

mejor de tal modo á los de la oca doméstica, que apenas se nota diferencia: miden de 0^m,090 á 0^m,096 de largo por 0^m,060 á 0^m,068 de ancho; la cáscara es lisa, opaca, de grano bastante basto y color blanco amarillento sucio, que tira algunas veces al verde. Si la oca es vieja, deposita el primer huevo á principios de marzo; la incubacion comienza á mediados de este mes, ó cuando mas á fines. Entonces se arranca todo el plumon para cubrir el borde interno del nido, y tapa los huevos cada vez que los abandona. Al cabo de veintiocho dias nacen los pequeños; permanecen unas veinticuatro horas en el nido, y luego los conduce la hembra al agua, enseñándoles á buscar su alimento.

Comienzan por comer lentejas de agua y gramíneas acuáticas; despues van á buscar su alimento á los campos y praderas. Por la tarde jóvenes y viejos vuelven al nido; pero á las dos semanas no caben ya todos en él, y para dormir eligen los pequeños otro sitio cerca de su madre.

La vigilancia del macho aumenta desde el momento en que salen á luz los hijos: la madre va delante andando ó nadando; los pequeños la siguen muy unidos; el padre cubre en cierto modo la retirada; lleva la cabeza erguida, mira á todos lados, inquieto por la seguridad de los suyos, y observa con desconfianza el menor objeto sospechoso. En caso de peligro, es el primero que da la señal de huir.

«Para el amigo de la naturaleza, dice Naumann, es curioso observar, bien escondido, los movimientos de una familia de ocas salvajes. Al ponerse el sol van apareciendo, una por aquí, otra por allá; pero todas á la vez; salen de la espesura de cañas; ganan la orilla á nado; el macho redobla su vigilancia, y vela por la seguridad de todos. Cuando la familia llega al prado, apenas emplea el tiempo suficiente para comer; si sospecha algun peligro, advierte á los demás con algunos ligeros gritos, y si aquel es verdadero, lanza un sonido plañidero al emprender la fuga. En tales casos la madre se muestra mas valerosa; parece cuidarse antes de la seguridad de sus hijos que de la suya propia; con sus gritos de angustia les indica que deben ocultarse, y si el agua no está muy léjos, sumergirse. Solo cuando los ve en salvo se decide á huir á su vez, pero nunca va muy léjos, y apenas desaparece el peligro, se la ve de nuevo con su proge, llegando muy pronto el macho. Cuando la madre está con sus hijos en las altas yerbas, hallándose el macho ausente, y se desliza alguno con cautela, para dejarse ver de pronto, levántase la hembra lanzando sonoros gritos, vuela alrededor del lugar donde ha sido sorprendida, y los hijuelos se ocultan al momento en los surcos y desigualdades del terreno, permaneciendo silenciosos y tranquilos. Entonces se les puede cogér muchas veces, uno despues de otro, sin que traten de huir los que no lo han hecho ya; pero corren hácia el agua si gritan los que fueron atrapados. Cuando los pequeños no pueden aun volar, se sumergen con mucha destreza, procurando salvarse de este modo; no resisten largo tiempo debajo del agua, pero desaparecen repentinamente bajo la superficie.

»Durante las cuatro semanas que siguen al nacimiento de los pollos, los padres vigilan de continuo; en todo ven un peligro, del que tratan de librar á su proge; pero á veces se engañan en la eleccion de los medios para salvarse. Sus movimientos son enigmáticos y contradictorios. Si los padres creen que sus hijuelos no están seguros en el pequeño estanque aislado donde nacieron, los llevan comunmente á la hora del crepúsculo, por la tarde ó la mañana, á un estanque mayor; siendo bastante singular que se pueda conducir entonces, lo mismo que á las ocas domésticas, á estas aves tan pusilánimes en general. El temor del macho y la hembra, que no osan alejarse de su proge, llega en tal caso á un grado indescriptible: si se presenta álguien en medio de ellos,

y coge un pequeño, la hembra se lanza contra el raptor, le persigue á bastante distancia, y vuelve despues para reunir á los demás y llevarlos al sitio donde tenia intencion de conducirlos. Cuando la familia se ve detenida de este modo cerca del punto de donde partió, retrocede á veces; pero la persecucion, por mas que sea repetida, no basta para que la hembra desista de su proyecto, aunque hayan perecido ya por ella varios de sus hijos. A menudo se ha cogido toda una familia que así emigraba, para conducirla á su estanque natal, y á la tarde siguiente, y á veces en la misma hora, se la encontraba en el mismo camino, repitiéndose el hecho siempre que se hacia la prueba.

»Otras ocas proceden de distinto modo: conducen á sus hijuelos desde un estanque grande á uno pequeño, y procuran así vivir solitarias; pero tanto en unas como en otras se observa la misma fijeza y tenacidad en lo que han proyectado. Hay algunas, en fin, cuyos actos son inexplicables, como por ejemplo, el de recorrer los padres con su proge una inmensa distancia solo con el objeto de cambiar de domicilio. Mas de una vez, las ocas cenicientas que anidaban cerca del estanque de Bades, en el ducado de Anhalt, concibieron la insensata idea de emigrar hácia otro estanque, situado á dos millas y media cuando los hijuelos apenas tenían dos semanas. Para ello les era preciso recorrer toda aquella distancia al descubierto, atravesar varios senderos, un gran número de caminos, el valle de Nuthe, donde hay varios pueblecillos, y pasar á un cuarto de milla de la ciudad de Zerbst. Probablemente solo logran su objeto dos ó tres familias. La causa de estas emigraciones no es fácil de precisar; acaso se deba á la falta de agua.

Si mueren los padres antes de revestir los hijuelos todo su plumaje, muchos de estos perecen; y aunque los huérfanos van á juntarse con otras familias, pocas hembras los adoptan; si bien las que lo hacen, reunen con frecuencia un gran número de individuos pequeños. Yo vi cierto dia una hembra que tenia á su alrededor unos sesenta, á varios de los cuales conducia como si fuesen suyos. Cuando las jóvenes ocas no encuentran ninguna familia que las admita en su seno, permanecen juntas; pero careciendo de los cuidados de los padres, perecen las mas muy pronto.»

A medida que crecen los pequeños, el macho se muestra menos inquieto: llegada la hora de la muda, que se verifica en él siempre una ó dos semanas antes que en la hembra, se aleja de su familia, permaneciendo oculto en los carrizales hasta que puede volar. Cuando la hembra muda, los pequeños ya vuelan y no necesitan guía.

CAZA.—La oca cenicienta tiene por enemigos á las grandes especies de águilas y á los halcones, á los zorros y á los lobos; pero á quien mas teme es al hombre, que la persigue activamente y procura exterminarla por diversos medios. Se matan las ocas al acecho, ó bien se las hace levantar por la tarde para tirarlas al vuelo. Ultimamente se ha imaginado un nuevo sistema de caza, por demás abominable: á la manera de los lapones, se las persigue en canoa, en el momento en que la muda les despoja de sus rémiges, impidiéndolas volar; se las obliga á sumergirse hasta que, ya desfallecidas, apenas pueden huir, y se las mata entonces á palos; pero el cazador verdaderamente digno de tal nombre, no comete nunca semejante barbarie. Léjos de ello, tiene cierta consideracion con estas aves; limitase, cuando mas, á tirar contra un individuo de los que no están apareados en la primavera; y en otoño, antes de verificarse el gran paso, es cuando las caza sistemáticamente.

CAUTIVIDAD.—Las ocas pequeñas cenicientas se domestican muy pronto: hasta las viejas se acostumbran á su nueva vida, y no tardan en reconocer en el hombre un amo

y bienhechor; pero nunca desmienten su origen. Apenas llegan á la edad adulta, despiértase en ellas el instinto de la libertad; comienzan á volar, y si no se les retiene por fuerza, emigran hácia el sur con otras ocas salvajes.

