes superiores son de tonalidad negro-pizarra. Las remiges primarias son negras, y con excepción de las dos externas, están apiculadas de blanco. Estas manchas blancas se hacen más amplias en las remiges internas, formando una banda alar de más de 25 mm. de anchura. Las cobijas inferiores de las alas son de tono gris fuliginoso. La cola es enteramente blanca. El iris es blanco-grisáceo, y la piel de los párpados tiene un tono carmín intenso. El pico es muy robusto y fuerte, de color carmín; la maxila con el ápice muy decurvado; el gonis es recto, y el ángulo mandibular muy pronunciado. Tarsos y dedos rojo bermejizo.

PLUMAJE DE INVIERNO. La cabeza tiene un capucho de tono gris pardusco, que llega solamente hasta los lados de la garganta, siendo ésta algo moteada. El círculo del ojo es blanco solamente la mitad posterior.

MEDIDAS. (Promedio del macho adulto). Alas: 328 mm.; cola: 134; culmen expuesto: 40; grosor del pico en la base: 15; grosor del pico en el ángulo del gonis: 16; tarsos: 52; dedo medio sin uña: 43. Las hembras suelen presentar por lo general medidas algo más pequeñas.

JÓVENES. Los ejemplares jóvenes tienen la capucha pizarra oscura; la frente, lorum, y lados de la cabeza, de tono blancuzco, más o menos moteado, y la cola con estrias negras de los raquis de las plumas. El iris es de color pardusco. El pico, basalmente es de color carne, con un punto negruzco subterminal. Las patas y dedos, parduscas. En el primer plumaje la espalda es de un tono sepia, siendo las plumas en lo basal, blanco grisáceo. Cabeza, cuello y lados de la garganta marrón pálido; la parte ventral aún más pálido, algo moteado o estriado debido al blanco de los raquis y a la porción subterminal oscura de las plumas. Las primarias externas son enteramente oscuras. Supracaudales blancas amarillentas. La cola presenta una ancha banda subterminal negra, la que es más densa en las rectrices centrales, y se desvanece gradualmente hacia las laterales, siendo a veces las externas immaculadas.

PLUMÓN NATAL. El plumón natal tiene la espalda de tono grisáceo, confusamente moteado o listado con pardusco. La cabeza es de tono similar, pero el salpicado es más nítido. Las partes inferiores, grisáceas, más oscura en la garganta, y salpicado con puntos más finos hacia atrás. El aspecto general del plumón es muy oscuro.

NIDOS Y HUEVOS. Nidifican en pequeñas colonias, y parecen preferir la contigüidad de otras aves, especialmente la Gaviota cocinera (*Larus marinus dominicanus*). Construyen sus nidos con elementos vegetales

de la zona, y presentan una obra bastante elaborada, amontonando gran cantidad de diversos restos de plantas. Estas nidificaciones suelen estar sobre rocas próximas a las costas, y también en pantanos interiores, entre pastos y otras plantas achaparradas.

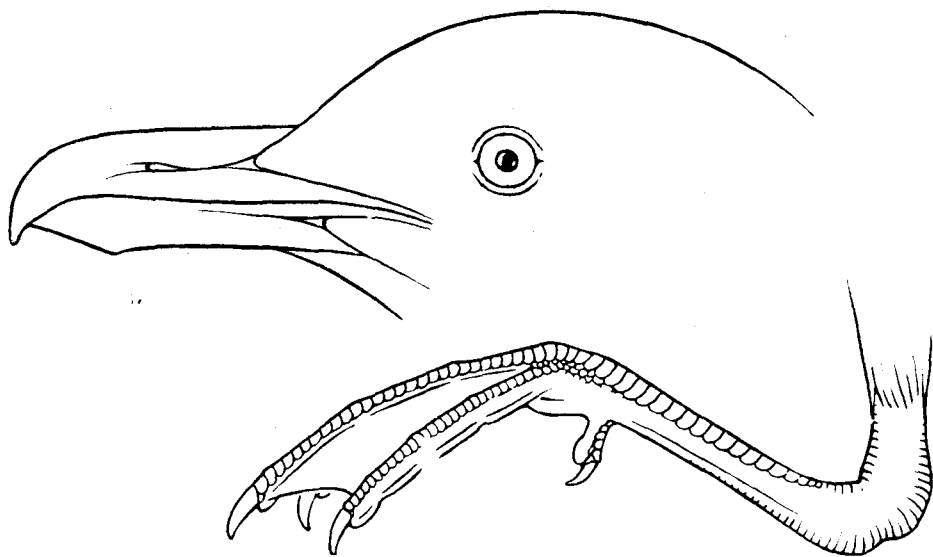
La postura normal es de tres huevos. La forma de estos huevos no es muy constante, y varían del ovoide hasta el periforme. El color de fondo característico es el oliva-grisáceo, el que está moteado y salpicado con manchitas parduscas de distintas intensidades, según la ubicación de la pigmentación en la estructura de la cáscara. Miden, promedio: 60 x 44 mm.

DISTRIBUCIÓN. Islas Malvinas; Tierra del Fuego, y sus isletas circunvecinas, las costas del Atlántico hacia el norte hasta el Golfo de San Jorge; y por el Pacífico, hasta la Isla de Chiloé (Chile).

Género **L A R U S** Linné

Larus Linné, Syst. Nat., Ed. 10, i, 1758, 136. (Tipo como designado por Gray, 1840, *Larus glaucus* Linné = *L. Hyperboreus* Gunnerus).

Gaviotas de tamaño mediano a muy grande (alas 317-497 mm.) con el dedo posterior bien desarrollado, y enteramente libre del dedo interno. Tibias con al menos el tercio inferior desplumado. Tarsos más largos que el dedo medio sin uña. La planta tarsí no es rugosa ni serrada. La cola es truncada o muy ligeramente redondeada. El pico es más corto que la cabeza (el culmen expuesto es más corto que el dedo medio sin uña), de variable a relativo grosor, con prominencia en el ángulo del gonis.



Esquema mostrando las características de pico y patas del género *Larus*. El dedo posterior está completamente libre.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DEL GÉNERO *Larus* QUE VIVEN EN LA ARGENTINA

- A. Tamaño mayor. Ala plegada no menor de 360 mm.
- B. Dorso y alas de color negro pizarra al negro pardusco. Cabeza, cuello y partes inferiores, blancas en verano.
- C. Cola blanca con pocas manchitas difusas de grises.
- D. Primarias apiculadas de blanco y con puntos en las externas.
- E. Pico amarillo córneo, mandíbula inferior con mancha roja subterminal.
- F. Patas y dedos oliváceos.
- Larus marinus*
- C. Cola blanca ampliamente bandeada con negro y marginada de blanco.
- D. Primarias externas enteramente negras.
- E. Pico amarillo intenso, ambas mandíbulas apiculadas de rojo. Maxila con mancha negra en lo subterminal superior.
- F. Patas y dedos amarillo intenso.
- Larus belcheri*
- AA. Tamaño menor. Ala plegada menor de 360 mm.
- B. Dorso gris perla. Partes inferiores blancas. Cabeza de color más oscuro en forma de capucho.
- C. Cabeza gris pálido (más claro en invierno), oscureciéndose en el margen posterior.
- D. Primarias nunca más que con pequeñas manchitas subterminales blancas, en las dos remiges externas.
- E. Iris amarillo.
- Larus cirrocephalus*
- CC. Cabeza marrón oscuro en verano, cabeza blanca con auriculares parduscas, y mancha ocular en forma de lúnula en invierno.
- D. Primarias mayormente apiculadas de blanco, o con puntos muy extensivos, excepto en el plumaje del primer invierno.
- E. Iris marrón.
- Larus ridibundus*
- CCC. Cabeza enteramente negra pardusca, en verano; cabeza blanca, en invierno.
- D. Primarias negras; las tres externas con manchas blancas y estrías de este tono a lo largo del raquis.
- E. Iris marrón.
- F. De mayor tamaño que las otras gaviotas de cabeza oscura.
- Larus serranus*
- BB. Cuerpo de color gris ratón uniforme, alas negras, cola gris con una banda.
- C. Cabeza blanca en verano, pero en invierno es marrón.
- D. Pico negro, más bien delgado.
- E. Iris marrón. Patas negras.
- Larus modestus*

ESPECIES DEL GÉNERO *Larus* QUE VIVEN EN LA ARGENTINA

GAVIOTA DE SIMEON

***Larus belcheri* Vigors**

Larus belcheri Vigors, 1829, Zool. Journ., 4, p. 358 (sin localidad Perú).

Son sinónimos del nombre específico: *melanurus* y *frebeeni*.

Esta gaviota fue señalada para la Argentina en el año 1932, por el Dr. Juan B. Daguerre, quién la encontró al sur de la Prov. de Buenos Aires, donde suelen andar en parejas, sin ser abundantes.

IDENTIFICACIÓN. Cabeza blanca, centro de la espalda, alas, y una banda ancha en la cola, de color negro pardusco. Pico amarillo, con el ápice rojo, y un punto subterminal negro. Patas amarillas. En invierno la cabeza es de tono pardusco.

En la naturaleza esta especie suele ser fácilmente confundida con el joven de *Leucophaeus scoresbii*, en su primer plumaje de invierno, debido a su color gris, y por tener también una ancha banda subterminal negra en la cola. La diferencia se nota solamente en detalles poco perceptibles a la distancia, como el tamaño ligeramente mayor de *Larus belcheri*, y la forma del pico.

ADULTOS EN VERANO. (Sexos de coloración semejante). Toda la cabeza, cuello y partes inferiores del cuerpo, blanco, con un tinte algo grisáceo en el pecho y en lo posterior del cuello, donde se intensifica al unirse con el lomo. El manto es de un tono pardo-negrusco intenso, lo mismo que las cobijas superiores de las alas. Las remiges primarias más externas son negras, y las más internas tienen una tonalidad algo grisácea, con estrechos ápices blancos. Las remiges secundarias son más apizarradas o fuliginosas, con los ápices blancos bien notables, de algo más de 15 mm. de anchura. Estos ápices, juntos con los de las primarias, forman una banda terminal blanca, cuando el ave extiende las alas. La cola es blanca con una amplia banda subterminal negra. El iris es marrón. El pico, basalmente amarillo intenso, ambas mandíbulas tienen ápices rojo-cereza, y la maxila con un punto superior subterminal negro. Tarsos y dedos, amarillo intenso.

ADULTOS EN INVIERNO. En el plumaje de invierno la cabeza es de coloración pardusca opaca (en forma de capucha), hasta bien debajo de los ojos, los cuales, no obstante, están cercados por un círculo blanco.

MEDIDAS. (Promedio del macho adulto). Alas: 360 mm.; cola: 135; culmen expuesto: 50; tarsos: 65; dedo medio sin uña: 50. Las hembras suelen presentar medidas ligeramente más pequeñas.

JÓVENES. En los ejemplares jóvenes el color es pizarra pardusco, y la rabadilla gris pálido, tono que se desvanece al blanco en las supracaudales. La cabeza es extensivamente pardo apizarrado, con débiles márgenes blancuzcos en las plumas de la frente. El blanco de la parte ventral abigarrado de máculas pardusca, y casi compactas en lo inferior de la garganta. El pecho es gris pálido, tono que termina confundiéndose

se con el blanco del abdomen. El color de las alas es más amarronado que en los adultos; los ápices de las primarias internas son ocráceo. La cola es de tono pardusco amarronado, moteado con blancuzco.

PLUMAJE JUVENIL. En el plumaje juvenil la cabeza es pardusca, con las plumas confusamente marginadas de ocre. Sin capucha evidente. La frente es más pálida debido al marginado claro de las plumas. El círculo de los ojos es blancuzco con manchitas parduscas. El color del occipucio se confunde con el marrón de la nuca, y ésta a su vez con el dorso del cuello, que es de tono sepia más intenso que la cabeza. La espalda es de color pardo pálido, con las plumas ampliamente marginadas de ocre claro que se desvanece al blancuzco, y la parte subterminal más oscura. Alula y cobijas primarias, negras fuliginosas. Secundarias y cobijas mayores, con estrechos márgenes ocráceo claro. Las remiges primarias, negras opacas, las más internas con márgenes blancuzcos. Partes inferiores amarronadas, con las plumas del pecho, y los lados, basalmente blancuzcas, marginadas de ocre claro, y bandas subterminales marrón intenso. La barba es blanca con manchas oscuras. Parte superior del pecho, flancos y abdomen, blanco opaco. Las subcaudales con manchas espaciadas parduscas. Cola negra opaca, las rectrices con conspicuas áreas basales blancuzcas que aumentan de tamaño hacia afuera, y más notablemente en las plumas distales, en las que las barbas externas y los tres cuartos de las internas son mayormente blancas. Todas las rectrices tienen estrechos ápices blancos. El par central, pardo en la base. Pico amarillo verdoso pálido, y con una banda subterminal negra. El ápice de la maxila es rojo anaranjado. Los tarsos y dedos son verde pálido, algo grisáceo.

PLUMÓN NATAL. El plumón natal de los pichones de esta gaviota es extraordinariamente pálido, predominando en la parte dorsal el blanco grisáceo, estriado o moteado espaciadamente con pardo pálido. La cabeza es más blanca, con unos pocos puntos gruesos oscuros, distribuidos en líneas irregulares. Las partes inferiores son blancas grisáceas, con muy débil tinte ocráceo, y prácticamente sin manchas, salvo algunos pequeños puntitos en los lados de la barba, y un salpicado oscuro en lo posterior.

NIDOS Y HUEVOS. En la Argentina sólo se han obtenido pocos datos sobre la nidificación de esta gaviota. En los juncales de General Lavalle, Pcia. de Buenos Aires, fueron encontrados nidos juntos a los de *Larus ridibundus maculipennis*, sin difencias, con los de esta colonia.

Esta gaviota es común en las costa del Pacífico, y según las observaciones de R. C. Murphy, suelen nidificar en las pequeñas islas rocosas de las costas del Perú. Construye el nido en lugares más bien bajo, cerca de las rompientes de las olas. Ninguno de los nidos observados estaba a más de tres metros sobre el nivel del mar. La postura, durante los meses de noviembre y diciembre, no supera los tres huevos.

Los huevos son de forma y coloración bastante variables. Por lo general suelen presentar la forma aovada algo atenuada, y con punta ligeramente pronunciada en el polo menor. En la coloración del fondo predomina el ocre oliváceo intenso, el que está salpicado con puntos negruzcos que suelen formar masas de pigmentación bastante considerables. También aparecen otros puntos subyacentes más pálidos, de tonos grises o liláceos claro. Miden, promedio: 65 x 45 mm.



Foto de Salvador Scravaglieri

Nido y huevos de Gaviota cocinera (*Larus marinus dominicanus*)



Foto de Salvador Scravaglieri

Nido con pichones de Gaviota cocinera (*Larus marinus dominicanus*)

DSITRIBUCIÓN. Por las costas de Pacífico, desde el Perú, Chile, hasta el Estrecho de Magallanes; y en la Argentina, desde Tierra del Fuego, hasta la Pcia. de Buenos Aires.

GAVIOTA COCINERA

Larus marinus dominicanus Lichtenstein

Larus dominicanus Lichtenstein, 1823, Verzeichn. Doubl., 2, p. 82. (Costa del Brasil).

Entre los numerosos sinónimos del nombre específico se incluyen: *fuscus*, *flavipes*, *littoreus*, *vociferus*, *pacificus*, *verreauxii*, *antipodus*, *fritzei*, *vetula*, *azarae* y *antarcticus*.

Esta hermosa gaviota, es la de mayor tamaño de su familia en Sudamérica, y una de las aves marinas de mayor dispersión geográfica.

IDENTIFICACIÓN. Gaviota grande. La única gaviota sudamericana con manto negro y cola enteramente blanca. En invierno tienen plumas oscuras esparcidas en la cabeza. Pico amarillento, con ápice rojo en la mandíbula. Patas amarillas verdosa.

ADULTOS EN VERANO. (Sexos de coloración semejante). Cabeza, cuello, rabadilla, supracaudales, cola, y todas las partes inferiores del cuerpo, incluyendo las cobijas inferiores de las alas, y las axilares, blancas. Espalda, escapulares y las alas, negro fuliginoso uniforme. Las escapulares y las remiges secundarias están apiculadas con blanco (las manchas son más amplias en las últimas). La remige primaria externa es negra, con ápice blanco interrumpido por una barrita negra subterminal, que divide al blanco en dos partes. Las siguientes primarias tienen algo de gris en lo basal, que se incrementa en las proximales, y todas con ápices blancos que aumentan progresivamente de tamaño hacia las interiores, y forman continuando con las manchas de las secundarias, una banda terminal cuando el ala está extendida. Iris amarillo ocráceo claro. Párpados carmín. Pico ambar, con una mancha de carmín en el ápice de la mandíbula inferior. Angulo del gonis muy pronunciado, lo que le da mucha semejanza con el pico de *Leucophaeus scoresbii*.

