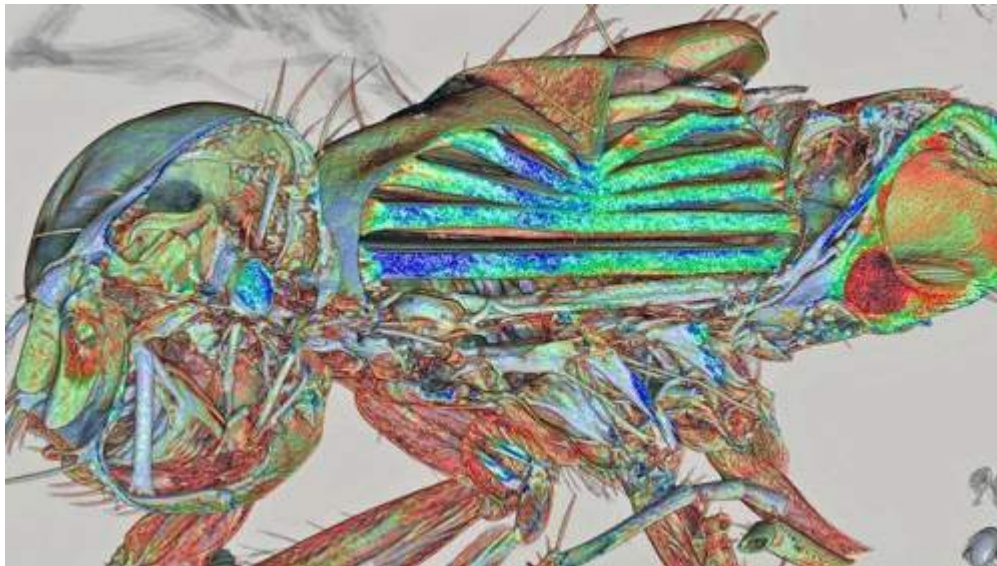


El interior de una mosca, premio a la mejor imagen del año

<http://www.noticiasdeempresas.com/el-interior-de-una-mosca-premio-a-la-mejor-imagen-del-ano/publireportaje/6704/>

Abril 26, 2013

26 Abr. 2013



El interior de una mosca, premio a la mejor imagen del año. La imagen del interior de una mosca doméstica, se ha proclamado ganadora del congreso internacional de microtomografía «**MicroCT Meeting 2013**», celebrado en Hasselt (Bélgica). Si autor es el profesor **Javier Alba Tercedor**, den el departamento de Zoología de la **Universidad de Granada**. La instantánea fue tomada con un microtomógrafo (un aparato que permite escanear pequeños animales a una alta resolución). Muestra imágenes del interior del cuerpo de la mosca común con un nivel de detalle como nunca hasta la fecha se había logrado obtener.

La **tomografía** es una técnica no invasiva, muy conocida por la comunidad científica por su amplio uso en medicina.

En el caso de la **micro-CT**, permite obtener grandes resoluciones y, al no necesitarse alterar en modo alguno las muestras, facilita estudiar ejemplares valiosos sin producirles ningún daño.

Como explica el profesor Alba-Tercedor, para obtener 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". En la mayoría de los casos las radiografías se toman cada 0.1 grados: esto implica que, si se rota 180 grados, se toman un total de 1.800 imágenes que, tras ser procesadas con un software especial, permiten obtener unos resultados inimaginables hasta la fecha. Asimismo, con estos aumentos es necesario escanear el animal en varias partes y unirlos posteriormente mediante el software apropiado.