

Unidos, y es muy comun en Pensilvania, particularmente en el invierno, no tiene como las demas especies, un collar al rededor del pico, y las alas cerradas solo llegan hasta la mitad de la cola. El adulto es de un moreno flameado de ferruginoso. La cabeza, el cuello, las coberteras de la cola y la parte inferior del cuerpo, son de un blanco manchado de morenuzco. La cola está alternativamente encintada de moreno oscuro y de moreno mas claro. Los individuos jóvenes son de un moreno ferruginoso, tienen rojiza la parte inferior del cuerpo y mezclada de negro y blanco. Las alas y la cola son negras, las primeras con manchas, las segundas con cinco fajas y ribeteadas de blanco.

Es de suponer que los busardos de rabadilla blanca (1) y bermeja (2) no son mas que variedades de sexo ó edad del busardo hiemal, pero no obstante hay una diferencia harto notable entre las dos especies admitidas bajo este último nombre, tanto por Wilson como por Vieillot. Nos es desconocido el busardo de los pantanos (3) representado por Edwards en la lámina 291.

LOS BONDREAS (4).

Mr. Cuvier en su reino animal separó á los bondreas de los busos, bajo la denominacion de *pernis* ó

(macho adulto), et *falco linneatus*, Wils., lám. 53, fig. 3. (Temm.), el busardo de invierno, Vieill., Encyc., lám. 7.

(1) *Circus eurogistus*, Vieill., Encyc., lám. 8.

(2) *Circus Hudsonius*, Vieill., lám. 9.

(3) *Falco uliginosus*, Edw.

(4) *Pernis*, Cuv., *falco*, L. et anct.

pernes que los griegos, y especialmente Aristóteles, aplicaron á una ave de rapiña que no conocemos en la actualidad. Los caractéres de esta tribu son muy fáciles de distinguir, y no es posible que se confundan con los peculiares á otras aves. Ademas de un pico corvo desde su base, ganchoso y liso en sus bordes, cuya comisura no llega hasta el ojo, los bondreas ofrecen la particularidad de tener las narices abiertas en hendidura estrecha y oblicua hácia la mitad de la mandíbula superior, pero su principal carácter es el de tener pequeñas, apartadas y como sobrepuestas las plumas que cubren el intervalo de la comisura y de las narices hasta el ojo; las plumas de la megilla participan mas ó menos de esta disposicion.

Los tarsos son cortos, gruesos, robustos y carnosos; están desnudos en su mitad inferior, aplastados en su articulacion, y parecen granulosos y carnosos sobre la planta, con areolas hexagonales y pequeñas sobre los dedos, y algunas hileras de escamas regulares ocupan toda su longitud, excepto á la inmediacion de la raiz de las uñas donde existen cinco verdaderas escamas sobre el pulgar, cuatro sobre el dedo interno, y tres sobre el mediano y el esterno. Las uñas son robustas y convexas, están comprimidas sobre los costados, canaliculadas por debajo y muy acercadas en su punta.

Las alas se estienden hasta la mitad de la cola; las remeras primarias son estrechas, pero no podemos decir otro tanto de las secundarias que son amplias, anchas, cortas y redondeadas. La primera remera es la mas corta, la segunda es menos larga que la tercera; esta última, la cuarta y quinta son las mas largas. Las barbas externas son cortas, mientras que las internas son mucho mas largas; unas y otras son mucho mayores, y están como redondeadas en la parte superior del raquis. La cola, que es larga, consta de

doce timoneras rígidas, anchas y redondeadas en su estremidad.

El tipo de este género es el bondrea comun (1) representado por Buffon en el número 420 de sus láminas: en cuanto á las demas especies le han sido desconocidas.

1.º El *bondrea moñudo* (2) habita en el continente indiano, y ha sido descubierto en las inmediaciones de Pondichery, por Leschenault de Latour, donde sus habitantes le dan el nombre de *peron-talepurandou*. Es notable por cuatro, cinco ó seis plumas morenas, anchas y tendidas que forman un moño sobre el occipucio. El plumage es de un moreno bermejo con flámulas de color mas oscuro. Las plumas tibiales, que son morenas, están rayadas de blanco, y las coberturas inferiores de la cola, también morenuzcas, tienen fajas negras, de un gris claro ó blanquecinas.