ADULTOS EN INVIERNO. Similar al plumaje de verano, pero con el pñleum, y posterior del cuello, algo estriado de pardusco.

MEDIDAS. (Promedio del macho adulto). Alas: 412 mm.; cola: 175; culmen expuesto: 52; tarsos: 66; dedo medio sin uña: 54. Las hembras suelen presentar medidas ligeramente más pequeñas.

JÓVENES. Esta gaviota no adquiere su plumaje no-nupcial, hasta el cuarto invierno de su vida. Dwght, ha registrado muy detalladamente su desarrollo, y lo ha sintetizado como sigue (¹).

"En el primer invierno el plumaje es marrón grisáceo, con moteado de ocre. El pico, con ápice blanco. Patas marrón y dedos grises, más oscuro en los bordes de la membrana; uñas negras. El iris es marrón oscuro. En el segundo invierno, el plumaje marrón grisáceo está copiosamente moteado con ocre y blanco, y el manto es marrón. La base y ápice del pico, son amarillas, y el centro es negro. El iris es marrón

¹ Transcripto de: Robert C. Murphy, Oceanic Birds of South America, Vol. 2, p. 1058.



Foto de Salvador Scravaglieri

Pichón de Gaviota cocinera (*Larus marinus dominicanus*); Puede observarse el notable mimetismo con el ambiente en que actúa.



Foto de Salvador Scravaglieri

Pichón de Gaviota cocinera (*Larus marinus dominicanus*)

claro, y los párpados son rojo opaco. Las patas y los dedos son de tono gris verdoso, con la membrana gris en sus márgenes. En el tercer invierno, el manto y las alas, son de tono negro, y resto del plumaje es blanco, excepto por algunas plumas oscuras en la cabeza, pecho y cola. El pico es amarillo, con un punto rojo anaranjado en la mandíbula, y unas pocas estrias pequeñas, negras, arriba del ángulo del gonis. Los párpados son rojos, y el iris, amarillo claro. Las patas y dedos son gris amarillento. En el cuarto invierno, cuando el ave nidifica, las alas y el manto, son de tono negro, y resto del plumaje es blanco”.

PLUMÓN NATAL. Los pichones tienen al nacer, la cabeza de color ocre grisáceo, manchada con hileras de puntos negros, irregularmente distribuidos. Estos puntos, escasos en la frente, forman cuatro líneas quebradas en la corona, curvándose lateralmente en la nuca, lorum, y alrededor de los ojos. Espalda, y la mitad proximal de las alas, ocre grisáceo, espesamente estriado y moteado con pardusco opaco, resto de las alas, blanco. Partes inferiores, ocre grisáceo, algo más intenso en la garganta. El pecho y la barba, blancas, con muy pocos puntos a los lados de la barba.

NIDOS Y HUEVO. Hacen los nidos con elementos vegetales, muy bien contruidos, y según la zona, sobre rocas, como en las Islas Malvinas, o en los cangrejales y bañados en la Pcia. de Buenos Aires. La postura es por lo general de tres huevos, que suelen ser muy variables, aún en la misma nidada. La cáscara es fina, y relativamente delicada, y la yema es de un tono rojo oscuro. El color del fondo varía entre el ocre oliváceo, ocre pardusco o verdoso con ligero tinte ocráceo. Este fondo está salpicado de manchitas marrones, de variados tamaños y formas, y mayormente bien distribuidas, no obstante de estar concentradas en más cantidad en el polo mayor. Algunos huevos tienen manchas muy pequeñas, mientras que en otros, las manchas son más bien amplias. Miden, promedio, 72 x 51 mm.

DISTRIBUCIÓN. Circumpolar en el hemisferio sur. Habita prácticamente todas las islas sub-antárticas. Por las costas del Pacífico, Chile y Perú. Por el Atlántico, en territorio argentino, Islas Malvinas, Tierra del Fuego, costas patagónicas, Buenos Aires, y en el interior del país, hasta los lagos Andinos, La Pampa y Neuquén. También habita las costas de Uruguay y Brasil hasta el norte de Alagoas y algunas islas del Atlántico, como el grupo de Gough y Tristán da Cunha.

GAVIOTA DE CAPUCHO GRIS

Larus cirrhocephalus cirrhocephalus Vieillot

Larus cirrhocephalus Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat., 21, p. 502 (Brasil).

Son sinónimos del nombre específico: *poliocephalus*, *plumbeiceps*, *polionotus* y *major*.

Esta gaviota habita tanto las costas atlánticas sudamericanas, como las opuestas del Africa, desde Senegambia hasta Walvisch Bay. Entre los representantes de ambos continentes hay ciertas diferencias subespecíficas, pues las africanas suelen tener el manto más oscuro, mientras que

las de Sudamérica son algo más grandes, y con las manchas de las remiges primarias más extensas.

IDENTIFICACIÓN. Cabeza gris. Manto gris pálido. Cola y partes inferiores, blancas. Patas y pico, rojo. En invierno la cabeza es blanca.

ADULTOS EN VERANO. Cabeza gris muy pálido, en forma de capucha, con la frente y barba casi blancas, y obscureciéndose gradualmente hacia el margen posterior, donde se une con el blanco del cuello, y se torna plumiza. El manto es gris neutro pálido, o más oscuro con un tenue tinte purpurino. Remiges primarias, negras amarronadas; las dos más externas con manchitas subapicales blancas, que toman ambas barbas de la pluma; en las siguientes, aumenta la extensión blanca en las barbas externas, hasta la sexta, que es gris con el ápice blanco, y una extensa banda subterminal negra; las otras son plumizas con bandas subterminales negras, apenas marcadas. Secundarias, y cobijas superiores, grises. Cobijas primarias, álula y cobijas adyacentes, blancas. Cobijas inferiores de las alas, grises como el manto. Cola, blanca, a veces con los raquis de las plumas parduscos. Partes inferiores, blancas, con un tenue tinte rosado. Iris, gris azulado. Tarsos y dedos, rojo opaco. Pico, rojo opaco, algo parduzco en la base.

ADULTOS EN INVIERNO. En invierno la cabeza es blanca, con la porción occipital gris pálida, o media capucha; en las auriculares tienen una mancha en forma de lúnula oscura. La mitad anterior del círculo del ojo es blanco. La parte posterior del cuello es de tonalidad gris, algo más tenue que la espalda, siendo las plumas basalmente blancas, y con estrechos márgenes del mismo tono.

MEDIDAS. (Promedio del macho adulto). Alas: 325 mm.; cola: 128; culmen expuesto: 40; tarsos: 55; dedo medio sin uña: 40. Las hembras suelen presentar medidas ligeramente más pequeñas.

JÓVENES. Los ejemplares jóvenes se parecen a los adultos, excepto en que la espalda es generalmente más pardusca, con confusos márgenes amarronados en las plumas, y con tono más ocráceo en los lados de la garganta.

PLUMAJE JUVENIL. En el plumaje juvenil la cabeza es gris ratón, tono que se extiende hasta debajo de los ojos, con las auriculares más oscuras. Frente, lorum, y una manchita post-ocular, más claro. Parte posterior del cuello con una zona blanco grisácea, mal definida, en forma de collar. El manto es pardo pálido con las plumas marginadas estrechamente de tono más claro, que termina confundiéndose con el tono gris de la rabadilla. Las supracaudales son blancas grisáceas, con la parte basal de las plumas enteramente gris. Las remiges son por lo general más grises, y las cobijas de tonalidad mucho más parduscas que en los adultos. Partes inferiores, blancas, los lados del pecho con un ligero tinte amarronado. Cola blanca, con una banda negra amarronada de algo más de 20 mm. de ancho, continuada por una terminación estrecha de tono blancuzco. Pico, tarsos y dedos, amarillo opaco.

PLUMÓN NATAL. La parte superior del plumón natal, es de tono ocre, marmolado con blanco, y moteado con marrón. El tono de la cabeza es más claro, y el moteado más oscuro. Las partes inferiores son más pálidas que el dorso, con moteado oscuro, y una banda indefinida a través de la garganta.

NIDOS Y HUEVOS. Nidifican en colonias solas, y también conjuntamente con otras especies, especialmente con *Larus ridibundus maculipennis*. La construcción de los nidos es similar a la especie citada, con juncos secos, y revestido interiormente con materiales vegetales suaves. La postura normal es de tres huevos, de forma y color algo variables. El color del fondo entre el ocre oliváceo y el gris verdoso, salpicado con manchitas castañas de distintos tamaños en toda la superficie, pero algo más concentradas en el polo mayor. Miden, promedio: 56 x 40 mm.

DISTRIBUCIÓN. En la Argentina habita en la Prov. de Buenos Aires, por la costa atlántica hasta Bahía Blanca. Por el interior del país los ríos Uruguay, Paraná, Paraguay y las Provincias de Tucumán, Salta y Jujuy. También habita el Uruguay, Paraguay y el sur del Brasil.

GAVIOTA SERRANA

Larus serranus Tschudi

Larus serranus Tschudi, Wieg. Arch. für Naturg., 10, pt. 1, p. 314. (Perú = Región de la puna, Junín).

Son sinónimos del nombre específico: *cirrhocephalus*, *glaucotes* y *bonapartii*.

La gaviota serrana es una especie que vive preferentemente en las mesetas y lagos andinos. De acuerdo con los estudios de Dwight (1925, 279), pertenece a un grupo de gaviotas de amplia distribución geográfica, y con representantes en Sudamérica, Africa, India y Australia. Integran el subgénero *Cirrhocephala*, que si bien varían en la presencia o carencia de la capucha oscura, en cambio se asemejan muy estrechamente por la forma del pico y las manchas de las remiges primarias, aparte de otros caracteres fundamentales.

IDENTIFICACIÓN. Cabeza negra pardusca. Posterior de los ojos con una manchita blanca semicircular. Manto y alas, gris pálido. Cola y partes inferiores, blancas. Pico y patas, carmín. En invierno tienen la cabeza blanca.

ADULTOS EN VERANO. Cabeza de coloración enteramente negra pardusca, en forma de capucha, interrumpida por una manchita blanca semicircular que rodea la parte posterior de los ojos. Manto gris neutro pálido, cobijas primarias y menores adyacentes, mayormente blancas. Alu'a pardusca, con las barbas externas de las plumas, blancas, formando con las cobijas vecinas una mancha grande. Remiges secundarias y cobijas menores, grises. Remiges primarias, negras; las tres externas con grandes manchas blancas subapicales, y todas con estrías o lengüetas que se extienden a lo largo del raquis. Generalmente empezando de la segunda (o tercera), de las externas, con pequeñas manchitas apicales blancas, que aumentan progresivamente de tamaño hacia las más internas. Partes inferiores, blancas con un ligero tinte rosado. Cola blanca. Cobijas inferiores de las alas, grises. Axilares, blancas. Pico, tarsos y dedos, rojizo oscuro.

ADULTOS EN INVIERNO. En el plumaje de invierno la cabeza y cuello son mayormente blanca, tono que se hace gris al juntarse con la espalda. Una manchita negra en forma de lúnula rodea muy cerca al ancho anillo

ocular blanco, el cual es escasamente negro en la unión con los párpados.

