

Portada > **Ciencia****INVESTIGACIÓN DEL CSIC**

## Las arañas colgantes cambian su forma para ahorrar energía

Actualizado miércoles 26/03/2008 02:20 (CET)

**EFE**

MADRID.- Las especies de arañas que viven cabeza abajo han cambiado su forma corporal para ahorrar energía en sus movimientos invertidos, según un trabajo realizado por un equipo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).



El estudio, publicado en el último número de 'Public Library of Science', ha desvelado que estos artrópodos -que se mueven, alimentan y reproducen boca abajo- han desarrollado **patas "desproporcionadamente largas"** en comparación con las arañas que usan el suelo para moverse.

Según el investigador principal del trabajo, Jordi Moya, el desarrollo de estas extremidades tan largas "les permite moverse más rápido, con movimientos pendulares similares a los de los monos".

Asimismo, los científicos del CSIC han descubierto que el movimiento de las arañas estudiadas **se basa en los mismos principios físicos que hacen funcionar un reloj antiguo**: "la oscilación de un péndulo bajo la influencia de la gravedad".

Según las conclusiones de los expertos, que han analizado 105 especies de artrópodos diferentes, las arañas colgantes de gran tamaño son "especialmente patosas", ya que sus largas patas no soportan su peso y les impiden elevar su enorme cuerpo para andar por el suelo.

La directora de la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería y científica del CSIC, Eulalia Moreno, ha colaborado también en la investigación porque anteriormente había realizado un trabajo sobre unos pájaros que, de forma similar a las arañas, cuelgan cabeza abajo mientras se alimentan.

"Ahora **entendemos mucho mejor cómo debe evolucionar la forma de un animal** que pasa la mayoría de su vida suspendido boca abajo", destaca Eulalia Moreno.

Portada > **Ciencia**