



[ :es]El animal terrestre con patas capaz de girar más rápido sobre sí mismo[ :]

[ :es][ :es]

Tomado de: [HCYTAMAZINGS](#) ||

Una nueva investigación muestra que los individuos de la familia de arañas Selenopidae pueden sentir a su presa acercándose desde cualquier dirección y girarse en una octava parte de un segundo para atacar. Imágenes de alta velocidad revelan que un componente de sus largas patas ayuda a estos depredadores a ejecutar esa velocísima acción, considerada como el giro impulsado por patas más rápido de entre los ejecutados por todos los animales del planeta.



*La acción de las arañas de esta clase girándose para encararse con una presa muy cercana que acaban de detectar es el giro más rápido documentado para cualquier animal terrestre que utilice patas para ello. (Foto: © 2015 Dr. Yu Zeng)*

Para poder documentar lo que al ojo humano le resulta imposible de ver directamente, Sarah Crews, de la Academia de Ciencias de California, y Yu Zeng, de la Universidad de California en Merced, ambas instituciones en Estados Unidos, prepararon dos cámaras de video de alta velocidad y sincronizadas, que emplazaron por encima y junto a las arañas respectivamente. Después examinaron las imágenes del ataque a velocidades unas 40 veces más lentas que la original, a fin de observar y describir con todo detalle la mecánica de esta impresionante maniobra de caza.

Las citadas arañas giran para atacar a sus presas a velocidades de hasta 3.000 grados por segundo. Una vuelta completa son 360 grados. Dicho de otro modo, en el tiempo que nos dura un parpadeo, estas arañas, cuando se mueven a velocidad máxima, pueden completar tres rotaciones sobre sí mismas. Su giro es la maniobra giratoria impulsada por patas más rápida de cualquier animal terrestre, y también uno de los giros ejecutados por un ser vivo más rápidos del planeta, a la par de los realizados por colibríes y de los de las moscas de la fruta.

Documentar los giros de las arañas también tiene aplicaciones prácticas en robótica. El equipo espera que su investigación sobre la mecánica de estas rotaciones pueda ayudar a abrir nuevos caminos hacia el desarrollo de robots con patas y otras máquinas que posean una maniobrabilidad mayor que la posible hoy en día, permitiendo así que puedan moverse con rapidez y eficacia en espacios reducidos y muy ajustados.



Autor: [HCYTAMAZINGS](#)

[ :][ :]