MEDIDAS. (Promedio del macho adulto). Alas: 364 mm.; cola: 150; culmen expuesto: 40 tarsos: 58; dedo medio sin uña: 40. Las hembras presentan por lo general medidas ligeramente menores.

PLUMAJE JUVENIL. En el plumaje juvenil la cabeza es de coloración pardo grisácea, más pálida en la corona. La frente, lorum, un ancho anillo ocular, estría post-ocular, y collar cervical, blanco grisáceo. Una mancha en forma de lúnula y margen del anillo ocular, negro. Auriculares, marrón intenso. Manto pardusco, las plumas con márgenes blancuzcos, mezclado con mucho gris pálido de la parte basal expuestas. Rabadilla gris, degradándose al blanco en las supracaudales. Posterior del cuello más pálido que la espalda, las plumas meramente apiculadas con marrón oscuro. Las alas son casi similares al estado adulto, pero con la deferencia que las secundarias y cobijas menores, son más oscuras y amarronadas respectivamente; las manchas blancas son más pequeñas, y las lengüetas más estrechas. Las partes inferiores, blancas; pecho y flancos con un tenue tinte ocráceo. La cola es mayormente blanca, con una banda subterminal pardusca de algo más de 20 mm. de ancho, la cual disminuye a una línea del raquis o un tiznao en las próximas a las más externas: el par lateral es blanca; los ápices de las plumas centrales son de tono pardo pálido, y se hacen más claros sucesivamente hacia las externas. Pico y patas, negruzcos.

NIDOS Y HUEVOS. De acuerdo a las publicaciones de A. W. Johnson (1), suelen ubicar sus nidos distanciados de la costa, y lo construyen con elementos vegetales, afirmándolo en plantas acuáticas sobre la superficie de las aguas. No obstante, cuando disponen de rocas o isletas, parecen preferirlas. También nidifican en tierra firme, pero en estos casos hacen un nido de menor tamaño.

La postura normal es de dos, o tres huevos. La coloración del fondo es un intenso oliva ocráceo, con áreas difusas de purpúreo claro, y toda la superficie está moteada con puntitos y garabatos, cuyo tono varía del marrón claro al casi negro. Miden, promedio: 60 x 40 mm.

DISTRIBUCIÓN. Zona altoandina de Jujuy, Salta, Catamarca y Tucumán. También habita al norte de Chile, en Bolivia, Perú y Ecuador.

GAVIOTA DE CAPUCHO CAFE

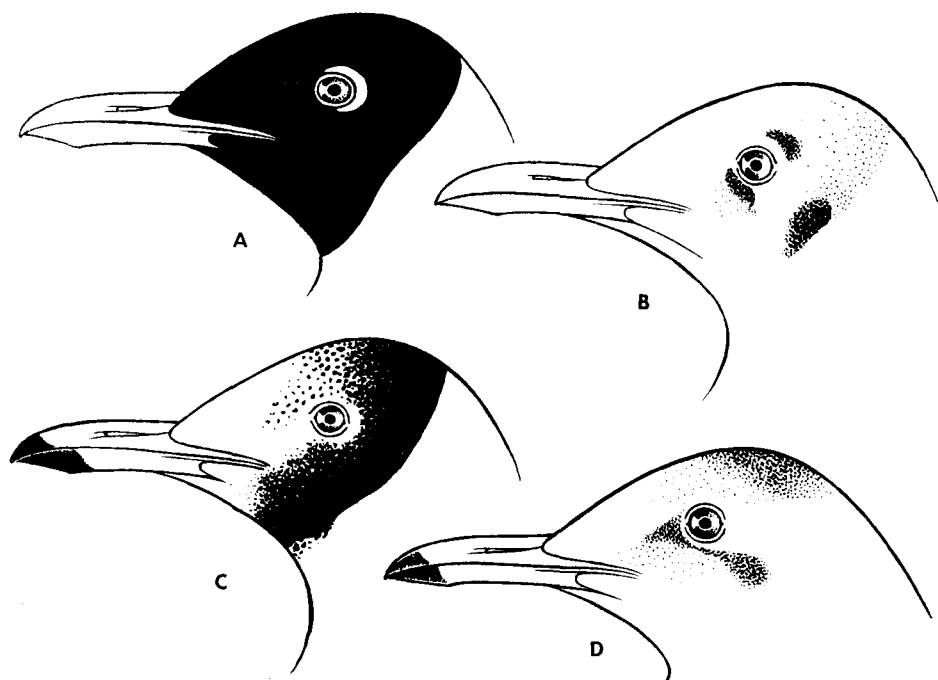
Larus ridibundus maculipennis Lichtenstein

Larus maculipennis Lichtenstein, 1823, Verzeichn. Doub., 2, p. 83. (Montevideo, Uruguay).

Son sinónimos del nombre específico: *glaucotes* o *glaucodes*, *albipennis* y *roseiventris*.

Es una de las gaviotas más abundantes en la Prov. de Buenos Aires y costas de la Patagonia. Es muy común verlas en gran cantidad, siguiendo a los arados durante la época de la roturación de las tierras, en pro-

(1) JOHNSON, A. W. - 1967, The Birds of Chile and Adjacent Region of Argentina, Bolivia and Perú.



Esquema mostrando los distintos cambios del plumaje de la cabeza en la Gaviota de capucho café (*Larus ridibundus maculipennis*) - (A) Adulto en verano; (B) Adulto en invierno; (C) Joven, primer verano; y (D) Primer plumaje juvenil.

cura de los gusanos y lombrices que quedan al descubierto. 'También son atraídas por las langostas, a las que destruye con gran voracidad.

