



Un investigador de la UGR, premiado por una película que ilustra un viaje al interior de un escarabajo

17/04/2012

* Se trata de una película realizada con microtomografía computerizada que muestra la anatomía de un pequeño insecto acuático denominado *Dryops*

- Este trabajo ha sido premiado en el SkyScan Micro CT Meeting, un congreso internacional de microtomografía computerizada celebrado recientemente en Bruselas (Bélgica)

Un investigador de la [Universidad de Granada](http://www.ugr.es) ha recibido el primer premio a la mejor película del año en el SkyScan Micro CT Meeting, un congreso internacional de microtomografía computerizada celebrado recientemente en Bruselas (Bélgica). El profesor **Javier Alba Tercedor**, del Departamento de Zoología, ha sido galardonado por un trabajo titulado "Micro-CT anatomical study of a female aquatic beetle (Insect: Coleoptera) of the genus *Dryops*" en el que se muestra la anatomía y un "viaje" al interior de un pequeño insecto acuático denominado *Dryops*, del orden de los coleópteros (escarabajos). El vídeo puede verse en el siguiente enlace: <http://sl.ugr.es/01Hd>



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, permite estudiar ejemplares valiosos sin producirles ningún daño.

Gracias a diferentes proyectos, y en especial a ayudas europeas para la adquisición de grandes equipos, la **Universidad de Granada** adquirió a finales del año 2007 un microtomógrafo de alta resolución Skyscan 1172. Desde entonces el profesor Alba Tercedor ha aprendido las diferentes técnicas de uso y manejo, tanto del instrumento como del software, obteniendo resultados muy satisfactorios. En año 2010 obtuvo el premio en el SkyScan Micro CT Meeting a la mejor imagen.

Una técnica con grandes posibilidades

En la actualidad, este profesor se define como un “verdadero entusiasta” de las posibilidades que ofrece la microtomografía para conocer aspectos que hasta ahora eran simplemente impensables. Las investigaciones que ha realizado, publicadas en revistas de reconocido prestigio, han permitido no sólo conocer aspectos anatómicos nunca observados, sino explicar cuestiones controvertidas hasta ahora, como por ejemplo por qué algunas especies de escarabajos puedan volar durante el día y otras por el contrario lo hacen solo de noche o en horas de temperaturas más bajas (publicado en la revista “PLoS ONE” <http://sl.ugr.es/01He>), o si las pequeñas agujas (espículas) que algunas babosas marinas tienen en su interior cumplen una función estructural o defensiva (publicado en la revista “Microscopy and analysis” <http://sl.ugr.es/01Hf>)





Para completar el equipamiento, en la actualidad se encuentra en periodo de pruebas en el Centro de Instrumentación Científica de la **Universidad de Granada** un micro-CT que, añadido como complemento a un microscopio electrónico de barrido, obtiene una resolución de 0.5 micras. Pueden verse más vídeos realizados con esta tecnología en el enlace <http://www.youtube.com/user/albatercedor>).

Contacto: Prof. Dr. Javier Alba Tercedor. Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias. Tel.: 958244015 Correo electrónico:

LINK: --LOGIN--7b4b9e688daaef29a8afed19cb8ce6a8ugr[dot]es -> --LOGIN--7b4b9e688daaef29a8afed19cb8ce6a8ugr%5Bdot%5Des

- <http://medpacs.ugr.es>
- <http://www.ugr.es/local/rnm102>
- <http://rnm102.ugr.es>

UGR Divulga - Gabinete de Comunicación

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958244278

Correo e. LINK: --LOGIN--f142d1868dc5e77b65cb241be981573augr[dot]es -> --

LOGIN--f142d1868dc5e77b65cb241be981573augr%5Bdot%5Des

Sitio web: LINK: <http://www.canalugr.es> -> <http://www.canalugr.es>

Facebook: <http://www.facebook.com/UGRdivulga>

Twitter: <http://twitter.com/UGRdivulga>

- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- **CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN**
- **VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR**
- **BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN**
- **RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR**
- **RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR**

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- [[<http://sl.ugr.es/redessocialesugr> |Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube]