



MEGHÍVÓ

az MTA–MTM–ELTE Paleontológiai Kutatócsoportja és az MTM Őslénytani és Földtani Tára félig formális, félig kötetlen, házi (de nyilvános) előadás-sorozatának hatvanhetedik előadására

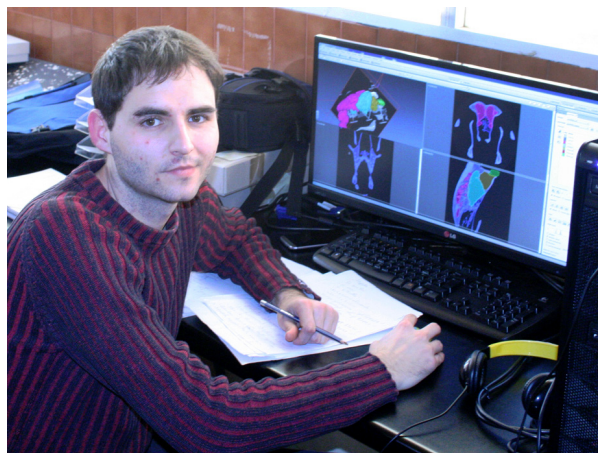
Alejandro PÉREZ RAMOS:

Paleobiological quantitative characterization of Cenozoic mammal faunas and their relationship with global climate change: The Pleistocene cave bear (*Ursus spelaeus*) as study case

Ideje: 2016. május 19. (csütörtök), 11:00

Helye: az Őslénytár könyvtára (Ludovika tér 2.)

In my PhD, I am exploring the evolution of skull shape of carnivorous mammals, especially bears, to decipher different paleobiological aspects of the Pleistocene cave bear (*Ursus spelaeus*). The reason is because this emblematical species inhabited Pleistocene ecosystems, a period with significant climatic and environmental shifts, and it has a significant fossil record.



The family Ursidae (Mammalia, Carnivora, Ursidae), comprises several subspecies that are adapted to different diets and environments. I am using a Microscribe G2X to collect their craneodental morphology and I am using their dental topology to elucidate changes in diet concomitant to changes in climate and/or habitat preference in the “cave bear group”: *Ursus spelaeus* (including *Ursus spelaeus spelaeus*, *Ursus spelaeus eremus* and *Ursus spelaeus ladinicus*), *Ursus ingressus* and *Ursus deningeri*.

All living bear species, except the giant panda (*Ailuropoda melanoleuca*) are adapted to wide range of climatic conditions and diets as they inhabit from the arctic trough tropical forests and they range from hypercarnivory or insectivory to strict herbivory. Therefore, by studying the dental topology associated with craneodental morphology for those specimens with data on isotopic signatures on bones and teeth, I will clarify which of these proxies are reliable indicators for predicting paleodiets of extinct mammals and also to obtain the relationship between the dental and cranial ecomorphological adaptation referred to lifestyle and diet (Hilderbrand et al. 1996; Baryshnikov & Puzachenko, 2011; Lidén & Angerbjörn 2015). With all these morphometric data I will try to find out the causes of the extinction of the cave bear.

Alejandro Pérez Ramos posztdoktor hallgató a Malagai Egyetemen (UMA = University of Malaga, Spain) a Földtani és Környezettani Tanszék Őslénytani részlegén. A nálunk töltött 3 hét alatt a barlangi medve koponyákat vizsgálja új, digitális vizsgálati és adatfeldolgozó módszerekkel, egyrészt taxonómiai revízió, másrészt paleoökológiai kiértékelés céljából. Vendéglátója Gasparik Mihály.

Az előadásra minden érdeklődőt szeretettel várunk!