Una ancha faja transversal, de un precioso gris ceniciento, con líneas angulosas mas oscuras, y circuida de negro, se dibuja sobre las pennas secundarias del ala, porque las remeras primarias están rayadas de ceniciento y de moreno. La cola es negra con una ancha franja blanquecina mas ó menos jaspeada de moreno, y en su cima orillada de blanquecino. El cuerpo, es por debajo, de un moreno empañado, el pico igualmente es moreno y del mismo color la cera, pero los tarsos son amarillos. La cabeza y el cuello están guarnecidos de plumas escamosas de un gris empolvado.

Tanto los individuos jóvenes como las hembras, se reconocen por su cabeza grisienta y desprovista de

(1) *Falco apivorus*, Gm.

(2) *Pernis cristata*, Cuv., reg. an., t. I, p. 335, lám. 3, fig. 4: *Buteo cristatus*, Vieill. Encycl. III, 4125, falco ptilorhynchus, Temm. lám. 44 (adulto).

moño. Su plumage es de un bermejo moreno, flameado de este último color, aunque pasa, en el bajo vientre, al bermejo fuliginoso.

Segun parece, este bondrea se halla igualmente en las islas de Java y de Sumatra.

2.º El *bondrea manchado* (1) ha sido importado de Bengala por Mr. Belanger, y á su egeemplo nos vemos obligados á confesar que las aves de rapiña son uno de los escollos de la ornitología descriptiva, tanto es lo que las especies varían segun la edad, el sexo, y hasta segun las regiones donde están diseminadas. Lejos de ser completas nuestras luces é infalibles nuestros conocimientos acerca del particular, los naturalistas venideros habrán de suprimir mas de una especie nominal, que en el estado actual de la ciencia por falta de medios de comparacion nos hemos visto en la necesidad de establecer. No obstante, las rapaces á causa de la dificultad que presenta su estudio, ocupó mas la atencion de los narradores, y su historia para estar completa, necesita ser ilustrada por buenas láminas.

El bondrea que describimos parece pertenecer á la edad temprana del *falco apivorus* de Europa; pero su talla, su patria, y sobre todo ciertas coloraciones del plumage, destruyen la identidad que á primera vista pudiéramos reconocer.

Sus distinciones específicas son las siguientes: el pico es negro, los tarsos y la cera de un amarillo bastante vivo. Un espeso vello blanco cubre el cuerpo y forma la base del plumage que es seco y rígido. Las plumas de la cabeza son pequeñas, apartadas y lanceoladas: todas son blancas en los dos tercios de su estension, pero en su estremidad ofrecen un color bermejo vivo y una mancha negra, oblonga, de forma

(1) *Pernis maculosa*, Less., zool. de Bélanger, p. 223.

ovalar ocupa su parte céntrica. Todas las partes superiores del cuerpo son de un moreno leonado oscuro que propende á moreno oscuro en la mitad de cada pluma. Sin embargo, las coberteras superiores de la cola son blancas, y están ampliamente rayadas, al través, de moreno rojizo. La parte superior de la cabeza y del cuello parece esmaltada de blanco bastante puro, de bermejo y de manchas negras y vivas.

Las plumas escamosas de las mejillas son pequeñas y de un bermejo moreno uniforme en su parte superior, mientras que su base es blanquecina. Toda la region inferior del cuerpo es blanca, ligeramente rojiza en el centro de cada pluma, donde reina una larga flámula ovalar y oblonga de un bermejo morenuzco. Estas flámulas desaparecen sobre el vientre para matizarse en rojizo por manchas regulares cuyo aspecto es de fajas, con especialidad sobre las largas coberteras de las piernas y sobre las de la cola. Las coberteras de las alas son blancas en su base y en un costado, y moreno-bermejo, con cintas blancas, sobre uno de los bordes y en su estremidad. De trecho en trecho aparecen manchas blanquecinas cuando se desvian ó separan las plumas.

Las remeras del medio son morenas, están onduladas del mismo color aunque mas oscuro, y terminan en blanco. La misma disposicion de colorido se deja ver en la base de las grandes remeras, mientras que su estremidad es de un moreno puro y decidido.

