

# XXII encuentro educativo

## EL MUSEO Y LA ESCUELA



**2 DE NOVIEMBRE DE 2012**

**Archivo y Museo Históricos del Banco de la Provincia de Buenos Aires "Dr. Arturo Jauretche"**  
Aula Magna "Alberto de Paula"- Sarmiento 364, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. bpmuseo@bpba.com.ar

**Auspicia: ICOM Argentina (Consejo Internacional de Museos)**

### Rastreando fósiles en Chivilcoy

Complejo Histórico Chivilcoy - Chivilcoy

*Dra. María Amanda Caggiano* - macaggiano46@yahoo.com.ar

*Sra. Laura Soledad Boleso* - lauraboleso77@yahoo.com.ar

#### Introducción

Cuando *Homo sapiens sapiens* ocupa el planeta integrándose al continente americano, penetrando desde el viejo mundo por Beringia, desde las costas Atlántica y Pacífica hacia el interior de las cuencas hidrográficas, se contacta con especies autóctonas que le brindan sustento. Variados paisajes, cíclicas oscilaciones climáticas, no ofrecen obstáculo en su derrotero hasta la llanura pampeana que es ocupada por el hombre desde hace más de 10.000 años.

Heterogéneas bandas de cazadores - recolectores evolucionaron culturalmente entre altos pastizales y tuvieron una tecnología basada en la talla de la piedra para elaborar instrumentos arrojados utilizados en la caza, producen raspadores y raederas, y la localización de morteros sugiere el procesamiento de algunos vegetales. Primitivamente convivieron con la megafauna hasta su extinción como así también con el ñandú, guanaco, venado y armadillos que aún superviven y le brindaron alimento. Pasaron milenios hasta que, a raíz de la conquista hispánica, la misma especie conquista la llanura con otro bagaje cultural.

Y uno de los talleres diseñados por el Complejo Histórico Chivilcoy, brinda a la comunidad una aproximación a las ciencias naturales, tendiente a contemplar otro paisaje natural y cultural, investigando el pasado lugareño.





## Reseña

El territorio de la provincia de Buenos Aires está formado por una amplia llanura que, en su mayoría, está constituido por sedimentos del Cuaternario y dos cordones serranos. En el subsuelo se destacan dos profundas fosas, las cuencas del Salado y del Colorado. La cuenca del Salado, área donde centramos nuestras investigaciones chivilcoyanas, se extiende desde Junín hasta Mar de Ajó y se formó en el Cretácico medio. Luego, por un proceso de sedimentación se rellenó con areniscas, arcillas y limonitas.

Los primeros grupos de cazadores, armados con lanzas rematadas en punta de piedra (tipo cola de pescado), fueron fehacientemente documentados en las serranías bonaerenses. La condición de esta forma de vida consistió en contar con muy amplios territorios de interminables altos pastizales y pocos habitantes con gran movilidad; lo cierto es que la llanura pampeana se encuentra entre los territorios menos poblados de la América prehispánica.

Estos pioneros pobladores alcanzaron a convivir con los grandes mamíferos pleistocénicos hasta hace unos 8.500 años antes del presente. Los megamamíferos, básicamente herbívoros, sumaban más de un centenar de géneros de los cuales cercanos a la docena superaban la tonelada.

Orden	Familia	Género	Especie localizada en Chivilcoy
Tardigrada	Mylodontidae	<i>Mylodon</i>	<i>Mylodon darwini</i>
		<i>Glossotherium</i>	<i>Glossotherium robustum</i>
		<i>Scelidotherium</i>	<i>Scelidotherium</i> ??
		<i>Scecilodon</i>	
	Megatheriidae	<i>Megatherium</i>	<i>Megatherium americanum</i>
Cingulata	Glyptodontidae	<i>Glyptodon</i>	<i>Glyptodon reticulatus</i>
		<i>Sclerocalyptus</i>	
		<i>Neothorocophorus</i>	
		<i>Lomaphorus</i>	
		<i>Neuryurus</i>	
		<i>Panochthus</i>	
		<i>Doedicurus</i>	
		<i>Daedicuroides</i>	
		<i>Plaxhaplous</i>	
	Dasypodidae	<i>Eutatus</i>	<i>Eutatus seguini</i>
		<i>Propaopus</i>	
	Pampatheriidae	<i>Pampatherium</i>	
Notoungulata	Mesotheriidae	<i>Mesotherium</i>	
	Toxodontidae	<i>Toxodon</i>	<i>Toxodon</i> ¿platensis?
Litopterna	Macrauchenidae	<i>Macrauchenia</i>	
		<i>Macraucheniaopsis</i>	

