

están cubiertas de plumas de mediana largura, tienen el mismo color y un estrecho borde gris blanquizco; la region anterior de los lados del cuello es de un rojo castaño vivo; las partes superiores de un gris negruzco, con bordes mas claros en las plumas; las inferiores de un blanco de seda con los tallos y los bordes de las plumas de un gris oscuro en los costados; las rémiges son negruzcas; las secundarias del centro, que forman un estrecho espejo, blancas. Los ojos son de un color rojo carmesí; el pico amarillo en la base y negro en el resto; los piés de un negro verdoso en la cara interior. En el plumaje de invierno, cuyo color es mas pálido, falta el

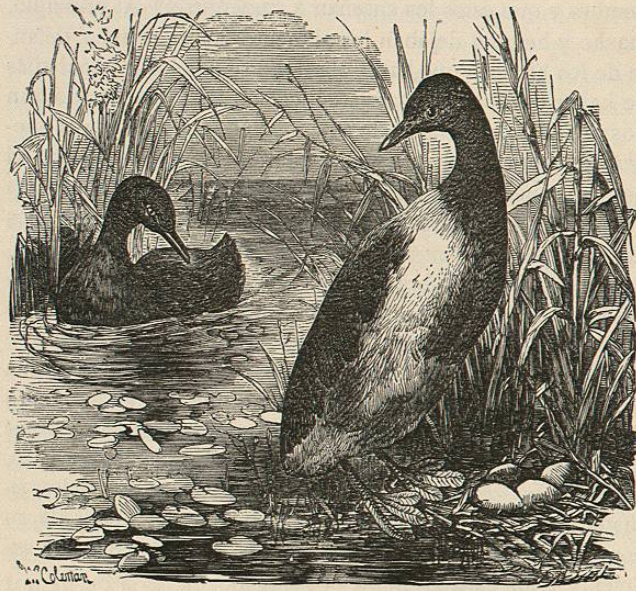


Fig. 245.—EL SOMORMUJO CASTAÑO Ó MENOR

rojo de orin del cuello; el plumaje de los polluelos difiere por tener unas fajas oscuras y claras longitudinales, en el cuello.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El área de dispersion de esta especie se extiende por todos los países septentrionales de la tierra.

EL SOMORMUJO CORNUDO—*PODICEPS CORNUTUS*

CARACTERES.—Esta especie se distingue por tener el collarin en extremo desarrollado y de color negro; la línea naso-ocular presenta una ancha faja de color oscuro de fuego, con borde leonado en su region superior; la posterior del cuello y la cara superior del tronco son negras; la parte anterior del cuello, la region del buche y los costados, de un pardo rojo vivo; las partes inferiores de un blanco de seda; las rémiges primarias de un pardo negruzco gris con tallos de un pardo oscuro; las secundarias, desde la segunda, de un blanco puro con tallos del mismo color; solo las dos últimas los tienen de un tinte mas oscuro y mas ó menos ancho. Los ojos son de un rojo vivo; el pico de un negro brillante, con la base y la punta de la mandíbula inferior de un rojo de flor de albéchigo; los piés de un blanco amarillo azulado, mas arriba de las articulaciones de un verde oscuro. En el plumaje de invierno las plumas de adorno de la cabeza no están desarrolladas; el color rojo de orin de las regiones inferiores no existe, por lo cual las mejillas tienen un color gris blanquizco; los polluelos presentan en los lados de la cabeza varias fajas. La longitud del ave es de 0^m,33, por 0^m,62 de ancho de punta á punta de las alas, que miden 0^m,15 de largo.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Esta especie está esparcida en la zona templada.

