



## ¿Un anillo alrededor de la Tierra? El pico de impacto del Ordovícico

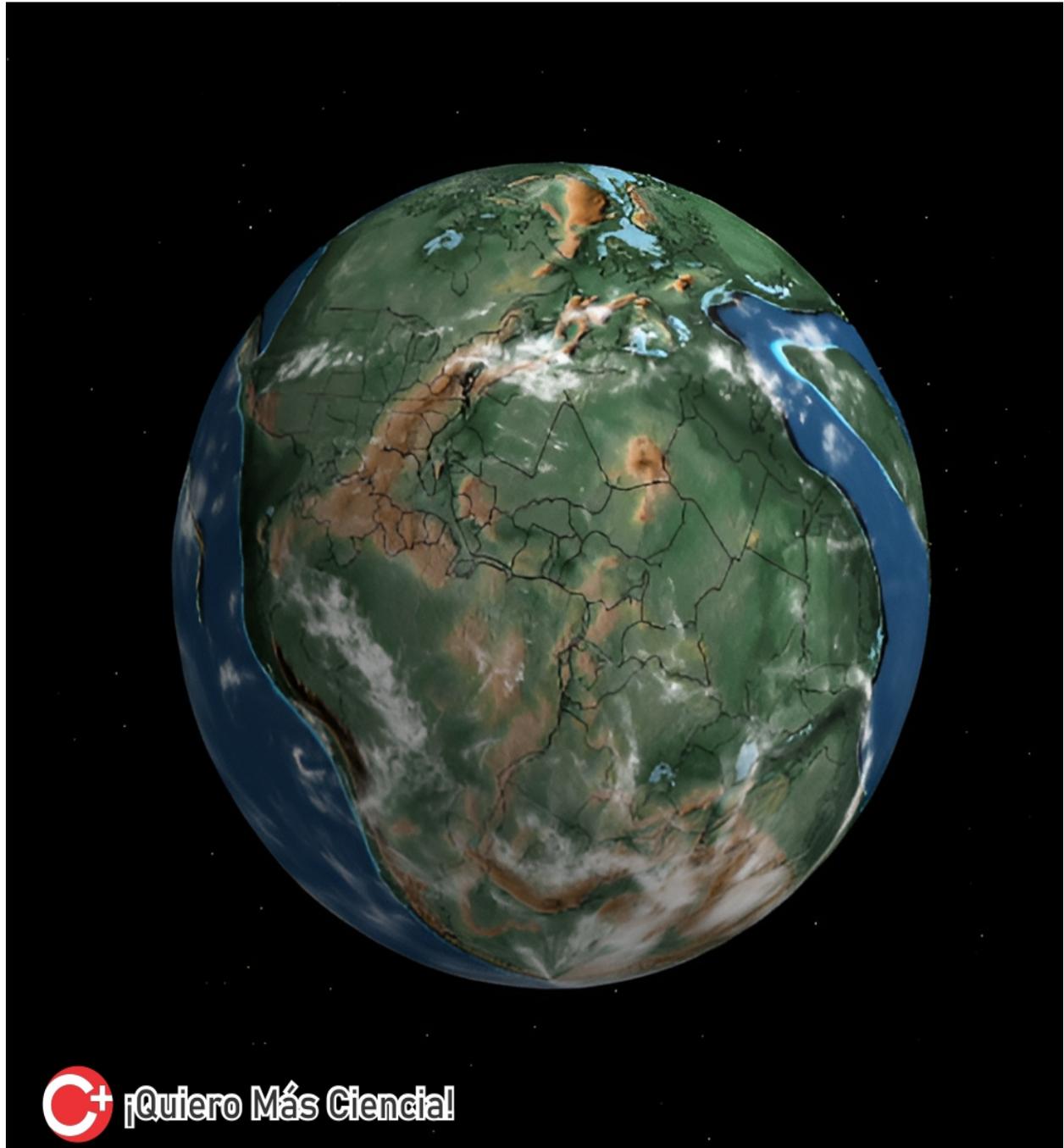
### Description

Según los estudios, el anillo alrededor de la Tierra resultante de la ruptura de un asteroide podría haber generado un aumento significativo en los impactos de meteoritos.

