



## ¿Qué fue primero, el huevo o la gallina? Científicos suizos realizaron un nuevo estudio y apuestan por el primero

Un equipo de la Universidad de Ginebra (Unige) descubrió un organismo unicelular capaz de formar estructuras muy similares a los embriones, por lo que la vieja pregunta de si fue antes el huevo o la gallina (o de forma más científica, si hubo embriones antes que animales pluricelulares) podría tal vez contestarse en favor del primero.

El equipo de Unige estudió para ello la *chromosphaera perkinsii*, un organismo unicelular descubierto en sedimentos marinos en Hawái en 2017 y presente en la Tierra desde hace más de mil millones de años, mucho antes de que aparecieran los primeros animales, que son siempre pluricelulares.

Los expertos observaron que cuando la célula que forma la *chromosphaera perkinsii* alcanza su tamaño máximo se divide pero conservando siempre la dimensión original, formando colonias multicelulares que se asemejan al desarrollo embrionario de los animales, según explicó un comunicado de Unige.

Esas colonias persisten durante



*Un organismo unicelular podría poner fin al enigma.*

alrededor de un tercio del ciclo vital de ese organismo y comprenden al menos dos tipos distintos de células, un fenómeno que los investigadores definen como sorprendente para esa forma de vida.

"Es una especie unicelular, pero su comportamiento muestra que los procesos de coordinación y diferenciación multicelular ya están presentes en ella, mucho antes de que los animales aparecieran en la Tierra", destacó el profesor de Bioquímica Omayra Dudin, que lideró el estudio.

"Las observaciones apuntan a que los programas genéticos responsables del desarrollo embrionario estaban presentes antes de la aparición de la vida animal", concluye la investigación, publicada en la revista especializada *Nature*. Los científicos del equipo de

Unige matizan no obstante que otra explicación posible es que el organismo unicelular podría haber evolucionado de forma independiente a lo largo de millones de años hasta poder ser capaz de desarrollar embriones.

Uno de los grandes enigmas aún no resueltos en Biología es el de cómo se evolucionó de los organismos unicelulares a los pluricelulares, estos últimos con desarrollos embrionarios que siguen siempre fases muy similares, sin importar la especie.

Según Unige, los resultados de esta investigación pueden servir de apoyo a otras anteriores sobre fósiles de 600 millones de años de antigüedad con estructuras también similares a los embriones, y que ya habían desafiado concepciones tradicionales de la vida multicelular.