Perissodactyla	Equidae	<i>Hippidion</i>	
		<i>Eqqus</i>	
Artidactyla	Tayassuidae	<i>Tayassu</i>	
		<i>Catagonus</i>	
	Camelidae	<i>Hemiauchenia</i>	
		<i>Eulamaops</i>	
		<i>Lama</i>	
		<i>Paleolama</i>	<i>Paleolama weddelli</i>
	Cervidae	<i>Morenelaphus</i>	
		<i>Paraceros</i>	
		<i>Antifer</i>	
		<i>Epieuryceros</i>	
		<i>Ozocetoceros</i>	<i>Ozocetoceros bezoarticus</i>
		<i>Blastoceros</i>	
Proboscidea	Gonfotheriidae	<i>Stegomastodon</i>	
		<i>Haplomastodon</i>	
		<i>Cuvieronius</i>	
Carnivora	Canidae	<i>Canis</i>	
		<i>Theriodictis</i>	
		<i>Dusicyon</i>	
		<i>Protocyon</i>	
	Felidae	<i>Smilodon</i>	<i>Smilodon populator</i>
	Ursidae	<i>Arctotherium</i>	
	Mustelidae	<i>Galictis</i>	
		<i>Lyncodon</i>	
		<i>Stipanicia</i>	
		<i>Lontra</i>	
		<i>Conepatus</i>	
	Procyonidae	<i>Cyonasua</i>	
Rodentia	Muridae		
	Octodontidae		
	Echimyidae		
	Myocastoridae		
	Chinchillidae	<i>Lagostomus</i>	<i>Lagostomus maximus</i>
	Caviidae		
	Hydrochoerdae		
	Dacyproctidae		

Sistemática principales órdenes de mamíferos que habitaron la región pampeana durante el Cuaternario

### Experiencia educativa

El taller, al que denominamos “Rastreado fósiles en Chivilcoy”, está relacionado con las excavaciones practicadas desde hace más de dos décadas en el partido de Chivilcoy (provincia de Buenos Aires) a raíz de las cuales exhumamos restos de megamamíferos extintos, exhibidos en el Complejo Histórico Chivilcoy y son comparados con fauna autóctona actual. Recientemente se implementó en el marco de la 3ra. feria del libro infantil y juvenil organizada por la Secretaría de Cultura de la Municipalidad de Chivilcoy (18 al 20 septiembre de 2012), desarrollada en carpas instaladas en la plaza principal de la ciudad.

Los talleres instrumentados fueron programados por los organizadores de la feria cuya duración no debía superar los 20 minutos. “Rastreado fósiles en Chivilcoy” estuvo orientado al nivel inicial y primer ciclo, participando los Jardines de Infantes n° 901 y 907, EGB n° 5, 6 y 11. Contó como recurso didáctico porciones de caparazones de *Glyptodon reticulatus* y de *Chaetophractus villosus* (peludo), láminas con reconstrucciones de sendos ejemplares completos, de otros megamamíferos tales como macrauchenia, megaterio y tigre diente de sable, destacándose la diferenciación entre herbívoros y carnívoros. Para tal fin



se diseñó, además, un cuadernillo para colorear y dibujar distribuido al inicio de la actividad a cada participante, donde se aprecia a escala la dimensión del megamamífero y el hombre.

La propuesta estuvo orientada a contribuir reconocer la evolución y los cambios operados en el paisaje durante los últimos milenios; las puntas líticas “cola de pescado” como instrumento arrojadizo de caza; la caracterización paleoecológica de los mamíferos gigantes del Pleistoceno tardío hallados en Chivilcoy; propender a la investigación e invitar a visitar la exposición de megamamíferos exhibidos en el Complejo Histórico Chivilcoy.



## Bibliografía

- Bonnichsen, R. y B. Lepper. 2005. *Changing Perceptions of Paleoamerican Prehistory*. En: Bonnichsen et al eds. *Palaeoamericans origins: beyond Clovis*. CSFA, Texas A&M University press. pp 9-19. USA.
- Bradley, B. y D. Stanford. 2004. *The North Atlantic ice-edge corridor: a possible Palaeolithic route to the New World*. *World Archaeology* 36(4):459-478.
- Caggiano, M. A., J.B. Bardi, F. Clavel, V. H. Garay, D. B. Mondino, G. R. Poncio y G. H. Scola. 2007. *De nuestras tradiciones*. En: *Indios, gauchos, milicos y gringos. Familias, bienes y ritos entre los habitantes pampeanos: 20- 124*. Instituto Municipal de Investigaciones Antropológicas de Chivilcoy.
- Carlini, A. A. y E. P. Tonni. 2000. *Mamíferos fósiles del Paraguay*. Artes Gráficas San Miguel.
- Fiedel, S. 2000. *El poblamiento del Nuevo Mundo: evidencia presente, nuevas teorías y direcciones futuras*. *Journal of Archeological Research* 8 (1): 39-103.
- Forasiepi, A., A. Martinelli y J. Blanco. 2007. *Bestiario fósil*. Editorial Albatros.
- Goebel T, Waters M R., O'Rourke D. H. 2008. *The Late Pleistocene Dispersal of Modern Humans in the Americas*. *Science* 319, 1497.
- Madsen, D. 2004. *Colonization of the Americas before the Last Glacial Maximum: issues and problems*. En: *Entering America. Northeast Asia and Beringia before the Last Glacial Maximum* (D. Madsen ed.). The University of Utah Press.
- Pasquali, R. C. y E. P. Tonni. 2004. *Los mamíferos fósiles de Buenos Aires*. Universitas Editorial Científica Universitaria, Córdoba.