EL SOMORMUJO OREJUDO—*PODICEPS AURITUS*

CARACTERES.—El somormujo orejudo tiene casi el mismo tamaño de la especie anterior, á la cual se parece mucho. La cabeza, excepto una ancha faja amarilla de la línea naso-ocular que partiendo de los ojos cubre la region auricular, el cuello y las regiones superiores del tronco son negros; la superior del pecho y los costados de un pardo rojo vivo; el centro del pecho y del vientre de un blanco de seda; las rémiges primarias, las barbas interiores de las secundarias y las tectrices superiores de las alas de un gris negruzco; las rémiges primarias, desde la sexta, presentan en la extremidad un borde blanco que aumenta en anchura en las posteriores; las secundarias mas cortas son de un blanco puro. Los ojos tienen un color rojo vivo; el pico, encorvado ligeramente hácia arriba en su parte anterior, es negruzco verde, y los piés de un verde gris. En el plumaje de invierno falta el adorno de la cabeza; las mejillas son de un gris leonado; la parte anterior y los lados del cuello grises. La longitud del ave es de 0^m,32 por 0^m,60 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,13 de largo.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El área de dispersion del somormujo orejudo comprende la zona templada del antiguo continente.

EL SOMORMUJO ENANO—*PODICEPS MINOR*

CARACTERES.—El podicipedo mas comun en estos países es el somormujo enano. En el plumaje de primavera la parte superior del cuerpo es de un negro brillante, con viso pardusco, y el de las regiones inferiores de un gris blanquizco con manchas en forma de nubes mas oscuras; la garganta y una mancha que hay delante de los ojos son negruzcas; los lados de la cabeza y del cuello y la barbilla de un castaño rojo. Los ojos son de un pardo rojizo, la línea naso-ocular de un amarillo verde; el pico de un verde amarillo en la base y negro en la punta; los piés negruzcos en la cara exterior y de un color claro de cuerno en la interior. En el otoño las regiones superiores tiran mas al pardo gris y las inferiores á un blanco de seda; la cabeza y el cuello son de un gris claro. La longitud del ave es de 0^m,25 por 0^m,43 de ancho de punta á punta de las alas, que miden 0^m,10 de largo (fig. 245).

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El área de dispersion del somormujo menor es casi la misma que la del moñudo; siquiera sea menos abundante que este en Africa (1).

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Esta ave es emigrante: aparece por marzo en la Alemania del norte, donde permanece mientras las aguas se conservan líquidas; despues se dirige al sur para pasar el invierno. Los estanques tranquilos, en los que crecen algunos juncos y cañas, así como ciertos sitios de los grandes pantanos son los parajes donde prefiere vivir; agrádanle mas las aguas cenagosas y turbias que las claras, porque en ellas encuentra mayor número de insectos y las larvas que constituyen la base de su alimentacion.

Sus costumbres y manera de conducirse se asemejan en un todo á la de los podicipedos, aunque sus movimientos parecen mucho mas fáciles que los de las grandes especies. Corre relativamente bien, nada y se sumerge con perfeccion; su vuelo es pesado, y por lo mismo no cruza los aires por su voluntad: Naumann dice que cuando lo hace ejecuta oscila-

(1) Encuéntrase tambien en la Albufera de Valencia, donde es muy comun y se conoce con el nombre de *escabusonet*.

ciones muy rápidas y cortas, produciendo el ruido peculiar de la langosta. En tierra firme huye de los hombres; en su residencia de invierno es menos salvaje, pues se pasea cerca de los pueblos y permite que se acerque el cazador. Cuando corre algun peligro trata de huir sumergiéndose; si se le inquieta, dirígese hácia un lugar cubierto de numerosas plantas, y desaparece debajo del agua, sin asomar á la superficie mas que el pico, permaneciendo de este modo hasta que pasa el peligro. Su grito, corto y agudo, se expresa por *bib ó bibi*, repetido con tal frecuencia en la estacion del celo, que forma á manera de trinos.

