

El fósil de *Youti yuanshi* tiene cerebro y vísceras preservadas

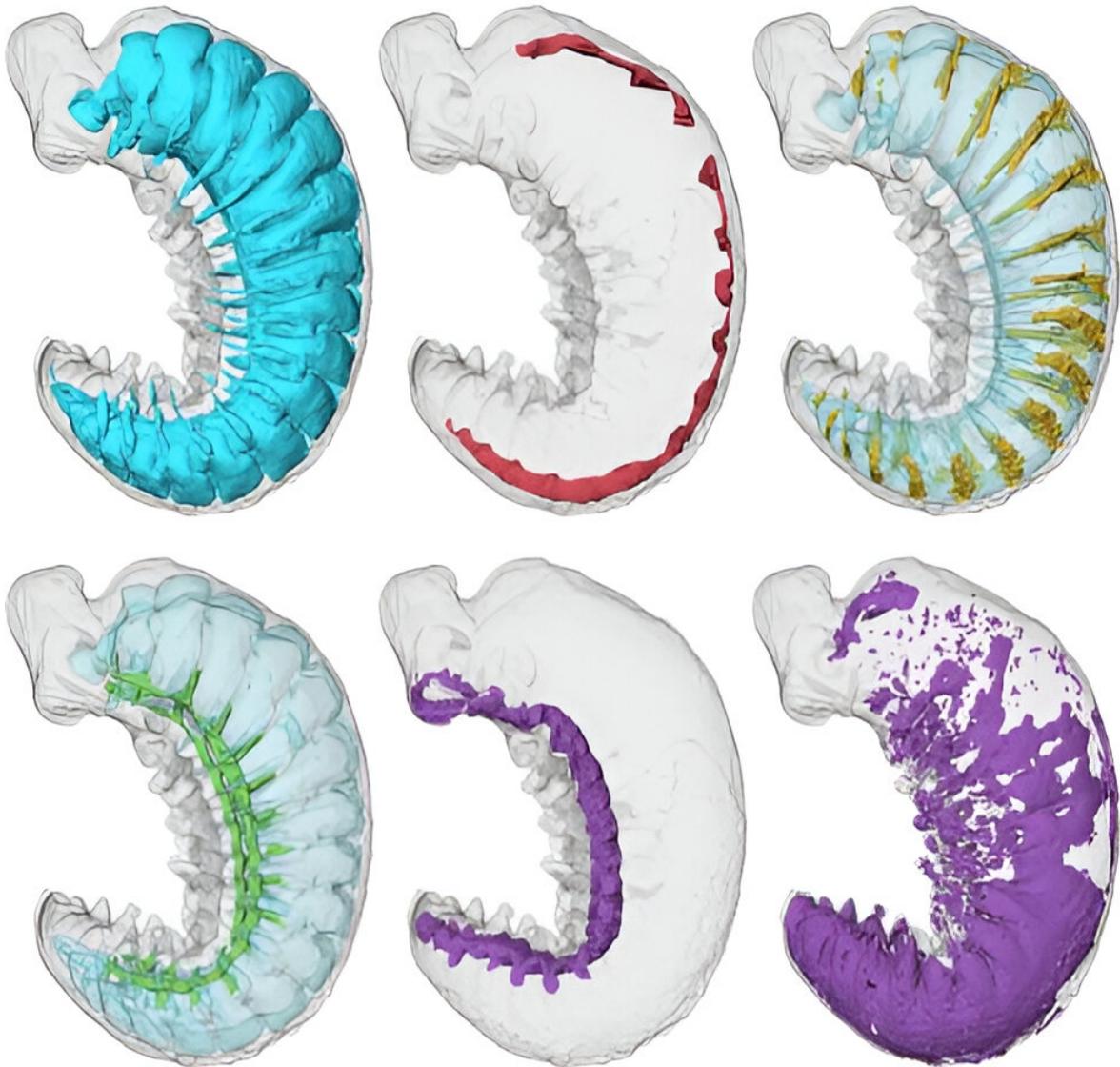
Description

El hallazgo de el fósil de *Youti yuanshi* en una roca de 520 millones de años es un testimonio de la capacidad de la naturaleza para preservar la vida a través del tiempo.

CONTENIDOS

Un bebé fósil revela los secretos de la evolución

En las profundidades de una roca de 520 millones de años, científicos han desenterrado un tesoro: la larva fosilizada de un antiguo artrópodo, bautizado como *Youti yuanshi*. Con un tamaño no mayor que una semilla de sésamo, este diminuto fósil ha sorprendido a la comunidad científica por la extraordinaria preservación de sus órganos internos, incluyendo el cerebro y el sistema digestivo. Este hallazgo representa un hito en la paleontología, ya que nos permite echar un vistazo a una etapa crucial en el desarrollo de los artrópodos, el grupo animal más diverso del planeta.



Gracias a técnicas de imagenología de alta resolución, hemos podido estudiar el cerebro y otros órganos internos de el fósil de *Youti yuanshi*.

El fósil de *Youti yuanshi*: Una cápsula del tiempo de la vida en la Tierra

El período Cámbrico, al que pertenece este fósil, es conocido como la “explosión cámbrica”, una época de rápida diversificación de la vida en la Tierra. Durante este período, surgieron la mayoría de los grandes grupos animales que conocemos hoy en día. El descubrimiento de *Youti yuanshi* nos proporciona una ventana única a este momento crucial en la historia de la vida. “Cuando solía soñar despierto con el fósil que más me gustaría descubrir, siempre pensaba en una larva de artrópodo”, comenta el paleontólogo Martin Smith. “Pero las larvas son

tan diminutas y frágiles que las posibilidades de encontrar una fosilizada son prácticamente nulas”.

