Las 'tripas' de una mosca

<http://www.elmundo.es/elmundo/2013/04/25/natura/1366885860.html>

Abril 29, 2013

Hasta el desarrollo de la microtomografía, una técnica de fotografía de escaneo a una altísima resolución, la observación del interior de los animales requería de su sacrificio. Ahora, **gracias a microtomógrafos se puede observar el interior del cuerpo de cualquier diminuto insecto con una calidad sin precedentes** y sin necesidad de alterar las muestras o producir ningún daño.

El profesor Javier Alba Tercedor, del departamento de Zoología de la Universidad de Granada, ha explotado al máximo las funcionalidades de este tipo de análisis, lo que le ha llevado a recibir **el premio a la mejor imagen del 2013 en el congreso internacional de microtomografía 'MicroCT Meeting 2013'**, celebrado recientemente en Bélgica.

La imagen vencedora muestra **una mosca con una calidad de 1.4 micras por pixel** realizada con un microtomógrafo Skyscan 1172. Para capturar este tipo de imágenes "es necesario tomar varios miles de radiografías. Para ello, se coloca el animal que estamos estudiando en una plataforma que va girando, tomando radiografías con una cadencia que varía según la calidad que se requiera", afirma Alba Tercedor. **El escáner realiza fotografías cada 0.1 grados, lo que significa que en un desplazamiento de 180 grados se realizan más de 1.800 imágenes.** Al unir todas ellas en una, se obtiene una fotografía con una inmensa resolución.

La microtomografía tiene diversos usos, pero en el campo de la Zoología sus potencialidades son cada vez mayores. Se pueden **estudiar los huevos de insectos con una longitud inferior a una décima de milímetro**, y desarrollar modelos tridimensionales que facilitan el estudio sin necesidad de disección o sacrificio de los ejemplares a estudiar.