IDENTIFICACIÓN. Gaviota de regular tamaño. Cabeza negra pardusca. Lomo gris. Partes inferiores y cola, blancas. Primarias externas, mayormente blancas, y algo de negro en las barbas internas. Pico carmín. Patas rojizas. En invierno la cabeza es mayormente blanca.

ADULTOS EN VERANO. (Sexos de coloración semejante). Cabeza de color pardo café, formando una especie de capucha que le llega hasta la nuca y la garganta, de tono más intenso en la unión con el cuello, e interrumpido por una manchita blanca en forma de herradura alrededor de los dos tercios posteriores de los párpados de cada ojo. Manto, cobijas y remiges secundarias, gris perla. Remiges primarias, mayormente blancas (en los ejemplares no completamente adultos, o estados más jóvenes, pueden o no tener ápices o puntos negros en las barbas internas). La remige primaria más externa es negra con una amplia zona terminal blanca; la segunda (distal), con las barbas externas, parte de las internas próximas al raquis y una amplia zona apical, blancas; la tercera igual a la segunda, pero con una pequeña banda subterminal negra; la cuarta semejante a la tercera, pero con las barbas internas gris junto al raquis y con bordes negros; la quinta es gris como las restantes internas, pero con una banda subterminal negra. Las barbas externa de la primaria distal es siempre negra basalmente, el resto puede o no tener algo de negro,

mientras que las remiges sucesivas tienen las barbas externas blancas, hasta ser reemplazadas por las plumas casi enteramente grises de la serie interior. Partes inferiores, blancas, con un tenue tinte rosado en el pecho y abdomen. Alula, axilares, borde de las alas y cobijas adyacentes, blancas. Cobijas inferiores de las alas, gris pálido. Cola blanca. Iris marrón. Párpados carmín. Pico y patas rojo carmín.

PLUMAJE DE INVIERNO. En el plumaje de invierno la cabeza es blanca, con un ligero sombreado de gris en el occipucio. La nuca es algo más gris donde se junta con la espalda. Pico y patas, más opaco que en verano.

Esta gaviota tarda dos años para adquirir su plumaje de adulto.

MEDIDAS. (Promedio de macho adulto). Alas: 295 mm.; cola: 120; culmen expuesto: 36; tarsos: 47; dedo medio sin uña: 36. Las hembras suelen presentar medidas ligeramente más pequeñas.

JÓVENES. Al mes de haber nacido, ya tienen el plumaje desarrollado, la cabeza tiene algo de gris pardo en la nuca; el manto y las cobijas superiores, son de tono gris, y las partes inferiores blancas. Pico amarillo con ápice negro. Patas amarillas. Cuanto más jóvenes estas gaviotas tienen su plumaje parcial o enteramente de tonalidades oscuras, y a medida que tienen mayor edad se hacen más moteados o manchados de tintes claros. La cola tiene una banda casi o completamente terminal, la que incluye casi todas las rectrices más extensas. Esta banda desaparece en la muda del primer invierno.

PLUMAJE JUVENIL. En el plumaje juvenil, la cabeza tiene la parte superior y regiones auriculares parduscas, con las plumas marginadas confusamente de tono más claro; y en las regiones oculares manchas negras en forma de lúnulas. El resto de la cabeza es blanca. Posterior del cuello, pardo bister, con los márgenes de las plumas más pálidos, lo mismo que el lomo, del que está separado por un collar blancuzco. Partes inferiores, blancas. Los lados del cuello, garganta y flancos, con un tinte ocráceo, tono que a veces se prolonga y cruza el pecho. Alula y cobijas primarias, blancas (a veces con márgenes parduscos). Cobijas mayores, gris claro como en los adultos, pero con algo de pardusco en los ápices. Cobijas medianas, gris en lo basal con estrechas partes terminales de tono ocráceo. Cobijas menores, marrón como la espalda y con márgenes ocráceos. Remiges secundarias, negras parduscas con anchos márgenes y ápices grises. Remiges primarias, negras apiculadas de blanco y con manchas alargadas de tamaño variables en las dos externas, las que tienen poco o nada de blanco en la parte basal. Las primarias siguientes con las barbas externas blancas cerca del ápice, pero en lo terminal se restringe más o menos al raquis por un marginado negro. Primarias internas, más grises, con banda negra subterminal y puntos apicales gris pálido. Axilares y bordes de las alas, blancas. Cobijas inferiores de las alas, blanco grisáceo. Cola blanca con una banda subterminal, algo estrecha, de tono negro opaco. Esta banda es más ancha en las rectrices centrales, y se reduce en las siguientes, y a veces no existe en el par de plumas laterales. Pico pardo con ápice negruzco. Tarsos y dedos ocráceo claro.

PLUMÓN NATAL. En el plumón natal, la parte dorsal es ocre, espesamente moteado con estrias y puntos negros, los que son más claros en la cabeza. La parte ventral es ocrácea más pálida y sin manchas. Pico, patas y dedos, amarillo ocráceo.

NIDOS Y HUEVOS. Hacen los nidos con juncos secos, tapizándolos interiormente con gramíneas y otros elementos vegetales suaves. Suelen tener por lo general un diámetro de unos treinta centímetros. La postura es de dos a cuatro huevos, que son por lo general de forma ovoidal ancha, con diferencias no muy marcadas entre polos. El color del fondo es sumamente variable, pudiendo ser verde oliváceo, pardo verdoso, verde claro, celeste verdoso, y aún, a veces, celeste. Este fondo está cubierto por manchones, puntos y salpicaduras parduscas o marrones. La mayoría de los huevos son más bien uniformemente manchados, con solo una ligera tendencia hacia una pigmentación más intensa cerca del polo mayor. Miden, promedio: 51 x 37 mm.