A veces sucede que algunas vuelven á la casa donde se las ha criado, pero esto es siempre una excepcion. De cuatro gansos grises criados y observados por Boje, poco á poco se escaparon tres, pero uno volvió en la primavera y despues trece años seguidos á la quinta donde se le habia criado, hasta que al fin no se le vió mas, sin duda porque habia sido muerto. Durante los trece años nunca llegó antes del 1.º de abril ni despues del 4, es decir, varias semanas mas tarde que todos los demás gansos. Familiarizábase mucho en el patio, pero fuera de él era tan tímido como sus compañeros salvajes; las primeras semanas despues de su vuelta vino por mañana y tarde en busca de su alimento, permaneciendo á veces media hora, y hasta una en el patio, pero despues se dirigia siempre al lago vecino, de modo que supuse que tendria allí su nido. Desde el período en que los gansos salvajes pequeños suelen salir del cascaron, permaneció mas tiempo en el patio, y despues se quedaba todo el dia. Por la noche, á las diez solia remontarse por los aires y se dirigia hácia el lago; antes de hacerlo producia algunos gritos, que se seguian mas rápidamente á medida que el ave se elevaba, cesando apenas comenzaba á volar. Una vez, cuando volvió en abril, presentóse otro ganso con él; ambos se cernieron á mucha altura en el aire; despues bajó el doméstico á la pradera, y su compañero salvaje le siguió con todas las señales del temor, pero al punto remontóse de nuevo, produciendo fuertes gritos y se alejó. No se ha podido averiguar dónde pasaba las noches el ave domesticada, pues siempre se dirigia hácia el lago y á la mañana siguiente, á menudo á las tres, se le hallaba en el patio. Al salir gritaba siempre, pero nunca al volver. En otoño, al comenzar sus viajes, remontábase á menudo, gritando de continuo, y permanecía menos tiempo en el patio, hasta que al fin ya no se le vió hasta la primavera siguiente.

USOS Y PRODUCTOS.—La carne de la oca salvaje adulta es dura, y muy suculenta por el contrario la de las jóvenes; su plumon es muy apreciado, como tambien sus plumas, pues valen mas que las de la oca doméstica. La utilidad que pueden reportarnos las ocas cenicientas despues de su muerte es incontestable; pero en vida ocasionan estas aves algunos daños, comiéndose el trigo sembrado, las espigas, los retoños y las hortalizas, si bien creo que se han exagerado mucho los perjuicios.

EL GANSO DE LOS SEMBRADOS — ANSER SEGETUM

Tres gansos salvajes muy afines, el ganso de los sembrados, el rojizo y el oscuro, se han confundido entre sí muchas veces; pero difieren tanto por su género de vida, que no puede dudarse de su independencia como especies.

CARACTERES.—El ganso de los sembrados, llamado tambien *ganso de las turberas, viajero*, etc., tiene la cabeza y el cuello de color pardo de tierra; el borde de la frente y los lados de la region de la base del pico presentan tres fajas blancas separadas y estrechas en forma de media luna; el manto, los hombros y las pequeñas tectrices superiores de las alas son de un pardo oscuro, con fajas formadas por los estrechos bordes de las plumas, de un pardo leonado claro; la parte inferior del dorso y la rabadilla son de color pardo gris negruzco; el buche, el pecho y los costados, de un pardo negruzco con dibujos en forma de escamas de un blanco de plata, se oscurecen mas y mas hácia abajo; las plumas superiores de las alas tienen en su parte interior anchos bordes

blancos; el vientre, las tectrices superiores mas largas y todas las inferiores de la cola, son blancas; las rémiges primarias y secundarias de un pardo negruzco, con la base de un ceniciento oscuro y los tallos blancos; las plumas de los hombros y todas las grandes tectrices superiores de las alas, de un pardo muy oscuro, están orilladas de un blanco sucio; el borde superior de las alas y todas las tectrices inferiores de las mismas son de un gris oscuro; las tectrices de un pardo gris negruzco, con bordes blancos en los lados, mas anchos hácia afuera, y las extremidades igualmente blancas. Los ojos son de un pardo de nuez oscuro; el pico negro, con un ancho círculo amarillo rojo que rodea ambas mandíbulas junto á la punta; y los piés de color de naranja. En los individuos muy viejos se borran las manchas blancas lunares del pico y todo el color se oscurece; en los pollos no existen aun, y todas las partes tienen un color mas claro, sucio y gris. La longitud de esta especie es por término medio de 0^m,86, por 1^m,80 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,28 y la cola 0^m,14 de largo.