Su nido está situado en medio de cañas, juncos, yerbas y plantas acuáticas, aunque no muy oculto; con frecuencia se halla completamente al descubierto, pero siempre lo mas apartado posible de la ribera. Este nido consiste en un monton de sustancias vegetales, acumuladas sin orden, como se observa en el somormujo moñudo; pero es relativamente mayor, y con una ligera excavacion en su centro. La puesta termina á fines de abril ó en los primeros dias de mayo, y se compone de tres á seis huevos pequeños, de forma prolongada, cuyo color es el de las materias que componen el nido. Los padres cubren alternativamente por espacio de veinte ó

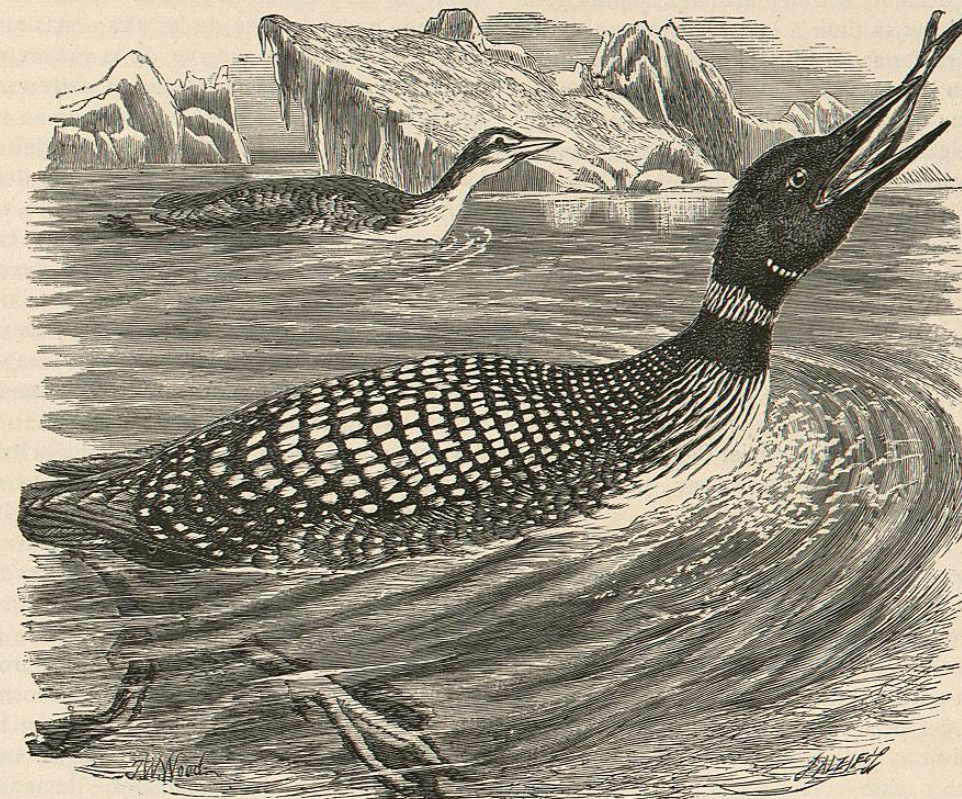


Fig. 246.—EL COLIMBO GLACIAL

veintiun dias; parecen muy afanosos en esta operacion, y conducen y defienden á sus hijuelos lo mismo que la especie anterior.

CAZA.—Casualmente se coge uno ú otro individuo de esta especie en las redes tendidas para la pesca ó en los estanques cuando el agua está baja.

CAUTIVIDAD.—Al principio, el prisionero se echa según dice Naumann con mucha razon, levanta el cuello, y agítase cual si no pudiera permanecer en pié ni andar; pero tan pronto como todo está tranquilo en la habitacion, anda y corre, examina el agua que han puesto cerca y se decide á entrar en ella. A veces corre rápidamente por el cuarto, con la ligereza de una alondra: cuando se le quiere coger, apóyase en el pecho y espera, ó se esconde en un rincon. Nunca trata de volar, permaneciendo siempre con las alas muy pegadas al cuerpo. Si se echan en una taza ó vasija insectos acuáticos ó pequeñas lombrices de tierra, da varias vueltas al rededor hasta que los pesca todos. Parece muy contento cuando se le deja permanecer en un gran barril lleno de agua: entonces comienza á limpiar su plumaje y á engrasarlo; luego se sumerge para coger las presas vivas que le echan, todo esto sin inquietarse por la presencia del hombre. En el Jardin zoológico de Lóndres existen dos hace algunos años en los recintos destinados á los pájaros bobos: aliméntaseles con pececi-

llos, gusanos, huevos de hormigas y pan blanco. Con este alimento quedan muy satisfechos y proporcionan mucha distraccion á los espectadores, porque pueden observarse sus evoluciones, no solo á la superficie, sino hasta en el fondo del agua.

LOS COLIMBIDOS—*COLYMBI*

CARACTERES.—Los podicipedos están representados en el mar por los colimbidos: estas aves, de las que se conocen cuatro especies, se distinguen de aquellos por su talla mas corpulenta y su cuello mas corto; la cabeza es mayor y el pico mas grueso; los piés provistos de membranas natatorias completas; las alas son medianas y agudas y entre las rémiges la segunda es la mas larga; la cola muy corta, redondeada, compuesta de diez y seis á veinte pennas rígidas; los tarsos cortos, robustos, un poco mas largos que el dedo interno, y muy salientes. El plumaje es por demás corto y tupido, y variables sus matices con la edad y la estacion.

Segun las investigaciones de Wagner, la estructura interna de los colimbos recuerda por muchos estilos la de los somormujos. Las inserciones de los músculos están muy desarro-

lladas en el cráneo; el hueso pómulo presenta hácia la base una apófisis estrecha y en forma de espina; sobre la frente se notan dos cavidades profundas donde se alojan las glándulas nasales. La columna vertebral se compone de trece vértebras cervicales, doce dorsales y siete caudales: el esternon es grande, ancho y largo, con la quilla muy poco desarrollada. La horquilla es muy corta; las clavículas posteriores muy anchas, delgadas y rectas. Los miembros anteriores se asemejan á los del somormujo: el hueso del brazo forma la parte mas larga y el alon la mas corta del miembro anterior. La pélvis es muy prolongada y el sacro desmesuradamente largo; el isquion, por el contrario, ancho y fuerte; el fémur corto y corvo; la tibia presenta, por debajo y delante, una larga apófisis triangular, que parece deber sustituir á la rótula que no existe. La lengua, larga y en forma de punzon, está cubierta de dos series de papilas en la base; los conductos bucales son anchos; el buche muy delgado; la molleja redonda y tendinosa; el intestino delgado, bastante ancho; el grueso, corto y limitado por una válvula; el hígado voluminoso; el bazo largo; el páncreas se compone de varios lóbulos reunidos entre sí.

Las tres especies siguientes son las que se encuentran en Europa.

EL COLIMBO GLACIAL—COLYMBUS GLACIALIS

CARACTERES.—El colimbo glacial (fig. 246), llamado tambien colimbo de invierno, gigantesco, etc., ocupa el primer lugar entre sus congéneres.

Cuando ostenta su plumaje de gala, las partes superiores y los lados del cuerpo son de un negro oscuro, sembrados de manchitas blancas en forma de ventanas; la cabeza y el cuello de un negro agrisado; en el centro de esta última parte nótese un collar interrumpido, negro y blanco; una línea trasversal del mismo matiz adorna la parte anterior del cuello; los lados del pecho ostentan rayas longitudinales blancas y negras; el resto de la misma region es de un blanco satinado; el ojo pardo claro; el pico negro; los piés grises en la parte externa y de un rojo de carne en la interna.

En su plumaje de invierno, la parte superior y los costados son negruzcos, sin manchas blancas; la region inferior de este color; los lados del buche, negros con manchas longitudinales, que no existen en los polluelos, los cuales tienen por lo demás el mismo color. La longitud del ave es de 0^m,95 á 1^m, por 1^m,50 de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,42 y la cola 0^m,06.

