



📍 Illa Iceta eleccions • Lorena Roldán Ciudadans PP | ▾

☰ Notícies



Un fòssil revela que un amfibi ja caçava amb llengua retràctil fa 165 milions d'anys

Una recerca amb participació catalana identifica una nova espècie i mostra que utilitzava aquest sistema per capturar menjar milions d'anys abans que els camaleons

Xavier Duran

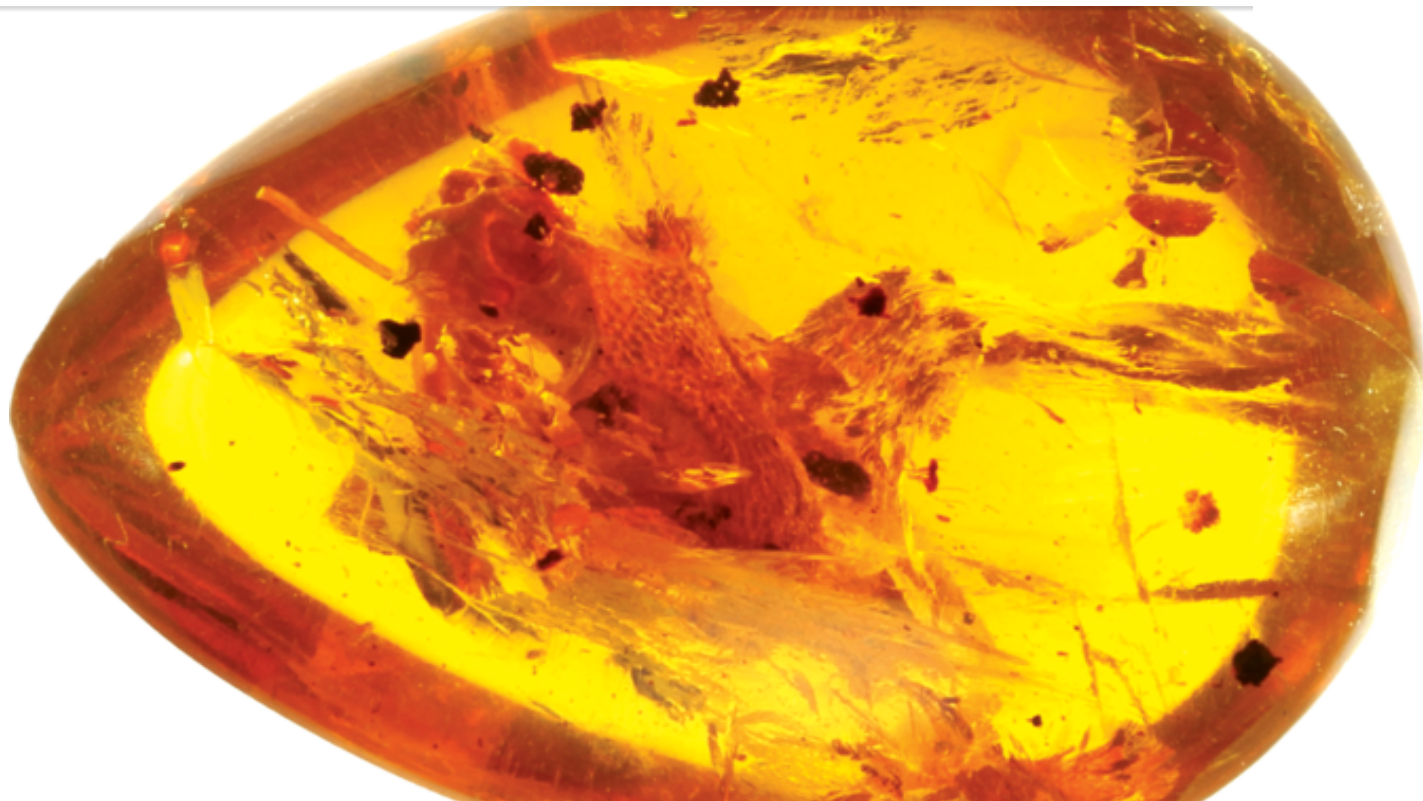
06/11/2020 - 13.50 Actualitzat 07/11/2020 - 16.35



TEMA: CIÈNCIA



SEGÜENT >



Un dels fòssils conservats en ambre

Els camaleons no van ser els primers a capturar menjar amb una llengua extensible. Aquest lloc l'ha d'ocupar **una nova espècie d'amfibi**, *Yaksha perettii*, identificada a partir d'un fòssil conservat en ambre.

Així ho proposa un estudi fet per Juan Diego Daza, de la Sam Houston State University, i altres col·legues, entre els quals hi ha Arnau Bolet, investigador "Juan de la Cierva" de l'[Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont](#) (ICP) i professor associat a la Universitat Autònoma de Barcelona. La recerca [s'ha publicat a la revista Science](#).

