

INSTRUCCIONES PARA COLECTORES DE AVES

(Figs. 8^a y relativas, lám. IX).

POR EL MISMO SEÑOR SOCIO.

En el estado actual de la ciencia no bastan ya las colecciones de pieles más ó menos bien preparadas, si no van acompañadas de apuntes indispensables ó á lo menos utilísimos para formarse una idea de los animales al estado de vida, y llegar á unas generalizaciones que deben servir para establecer leyes, y de consiguiente, dar explicaciones filosóficas de muchos fenómenos interesantísimos y hasta hoy poco estudiados. Además de esto se comprende que una ave mal disecada, colocada en actitud impropia ó deformada, luce muy poco en las colecciones y hasta puede ser difícilmente clasificada, ofreciendo así un interés muy inferior al que tendría si estuviese en buen estado y acompañada de datos importantes tanto para el montador como para el naturalista. No conociendo, en español á lo menos, ninguna guía para los colectores científicos, me he determinado á escribir la presente, que se podrá fácilmente completar si se ofrece; advirtiendo á los preparadores que una piel acompañada con sus correspondientes apuntes, *aumenta mucho de valor comercial*. Como las figuras facilitan siempre la inteligencia del texto, he agregado á éste un croquis exacto de las medidas que se deben tomar, y son las siguientes, en sistema métrico.

- 1º Longitud total de la ave fresca, extendida sobre una mesa y sin restirar el cuello con exceso, (1—1).
- 2º Longitud de la ala desde el carpo (vulgo codo) hasta la punta de la pluma más larga (2).
- 3º Longitud de la cola desde su extremidad hasta el hueso en que arman sus plumas (3).
- 4º Longitud de la pierna (vulgo muslo) (4).
- 5º Longitud del tarso (vulgo pierna) (5).
- 6º, 7º, 8º Longitud de cada dedo (6, 7, 8).
- 9º Longitud del dorso del pico (9).
10. Altura del pico en su base (10).
11. Ancho del pico en su base (11).
12. Longitud del tronco una vez sacado de la piel, desde el cuello hasta la cola (12), y medida de su circunferencia ó grueso.
13. Anchura del espacio que separa los hombros, tomado sobre el tronco despojado (13).
14. Distancia de la punta de la ala á la extremidad de la cola (14) tomada antes de disecar el ave.
15. Número de plumas de la cola (pues se caen con facilidad).
16. Longitud del cuello cuando es más corto ó más largo que lo ordinario.

Para la descripción del animal todas estas medidas son necesarias; para montarlo son esenciales las 1, 4, 12, 13, 14 y 16. Pero otras notas tienen grande importancia tanto para los fines ya mencionados como para el conocimiento de la historia de una ave, y debo indicar aquí las principales.

1º Sexo; nombre vulgar; nombre científico si lo conoce el colector.

2º Estación en que fué muerta la ave, día, mes y año. (Si es ave de paso, indicarlo).

a. ¿Reside todo el año en la localidad?

b. ¿Permanece siempre en un lugar circunscrito ó viaja de un monte á otro, de un lago á otro, de un punto á otro poco distante?

a¹ ¿No reside todo el año en la localidad?

b¹ ¿Llega en el mes ó meses de, en el invierno ó en la primavera?

c² ¿Llega de día ó de noche?

d² ¿Llega todos los años en la misma fecha?

d³ ¿Se retarda en su llegada cuando el invierno es precoz, ó se adelanta?

d⁴ ¿Su llegada coincide con el principio de las lluvias ó con el fin de ellas?

e² ¿No llega con regularidad, se le ve de tarde en tarde, en distintos meses, no en todos los años?

e³ Si es así, ¿se ha observado que su arribo coincida con un cambio notable de tiempo, huracanes, tempestades, etc.?

e⁴ ¿Ha aparecido en localidades donde nunca se le había visto?

e⁵ ¿Las guerras, los ferrocarriles, los comerciantes en animales habrán causado su inmigración? (Es conveniente informarse de las aves que se venden en el lugar, y si no son muy conocidas (en caso contrario basta con anotar sus nombres), formar una colección de ellas. Debe observarse si algunas de las especies colectadas se manifestaban muy confiadas, si solo se vieron uno ó dos individuos, y si tenían algunas de las plumas de la cola muy maltratadas, lo que indica, las más veces, que han estado en jaula).