EL COLIMBO ÁRTICO—COLYMBUS ARCTICUS

CARACTERES.—Esta especie, conocida tambien bajo los mismos nombres que la anterior, es mas pequeña, pero tiene unos colores y dibujos muy semejantes. En el período del celo la parte superior de la cabeza y la posterior del cuello son de un gris ceniciento oscuro; el dorso y las alas de un negro intenso; una parte de las espaldas y otra de las alas presentan manchas blancas en forma de ventana; en la parte anterior de las alas hay unas motas azuladas; los lados del cuello son blancos con rayas longitudinales negras; la parte anterior del cuello de un gris negro, con una faja trasversal blanca listada de negro; las caderas presentan manchas longitudinales negruzcas; la parte inferior del tronco es blanca. En invierno, la cabeza y parte posterior del cuello son de un gris oscuro, con bordes mas claros en las plumas; las regiones inferiores son blancas; los lados del buche negruzcos,

con fajas blancas, que faltan en los jóvenes. Los ojos son de un pardo claro; el pico negro; los piés grises en su cara exterior y de un color rojizo de carne en la interior. La longitud del ave es de 0^m,77, por 1^m,30 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,38 y la cola 0^m,06.

EL COLIMBO SEPTENTRIONAL—COLYMBUS SEPTENTRIONALIS

CARACTERES.—El colimbo septentrional, conocido tambien con los nombres de *colimbo ánade*, *colimbo de garganta roja*, *colimbo catmarino*, y *oca de lanza*, es el mas pequeño de sus congéneres, pues solo tiene 0^m,65, por 1^m,10 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,30 y la cola 0^m,07. La parte superior de la cabeza y los lados del cuello son de un gris ceniciento; la posterior de esta parte negra, rayada de blanco, y la anterior de un rojo castaña vivo; el lomo negro pardo; la cara inferior del cuerpo blanca; los lados del buche y del pecho están rayados longitudinalmente de negro. En el plumaje de invierno, las plumas son blanquizas en su extremidad, y la region de la garganta blanca. Los colores del plumaje de los pequeños no son tan marcados. Los ojos son de un pardo rojo; el pico negro; los piés de un pardo oscuro en el lado exterior y de un gris azulado en el interior; las membranas natatorias mas oscuras.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA DE LOS COLIMBOS.—El glacial habita durante el verano las altas regiones del norte del antiguo continente, hasta los 76° de latitud poco mas ó menos; y hasta los 59°, cuando mas, de latitud sur. Frecuenta particularmente las costas de Groenlandia, del Spitzberg, de la Rusia de Europa, de la Rusia asiática, y pocas veces las de Islandia, las Feroe, las Orcadas y las Hébridas; en el invierno baja, aunque muy raras veces, hasta nuestros países (1). El colimbo ártico parece pertenecer mas bien al Oriente; escasea mucho en toda Europa, excepto en la Rusia europea, al paso que se le encuentra á menudo en Siberia; con frecuencia se le ve tambien en la parte alta de la América del norte. Durante su viaje de invierno visita el sur y al oeste de Rusia, Dinamarca, Alemania, Francia, Inglaterra y Holanda. El colimbo septentrional existe en las mismas regiones que frecuentan las dos especies anteriores, siendo próximamente la misma su área de dispersion. Vive en una zona situada entre los 78° y 60° al rededor del globo, y visita todos los inviernos los mares del sur; así como los rios y las aguas dulces, que en la época de su llegada no están cubiertas por el hielo (2).

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Las diversas especies tienen costumbres tan semejantes, que bastará referirnos á la del colimbo septentrional ó de garganta roja. Es esta una verdadera ave marina, pues solo frecuenta las aguas dulces en el período del celo, y en el invierno durante las emigraciones; fuera de estas épocas habita el mar y se dedica con ardor á la pesca. Justifica bien el nombre que lleva, porque es un buzo consumado, y puede permanecer debajo del agua tanto tiempo como el colimbo glacial, es decir, unos ocho minutos. A semejanza de los somormujos, las aves de que hablamos viven y hacen casi todo lo que necesitan sobre el agua; recorren á nado inmensas distancias con una gran rapidez; flotan á la superficie, ó hunden su cuerpo tan pro-

(1) Vidal dice en confirmacion de esto que el colimbo glacial es muy raro y que solo se le ha visto en la Albufera en algun invierno fuerte, y en la primera edad, razon por la cual, no sabe á punto fijo cómo le llaman, aunque cree que sea el *Ahuillo*.