EL GANSO ROJIZO — ANSER RUFESCENS

CARACTERES.—El ganso rojizo, reconocido por mi padre, se asemeja en un todo al ganso de los sembrados en cuanto al color, pero difiere por ser mucho mas grande y de formas mas graciosas; tiene el pico proporcionalmente mas largo, muy alto, ancho en la base, aplanado en la punta, y negro solamente en la arista, en los bordes y la punta, mientras que el resto es de un rojo naranja; las alas son mas cortas, y cuando están plegadas apenas llegan á la extremidad de la cola, mientras que en el ganso de los sembrados sobresalen mucho; la cola es un poco mas larga; la parte inferior del dorso de un gris negruzco; los bordes de la parte superior de las alas, tanto por arriba como por debajo, de un gris oscuro. La longitud del ave es por término medio de 0^m,95, por 1^m,74 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,50 y la cola 0^m,14.

EL GANSO OSCURO — ANSER OBSCURUS

CARACTERES.—Mi padre fué el primero en describir tambien esta especie, que se asemeja mucho al ganso de los sembrados, pero difiere por tener mucho mayores dimensiones; pico mas corto, grueso y pesado, cuyo anillo, de color de rosa pálido, apenas es mas grande que en su congénere; los piés son pequeños é igualmente de color sonrosado; las alas cortas, de modo que plegadas no llegan á la extremidad de la cola; el plumaje, muy oscuro, tiene en la coronilla un color pardo negruzco; en el cuello es pardo rojizo; en la cara superior del tronco y en los costados de un gris negruzco pálido, con borde gris claro. La longitud del ave es poco mas ó menos de 0^m,82, la de las alas de 0^m,42 y la de la cola de 0^m,14.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Como las tres especies que acabamos de describir no se distinguen por lo regular, y estando disecadas apenas pueden diferenciarse, no es dado trazar aun los límites del área de dispersion de cada una de ellas, ni siquiera se podria deducir en vista de las direcciones que estas aves siguen en sus viajes; pero lo que asegurariamos es que ninguna anida en Alemania, y si solo en el extremo norte del antiguo continente. Ya se sabe que el ganso de los sembrados anida en Islandia, Sajonia, y en los desiertos de Europa y Asia; el ganso rojizo, segun Nordvi, anida igualmente en Sajonia, y del ganso oscuro sabemos que lo hace durante el verano en Spitzberg. En estos viajes, el ganso de los sembrados y el rojizo pasan por nuestra pa-

tría todos los otoños y primaveras; mientras que el ganso oscuro, mucho mas raro aquí, visita con regularidad la Noruega, la Gran Bretaña, Holanda y Francia, donde se cazan todos. El ganso de los sembrados se presenta en Alemania por bandadas innumerables á mediados de setiembre y permanece aquí todo el invierno cuando el tiempo lo permite; si la nieve es abundante ó hay grandes heladas emigra á las tres penínsulas meridionales de Europa y aun hasta el noroeste de Africa, pero vuelve tan pronto como le es posible á los países septentrionales; vaga por el camino de Alemania hasta principios ó mediados de mayo, y se dirige despues hácia los parajes donde ha de reproducirse. El ganso rojizo se presenta siempre un mes mas tarde, es decir á fines de octubre, raras veces abandona la Alemania en invierno, y vuelve á su patria en abril. Iguales costumbres observa el ganso oscuro, que sin verse obligado á ello se dirige hácia el sur, y que inverna regularmente en la Gran Bretaña y Holanda; cada especie viaja separada, reuniéndose quizás alguna vez con uno de sus congéneres, pero no con sus bandadas.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Los usos y costumbres de todos los gansos silvestres, segun podremos llamar á este grupo, se asemejan tanto entre sí, que bastará limitarme á una breve descripcion del género de vida del ganso de los sembrados. Durante su permanencia en sus cuarteles de invierno, esta especie forma bandadas numerosas, que á ciertas horas del día se reúnen en parajes dados para ir en busca de su alimento, volviendo siempre á una hora fija á su lugar de descanso. Fijan con preferencia su domicilio en las islas de los rios ó lagos, áridas y desiertas, que se hallan léjos de la orilla. Cuando les falta este sitio seguro buscan la orilla de un lago de igual naturaleza, ó alérganse en pantanos inaccesibles. Si tampoco los encuentran en una region, establécense de grado ó por fuerza en la superficie descubierta de un gran estanque ó lago. Desde el sitio de descanso ó punto de reunion se dirigen á los campos al rayar el alba, gritando ruidosamente, y siempre por los mismos caminos, para buscar su alimento; hácia las once de la mañana vuelven para beber, se bañan, limpian y alisan su plumaje, retozan ó duermen un poco, y á las dos ó las tres de la tarde marchan de nuevo, no volviendo al lugar de reposo hasta la hora del crepúsculo vespertino. Si en la region abunda el agua y no hay que temer peligro, no hacen la excursion del medio día, y despues de beber y bañarse en cualquier parte van á los campos altos y tranquilos para descansar. La bandada no se disemina nunca sino cuando vuela, y entonces un grupo sigue á otro á cierta distancia. En otoño visitan los terrenos en barbecho para recoger los granos de trigo, y mas tarde los sembrados para comer las plantas tiernas de trigo. Del mismo modo proceden cuando están en Alemania.

