



La Rana Kermit (René) da Nombre a un Protoanfibio Prehistórico

Description

Kermit, el protoanfibio prehistórico, nos muestra cómo las especies antiguas se adaptaron a entornos cambiantes y sobrevivieron a través de las eras.

CONTENIDOS

Un Descubrimiento Anfibio Prehistórico Inesperado

El hallazgo de *Kermitops gratus* representa un hito en la paleontología, proporcionando una ventana única al pasado evolutivo de los anfibios. Este descubrimiento, realizado en las vastas colecciones del Smithsonian, ha sacado a la luz una especie que vivió durante el período Pérmico, hace más de 270 millones de años. El análisis detallado del cráneo fósil de una pulgada de largo revela una morfología distintiva, con grandes ojos ovalados y un hocico alargado y curvado, características que sugieren una adaptación a un estilo de vida particular en su hábitat prehistórico. [La investigación, liderada por científicos como Calvin So y Arjan Mann](#), ha identificado a *Kermitops* como un temnospóndilo, un grupo diverso de parientes antiguos de los anfibios que vivieron entre 360 y 200 millones de años atrás.



Calvin So (a la derecha), estudiante de doctorado en la Universidad George Washington, y Arjan Mann (a la izquierda), paleontólogo postdoctoral del Smithsonian y exbecario Peter Buck, posan con el cráneo fósil de *Kermitops* de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Smithsonian.

Kermitops: Un Vistazo al Pasado

La morfología craneal de *Kermitops gratus* ofrece pistas sobre su ecología y comportamiento. La región del cráneo detrás de los ojos era notablemente más corta que su hocico elongado y curvado, lo que probablemente facilitaba la captura de insectos pequeños y similares a gusanos. Estas proporciones craneales, que probablemente se asemejaban a una robusta salamandra, indican una dieta especializada y un estilo de vida ágil. El registro fósil temprano de anfibios y sus ancestros es escaso, lo que dificulta la comprensión de cómo se originaron las ranas,

salamandras y sus parientes. Sin embargo, *Kermitops* ofrece pistas para cerrar esta “enorme brecha fósil”, proporcionando una pieza clave en el rompecabezas de la evolución anfibia.

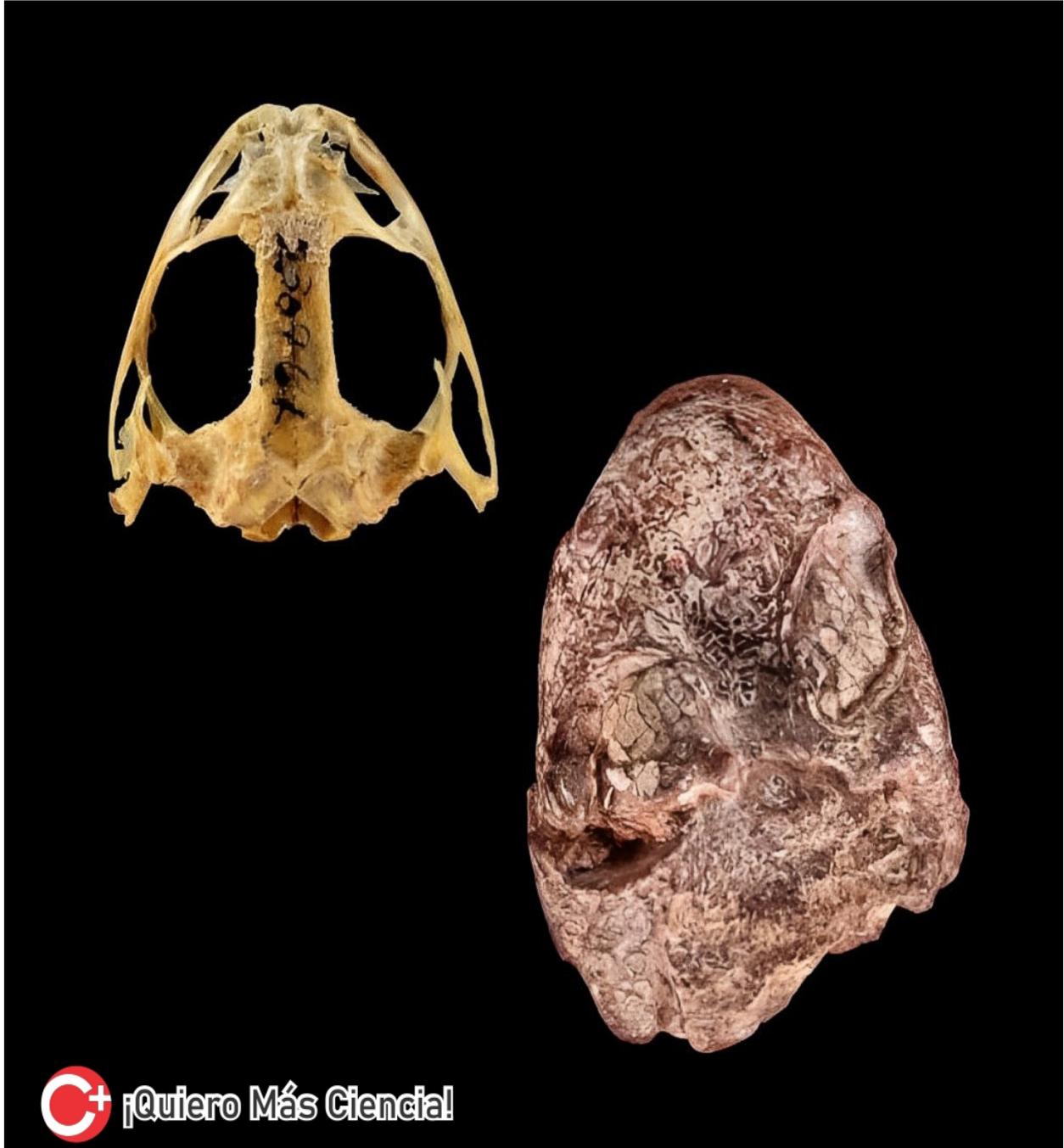
Te Puede Interesar:

Kermit el Protoanfibio Prehistórico: La Vida en el Permiano

Durante el período Pérmico, la Tierra experimentó cambios climáticos significativos, pasando de condiciones glaciales a un clima más cálido y seco hacia el final del período. Estos cambios tuvieron un impacto profundo en la vida marina y terrestre, provocando una crisis en la biodiversidad. *Kermitops gratus* vivió en un entorno que reflejaba estos cambios, con hábitats que probablemente enfrentaban fluctuaciones estacionales en las precipitaciones, similares a los monzones modernos. Este contexto ambiental desafiante habría influido en la adaptación y supervivencia de especies como *Kermitops*, que necesitaban ser resilientes y versátiles para [prosperar en un mundo en constante cambio](#).

La Investigación Detrás de Kermit, el Protoanfibio Prehistórico

El descubrimiento de *Kermitops gratus* se produjo gracias a la meticulosa revisión de las colecciones del Smithsonian. El paleontólogo Nicholas Hotton III recolectó el fósil en Texas hace décadas, pero no fue hasta que Arjan Mann lo examinó en 2021 que se reconoció su importancia. Mann y su protegido, Calvin So, identificaron el fósil como un temnospóndilo, un grupo diverso de parientes antiguos de los anfibios. El análisis del cráneo reveló una combinación de rasgos que desafían las clasificaciones previas, lo que sugiere una etapa clave en la transición de la vida acuática a terrestre.



En el mundo prehistórico, un protoanfibio como Kermit habría sido testigo de la evolución temprana y la diversificación de la vida en la Tierra.

Características Únicas de Kermitops

Kermitops gratus poseía una combinación única de rasgos morfológicos. Su cráneo, con una región corta detrás de los ojos y un hocico largo y curvado, indica adaptaciones para una dieta especializada. Estas características, junto con los grandes ojos ovalados, sugieren que *Kermitops* era un depredador visual que se alimentaba de pequeños invertebrados. [La presencia de huesos palpebrales, ausentes en los anfibios modernos](#), proporciona pistas sobre su fisiología y comportamiento.

La Dieta de un Protoanfibio Prehistórico Kermit

La dieta de los protoanfibios como ***Kermitops gratus*** probablemente consistía en pequeñas presas, como insectos y gusanos. Su tamaño reducido y las características morfológicas indican una dieta especializada y un estilo de vida ágil. Los temnospóndilos, en general, eran depredadores oportunistas, lo que sugiere que *Kermitops* podría haber tenido un comportamiento alimenticio similar.

El Legado de Hotton y el Homenaje a Kermit

El nombre ***Kermitops gratus*** es un homenaje tanto al paleontólogo Nicholas Hotton III como a la icónica rana Kermit. Hotton, quien [descubrió el fósil](#) en Texas, contribuyó significativamente al campo de la paleontología. La elección del nombre busca conectar la ciencia paleontológica con el público general, utilizando la imagen familiar de Kermit para despertar interés y reconocimiento. Este enfoque no solo honra el legado de Hotton sino que también destaca la importancia de la comunicación científica efectiva.



El descubrimiento de un protoanfibio prehistórico ha sorprendido a la comunidad científica, y su nombre, Kermit, resuena con familiaridad y curiosidad global.

Para seguir pensando

Nombrar a esta especie en honor a Kermit la Rana tiene el objetivo de inspirar y conectar a las personas con la ciencia de una manera creativa y accesible. Al [vincular un descubrimiento científico con un personaje culturalmente relevante](#), los investigadores esperan fomentar un mayor interés en la paleontología y la evolución anfibia. Este enfoque demuestra cómo la ciencia puede ser presentada de manera que resuene con un público más amplio, potencialmente inspirando a futuras generaciones de científicos.