(2) En condiciones análogas á las de la especie anterior, se encuentra este colimbo, segun Vidal, en la Albufera, donde le llaman *Cadellot* ó *Cabrellot blanc*.

fundamente, que solo se distingue una estrecha línea del lomo. Se mueven con lentitud ó con admirable rapidez; sumérgense sin esfuerzo aparente y sin ruido; entonces alargan el cuello, oprimen las plumas contra el cuerpo, y las alas sobre los costados, desliziéndose como flechas en todas direcciones, unas veces á poca distancia de la superficie, y otras á profundidades de varios metros, sin mover para ello mas que los piés. Estas aves compiten en ligereza con los peces mas rápidos, y los acorralan; nadan y se sumergen apenas nacen, y cuando no se creen seguras en los aires, van á refugiarse siempre debajo del agua. En tierra firme están fuera de su centro; algunas veces, no obstante, se extravian en ella; pero no tanto como la mayor parte de las otras aves acuáticas, exceptuando los somormujos. En tales casos no salen á tierra por su pié, sino desliziéndose desde el agua, porque no pueden subir ni siquiera mantenerse derechas. He observado durante semanas enteras á colimbos cautivos, y muy á menudo en tierra firme; pero nunca los he visto de pié, ni andar apoyándose en los dedos ó los tarsos, sino arrastrándose con ayuda del pico y del cuello, de las alas y de los piés. Vuelan con mas facilidad de lo que se supone, atendida la brevedad de las alas y el peso del cuerpo. Los colimbos necesitan tomar un vigoroso impulso para remontarse, pero cuando llegan á cierta altura avanzan con mucha ligereza, moviendo rápida y continuamente sus pequeñas alas. Sus movimientos son notablemente graciosos cuando se lanzan al mar desde la cima de las costas bravas; entonces no mueven sus alas mas que lo necesario para tomar una direccion oblicua; caen produciendo cierto ruido; giran tan pronto de un lado como de otro, y á veces bajan como una flecha hasta la profundidad de las aguas. Todos los colimbos se diferencian de las otras aves marinas por sus sonoros gritos: á la mayor parte de los naturalistas les parecen desagradables y extraños los sonidos que producen; pero á otros les complace oírlos, por mas que se asemejen, preciso es confesarlo, al rumor de una carraca seguido de aullidos. La voz penetrante del colimbo glacial, segun Faber, resuena á lo lejos en las montañas próximas, y se asemeja á los gemidos de un hombre en peligro de muerte.

El mismo naturalista dice que la voz del colimbo septentrional es ronca y plañidera; mientras que yo quisiera compararla con un salvaje canto marino, como la aprende un ave en las tempestades y entre el estrépito de las olas. Todas las especies que conozco gritan de un modo muy semejante, de manera que es bastante difícil distinguir las por su voz.

No se sabe aun hasta qué punto llega la inteligencia de los colimbos, pues no son frecuentes las ocasiones que se presentan de acercarse mucho á ellos. Basta observarlos para notar que sus sentidos alcanzan mucho desarrollo, sobre todo la vista y el oído, y se reconoce asimismo muy pronto que no dejan de tener comprension. Su natural cautela no les abandona, ni aun en la época de la puesta en la que pierden su salvajismo; siempre están atentos á lo que pasa á su alrededor, y desconfían continuamente; pero es dudoso que sepan distinguir, como se pretende, entre las personas que pueden causarles daño y aquellas de quienes nada deben temer. Preferen siempre la soledad y evitan en lo posible la intermediacion del hombre, aunque tambien se citan excepciones. Graba vió cerca del agua á un colimbo que habia excitado la curiosidad de cuatro ó cinco muchachos y que durante algun tiempo permaneció tranquilo á pesar de las pedradas que aquellos le tiraban. «Cuando una de ellas llegaba cerca, dice, el ave sumergía la cabeza en el agua para examinar el objeto que le tiraban: echáronle unas treinta piedras antes de alejarse á pesar de que le tocaron varias.» De todos modos, estos