DISTRIBUCIÓN. Costas del Océano Atlántico, desde Río Grande do Sul, Brasil, costas de Uruguay y Argentina hasta el Estrecho de Magallanes, internándose por el país, por las provincias de Santa Fe, Córdoba, Tucumán, Mendoza y Neuquén. Cruzan la Cordillera de los Andes hasta Chile, llegando a las costas del Pacífico hasta el Estrecho de Magallanes.

GAVIOTA GRIS

Larus modestus Tschudi

Larus modestus Tschudi, 1843, Wiegmann. Arch. für Naturg., pt. 1, p. 389. (Costas del Océano Pacífico = Lurin, sur de Lima, Perú).

Son sinónimos del nombre específico: *bridgesi* y *polios*.

Esta pequeña gaviota, de modestos atavíos, es una de las aves más comunes de las costas del Perú y norte de Chile, donde se la conoce con nombre común de "Torero", con referencia a sus ágiles movimientos para evitar el oleaje de las costas. En el año 1960 ha sido observada en las Islas Malvinas (1).

IDENTIFICACIÓN. Mayormente gris neutro. Frente y superior de la cabeza, blanca. Primarias, negras. Secundarias negras con ápices blancos. Cola con barra subterminal negra. Pico y tarsos, negros. En invierno la cabeza es de tono pardusco.

ADULTOS EN VERANO. (Sexos de coloración semejante). La frente y parte superior de la cabeza (en forma de capucha), es completamente blanca. Las partes superiores, incluyendo la rabadilla, y las supracaudales, de color gris neutro, lo mismo que el cuello y las partes inferiores. Las cobijas mayores y las externas tienen una ligera tonalidad gris pardusca, mientras que las cobijas medianas y menores, son más grisáceas. Alula y cobijas primarias, de tono negro pardusco. Las remiges secundarias son de tono negro opaco, con ápices blancos, que forman una banda alar. Las remiges primarias, del mismo tono, y solamente las tres o cuatro proximales están escasamente apiculadas de blanco grisáceo. Axilares y cobijas inferiores de las alas, gris parduscas. Cola, gris claro, con una banda negra subterminal, algo variable. Los raquis de las rectrices centrales son de tono amarronados. Iris, marrón. Pico y patas, negras.

¹ Esta Gaviota es característica de las costas áridas de Perú y el norte de Chile. Ha sido observada en las Islas Malvinas (Gwckell y Hamilton, Ibis, 103, 20, 1961; Gawkel, in litt. 1962).

ADULTOS EN INVIERNO. En el plumaje de invierno tienen la cabeza de tonalidad amarronada en forma de capucha y un anillo ocular grisáceo, poco conspicuo. Estas gaviotas requieren de dos a tres años para adquirir su plumaje definitivo.

MEDIDAS. (Promedio del macho adulto). Alas: 330 mm.; cola: 125; culmen expuesto: 42; tarsos: 53; dedo medio sin uña: 38. Las hembras suelen presentar medidas algo menores.

PLUMAJE JUVENIL. En el plumaje juvenil, la parte dorsal es predominantemente pardusco pálido, con las plumas marginadas de tono ocre grisáceo. La cabeza y el cuello, similares a los jóvenes, pero las plumas tienen márgenes muy estrechos. Las supracaudales están marginadas con ocre rosado. Las alas son negras parduscas, las remiges secundarias sólo presentan ápices grisáceo pálido. Las cobijas superiores, secundarias más internas y las escapulares, están conspicuamente marginadas con ocre. Las axilares y las cobijas inferiores de las alas, tienen una tonalidad pardusca-grisácea oscura. La cola es negra pardusca, con una terminación muy estrecha de tono blanco ocráceo.

JÓVENES. En el primer invierno, o plumaje no nupcial, la cabeza carece de la capucha blanca, y el dorso es más oscuro que la espalda, con las partes basales de las plumas de tono blanco grisáceo. La parte dorsal es de tono gris ratón, con la parte central de las plumas algo amarronada. Las partes inferiores del cuerpo, similar al dorso, y manchado con sombras parduscas. La cola tiene una amplia banda negruzca, las manchas, que se estrechan terminalmente, son del mismo tamaño en todas las rectrices.

NIDOS Y HUEVOS. Aunque esta gaviota abunda en las costas del Perú y norte de Chile, nunca se han encontrado nidos en esas zonas. Los únicos datos que se tienen, fueron registrados por A. W. Johnson (1), en noviembre de 1943, en la provincia de Antofagasta, Chile, a unos 2.500 m. de altura. El lugar indicado en una enorme extensión desértica, completamente cubierta por pequeñas piedras irregulares, de gran variedad de tamaños. Los nidos son meras excavaciones en forma de copas, sin ningún revestimiento interior, pero siempre próximo a una o más piedras, que le sirven de protección. Estos nidos se encuentran diseminados solos, o en pequeños grupos, pero en conjunto forman una gran colonia.

Los huevos tienen un aspecto muy diferente a los del tipo común de otras especies de gaviotas. El color del fondo es muy claro, variando del blanco con sombras difusas gris perla, al ocráceo salmonado pálido. Este fondo está salpicado de manchitas de variados tonos de marrón, entre otros tan pequeños que resulta dificultoso verlos a simple vista. Miden, promedio: 58 x 40 mm.

DISTRIBUCIÓN. Es una especie característica de las costas áridas de Perú, y norte de Chile, nidificando en los desiertos de Antofagasta (Chile). Ocasionalmente llega al centro de Chile y hasta el Ecuador. Ha sido observada en las Islas Malvinas.

(1) Johnson, A. W. - The Birds of Chile and Adjacent Region of Argentina, Bolivia and Peru.