

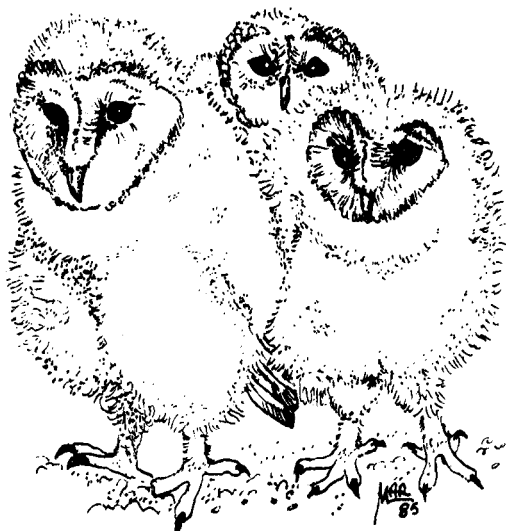
LA IMPORTANCIA DE LOS ANALISIS DE REGURGITADOS DE AVES ESTRIGIFORMES

En el Orden Strigiformes de la Clase Aves se incluyen dos familias: *Tytonidae* y *Strigidae*, de rapaces nocturnas cuyas especies de distribución mundial son enemigas acérrimas de diversos animales, vertebrados e invertebrados, considerados plagas agropecuarias. En la Argentina hay 11 géneros: *Tyto*, *Otus*, *Bubo*, *Pulsatrix*, *Glaucidium*, *Athene*, *Ciccaba*, *Strix*, *Rhinoptynx*, *Asio* y *Aegolius*, que comprenden 16 especies bien registradas. En su mayoría atacan con gran habilidad a vertebrados dañinos del Orden Rodentia. Estos notables depredadores de ratas, ratones, tucu-tucos, cuises, etc. son las aves conocidas con los nombres vulgares de "lechuzas", "lechuzones", "buhos", "mochuelos", "lechucitas", "autillos" y "caburés" (Olrog, 1968).

En nuestra fauna está citada únicamente una sub-especie de Tytonidae que es *Tyto alba tuidara* (el "lechuzón de los campanarios" o "lechuzca blanca"); todos los otros Strigiformes citados son de la familia Strigidae.

Una de las características más interesantes de estas aves es que devoran a sus presas enteras para lo que están dotadas de una boca grande y garganta dilatada. En su aparato digestivo provisto de jugos gástricos especiales producen una completa digestión y asimilación de todos los músculos, cartílagos y órganos blandos de sus víctimas, los que pasan luego al intestino.

Los pelos y huesos, casi sin roturas, se apelmazan formando masas compactas esféricas o generalmente ovoi-



Lechuza de los Campanarios (*Tyto alba*)
Dibujo: Marcela Burgos

dales conocidas por los especialistas como bolos de regurgitación, regurgitados, regurgitaciones y egagrópilas. Estos bolos son expelidos al exterior en lugares previamente seleccionados (dormideros temporarios o permanentes, lugares de nidificación y cría, etc.). Una vez desintegradas las egagrópilas y obtenidos sus componentes por manos expertas, se pueden recuperar cráneos o sus fragmentos, ramas mandibulares y otros restos óseos enteros o casi completos que pueden ser determinados zoológicamente (Moojen, 1943). Por ello resulta sumamente importante para los técnicos interesados hallar esos sitios y recolectar las egagrópilas.

En EE.UU. y Europa existe profusión de publicaciones sobre el tema detallando tipos de nidificación, modos de ataque y todo tipo de datos e-

toicológicos sobre estrigiformes. En nuestro país solamente existen registrados 6 trabajos publicados por técnicos argentinos, dos de ellos realizados en el INTA (ver bibliografía).

Delimitar la importancia asignada a tan interesante tema científico tecnológico, es tarea mucho más compleja que la descripción del mismo aquí comentada. Un intento de hacerlo puede resumirse de la manera siguiente:

Primero: Cuando en una zona reservada, parques nacionales, áreas restringidas, como así cuando no es aconsejable el trapeo masivo ni de roedores, ni de ningún otro ser viviente y es preciso catalogar o inventariar la fauna global de mamíferos de una localidad, zona, provincia o país.

Segundo: Cuando es necesario estimar el número e interrelación ecológica de pequeños mamíferos en una época determinada, que puede coincidir con la del recrudecimiento de epidemias zoonóticas regionales. Se puede predecir que una zoonosis endemoepidémica va tener un pico peligroso en fecha cercana posterior si en las egagrópilas se determina un porcentaje elevado de sus agentes diseminadores. Por ejemplo, si durante el mes de marzo de un año cualquiera, se extrajera un número elevado de *Calomys* de las egagrópilas de un solo dormidero de "lechuzas" (100 por lo menos) del NO bonaerense, se puede inferir que durante el invierno subsiguiente los casos de fiebre hemorrágica serán numerosos. Por supuesto, se debe tener la certeza que las egagrópilas hayan sido expelidas durante el citado mes, cosa fácil si al finalizar el

mes de febrero anterior, se recolectaron todas las egagrópilas existentes en el dormidero.

Procediendo así en forma sistemática y en otras épocas del año se puede contar con un elemento valioso determinante de la alarma y prevención sanitaria.

Tercero: para conocer la predilección alimentaria de cada especie de estrigiforme en diferentes lugares y poder usar correctamente rodenticidas u otros venenos. Para determinar el manejo de faunas silvestres nativas o introducidas y detectar la presencia de pequeños mamíferos.

Cuarto: Para completar los escasos conocimientos que se poseen a nivel mundial sobre alguno de los géneros que o son cosmopolitas o tienen gran dispersión en el Continente Americano (Ejem.: *Tyto*, *Asio*, *Otus* y *Atthe-ne*).

El conocimiento de la difusión de estas aves injustamente temidas por haber sido involucradas en la superstición folklórica y su acción benéfica al eliminar gran cantidad de predadores agrícolas, se verá incrementado a medida que el autor y colaboradores realicen el análisis de egagrópilas recogidas en muy distantes regiones del país y en la provincia de Buenos Aires.

(Este trabajo salió publicado en "Acintacnia", año I, Nº 11. 1984. INTA, Castelar).