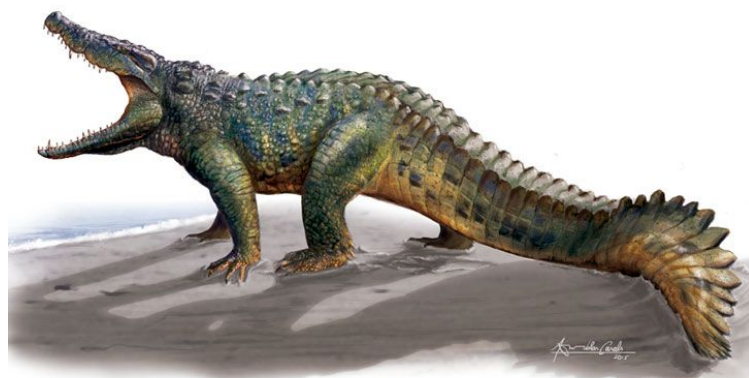


02/11/2015

“Hulki”, un cocodril musculós entre els dinosaures dels Pirineus



Un equip d'investigadors de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont i la Universitat de Barcelona descriuen en un treball publicat a la revista *PeerJ* una nova espècie de cocodril del Cretaci que va conviure amb els últims dinosaures dels Pirineus.

Allodaposuchus hulki és el nom que s'ha donat a la nova espècie en homenatge al superheroi de Marvel “Hulk”, ja que es tracta d'un animal molt robust, amb una musculatura molt desenvolupada i, possiblement, amb molta força a les extremitats.

Autor: A. Amblàs/Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont.

La nova espècie, batejada amb el nom d'*Allodaposuchus hulki*, va ser descoberta l'any 2003 prop del poble d'Orcau (Pallars Jussà, Lleida). Les restes inclouen diverses parts del crani, la columna vertebral, la cintura escapular i les extremitats anteriors que van pertànyer al mateix individu. Presenten tot un seguit de característiques anatòmiques úniques que han permès a un grup d'investigadors de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP) i la Universitat de Barcelona (UB), encapçalats per Alejandro Blanco, paleontòleg de

l'ICP, descriure la nova espècie de cocodril·là en un article publicat a la revista científica *PeerJ*.

“L'estudi morfològic i de les insercions musculars de les extremitats del davant demostra que *A. hulki* era un animal molt robust, musculós i possiblement amb molta força a les extremitats”, explica Blanco. Aquesta característica li ha valgut l'epítet específic “hulki”, en referència a “Hulk”, el conegut superheroi de color verd de Marvel. *A. hulki* destaca especialment pel desenvolupament de la musculatura que el permetia mantenir les potes esteses, destinada a mantenir el voluminós cos de l'animal separat del terra. “La seva massa muscular és molt superior inclús en comparació amb altres espècies del gènere *Allodaposuchus*”, ha comentat l'investigador. Aquesta configuració possiblement indicaria un caminar semierecte i no reptant.

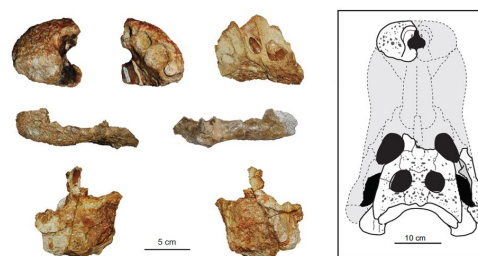
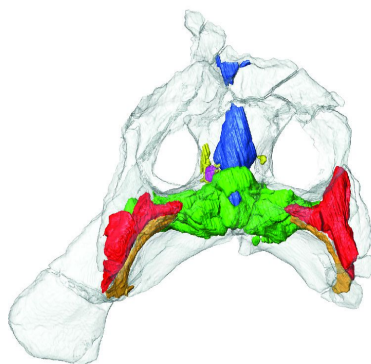


Figura 1: Restes cranials de la nova espècie de cocodril *Allodaposuchus hulki* (esquerra) i la seva posició en el crani (dreta) (ICP).

Una de les característiques del gènere *Allodaposuchus* és la presència d'unes obertures òtiques (el que serien les seves orelles) molt àmplies, de les quals es desconeixia la seva funció. En aquest estudi, els investigadors han obtingut imatges radiogràfiques amb un aparell de tomografia computada que ha permet observar un complex circuit de cavitats i sinus a l'interior del crani connectats directament amb l'obertura òtica i que probablement estan relacionats amb un agut sentit de l'oïda. A més, aquestes cavitats alleugeririen el pes del crani.



Imatge 2: Imatge de tomografia computada de les cavitats internes del crani (ICP).

La combinació d'un crani lleuger, bona oïda i una postura semierecta a l'hora de caminar semblen indicar que *Allodaposuchus hulki* era d'hàbits preferentment terrestres, amb capacitat de realitzar llargues incursions pels ambients de rius que dominaven el paisatge dels Pirineus fa 69 milions d'anys. En la zona on s'han trobat les restes de *A. hulki* també s'han recuperat nombroses restes de dinosaures i no s'han de descartar possibles interaccions depredador-presa entre els dos grups d'animals.

El gènere *Allodaposuchus* és un dels cocodril·làs (grup que inclou els actuals gavials, caimans, cocodrils i al·ligàtors, així com diverses espècies fòssils) més primitius del món i es va originar a la Península Ibèrica. Malgrat que el gènere *Allodaposuchus* és endèmic i dels més comuns a Europa de fa entre 70 i 65 milions d'anys (període que coincideix amb els darrers milions d'anys d'existència de dinosaures no aviaris a la Terra), la majoria de fòssils recuperats fins ara corresponien exclusivament a restes cranials.

Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP)
comunicacio@icp.cat

Referències

[View low-bandwidth version](#)