



SECCIONES

SUSCRIBETE X \$900/1ER MES

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS

# Estudio sitúa a los ctenóforos al comienzo de la evolución temprana de animales

Las medusas tienen similitud a los ctenóforos. FOTO: iStock

Se trata de animales parecidos a las medusas que resultaron de una bifurcación genética.

RELACIONADOS: ANIMALES | GENÉTICA | EVOLUCIÓN | ALEJANDRA LÓPEZ PLAZAS | MEDUSAS

Se

EFE 22 de mayo 2023, 09:46 P. M.

Compartir



Seguir Medio Ambiente



Comentar

Un equipo de científicos ha demostrado que los **ctenóforos, criaturas similares a las medusas**, son los parientes más antiguos de la amplia gama de animales actuales, situando ese momento clave de la evolución hace más de 700 millones de años, según reveló este miércoles un estudio publicado en Nature.

La investigación, liderada por el Instituto de Investigación del Acuario de la Bahía de Monterrey (MBARI, de EE.UU.), aspira a poner fin a un debate que ha dividido a la comunidad científica durante más de un siglo, pues otra hipótesis apuntaba a que esa evolución arrancaba con los poríferos, también conocidos como esponjas de mar.

(Lea también: [¿El petróleo viene de los dinosaurios? Científicos desmienten teoría y revelan origen](#))



---

## Temas relacionados

NUEVA ESPECIE ABR 21

**Espeluznante criatura con 24 ojos fue hallada en estanque de Hong Kong**



RESCATE DIC 21

**Sin bote a la vista, hombre nadó 20 horas seguidas tras caer de un crucero**



---

Reciba noticias de [EL TIEMPO](#) desde GoogleNews

Para este trabajo, los expertos analizaron grupos de genes que siempre se encuentran juntos en un solo cromosoma, ya sea en **humanos, roedores, moluscos o corales**, hasta constatar que los ctenóforos son el llamado "grupo hermano" de "todos los demás animales", exponen en un comunicado. Este hallazgo sobre los vínculos genéticos ayudará, destacan, a entender cómo han evolucionado en el tiempo características clave de la anatomía animal, como por ejemplo los sistemas nerviosos o los digestivos.

"Hemos desarrollado una nueva manera de echar un vistazo tan atrás como es posible a los orígenes de la vida animal. Hemos recurrido a la genética para retroceder a hace unos mil millones de años y obtener la evidencia más clara hasta la fecha sobre los primeros eventos en la evolución animal", señala Darrin Schultz, ex alumno del MBARI e investigador ahora en la Universidad de Viena (Austria). El experto recuerda que todos los genes están organizados en secuencias en los cromosomas y mientras su ubicación puede cambiar con el tiempo, las alteraciones en los vínculos entre genes en un cromosoma en particular son "raros y, en gran parte, irreversibles".

(No se pierda: [La colonia entera de estas hormigas se hace la muerta para evitar el peligro](#))

Hasta ahora, no obstante, los investigadores solo habían puesto el foco sobre las similitudes en la "secuenciación de genes individuales" para abordar los interrogantes sobre las "relaciones animales más antiguas". Por contra, Schultz y el equipo de expertos examinaron los vínculos entre genes en cromosomas específicos, los cuales se conservan intactos a lo largo del tiempo. Así, identificaron patrones presentes ahora en una gran variedad de animales, vínculos que rastrearon hasta el "punto más temprano en la evolución".

Con estos datos, los investigadores hallaron "pruebas sólidas" que demuestran que los ctenóforos representan "un linaje único", cuyos antepasados "divergieron antes que el ancestro común de todos los demás animales". Este evento se puede describir, precisan, como "**una bifurcación genética**" que ocurrió hace "cientos de millones de años" en "el camino de la evolución".

(Le puede interesar: [En imágenes: estos son los animales más raros que se han descubierto en el planeta](#))

"Un único organismo unicelular, el antepasado de todos los animales, recorría esa carretera con sus dos descendientes. Uno de ellos, que se convertiría en los ctenóforos actuales, tomó un camino y a medida que evolucionó, los genes en



sus cromosomas permanecieron en un orden específico y experimentaron pocos cambios", explican. Por contra, el "otro hijo" siguió el segundo camino, hasta convertirse en "esponjas marinas y todos los demás animales tal y como los conocemos hoy".

EFE

## Más noticias en EL TIEMPO

- 🔗 **Cordero: ¿cuál es la diferencia entre cordero y oveja en la Biblia?**
- 🔗 **¿Cuál es la importancia de los aceites en la química?**
- 🔗 **Anemia: así la puede identificar a tiempo y elegir el tratamiento más adecuado**

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites. [Suscríbete aquí.](#)

Se **EFE** 22 de mayo 2023, 09:46 P. M.

 Seguir Medio Ambiente

 Comentar

 Guardar

 Reportar

 Portada

**DESCARGA LA APP EL TIEMPO**  
Personaliza, descubre e informate.

App Store

Google play

AppGallery

## Empodera tu conocimiento

PROCESO DE PAZ 08:46 A. M.

**Danilo Rueda tras suspensión del cese al fuego: 'La sensatez se va a imponer'**



ÁLVARO URIBE 08:26 A. M.

**Álvaro Uribe: Juez define si precluye caso por presunto fraude y soborno a testigos**



GAS 08:18 A. M.

**SUSCRIPTORES & Las claves de la emergencia que tiene sin gas al suroccidente de Colombia**



## Nuestro Mundo

