LOS VERTEBRADOS COMO PLAGAS EN LATINOAMERICA

DONALD ELIAS

Los animales más conocidos son los vertebrados aunque solo representan el 3 o 4% el reino animal (Darlington 1966). Se presentan de varios modos: algunos viven en la tierra, otros en el agua; unos son de sangre caliente, otros de sangre fría; algunos pueden volar, otros no; unos son estrictamente herbívoros, otros carnívoros u omnívoros y aún otros estrictamente hematófagos. Hay cinco clases principales de vertebrados: mamíferos, aves, reptiles, peces, y anfibios. ¿En cual de estos grupos se pueden incluir a los "vertebrados plaga"? La realidad es que todos los grupos han sido considerados como plagas en una u otra ocasión. Cualquier animal puede entrar en conflicto con los intereses o el bienestar del hombre, a así llegan a ser clasificado como "plaga".

Aunque la biología de algunas especies es bien conocida, información sobre la mayoría de vertebrados neotropicales es bien limitada. Algunos se conocen solamente con base a uno o dos ejemplares capturados por varios museos. Otros son más comunes pero falta información básica sobre su distribución geográfica, sus hábitos alimenticios, habitats preferidos, y ciclos de vida. Esto puede ser consecuencia de la enorme cantidad y variedad que encontramos en la región zoogeográfica neotropical. La región neotropical es, sin duda, la más variada y diversa (Dorst 1967). La diversidad ecológica es causada por varios factores: dos tercios del continente Sud Americano consiste en vastos llanos con una altura de no más de 300 msnm; esto se contrasta con un rango montañoso que no tiene rival en su largo y solamente los montes Himalaya de Asia son más altos. Hay numerosos ríos, incluyendo el más grande del mundo en términos de volumen y área de su cuenca. El resultado es una diversidad extrema del clima, vegetación, y fauna.

La fauna es tan diversa y tan diferente de otras partes del mundo como el aspecto físico (Dorst 1967; Keast 1972), y es caracterizada por muchos grupos indígenas. Sud América tiene la avifauna más rica del mundo, la que

incluye por lo menos un cuarto de todas las especies conocidas (Darlington 1966; Dorst 1967); apróximadamente la mitad de las 67 familias representantes son indígenas. Asimismo, los mamíferos son notablemente diferentes de mamíferos de otras áreas zoogeográficas; 89.5% de los mamíferos neotropicales son nativos (Herstkovitz 1958).

Como se ha indicado, cualquier animal vertebrado puede ser considerado como plaga si está en conflicto con los intereses del hombre. Pero ¿cómo se desarrollan estos conflictos? En general, es el resultado de la actividad del hombre cuando origina desequilibrios ecológicos; en casi todos los casos está involucrado un organismo exótico. En la Tabla 1 se presentan varios ejemplos de plagas y los organismos afectados.

Tabla 1. Ejemplos de conflictos entre un animal vertebrado y los intereses del hombre. En cada caso las actividades del hombre han originado desequilibrios ecológicos.

Plaga	Organismo afectado
Vampiro (nativo)	Ganado (exótico)
Conejos (exóticos)	Plantas (nativos)
Rata (nativo)	Pinos(exóticos)
Mangosta (exótico)	Pájaros (nativos)
Rata (exótico)	Cultivos, productos almacenados
Pájaros (nativos)	Palma (exótico)
Ganado (exótico)	Plantas (nativos)
Pájaros (exóticos)	Cultivos (nativos o exóticos)
Pájaro (nativo)	Cultivo (nativo)
Ratón (exótico)	Cultivos, productos almacenados

Cuando se habla de plagas, en la mayoría de los casos se asocian con la agricultura. Sin embargo, la importancia del tema y los efectos, directos o indirectos, de las plagas vertebradas son muy amplios e influyen, además de la producción agrícola, áreas como salud pública, el sector económico de varias industrias y el bienestar de varias especies de flora y fauna silvestres--algunas de ellas amenazadas por acción de animales exóticos que se han convertido en "plagas vertebradas". En otras ocasiones, los métodos usados para tratar de controlar una plaga vertebrada resultan en daños significativos a especies benéficas.

Estos problemas no son nuevos. Los antropólogos han encontrado evidencias de el impacto de plagas vertebradas en siglos pasados: por ejemplo, el siguiente párrafo señala la preocupación de los agricultores peruanos del siglo XVI en relación a la protección de sus cultivos de las plagas vertebradas (Rhoades y Bidegaray 1983)

"...y en tiempo de sembrar hasta madurar se ha de guardar la sementera de maíz y papa y de otras comidas y frutas del ganado de la zona, del venado, de la zorrilla, de los pájaros, de la pérdida, de los papagayos y de los ladrones..." (Felipe Guaman Poma de Ayala, 1583-1615)

En clases de historia en el colegio hemos leído cuentos sobre "la muerte negra" en

Europa durante el siglo XIV. La peste bubónica causó la muerte de miles de personas. Actualmente esta enfermedad es prevalente en Sud América y es endémica en varios países de América Latina.

Es evidente el impacto que las plagas vertebradas han tenido y pueden tener en el futuro. Varios científicos y otros expertos concluyen que varios tipos de plagas (incluyendo plagas vertebradas) son cada vez más notorias y es posible que aumentarán en el futuro (Natl. Acad. of Sciences 1970).

Por estas razones, creo que debemos obtener conocimientos más profundos sobre las plagas vertebradas, los que nos permitirán formular planes específicos en cada caso; el Congreso Latinoamericano de Zoología es un foro ideal donde discutir este tema.

REFERENCIAS

- DARLINGTON, P.J., Jr. 1966. Zoogeography: The Geographical Distribution of Animals, John Wiley & Sons. Inc., New York.
- DORST, J. 1967 South America and Central America, A Natural History, Random House, New York.
- HERSHKOVITZ, P. 1958. A geographical classification of neotropical mammals, *Fieldiana Zool.*, 36: 581.
- KEAST, A. 1972. Comparisons of contemporary mammal faunas of southern continents, in *Evolution, Mammals, and Southern Continents*, A. Keast, F. C. Erk, and B. Glass, Eds., State Univ. of New York Press.
- NATL. ACAD. OF SCIENCES. 1970. Vertebrate Pests: problems and control. National Academy of Sciences, Washington.
- RHOADES, R.E. y P. BIDEGARAY. 1983. Aspectos socio-económicos de las plagas vertebradas: Tradición y cambio. Symposium: Zoología Económica y Vertebrados Como Plagas de la Agricultura, IX Congreso Latinoamericano de Zoología. Arequipa, Perú.