Todas las facultades del ganso de los sembrados tienen por lo menos el mismo desarrollo que las del ganso gris; anda, nada y vuela tan bien como él; su voz es igualmente aguda, y no tiene menos inteligencia. Su andar es gracioso, y cuando vuela con sus semejantes van siempre en fila ó forman como una cuña, aleteando pesadamente. Segun las observaciones de Naumann, en primer término va siempre un macho adulto, que en la mayoría de los casos es el padre de una familia, al que siguen las hembras y sus hijos y otros pollos, quizás huérfanos, pero á veces se reúnen varias familias cuyos individuos se siguen unos á otros guardando el mismo orden. La voz de esta especie, aguda y penetrante, se asemeja á la del ganso gris ó del doméstico. Un murmullo que podria expresarse por *taddaddat* es el que emplean para comunicarse sus impresiones; un fuerte y sonoro *keiak, kaiaiah*, el

grito de llamada del macho, y un *keiaekak, kaiki, klivora, kjiikgik*, mas agudo, el de la hembra; cuando van en busca de agua producen un ronco *kaent*; al asustarse lanzan agudos gritos y cuando están muy excitados unos silbidos roncos. El ganso de los sembrados es tan prudente y cauteloso como su congénere ya descrito; tiene una memoria admirable, siempre vive alerta, y es muy desconfiado. Todos los ardides para engañarle quedan por lo regular frustrados; tambien sabe distinguir entre los hombres peligrosos y los inofensivos, pero no se fia de los unos ni de los otros. Si se pone alimento en su lugar de reposo, esto basta para ahuyentarlo con seguridad, y difícilmente vuelve á recobrar la confianza, aunque haya vivido mucho tiempo cautivo y esté muy domesticado: no se deja engañar dos veces.

Carecemos aun de observaciones minuciosas sobre su reproduccion en libertad. El nido, análogo al de otros gansos salvajes, se encuentra en pantanos sobre algunas prominencias del suelo, y contiene en la segunda mitad de junio de siete á diez huevos parecidos á los del ganso gris, pero unos 0^m,004 mas cortos.

En cuanto á los enemigos, caza, usos y productos, puede decirse lo mismo que ya se ha dicho del ganso gris.

CAUTIVIDAD.—Tambien este ganso se acostumbra á la cautividad y á su guardian, manifestándole al poco tiempo cariño; déjase tocar y acariciar, pero nunca pierde del todo su desconfianza, ni olvida en muchos años la ofensa que se le haya hecho. No se asocia con otras aves en la cautividad, y demuestra una decidida aversion al ganso gris; permite á sus congéneres mas afines ó los patos acercarse mucho, pero nunca traba amistad con ellos aunque puede suceder que se aparee con otro ganso salvaje, produciendo cria.

EL GANSO MEDIO — ANSER MEDIUS

Así como sucedió con los gansos silvestres, otras tres especies que habitan la Europa han sido confundidas entre sí, y tambien en este caso las observaciones en individuos vivos justifican la separacion.