f² ¿Llega sola ó en compañía de otras de su clase ó de clase distinta, unida con su hembra ó hembras ó aislada?

f³ ¿La acompañan individuos jóvenes?

f⁴ ¿Su llegada coincide con la de otras aves?

f⁵ ¿Emigra seguida por los animales que la persiguen, gavilanes, aguilillas, cuadrúpedos?

g² ¿Llega volando á gran altura sin detenerse, ó pasando de un árbol ó matorral á otro?

g³ ¿Camina por agua durante todo ó parte de su viaje?

g⁴ ¿Camina por tierra?

h² ¿Por qué rumbo llega, por el Norte, Sur, Oriente, etc.?

h³ ¿Se va por el mismo rumbo?

h⁴ ¿Los lugares por donde transita están abiertos ú obstruidos por montañas, y son éstas las más bajas ó las más altas?

- h*⁶ ¿Los ríos que atraviesa á nado son muy caudalosos é impetuosos?
- h*⁶ ¿Los montes son muy espesos y elevados?
- h*⁷ ¿En la época en que arriba hay vientos fuertes?
- j*² ¿Llega en épocas fijas varias veces al año, y cuánto tiempo permanece en cada uno de esos pasos?
- k*² ¿Se ha notado que ciertas circunstancias anormales, grandes cacerías, cambio de tiempo, pérdida de cosechas, aceleren la época de su partida?
- l*² ¿Ha emigrado poco á poco de un lugar á otro, extendiéndose paulatinamente?
- 3º Patria, con el nombre de la localidad y sus particularidades (bosque, ribera, temperatura media, altitud, aridez ó fertilidad, etc.).
- a*. ¿Qué lugares frecuenta, los bosques, ríos, llanos, etc.?
- a*¹ En dónde se le encuentra con más frecuencia, en las hierbas, árboles, suelo, agua, aire?
- a*² ¿Se le ve de día ó de noche ó al principio de la noche?
- 4º Alimentos hallados en el buche ó en los intestinos.
- b*. ¿Con qué se alimenta, con insectos, semillas, reptiles, aves, etc.?
- b*¹ ¿Come indiferentemente lo que puede encontrar?
- b*² ¿Se ha visto que unas épocas se nutra con ciertas sustancias y en otras con sustancias distintas?
- b*³ ¿Es poco ó muy glotón?
- b*⁴ ¿Dónde recoge sus alimentos? Señalar las particularidades del caso: si toma sus presas al aire, cómo las caza, si las almacena.
- b*⁵ ¿Busca sus alimentos aisladamente ó en unión de otros animales ó de su hembra ó sus hijos?
- b*⁶ ¿Hay otros muchos animales que se alimenten con lo mismo que él y son muy abundantes?
- b*⁷ ¿Aquellos con que se nutre, ya sean insectos, frutos, reptiles, se encuentra en todas épocas y es poco ó muy abundante?
- b*⁸ ¿Se nutre con semillas ó frutos cultivados ó con animales que el hombre aprovecha, ó bien con animales perjudiciosos? (Útil ó nocivo por la clase de su alimentación).
- b*⁹ ¿Come parásitos del hombre ó de los animales (moscas, garrapatas?)
- b*¹⁰ ¿Come animales útiles para la agricultura (por ejemplo sapos?)
- c*² ¿Se confunde por su color con el suelo, el follaje, etc.?
- c*³ ¿Es difícil verla por su color, su tamaño, su inmovilidad, sus costumbres? ¿De qué modo se oculta de los animales que la persiguen ó del cazador?
- c*⁴ ¿Se confunde con otros animales por su forma, su canto, su modo de volar, sus costumbres?
- c*⁵ ¿Tiene algún medio de protección especial?
- 5º Color de los ojos, pico, patas y partes desnudas cuando vivía el ave.
- 6º Nido, huevos (color, tamaño, forma, número), polluelos. Época de la reproducción. Poli ó monogamia, etc. Diferencia en los sexos.