### CONTENIDOS

## La teoría del anillo terrestre es científicamente plausible

La Tierra pudo haber tenido un anillo rocoso hace casi 500 millones de años. Este anillo, que se habría desintegrado lentamente, podría explicar un aumento en los impactos de meteoritos durante el Ordovícico. Según **Andy Tomkins, de la Universidad de Monash**, los registros geológicos muestran evidencia de un evento inusual en el que grandes cantidades de escombros cayeron sobre la Tierra en un periodo de 40 millones de años. Este fenómeno coincide con un gran número de cráteres ubicados cerca del ecuador terrestre.



Un anillo de escombros podría haber formado un anillo alrededor de la Tierra, generando cambios drásticos en la atmósfera y en la biodiversidad durante el Ordovícico.

## Evidencias geológicas respaldan la hipótesis del anillo

Los registros sedimentarios del Ordovícico muestran una cantidad significativa de [material proveniente de meteoritos](#). Tomkins señala que [el material depositado en las capas de rocas es demasiado abundante](#) para ser considerado normal. Además, el análisis de cráteres formados durante este tiempo muestra que todos ellos se encuentran en una franja cercana al ecuador, lo que sugiere una fuente única para los impactos. El equipo de investigación propone que un anillo de escombros, resultado de la ruptura de un asteroide, pudo haber sido responsable de este

---

fenómeno.

## El origen del anillo alrededor de la Tierra: ruptura de un asteroide

La investigación sugiere que un asteroide fue capturado por la gravedad terrestre hace unos 466 millones de años. Este cuerpo rocoso, en lugar de impactar directamente, se desintegró debido a las fuerzas de marea cuando cruzó el límite de Roche, a unos 15.800 kilómetros de altitud. El resultado fue un anillo de escombros que orbitó la Tierra durante millones de años, cayendo lentamente sobre el planeta. Este proceso se asemeja a lo que se observa en otros [cuerpos del Sistema Solar](#), como los anillos de Saturno y el cometa [Shoemaker-Levy 9](#), que colisionó con Júpiter en 1994.

Te Puede Interesar:

## Meteoritos y el anillo alrededor de la Tierra: el aumento en los impactos

Los 21 cráteres analizados por el equipo de **Tomkins** muestran una clara relación con este anillo. La gran cantidad de cráteres en una zona geográfica limitada sugiere que los fragmentos del asteroide cayeron de manera constante y ordenada sobre una pequeña franja del planeta. La distribución de los impactos, tanto en tiempo como en espacio, respalda la idea de un anillo en descomposición que rodeaba la Tierra. **Tomkins afirma** que el modelo muestra una correlación precisa entre [el material del anillo](#) y los registros de impactos de meteoritos en ese periodo.

## El anillo podría haber influido en el clima terrestre

Otro aspecto intrigante es el posible efecto del anillo en el clima. Hace unos 445 millones de años, la Tierra experimentó una severa glaciación que coincidió con la desintegración final del anillo. **Tomkins sugiere** que el anillo podría haber proyectado una sombra sobre la superficie terrestre, enfriando el planeta lo suficiente como para contribuir al enfriamiento global. Aunque esta hipótesis requiere más investigación, la posibilidad de que un anillo rocoso influya en el clima no es descabellada, ya que modelos similares han sido propuestos para otros planetas del Sistema Solar.



El análisis geológico sugiere que un antiguo anillo alrededor de la Tierra dejó una gran cantidad de escombros en la superficie durante millones de años.

**Para seguir pensando**

La investigación de **Tomkins** y su equipo es solo el comienzo. Se están desarrollando modelos numéricos para simular la ruptura del asteroide y la formación del anillo, con el objetivo de comprender mejor cómo este fenómeno afectó al planeta. Estos modelos permitirán a los científicos del clima analizar con mayor detalle si el anillo pudo tener un impacto significativo en las condiciones climáticas del Ordovícico. Si bien es improbable que recreemos esta situación en la Tierra, las implicaciones de estos descubrimientos podrán ser clave para entender mejor cómo interactúan [los anillos planetarios](#) y los climas.