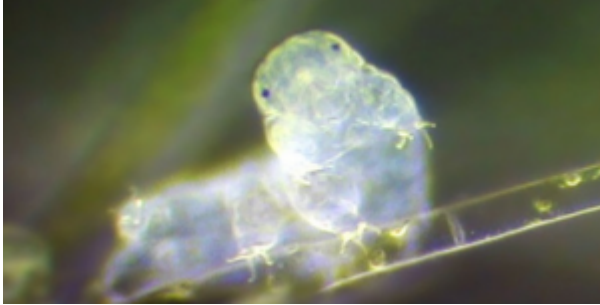


¿Encuentran animal con ADN extraterrestre?



El único animal conocido que sobrevive al ambiente extremo del espacio exterior, resulta que tiene un ADN bastante diferente.

Los **osos de agua**, también conocidos como **tardígrados**, tienen genomas que son una sexta parte “extranjera”, lo que significa que el ADN proviene de criaturas que no son del propio animal.

El descubrimiento, publicado por el Procedimiento de la Academia Nacional de Ciencias, asegura que los osos de agua son **pequeños animales muy singulares y aparentemente indestructible**. En 2007, se dispararon algunos al espacio exterior, a un satélite.

Cuando el satélite regresó, muchos de los osos de agua seguían estaban vivos. Es más, algunas de las mujeres habían puesto huevos en el espacio, y el embrión se mantenía sano, como si nada hubiera pasado.

“No teníamos idea de que un genoma animal podría estar compuesto de tanto ADN extraño”, afirmó el co-autor Bob Goldstein de la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill. “Sabíamos que muchos animales adquieren genes extraños, pero no teníamos ni idea de que pasara a este grado.”

Esto significa que 17,5 % del genoma del oso agua proviene de otras fuentes.

El ADN se adquiere a través de un proceso llamado transferencia horizontal de genes. En lugar de simplemente heredar ADN, el animal lo intercambió con varias especies.

Osos de agua tienen los científicos asombrados. Por ejemplo, si los metes en un congelador durante un año. A los 20 minutos, el animal se descongela y empieza a escurrirse alrededor como si no estuviera ahí.

Los investigadores sospechan que cuando los osos de agua están bajo condiciones de estrés extremo, su ADN se rompe en pedazos pequeños.

Durante este proceso, los osos de agua no sólo reparan su propio ADN dañado, sino también adquieren en el ADN extraño, creando un mosaico de genes que provienen de diferentes especies.

Fuente: muyinteresante.