El tesoro oculto en una roca: El fósil de *Youti yuanshi*

Gracias a técnicas de imagenología de alta resolución, los investigadores han podido reconstruir en 3D la anatomía interna de este antiguo organismo. “Siempre es interesante ver lo que hay dentro de una muestra usando imágenes en 3D”, afirma la geóloga [Katherine Dobson](#). “Pero en esta increíble larva diminuta, la fosilización natural ha logrado una preservación casi perfecta”. Los detalles revelados por estas imágenes son asombrosos: se pueden apreciar claramente el cerebro, las glándulas digestivas, el sistema circulatorio y el sistema nervioso de la larva.

Te Puede Interesar:

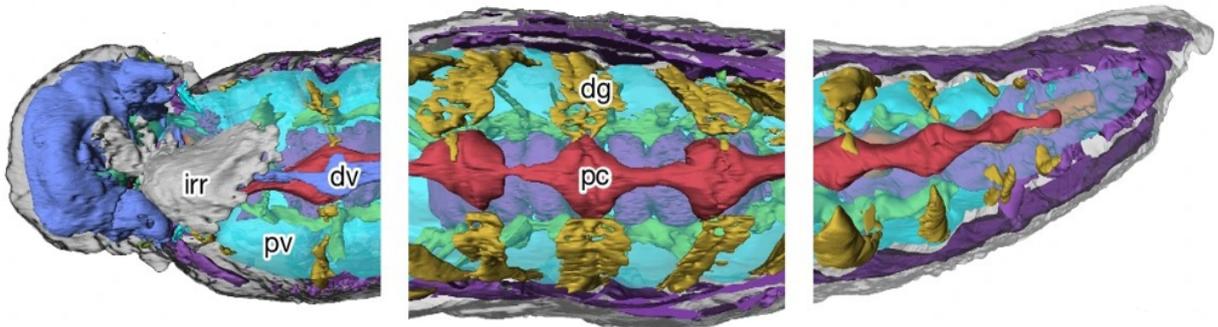
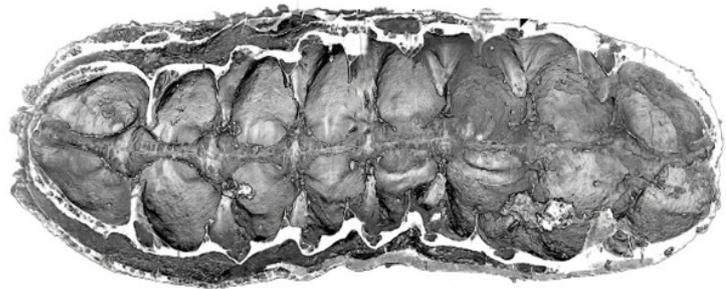
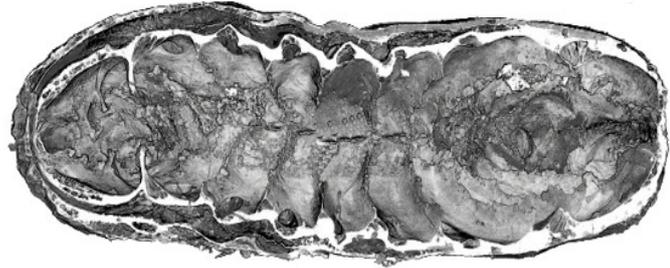
Un vistazo al pasado para entender el presente

La anatomía de *Youti yuanshi* [revela características que conectan a este antiguo organismo con los artrópodos modernos](#). Por ejemplo, su protocerebro, la región del cerebro encargada del procesamiento de la información sensorial, muestra similitudes con la anatomía cerebral de artrópodos más complejos. Asimismo, los sistemas circulatorio y digestivo de la larva proporcionan pistas sobre el desarrollo de estas funciones en los artrópodos a lo largo de millones de años. “Esta anatomía primitiva pone de manifiesto la brillantez con la que los artrópodos se diversificaron”, señala Smith.

Un pequeño fósil, un gran impacto

El descubrimiento de *Youti yuanshi* tiene importantes implicaciones para nuestra comprensión de la evolución de los artrópodos. Al proporcionar una visión detallada de una etapa temprana en el desarrollo de estos animales, este fósil nos ayuda a reconstruir el árbol genealógico de los artrópodos y a comprender mejor los mecanismos que impulsaron su diversificación. Como concluye Smith: “Aunque este único fósil de *Youti yuanshi* se verá empujado en la [palma de su mano](#), su descubrimiento tiene grandes implicaciones para nuestra comprensión de la vida en la Tierra”.

- Seno pericárdico
- Cavityad perivisceral
- Seno ventrolateral
- Seno perineural
- Cuerpo frontal del cerebro
- Cuerpo central del cerebro
- Cuerpo dorso lateral del cerebro
- ojos
- Glándulas digestivas
- tracto digestivo
- Ectodermo lateral



El estudio de el fósil de *Youti yuanshi* nos permite vislumbrar el aspecto de los primeros artrópodos y su adaptación a diferentes ambientes.

Para seguir pensando

Este hallazgo demuestra el potencial de la paleontología para [revelar secretos](#) sobre el pasado de nuestro planeta. A medida que se desarrollan nuevas técnicas de investigación, los paleontólogos están cada vez más capacitados para extraer información detallada de fósiles que antes eran considerados demasiado pequeños o demasiado frágiles para estudiar. El descubrimiento de *Youti yuanshi* es solo un ejemplo de lo mucho que queda por [descubrir en el registro fósil](#).