L'estudi s'ha fet amb **un conjunt de fòssils conservats en ambre** que van ser trobats a Birmània i que, al principi, van ser classificats de manera errònia com una forma antiga de camaleó.

En realitat pertanyen als **albanerpetontids** -sovint anomenats "albis", per abreujar-, uns amfibis que formen **un llinatge diferent del de les granotes, salamandres i cecílies** actuals. Van aparèixer almenys fa 165 milions d'anys i es van extingir fa només uns 2 milions d'anys, per causes encara desconegudes.

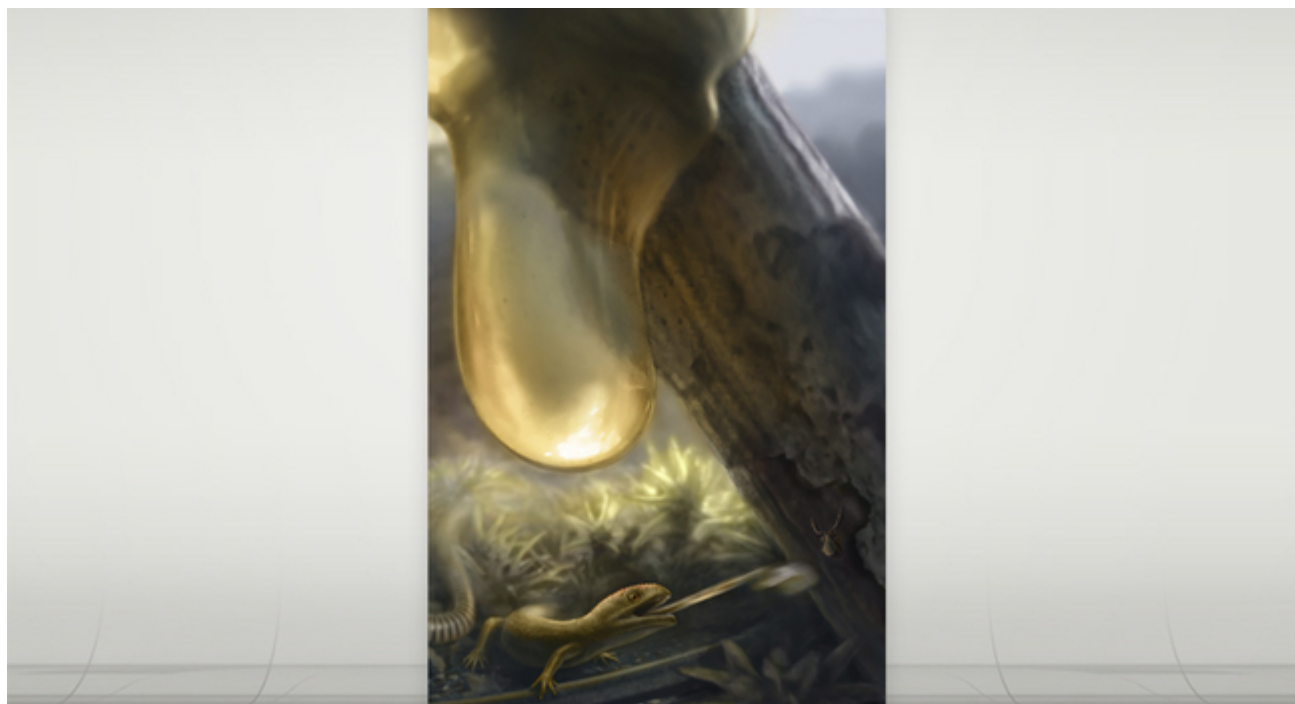
El grup se'l coneix només a partir d'una col·lecció limitada de fòssils fragmentats i mal conservats.

Petits i rabassuts

Les peces d'ambre van ser sotmeses a una **tomografia computada** per obtenir imatges de gran resolució de la seva anatomia. Això va revelar fins i tot zones de teixit tou, com la punta de la llengua i parts dels músculs de la mandíbula i les parpelles.

Així es va establir que corresponen a **un nou gènere i espècie per a la ciència**, *Yaksha perettii*. El nom fa referència als *yaksha*, unes criatures mítiques de la tradició birmana que custodiaven tresors, i a Adolf Peretti, el descobridor de dos dels fòssils estudiats.

Basant-se en aquestes anàlisis, els autors suggereixen que aquests amfibis, que tenien urpes, escates i cues semblants a les de les sargantanes, **vivien als arbres o a la vora**.



