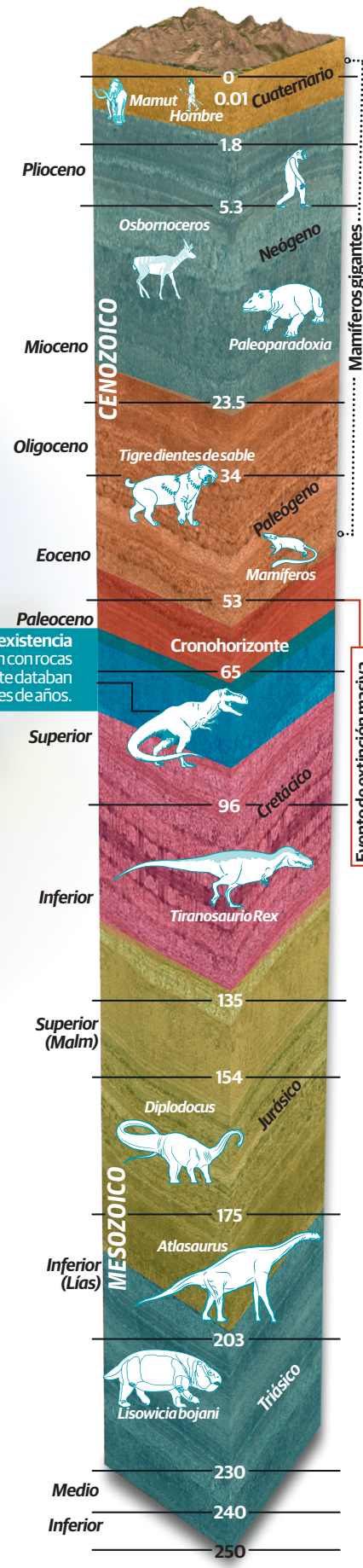


CIENCIA

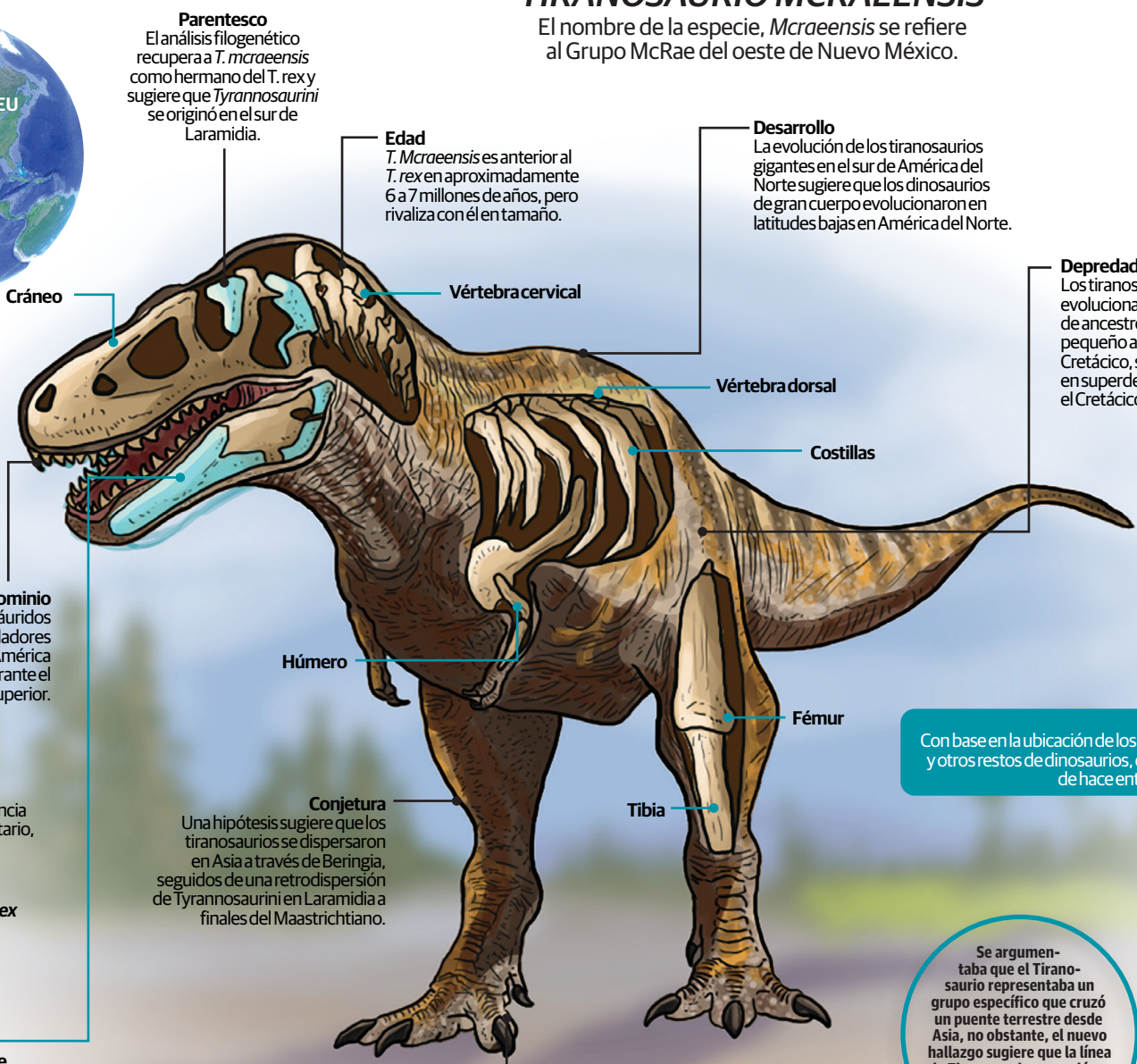
DESCUBREN PIEL FOSILIZADA DE UNA CRIATURA MÁS ANTIGUA QUE LOS DINOSAURIOS. La revista *Current Biology* publicó el hallazgo de un trozo de piel con aproximadamente 286 millones de años de antigüedad. 21 millones de años más que cualquier otro fósil de piel encontrado hasta la fecha, la criatura hasta ahora no está identificada.

PERIODOS
Según el estudio este animal existió entre cinco y siete millones de años antes del *Tiranosaurio rex*.



TIRANOSAURIO MCRAEENSIS

El nombre de la especie, *Mcraeensis* se refiere al Grupo McRae del oeste de Nuevo México.



Parentesco
El análisis filogenético recupera a *T. mcraeensis* como hermano del *T. rex* y sugiere que *Tyrannosaurini* se originó en el sur de Laramidia.

Edad
T. Mcraeensis es anterior al *T. rex* en aproximadamente 6 a 7 millones de años, pero rivaliza con él en tamaño.

Desarrollo
La evolución de los tiranosaurios gigantes en el sur de América del Norte sugiere que los dinosaurios de gran cuerpo evolucionaron en latitudes bajas en América del Norte.

Depredadores
Los tiranosáuridos, que evolucionaron a partir de ancestros de cuerpo pequeño a mediados del Cretácico, se convirtieron en superdepredadores en el Cretácico tardío.

Período de existencia
Con base en la ubicación de los restos en relación con rocas y otros restos de dinosaurios, que anteriormente databan de hace entre 66 y 75 millones de años.

Se argumentaba que el Tiranosaurio representaba un grupo específico que cruzó un puente terrestre desde Asia, no obstante, el nuevo hallazgo sugiere que la línea de Tiranosaurio apareció en América del Norte mucho antes de lo que se creía.

