

También enfrentan problemas de adaptabilidad

Nuevo récord: peces cebra sobreviven 43 días en la estación espacial china

Los peces cebra que acompañaron a los astronautas en la misión Shenzhou-18 hasta la estación espacial china el año pasado establecieron un récord como los peces que más tiempo han sobrevivido en el espacio tras pasar 43 días fuera de la Tierra.

El investigador del Instituto de Hidrobiología de la Academia China de Ciencias de la ciudad central de Wuhan, Sun Yonghua, explicó que la longevidad de dichos peces en el espacio "representa un avance significativo en el cultivo de vertebrados y plantas acuáticas en el espacio", según el China Daily.

En abril del año pasado, dos peces cebra machos y dos hembras, junto con plantas acuáticas del instituto, fueron enviados en la misión espacial tripulada Shenzhou-18 a la estación espacial china, llamada Tiangong.

En la estación, los astronautas recogieron muestras de agua y alimentaron a los peces cebra, observando "comportamientos anormales" como nadar boca abajo, rotar y girar en el entorno de microgravedad, explicó Sun.

Los científicos e investigadores del instituto han estado utilizando muestras de agua recuperadas y otras muestras de ecosistemas



Los peces nadaban boca abajo i giraban en microgravedad.

acuáticos cerrados para analizar el impacto del entorno espacial en el crecimiento, el desarrollo y el comportamiento de los vertebrados.

El experto Wang Gaohong, también investigador del mencionado instituto, señaló que al

igual que los humanos, los peces también enfrentan problemas de adaptabilidad cuando sobreviven en un entorno espacial: "Los investigadores han trabajado para crear un ecosistema donde las plantas acuáticas producen oxí-

geno a través de la fotosíntesis para suministrar respiración a los peces, y los excrementos de los peces proporcionan nutrientes a las plantas acuáticas".

Sun explicó que la comida de los peces en el espacio "es como

una pasta de dientes. Se exprime un poco dentro del agua para que los peces cebra lo coman, tratando de no darles demasiado ya que podría empeorar la calidad del agua".

El pez cebra, también conocido como 'danio cebra' es un tipo de pez alargado de agua dulce emparentado con las carpas y los barbos.

Hasta la fecha, se han implementado 181 proyectos científicos y tecnológicos en la Tiangong, que abarcan desde experimentos biológicos hasta el desarrollo de nuevas tecnologías, informaron recientemente las autoridades del programa espacial chino.