Las timoneras son de un bermejo moreno mezclado de negro brillante distribuido por zonas en su estremidad, donde sobre todo, existe una ancha cinta negra que resalta al lado de un ribete bermejo leonado, mientras que su base está sembrada de manchas blancas. Por debajo cada una de ellas parece grisienta con las mismas manchas, aunque morenuzcas. Los troncos son morenos y lustrosos por debajo. La parte

interior de las alas afecta la misma disposicion en sus colores, porque la parte interna de las remeras es blanca con manchas de orin y ondas morenas.

El individuo que describimos ¿es jóven, por ventura, ó tal vez es una hembra? Esta última opinion nos parece probable pero no nos hallamos en el caso de resolver esta doble cuestion.

El pico de los bondreas es poco robusto; el de nuestra especie es algo ganchoso y de costados amplios, especialmente en su parte media; la mandíbula inferior es bastante ancha y suficientemente convexa. Fácilmente se deja ver la poca necesidad que de tener dientes experimentan las aves y sobre todas de rapiña, á causa de la forma de su pico. El borde cortante de un pico no es otra cosa que la modificacion mas sencilla del sistema dental perteneciente á los animales carnívoros. Los bordes cortantes de una punta encorvada desempeñan las funciones de unos poderosos incisivos que rebelan una energia poco comun, y lo mismo podemos decir de las escotaduras del pico que remedan la figura de dientes, los cuales, en tal caso, reemplazan á los caninos, mientras que los molares ó los verdaderos masticadores están sustituidos por un reborde mas denso en la parte mas inmediata al nacimiento de las mandíbulas, al mismo tiempo que esta parte, para desempeñar las funciones indicadas, tiene no solamente un dobladillo, sino tambien un punto de apoyo en la porcion verdaderamente sólida de los maxilares.

El bondrea manchado tiene dos pies con dos pulgadas de longitud total; sus alas tienen catorce, su cola diez, y su pico desde la comisura á la punta diez líneas.

Vive en Bengala, donde se alimenta como sus congéneros de insectos, de abejas y de diferentes avecillas.

Los naturalistas, hasta el presente, solo han admitido dos especies bien determinadas en el género *pernis*; siendo la una el *bondrea de Europa*, y la otra el *bondrea moñudo*. ¿Tal vez nuestro *bondrea manchado* pertenece á esta especie última, en una librea muy incompleta? Pero no puede ocultársenos que existen muchos puntos de semejanza para que así podamos adoptar esta pariedad.

Solo sucintamente y con muy poca seguridad indicaremos las tres especies de *bondreas* que hemos admitido en nuestro tratado de ornitología y qué muy bien pudieran ser diferentes estados de algunas especies cuya edad adulta fuese desconocida, y son:

1.º El *bondrea de collar negro* (1) cuyo plumaje es gris blanco rojizo, mas claro sobre la cabeza, donde cada pluma se halla rayada de negro. El manto es moreno, pero cada pluma está circuida de blanquecino. La garganta, cuyo color es blanquecino, está comprendida dentro de un círculo negruzco; muchas plumas rectas y negras están implantadas en el occipucio. El pecho es amarillento, el vientre bermejo claro con cintas morenas cruzadas á modo de malla; la cola blanca y ámpliamente rayada por dos fajas negras. El pico es moreno y los tarsos son amarillos.

2.º El *bondrea de collar bermejo* (2) es de la talla del *bondrea moñudo*, tiene el pico negro, los tarsos grisientos, las plumas escamosas del rostro son de un gris aljofarado que propende á color de ciruela: la cabeza y los costados del cuello son de un bermejo vivo matizado de negruzco, la garganta blanca con un ancho collar bermejo en la parte anterior del cuello. Las partes inferiores son blancas, con un trazo moreno y delicado sobre el tronco de cada una de las plu-

- (1) *Pernis torquata*, Less. orn., p. 76.
 (2) *Pernis ruficollis*, ibid.

mas. Los tarsos están suficientemente vestidos, la cola es blanca y está atravesada por tres rayas negras; el moño es pequeño, y apenas visible el occipucio.