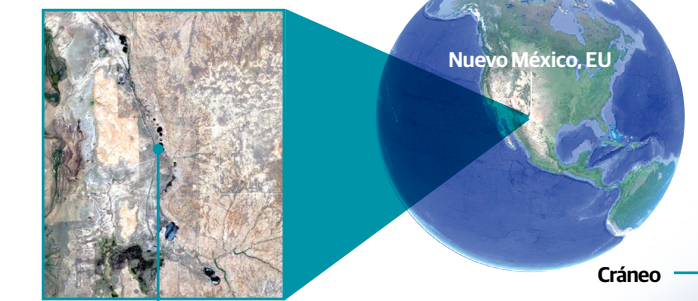
Registro
Hasta antes de este momento no se habían reportado parientes cercanos en América del Norte. En cambio, los parientes más cercanos del *T. rex* provienen de Mongolia.

Conjetura
Una hipótesis sugiere que los tiranosaurios se dispersaron en Asia a través de Beringia, seguidos de una retrodispersión de *Tyrannosaurini* en Laramidia a finales del Maastrichtiano.

Dominio
Los tiranosáuridos fueron los depredadores dominantes en América del Norte y Asia durante el Cretácico Superior.

Hábitat
Lugares con clima cálido y húmedo, cercano a fuentes de agua.

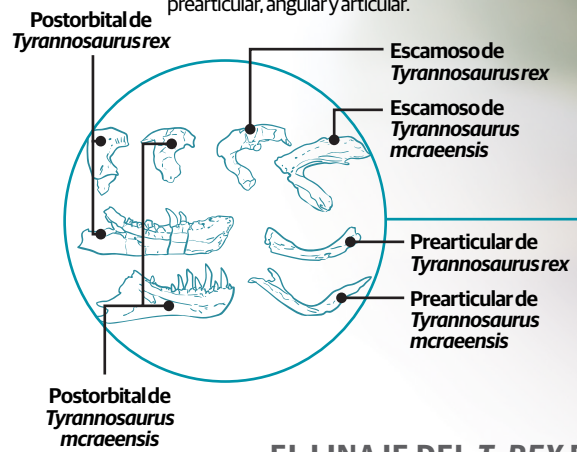
LOCALIZACIÓN
La nueva especie de *Tyrannosaurus* fue encontrada en la formación de Hall Lake en Nuevo México, EU.



Entrada de mar
poco profunda invadió el oeste de Norteamérica, la cual iba desde lo que ahora es Alaska hasta Nevada. A principios del Cretácico.

COMPARATIVO

El material recién recopilado muestra que *T. mcraeensis* se diferencia del *T. rex* en la forma de sus órganos postorbitario, escamoso, dentario, prearticular, angular y articular.



EL LINAJE DEL *T. REX* ES MÁS ANTIGUO DE LO QUE SE CREÍA Y COMENZARÍA EN AMÉRICA DEL NORTE

Hallan especie de *Tyrannosaurus* en Nuevo México, lo que redefine la evolución del dinosaurio más feroz

Gráficos **Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

UN RECIENTE estudio publicado en *Scientific Reports* describe el hallazgo de una nueva especie de tiranosaurio en la formación Hall Lake de Nuevo México, que puede ser el pariente más cercano conocido del *Tyrannosaurus rex* al que llamaron *Tyrannosaurus mcraeensis*, los científicos comenzaron por examinar un cráneo parcial fosilizado que inicialmente se creyó que pertenecía a un ejemplar de *T. rex*; sin embargo, después de los estudios determinaron que pertenecen a una nueva es-

pecie debido a la presencia de múltiples diferencias sutiles en la forma y las uniones entre los huesos del cráneo del espécimen y el *T. rex*. El *T. mcraeensis* pudo haber vivido hace entre 71 y 73 millones de años, lo que se traduce entre cinco y siete millones de años antes del *T. rex*. El análisis de las relaciones entre *T. mcraeensis* y otras especies de dinosaurios terópodos indica que *T. mcraeensis* puede haber sido una especie hermana del *T. rex*, lo que lo convierte en su pariente más cercano conocido.