hechos son excepcionales: los colimbos evitan en lo posible la presencia de todo sér extraño, no gustando ni aun de la compañía de sus semejantes, por lo cual se les encuentra muy á menudo aislados. Durante la estacion del celo, macho y hembra están siempre juntos; pero es raro ver dos parejas en un mismo estanque y solo por casualidad se ve alguna donde existan otras aves. Mientras se verifica su paso y cuando están cautivas, mantiénnense siempre alejadas de las otras palmpedas, y si algunas de estas se acercan, recíbenlas á picotazos, aunque en rigor no son malignas; reducidas al último extremo, defiéndense con rabia haciendo uso de su pico, y entonces tienen sus acometidas algo de traidor, porque se suceden con mucha rapidez. Como quiera que sea, no pueden compararse con las garzas reales por su manera de conducirse; al defenderse manifiestan mas tenacidad que reflexion.

Dudo mucho que esta ave coma mas que pescado, ó por lo menos este es su alimento mientras habita en el mar. Su extraordinaria destreza para nadar y sumergirse le permite adquirir cuanto necesita, y por lo tanto debe considerársela mas bien como sobria que como voraz. Coge su presa persiguiéndola rápidamente por el agua, se apodera de ella hasta en su fondo: prefiere evidentemente los peces de cuerpo estrecho mas bien que los grandes; pero algunas veces hace tambien presa en estos. Graba, que desde su ventana podia observar á los colimbos que habia en el puerto, dice lo siguiente: «Muchas veces he visto á estas aves tragar grandes hipoglossos, á los que conseguian dominar perfectamente: para despedazarlos, dejaban caer el pez al agua, arrancábanle un gran pedazo, le sacudian vigorosamente, y repetian la operacion hasta tragárselo.» Dicho se está que se tragan enteros los pececillos; pero para los que tienen la talla del arenque necesitan ya algunos esfuerzos. Por las costumbres de los individuos cautivos podemos deducir que solo comen presas vivas, pues los que se acababan de coger no se tragaban comeras, ni se acostumbraron hasta pasado algun tiempo á tomarlas muertas, cuando se lanzaban una despues de otra para hacer creer á las aves que estaban vivas. Otros individuos recientemente cazados comieron peces vivos apenas se les puso en un estanque lleno de ellos, y se sumergian dándoles activa caza.

Todas estas aves eligen para anidar pequeños estanques de agua dulce, tranquilos y poco alejados de la costa; algunas veces se fijan tambien en los que se hallan á considerable altura sobre el mar. En las islas Loffoden he observado muchas parejas de colimbos de garganta roja en pequeños lagos de la cima de las montañas, al paso que no los habia en aquellos que, segun afirmacion de los noruegos, tenían poca pesca. Jamás he visto otras aves en los lagos donde se hallaba esta especie. Algunos naturalistas han reconocido que este colimbo habitaba algunas veces el mismo estanque con una especie afine ó con la golondrina polar. Durante la estacion del celo se oyen con mas frecuencia sus penetrantes gritos, sobre todo cuando la pareja se lanza á las olas desde una costa brava para pescar, cosa que puede observarse regularmente todas las tardes. Los nidos se hallan en las pequeñas islas de los estanques, ó si no las hay, en las riberas, pero siempre cerca del agua: se componen de cañas y plantas de los pantanos, amontonadas sin orden alguno, y como no están ocultos, se puede ver desde lejos al ave en el nido. La puesta consta de dos huevos, prolongados, gruesos, de cáscara sólida y rugosa, aunque poco brillante; tienen unos 0^m,075 de largo por 0^m,057 de grueso, su color es verde aceitunado oscuro, con manchas intensas de color ceniza y otras superficiales de un pardo que tira al rojo, con las cuales se mezclan numerosos puntitos del mismo tinte. Macho y hembra