3.º El *bondrea de cabeza blanca* (1) tiene el pico negro, los tarsos de un amarillo de canario una ancha ceja blanquecina sobre el ojo, el occipucio de un moreno bermejo mezclado de blanco, las plumas escamosas que están á la inmediación del ojo, morenas, y el cuello por detras y sobre los costados, flameado de moreno. El manto y las alas de este mismo color, aunque cada una de las plumas circuida de moreno claro. La garganta es blanca y carece de manchas. Las partes inferiores blancas están flameadas de moreno vivo; la cabeza desprovista de moño. La cola es larga, está escalonada y rayada por fajas tortuosas de un leonado claro.

LOS BUSOAGUILAS (2).

Son unas aves de rapiña que participan tanto de las águilas como de los busos, y hasta muy probablemente, este grupo debiera incorporarse al de los espizasturos que hemos mencionado. Los busoáguilas difieren de las águilas, porque su pico es corvo, desde la base del mismo, donde se abren unas narices oblicuas; se alejan de los espizastros por ser sus alas tanto ó mas largas que la cola y difieren de los busos porque sus tarsos están vestidos hasta los dedos.

El tipo de esta tribu es el buso patudo (3) que di-

- (1) *Pernis albogularis*, ibid.
 (2) *Butactes*, Less. Ornith.
 (3) *Falco lagopus*, Gm. Levaill., Af. lám. 48. *Buteo lagopus*, Vieill. Encycl. III, 4225, Wils., am., Ornith., t. VI,
 706 Biblioteca popular. T. XX. 34

seminado en casi toda la Europa y en el Norte de América, ha sido descrito bajo diversos nombres. Su plumage está mezclado de blanco y moreno, por flámulas iguales; el vientre y los costados generalmente son morenos y están marcados de bermejo; los muslos morenuzcos y flameados de moreno, los dedos amarillentos, las coberteras inferiores blancas: un trazo negro forma una especie de ceja encima del ojo, y la estremidad de la cola es blanquecina.

Tal vez debiéramos añadir á esta tribu el buso de casco negro, representado por Mr. Temminck en la lámina 79 y representado por Vieillot en la lámina 44 de su galería del Museo, cuya ave hemos descrito nosotros con el nombre de espizasturo de casco negro. Pero una especie distinta de este género es:

El *busoáguila negro*, ó buso de San Juan de Pen-nant (1) que se encuentra en el Norte de los Estados Unidos, y sobre todo, en el estado de la Pensilvania durante la estación fría, aunque es poco común. Tiene su plumage negro, pero los ojos circuidos de blanco; su cola está redondeada, rayada por angostas cintas blancas, y ribeteada de este mismo color. Los individuos jóvenes están mezclados de blanco, de moreno y de ferruginoso.

lám. 33, f. 4, *Falco logopus*, Brit. zool, *Falco comunis*, var. *leucocephalus*, Frisch, 75. *Falco Sancti-Joannis*, Penn., aret. zool., lám. 9.

(1) *Falco Sancti Joannis*, Gm. *Falco niger*, Wils., lámina 53, fig. 1 (macho), y lám. 55, fig. 2 (jóven). *Falco Ter-ræ-Novæ*. Lath.

EL BUSO GORAGAN (1).

Es una especie de busoáguila poco conocido, que vive en la Nueva Holanda, donde aquellos naturales le dan el nombre de *goora agang*, de donde proviene el de *goragan*. Su talla es idéntica á la del ave san-martin, y su plumage, que es morenuzco sombrío, propende á un color de moreno chocolate; el cuello por encima, está esmaltado de manchas ferruginosas, y otro tanto sucede á las escapulares. Las alas tienen líneas tortuosas y la cola está encintada. El pecho y la parte baja del cuerpo son de un blanco amarillento con pequeñas rayas negruzcas. Las plumas que cubren los tarsos son de un ceniciento pálido, y varios manchones blancos cubren la nuca y las espaldas.

LOS BUSOS (2).

Tienen el pico encorvado desde su base, los bordes de las mandíbulas ligeramente tortuosos, la comisura hendida hasta debajo de los ojos, y el espacio que media entre esta y las narices cubierto de pelo. Las narices son rectas, están bastante abiertas, irregularmente redondeadas y desnudas. Los tarsos son robustos, no están emplumados, pero sí provistos de una hilera de escamas por delante y sobre la parte al-

(1) *Buteo connivens*, Vieill. Encycl. III, 4226. *Falco connivens*, Lath., Ind., supp.

(2) *Buteo* Bechst., Cuv.