

Un pasado con gigantes Mamíferos fósiles en Chivilcoy

Dra. María Amanda Caggiano
UNLP- CONICET - IMIACH

La serie de artículos que editará Clip a partir de este número, nace como consecuencia del material que se exhibe en la sala del Complejo Histórico Municipal y nos ayudará a descubrir los asombrosos recovecos de nuestro pasado.

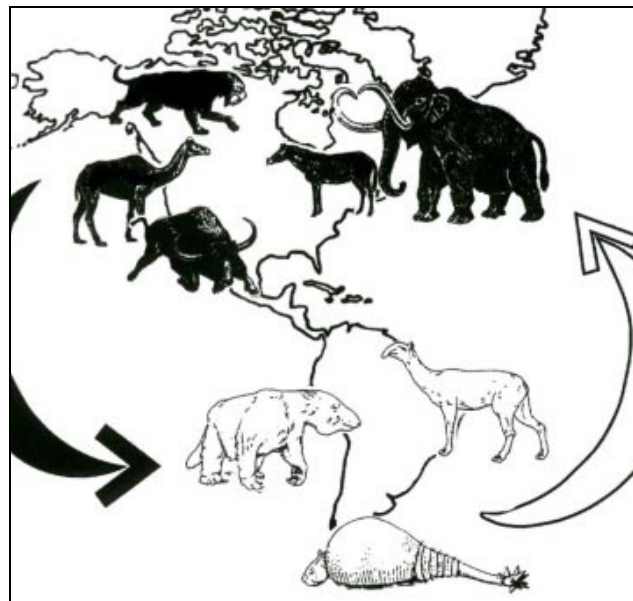
Las investigaciones desarrolladas en Chivilcoy sirven para comprender la evolución del ambiente que hoy conocemos, es decir, aprender la historia y los procesos que condujeron a su actual configuración.

En el Complejo Histórico se exhiben mamíferos cuyos restos fueron extraídos de diversos sedimentos que representan al Cuaternario.

La muestra se complementa con murales realizados por el artista plástico chivilcoyano Marcelo Mosqueira y se incluyen especies de animales correspondientes a hallazgos que tuvimos oportunidad de documentar y de otros hallazgos pampeanos. Su inclusión se fundamenta en que podrían estar presentes en territorio chivilcoyano, aunque aún sus restos no han sido registrados.

Ciertamente, muchas especies de la rica fauna que habitó durante el Pleistoceno y parte del Holoceno en el sur de América, estuvieron presentes en lo que es actualmente la región pampeana.

De la rica fauna que existió, están representados sólo Xenarthros (acorazados y pilosos), Ungulados, Camélidos, Cérvidos y Félidos. Estos animales son, en general megamamíferos ya extinguidos, agrupados en representantes de la fauna autóctona sudamericana e inmigrantes del hemisferio norte.



Traspaso de megafauna en las Américas.

Pretendemos que los artículos de Clip, representen un acercamiento inicial al conocimiento de esta singular fauna cuya extinción, hace unos 8.500 años cuando el

hombre ya convivía con ellos, provocó un vacío definitivo en los ecosistemas de América del Sur.



Indígenas atrapando un gliptodonte.

¿Por qué se extinguieron?

En torno a los 9.000 años se produce una fuerte elevación de la temperatura media, en Argentina fue entre 3° C y 4° C más alta que la moderna. Esta alternancia entre climas cálidos y húmedos a los más áridos, en los que no incidió el hombre, habrá de suceder. Por ejemplo, entre el descubrimiento de América y las primeras décadas del año 1.800, en grandes área del sur de Sudamérica prevalecieron condiciones áridas o semiáridas.



Murales que se exhiben en el Complejo Histórico junto a los restos fósiles localizados en Chivilcoy.

Es un hecho altamente comprobado que los episodios de extinción masiva en el planeta se han producido reiteradamente en el pasado geológico. Basta con recordar el

gran ocaso de fines del Pérmico hace unos 250 millones de años, donde caen los dinosaurios. Muchos investigadores, entre éstos Peter Ward, hacen responsables de tales mortandades a un grupo de bacterias que produce una sustancia altamente tóxica, el gas sulfhídrico. Este científico plantea que los gigantescos volúmenes de magma lanzados por volcanes, tanto sea en ambiente acuoso como terrestre, potenció el efecto invernadero, calentando el planeta eliminando el oxígeno libre en aguas de los océanos. Esto favoreció la multiplicación descontrolada de las asesinas bacterias anaeróbicas. Si los niveles de dióxido de carbono superan en la atmósfera el límite de 1.000 ppm (partes por millón), a largo plazo se producirá otra extinción, incluyendo la nuestra. Actualmente estamos en 380 ppm en ascenso, afirma Ward.

La muestra que se exhibe en Chivilcoy, nos ayudará a comprender los cíclicos cambios climáticos que existieron desde épocas remotas, donde el hombre aún no existía y las variaciones del paisaje.