## ONTOGENIA EN TOXODÓNTIDOS AVANZADOS, CON BASE EN EL GÉNERO *TOXODON* OWEN, 1837

## María Inés Pérez García

## Tesis de Maestría PE.DE.CI.BA. - UDELAR. Año 2004

Orientador: Dr. Peter Sprechmann Co-orientador: Dr. Richard H. Madden

## **RESUMEN**

La ontogenia de Toxodon (Notoungulata, Toxodontia, Toxodontidae) se describe en base a la terminología, a los caracteres morfológicos y a las medidas utilizadas en la sistemática de Toxodontidae. Esta ontogenia proporciona un marco de referencia para el análisis de la validez de las especies descriptas para el género. También suministra el rango de variación de los caracteres utilizados en la cladística de Toxodontidae dentro de un mismo género.

Toxodon, extinto en el Holoceno, es el último representante de su orden. Sus dientes yugales son hipselodontes y de corona simplificada, caracteres que definen a los toxodontinos avanzados. La ontogenia fue descripta por Roth en el siglo XIX. La cantidad de especies reconocidas dentro del género varía entre una y diez.

El material analizado pertenece a las colecciones de la Facultad de Ciencias y de varios museos de Argentina y Uruguay, y fue extraído de cuarenta localidades diferentes.

En la ontogenia de Toxodon, se reconocen seis estadios en la dentición superior, cinco en la inferior y tres estadios en el cráneo y la mandíbula. La ontogenia de la dentición yugal decidua de Toxodon y de la dentición yugal permanente de Nesodon (Nesodontinae), Palyedodon (Haplodontheriinae) y Pericotoxodon (Dinotoxodontinae) es similar. En la dentición permanente hipselodonta de Toxodon y Pericotoxodon, los cambios ontogenéticos más notorios ocurren en el protolofo y metalofo. En la dentición inferior, los pliegues siempre están abiertos en Toxodon pero se cierran en Pericotoxodon. Los coeficientes de variación en Toxodon son mayores a los de Pericotoxodon. Los molares superiores de Toxodon aumentan de tamaño desde el juvenil al adulto, pero en la dentición hipsodonte de Adinotherium (Nesodontinae), sólo el tercer molar superior aumenta.

El modelo de crecimiento dentario de Toxodon es análogo al observado en roedores como Hydrochoerus hydrochaeris (carpincho), cuyos incisivos muestran una sección transversal que se modifica con la edad. Nesodon (Toxodontidae, Nesodontinae) forma raíces en la vejez, como ocurre en arvicolinos (Rodentia) y équidos (Perissodactyla). En estos dos taxa, los análisis multivariados, usando como variables a las medidas dentarias, han permitido contrastar hipótesis sobre especies basadas en caracteres morfológicos. Por primera vez en Toxodon se utilizaron análisis multivariados (análisis de componentes principales y análisis discriminante sobre las dimensiones dentarias) y fenéticos (análisis de agrupamiento, sobre caracteres morfológicos). Estos análisis discriminaron a los juveniles de los adultos, pero no detectaron grupos dentro de la muestra de adultos.

La interpretación más parsimoniosa es que todos los ejemplares pleistocénicos corresponden a una única especie, T. platensis. Las dos formas de incisivos I2 e i3 son expresión del dimorfismo sexual. El tamaño de T. gezi está incluido en el rango de *T. platensis*. Se cuestiona la validez de T. elongatus. La inclusión de Toxodon chapadmalalensis dentro de la especie *T. platensis* requiere más revisión.

En Toxodon, se presenta variación en varios caracteres utilizados en la cladística de Toxodontidae: incisivos superiores e inferiores, pliegues y ectolofo de los premolares y molares superiores y pliegues y talónido en los premolares y molares inferiores.