

petir los mismos gestos y lamentos. Continué aproximándome y al ver que le resultaba la treta y que yo le seguía, antes que me aproximara tanto como la vez primera, volvió a sumergirse y apareció como a 50 metros, y al ver que le seguía desapareció y seguramente se ocultó en los juncos próximos, pues ya había logrado su objetivo de hacerme alejar de su nido que como me imaginaba y lo verifiqué después, estaba en el montón de camalotes, al cual me dirigía primeramente.

En el pato barcino, *Dafila spinicauda*, he observado en muchas ocasiones, una rara particularidad que seguramente tiene por finalidad preservar que los huevos no sean comidos. Cuando la pata clueca es sorprendida en el nido por algún perro, al volar, ensucia éste y los huevos, con sus excrementos, de tal modo que según he visto, los perros asqueados se retiran de él. También en una oportunidad vi a una de estas patas tapar los huevos con una espesa capa de paja, para evitar que se los devoraran los chimangos que sólo esperaban que la pata se retirara y que en esta forma fueron burlados.

Es la única vez que he visto a esta especie tapar los huevos, y se trata posiblemente de un caso individual. La pata al verse asediada por los chimangos y en peligro sus huevos se le ocurrió taparlos.

De todas las especies de patos que nidifican en esta localidad sólo el picazo, *Metopiana peposaca*, tiene el hábito de tapar sus huevos, cuando sale de su nido.

Hay especies de aves, débiles o tímidas que hacen sus nidos ocultos, y su defensa es pasar desapercibidos, como las perdices y ciertos pájaros que nidifican en la espesura. Otras, aunque débiles, hacen el nido a la vista y lo defienden valientemente, como la tijereta *Muscivora tyrannus* y el *Tyrannus melancholicus*.

Es necesario conocer la idiosinerasia de cada especie, su vida de relación con las demás especies de su *habitat* y sus enemigos naturales, para comprender las causas que han producido tantas y tan interesantes variaciones en las formas de nidificar, que por absurdas que parezcan al criterio humano, tienen una finalidad: asegurar la procreación.

Rosas (F. C. S.), 7-XII-930.

JUAN B. DAGUERRE.

NOTAS SOBRE DOS RAPACES MIGRATORIAS

(*Buteo Swainsoni* y *Tachytriorchis albicaudatus*)

Una serie de causas originadas por el interés que he prestado en conocer la biología de estas aves, me indujeron a presentar este estudio basado en algunas observaciones personales, que luego de haberlas relacionado

con las ya existentes, me permiten exponer una breve descripción de las mismas.

Aunque en realidad nada de sorprendente he de agregar a los no muy copiosos datos que registran sus biología, tengo la certeza que de esta exposición resultarán datos útiles para el mejor conocimiento de estas especies; mas, si esto no fuese así, bastará que este aporte sirva como medio de información para los estudiosos que desconocen la descripción de estas aves.

Desde hacía varios años, érame dado observar en las quintas que poseen en Martín Coronado, los Padres del colegio « San José », en las últimas horas de la tarde, en los días del mes de febrero, bandadas numerosas de aves, que volando a gran altura permanecían un buen lapso de tiempo ante mi vista sin poder, a pesar de mis esfuerzos, individualizar sus componentes.

Los habitantes de la casa, mirábanlas no con mucha simpatía, por creerlas causa de la merma que en esa época experimentaban las aves domésticas que poseen, e inútiles eran sus esfuerzos para darles caza, pues la altura a que volaban las hacían inaccesibles.

En el mes de marzo del corriente año, recibí para los efectos de su preparación cierta cantidad de aves, provenientes de Martín Coronado, cazadas en la bandada que tanto tiempo acicateó mi curiosidad. Eran ellas de las especies *Buteo Swainsoni* Bp. y *Tachytriorchis albicaudatus* Vieill., de la familia de los Falcónidos.

Me sorprendió el hecho de hallarlas juntas, y supuse una casual trayectoria en su inmigración, en que se hubiesen encontrado, o bien quizás motivos de recíproco beneficio en sus vuelos que efectuarían juntas de continuo; pero no fué posible deducir de ello nada concreto.

De los *Buteo Swainsoni* había tres machos y una hembra y de los *Tachytriorchis albicaudatus* pude conservar dos machos.

Buteo Swainsoni Bp.

Habita en ambas Américas, aunque en realidad es una especie norteamericana.