CARACTERES.—La mayor de estas especies es el ganso medio, que tiene una longitud de 0^m,76, por 1^m,60 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,47 y la cola 0^m,13. Una faja trasversal que hay en la frente, una mancha falciforme á cada lado del pico y la barba son blancas; la cabeza y el cuello de un gris oscuro; las partes superiores de un pardo gris con bordes mas claros; las inferiores de un gris de ganso; la region superior é inferior del pecho tiene muchas plumas negras que forman una especie de salpicado con las grises; la rabadilla, la region del ano y las tectrices inferiores de la cola son blancas; las rémiges primarias cenicientas; las secundarias, negras, con un estrecho borde blanco; el borde del hombro y de las alas de un ceniciento claro; y las pequeñas tectrices de las alas del mismo color: todas las plumas de estas partes están orilladas de un pardusco claro. Las rectrices son de un pardo gris negruzco, con un estrecho borde blanquizco, mas ancho en la extremidad; en los pequeños faltan los puntos blancos de la base del pico y las plumas negras del pecho, siendo el plumaje en general casi de un solo color gris. Los ojos son de un pardo oscuro; el pico de un amarillo rojizo casi unicolor, y los piés de un anaranjado vivo.

EL GANSO DE FRENTE BLANCA — ANSER ALBIFRONS

CARACTERES.—El ganso de frente blanca difiere de la especie descrita por su reducido tamaño; al rededor del pico tiene una mancha blanca que llega hasta la parte anterior de

la coronilla, y otras muy espesas y negras en el pecho; las partes superior é inferior de las alas son de un solo color ceniciento. La longitud del ave es de 0^m,70, por 1^m,50 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,44 y la cola 0^m,12. Las extremidades de estas llegan hasta la de la cola.

EL GANSO ENANO — ANSER BREVIROSTRIS

CARACTERES.—Esta especie es mucho mas pequeña aun que la anterior, pues solo tiene 0^m,60 de largo, por 1^m,58 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,40 y la cola 0^m,09 de largo. La mancha blanca de la frente llega hasta el centro de la coronilla y está orillada de negruzco; el pecho es casi negro á causa de sus muchas plumas oscuras; el resto del plumaje es casi del mismo color que el del ganso de frente blanca.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—La patria de estos tres gansos de frente blanca, que mas bien difieren por su tamaño que por su color, no se conoce aun con toda seguridad. Se les ha encontrado en todas las estepas situadas al rededor del polo norte, pero solo se conocen allí con los nombres de ganso de frente blanca y ganso enano. Segun Faber, la primera de estas especies, que anida en Islandia, es el ganso medio; segun Nordvi, la que anida en Laponia es el ganso enano; de varias observaciones conformes se deduce que el ganso medio y el enano habitan en toda la Siberia del norte. En Alemania se ven las tres especies, pero con regularidad solo el ganso de frente blanca propiamente dicho, que en su viaje hácia el sur, en octubre, llega con los gansos de los sembrados, aunque sin asociarse con ellos, y visita los mismos sitios. Como el grueso de la bandada sigue las costas, segun parece, obsérvanse y se cazan en Holanda individuos de las tres especies mucho mas á menudo que en Alemania; tambien en el sur de Noruega, Dinamarca, Inglaterra, Bélgica y Francia abundan mas que entre nosotros. Los gansos de frente blanca originarios del norte de Europa llegan hasta Egipto, y los nacidos en el norte del Asia hasta el sur de Persia y la India.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Por su género de vida los gansos de frente blanca difieren poco de sus congéneres descritos, asemejándose sobre todo á las especies salvajes. Andan, nadan y vuelan como estas, pero tienen una voz del todo diferente, que podria expresarse por las silabas *klikklik ó klaeklaek, kling y klaeng*. Los cautivos se conducen del mismo modo que sus congéneres citados; domesticanse en igual grado y no manifiestan menos desconfianza. Tambien el alimento de ambas especies es análogo, y hasta la manera de reproducirse difiere poco. Los huevos se parecen á los de los gansos salvajes, pero son mucho mas pequeños; los que pone la hembra del ganso de frente blanca propiamente dicho solo miden unos 0^m,080 de largo, por 0^m,053 de grueso.