Recreació de com podia ser l'amfibi, a punt de ser capturat per la resina (Stephanie Abramowicz)

A partir de la mida del crani d'un espècimen adult, es calcula que un *Y. perettii* **feia uns 5 centímetres de llarg**, sense comptar la cua.

També assenyalen que feien servir la llengua per obtenir menjar.

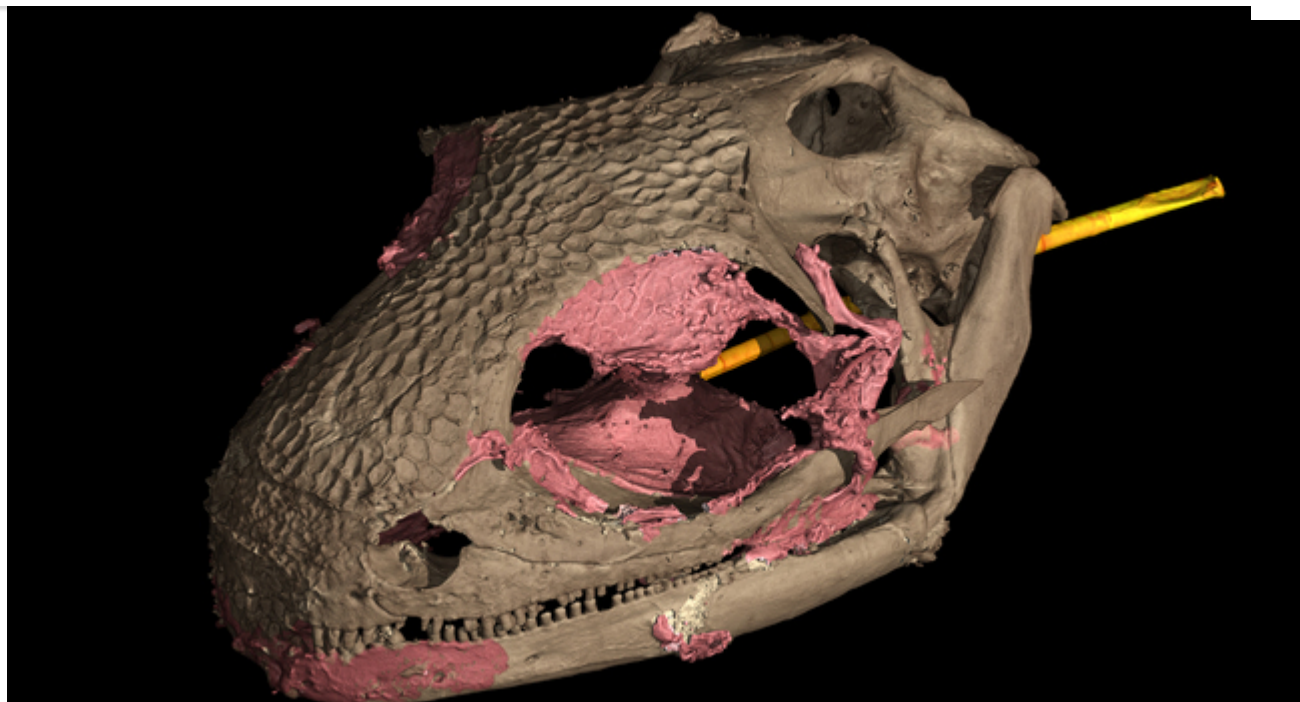
Així els descriu Susan Evans, professora de la University College de Londres i coautora de l'estudi:

"Ens els podem imaginar com uns animalons una mica rabassuts, que corrien i s'amagaven entre la fullaraca i que en sortien ocasionalment per caçar una mosca amb la llengua."

Llengua extensible

Però un dels elements més cridaners ha estat la llengua retràctil. Si els primers "albis" ja tenien una llengua extensible, aquesta característica hauria aparegut **molt abans que els primers camaleons**, que se suposa que van aparèixer fa uns 120 milions d'anys.

La **llengua del camaleó** és un dels músculs més ràpids del regne animal i, en algunes espècies, **pot disparar-se de 0 a 100 km/h en una centèsima de segon**. Ho aconsegueix gràcies a un múscul especialitzat que emmagatzema energia quan es contreu.



La tomografia ha permès reproduir-ne el crani

Els fòssils, molt ben preservats gràcies al fet d'estar empresonats en ambre, han proporcionat molta informació sobre el seu comportament, però **encara queden coses per esbrinar**, com explica Arnau Bolet:

"Malauradament, el grup presenta especialitzacions tan importants que, fins i tot afegint-hi la nova informació morfològica disponible, seguim sense aconseguir ubicar-los en un punt precís respecte a les seves relacions de parentiu amb altres amfibis".

ARXIVAT A: CIÈNCIA RECERCA CIENTÍFICA