Descripción. — Nada hay tan variado como el color de estas aves, de suerte que todo límite que pretenda darse a su coloración, no responde a la realidad, pero como término medio puede decirse: en la parte anterior de su región dorsal presenta tintes morenos, que en su $\frac{1}{4}$ posterior va cambiando por matices grises, poseyendo en su cola franjas dispuestas transversalmente de color más obscuro. Su región ventral presenta ya coloración blanca no muy limpia, salpicada de tintes negros, ya un color marrón claro, presentando a veces en la pechuga, una banda de color rojo-pardusco. Las patas son de color amarillo, sus garras negras y el pico negro en la parte inferior, coronada por una coloración amarilla.

Dimensiones. — No son del todo precisas, como término medio dieron: largo 46 a 56 cm., ala 38 cm., cola 20 a 25 cm.

Nidificación. — Respecto de sus características de nidificación transcribiré una versión del inglés, que explica acertadamente las observaciones de un hábil estudioso, el teniente Berson. Dice éste: «habiendo estado todo un año en Fort Harachuca, N. A., tuve ocasión de encontrar entre el 14



Arriba: *Buteo Swainsoni*, en diferentes fases de plumaje.

Abajo: *Tachytriorchis albicaudatus*.

de mayo y el 18 de junio de 1887, 41 nidos colocados de 13 a 15 pies de altura sobre unos zarzales; había en 6 de ellos 3 huevos en cada uno, en otros 21, 2 por nido, y en los restantes sendos huevos; notamos que muchos de estos últimos habían sido abandonados por aves sin duda capturadas, especialmente donde el nido había servido por dos veces. En general el número usual de huevos es 2 por nido; por lo menos así en Arizona.

«Lós nidos eran plataformas voluminosas compuestas de ramitas de variados tamaños, con una ligera depresión en el centro y algunos manojos de pasto seco. A primera vista, estos huevos aparecen extremadamente limpios, pero si se examina con más atención, no hay más que un pequeño

número de ellos sin manchas; de 69 tipos especímenes observados sólo 3 estaban exentos de manchas. El color terroso de estos huevos va decayendo del blanco-verdoso al blanco-amarillento opaco. Su forma semeja la de un óvalo chato con una longitud aproximada de 2,22 pulgadas de largo por 1,71 pulg. de ancho ».

Contenido del estómago. — En los diversos estómagos examinados en los ejemplares de Martín Coronado hallábanse de 40 a 50 langostas en cada uno, de la especie *Elaochlora trilineata*, todas hembras. Estas langostas, siendo solitarias y de tamaño mucho mayor que el de cualquier otra especie, las hace a la vez que más aprehensibles, de mayor eficacia para las necesidades alimenticias de estas aves, pues debido a sus grandes vuelos, deben pasar el mayor tiempo sin preocuparse de sus alimentos. Otro ejemplar enviado por mi amigo el señor Pensilvadi y proveniente del Jardín Botánico, el 18 de diciembre de 1928, contenía en su estómago una gran cantidad de la langosta *Schistocerca paranensis* (Burm.).

Tachyriorchis albicaudatus (VIEILL.)

Esta especie conocida anteriormente con el nombre de *Buteo albicaudatus*, habita el centro y sur de América.

Descripción. — Negro en el dorso, igual que la pechuga; sus alas son de color gris ferruginoso, diferenciándose la cola que es de color blanco con una ancha banda negra cruzada por estrías más claras. El abdomen blanco y la garganta negra como el pico; las patas presentan un color amarillo obscuro.

De más está decir que la coloración descrita es ocasional, pues en general su coloración es parda, con manchones blancos.

Dimensiones. — Término medio, longitud 50 a 59 cm., alas de 43 a 50 cm., cola alrededor de 20 cm. La hembra es algo mayor.

Contenido del estómago. — Hallábanse en éstos, cierta cantidad de insectos, entre los cuales figuraban algunos coleópteros de las siguientes familias: *Distiscidae*, *Scarabidae*, *Elateridae* y *Curculionidae*; varios ortópteros de las familias de *Gryllidae* y *Acrididae*; además de cien tucuras de varias especies; material éste que conservo para que pueda ser observado.

Terminaré estas observaciones recalcando la utilidad que prestan a la agricultura estas rapaces. Como su vuelo se efectúa a gran altura, no en línea recta, sino en sentido circular, es posible observarlas desde un mismo sitio por un buen período de tiempo.

Las bandadas estaban compuestas de 50 a 100 aves, alcanzando a veces mucho más. Inmigran durante la primavera y emigran en el otoño.

ANGEL ZOTTA.