- d*² ¿En qué épocas construye sus nidos; una ó varias veces al año?
- d*³ ¿Cuántos huevos pone?
- d*⁴ ¿De qué manera está construido el nido, con qué substancias; está en el suelo ó en las ramas? Se confunde con los objetos que le rodean por su color, su aspecto general?
- d*⁵ ¿La hembra cubre sola, cuántos días? ¿Le ayuda á incubar el macho ó le lleva alimentos?
- d*⁶ ¿Cuánto tiempo tardan las crías para llegar á volar?
- d*⁷ ¿Cada hembra tiene un solo macho ó varios?
- d*⁸ ¿Cada macho tiene una hembra durante toda su vida ó tiene varias?
- d*⁹ ¿Los machos se pelean por las hembras ó procuran cautivarlas bailando delante de ellas, cantando, mostrando los colores de su plumaje, etc?
- d*¹⁰ ¿Abundan más los machos que las hembras?
- d*¹¹ ¿No pone sus huevos en nidos ajenos, y si así lo hace pone un huevo en cada nido ó todos al mismo tiempo, y cómo se oculta para que no la vean las aves cuyos nidos usurpa? ¿Conocen éstas el fraude y procuran evitarlo por algún medio?
- d*¹² ¿Los huevos son del color del fondo del nido ó si no hay éste, de los colores de la tierra?
- d*¹³ ¿Qué animales se comen á los huevos ó á las crías? ¿Son abundantes?
- d*¹⁴ ¿Cuando la hembra cubre á los huevos es difícil distinguirla por su inmovilidad ó porque se confunde con el color del nido ó del lugar en que está éste?
- d*¹⁵ ¿Se ha podido observar, en caso de que la hembra ó el macho vivan siempre unidos, si matando á uno de ellos el otro encuentra después con quien unirse?
- d*¹⁶ ¿La hembra se diferencia del macho por su color, su tamaño, su falta de copete de ciertas plumas, etc.? ¿Se distingue por su canto, su timidez, en general sus costumbres? ¿Los jóvenes de los dos sexos se parecen más á las hembras que á los machos?
- d*¹⁷ ¿Cuándo cambia de pluma, una ó dos veces al año? ¿Entonces no canta?
- e*¹ ¿Vive unido en parvadas numerosas constantemente ó solo algunas veces, ó es solitario? ¿En este último caso vive separado de su hembra ó junto con ella?
- f*¹ ¿Se ha visto cómo duerme, en qué lugares?
- g*¹ ¿Es muy sensible al frío, al calor, á la lluvia?

Agréguense todos los datos importantes sobre las costumbres y utilidad y perjuicios de cada especie.

7º Indicar si las alas se cruzan ó son caídas, y si las plumas del pecho cubren ó no su muñón.

8º Si no se ha tomado la longitud de la cabeza, se ha de recordar aquí que de cualquiera manera, al preparar la piel, es preciso conservar todo el cráneo ó por lo menos no maltratar su forma general.

Otra recomendación es la de alisar bien las plumas y no torcer ni doblar el cuello (en cuanto sea posible), pues ambos defectos, así como la suciedad de la piel, son muy difíciles de remediar al montar el animal.

Se debe conservar en alcohol toda la laringe ó cuando menos la inferior, cuyo estudio es importante para la taxinomia.

Tal vez parezcan demasiadamente minuciosas todas estas exigencias, pero las personas que han comprado ó recibido pieles sin que se hayan observado estas indicaciones comprenderán su utilidad, pues con las adjuntas notas podrán corregir los defectos de los despojos que tengan entre las manos, montar sus aves en la propia actitud, reponer los colores, y finalmente poseerán muestras verdaderamente científicas y útiles á la par que agradables.

Para los mamíferos las instrucciones son análogas: la longitud del cuerpo se toma extendiéndolo sobre una mesa, y levantando verticalmente la cola desde la nariz hasta el ano. En estos vertebrados las medidas son aún más importantes que en las aves porque su piel se deforma con la mayor facilidad al prepararlas: un ligero dibujo de su actitud y forma al estado de vida no sería inútil.

Una precaución excelente sería el no tirar los huesos de sobra, sino despojarlos en gran parte de su carne, untarlos con arsénico, secarlos y remitirlos con un número correspondiente al de la piel, pero por separado de ella. Si acaso se tratase de un animal raro, sería muy interesante para el estudio guardar sus entrañas en alcohol y aun meter en este líquido algún espécimen entero.

Última advertencia. La colección de nidos, huevos y polluelos, presenta grande interés y provecho para la ciencia, y no hay duda que los colectores de profesión podrían sacar de ellos muy buena utilidad enviándolos con las pieles.