Los gansos de frente blanca se cogen como todos sus congéneres: en la parte inferior del Obi, los ostiacos se apoderan de ellos valiéndose de grandes redes y con liga, las cuales colocan en anchos claros entre los sauces de las islas del rio. En el Egipto son perseguidos sobre todo por los viajeros ingleses, que para las cacerías en el Nilo llevan consigo unas escopetas enormes, verdaderos arcabuces, con los cuales hacen fuego sobre los individuos posados en los bancos de arena. Los gansos de frente blanca cautivos en nuestros jardines zoológicos proceden de Holanda.

EL GANSO HIPERBÓREO — ANSER HYPERBOREUS

CARACTERES.—El ganso hiperbóreo ó *Guanana*, tipo

de un sub-género independiente (*Chen*), que sin embargo solo se funda en el color, parece presentar dos variedades que se distinguen por el tamaño (*Anser hyperboreus* y *anser albatrus*). En el estado adulto tiene el plumaje completamente blanco de nieve, excepto las diez primeras rémiges, que son negras, con el tallo blanco en la base. El ojo es pardo oscuro; el pico de un rojo claro sucio, negruzco en los bordes; los tarsos de un rojo carmin pálido. La longitud de esta especie es de 0^m,86, por 1^m,60 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,45 y la cola 0^m,16.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El ganso hiperbóreo habita en el extremo norte de América; pero tambien llega al nordeste de Asia, y algunas veces se presentan individuos errantes en Europa, tanto que figura entre las aves clasificadas como propias de Alemania. Sin embargo, raras veces se le ve en el hemisferio oriental del globo, pues el territorio en que anida se limita á los países de la costa desde la bahía de Hudson hasta las islas Aleutianas, y sus viajes se efectuan mas bien siguiendo la direccion sudoriental que no la sudoccidental. Es verdad que se les ve todos los inviernos en el norte de la China y del Japon, y aun en el oeste de Siberia y hasta en Rusia; pero las bandadas principales fijan sus cuarteles de invierno en las regiones meridionales de los Estados Unidos ó en la América central, pasando por el norte de este continente. Es comun durante los meses de invierno, es decir desde octubre hasta abril, en Texas, México, Cuba y en el resto de las islas de la India occidental; en el sur de California, Luisiana, Mississippi, Alabama, Georgia y Florida se ven en esta temporada bandadas de muchos millares. Tampoco permanecen estos durante el invierno en los mismos sitios, sino que rigiéndose por el tiempo, se dirigen ya mas hácia el sur ó vuelven mas hácia el norte (1).

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Durante sus viajes á través de los Estados Unidos, esta ave se mantiene siempre á una considerable altura; y por eso no se puede formar idea de su número hasta que se fijan en su residencia de invierno. Vuela perfectamente y anda bien; pero su aspecto no es tan gracioso como el del cignopsis. Tanto tiene este de ruidoso como el otro de callado, segun dice Audubon: cuando llega al punto donde se propone pasar la estacion fria, inspire el hombre una confianza que le suele ser fatal; Audubon asegura haber matado diariamente de seis á siete individuos en un mismo estanque, en el momento del paso; pero los demás cobraron mucho recelo, y avisaban á los que les seguian para que estuviesen alerta.

Richardson nos dice que la guanana blanca anida en la parte mas septentrional de América, en los pantanos de la Tundra, y que la hembra pone huevos de color blanco amarillento, un poco mayores que los del eider. En el mes de agosto pueden ya volar los pequeños, y comienzan á vagar por todas partes desde mediados de setiembre.

Durante el verano, esta ave se alimenta principalmente de juncos é insectos; mas tarde come bayas.

CAZA.—Barensen dice que esta especie es de las mas comunes como caza, atendido su gran número, y que los indios, sobre todo, diezman las bandadas que pasan por el país. Un buen cazador suele matar en la estacion un centenar de individuos: lleva siempre consigo dos escopetas; espera á las aves escondido en las altas yerbas y las tira al paso. Para los blancos de la América del norte, la guanana es igualmente un ave de importancia; la carne de los jóvenes es muy delicada,

(1) Segun Gundlach, esta especie es conocida en Cuba con el nombre de *guanana blanca*, es de paso anual y regular por aquella isla desde octubre hasta los últimos días de marzo, siendo útil al hombre por sus plumas y su carne muy buena, principalmente en las jóvenes: prisionera, se pone muy mansa.