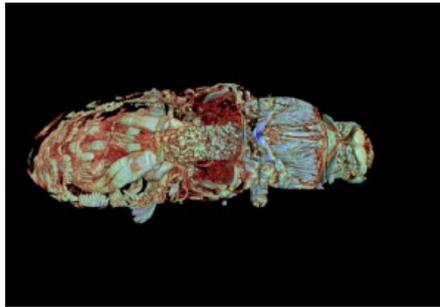


Un viaje al interior de un escarabajo

17/04/2012 | Archivado bajo: Ciencia y Tecnología, UGR - Educación | Enviado por: Redaccion



Un investigador de la Universidad de Granada 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 an 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:



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 porqué 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 "Plus one"

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0033914>;jsessionid=13B8321D409B2F5880A128D0707DC11

o si las pequeñas agujas (espiculas) que algunas babosas marinas tienen en su interior cumplen una función estructural o defensiva (publicado en la revista "Microscopy and analysis"

<http://www.microscopy-analysis.com/magazine-article/high-resolution-micro-ct-anatomy-sea-slug-polycera-quadrilineata?c=>

sigue en directo la emisión de
SER Radio Granada
escucha con nosotros la vida

@radiogranada en Twitter

@DavidEating gracias a ti siempre DAvid 7 minutos ago

Órgiva, excluida de unas jornadas de Diputación <http://t.co/LFn4O45f> about an hour ago

Charlamos en directo en @radiogranada con #anatorroja que nos actúa el 20 de abril en Palacio de Congresos de #Granada #mecano #elnumero1 about an hour ago

En directo en @radiogranada hablamos con María José López, directora de Cetursa que hace balance de la temporada invernal de #SierraNevada about an hour ago

Más de cien investigadores debaten sobre el futuro del estudio de las galaxias <http://t.co/GsB5FKnF> about an hour ago

venimosdevuelta

la web de **SER cofrade**

Homenaje a CARLOS CANO

últimas noticias en Radio Granada

Arrancan las obras de rehabilitación del Banco de España que acogerá la Fiscalía
La primera fase de las obras de rehabilitación del Banco de España para ubicar la [Leer más](#) →

El plan de ajuste de Rober conllevará una peor calidad del servicio

Los trabajadores de Transportes Rober han denunciado las consecuencias que, a su juicio, va a [Leer más](#) →

Trabajadores de BMN desconvocan la huelga prevista para el jueves

Los trabajadores de Caja Granada han desconvocado la huelga que estaba prevista para este jueves [Leer más](#) →

Las movilizaciones y protestas del uno de mayo empiezan este fin de semana

Los jóvenes de UGT, la asociación Surgente, ha convocado una marcha el próximo domingo para [Leer más](#) →

La XVIII Marcha de la Solidaridad se pone en marcha el domingo

La décimo octava edición de la Marcha de la Solidaridad recorrerá las principales calles de [Leer más](#) →

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>).

Comparte

0

Me gusta



Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Nombre *

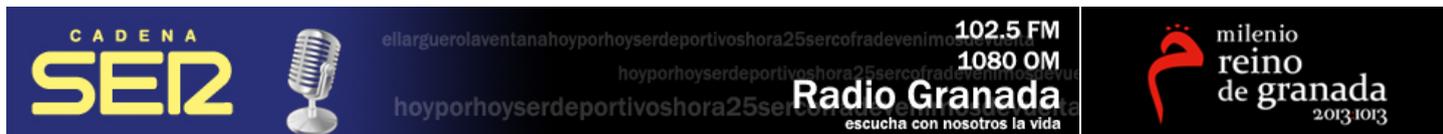
Correo electrónico *

Web

Comentario

Puedes usar las siguientes etiquetas y atributos HTML: <abbr title=""> <acronym title=""> <blockquote cite=""> <code> <del datetim e=""> <i> <q cite=""> <strike>

Publicar comentario



© RADIO GRANADA S.A. - Santa Paula, 2. 18001 Granada. Tel: 34 958 28 13 00 | Empresa asociada a PRISA

<http://www.radiogranada.es>

INFORMACION SOBRE PROTECCION DE DATOS: El sitio web www.radiogranada.es (en adelante, el "Sitio Web") es propiedad de Radio Granada S.A. (en adelante, la "EMPRESA"), con domicilio social en: Calle Santa Paula N 2 - 18001 Granada y CIF A18009951. Inscrito en el Registro Mercantil de Granada, Tomo 833, Folio 204, Hoja GR 7540 y inscripción Octava. La empresa le garantiza la protección de todos los datos de carácter personal que proporcione el Usuario en el "Sitio Web" y, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre de protección de Datos de Carácter Personal, en el RD 1720/2007 de 21 de diciembre y restante normativa de aplicación, le informa que: a) Todos los datos de carácter personal facilitados a la EMPRESA serán tratados por ésta de acuerdo con la Ley orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de protección de Datos de carácter Personal y el RD 1720/2007 de 21 de diciembre y quedarán incorporados en el fichero USUARIOS DE LA PAGINA WEB, creado y mantenido bajo la responsabilidad de la EMPRESA, el cual ha sido debidamente registrado en la Agencia Española de protección de Datos. b) Los datos son recabados con las siguientes finalidades: Asegurar la correcta gestión de los servicios o productos solicitados (i) gestión, estudio y resolución de consultas y (ii) envío de publicidad y prospección comercial por medios electrónicos, acerca de la empresa, sus actividades, productos y servicios, así como documentación de diversa naturaleza. c) En la recogida y el tratamiento de los datos de carácter personal se han adoptado las medidas de seguridad adecuadas para evitar la pérdida, el acceso no autorizado o la manipulación de los mismos, de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre. d) La EMPRESA se compromete a proteger la información confidencial a la que tenga acceso. La EMPRESA no empleará en ningún caso los datos de carácter personal que usted ponga a su disposición para prestar servicios a terceros distintos a los referidos en el apartado b) del presente documento o, en su caso, para lograr una utilidad propia. e) El Usuario certifica que es mayor de 14 años y que por lo tanto posee la capacidad legal necesaria para la prestación del consentimiento en cuanto al tratamiento de sus datos de carácter personal y todo ello, de conformidad con lo establecido en la presente Política de Privacidad. f) El Usuario puede, en todo momento, ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición sobre sus datos personales así como el de revocación del consentimiento para cualquier de las finalidades antes señaladas, enviando a la EMPRESA carta debidamente firmada a nuestra dirección postal, amba indicada, donde consten claramente los datos de contacto, a la cual deberá acompañarse fotocopia de su DNI/NIF o documento que acredite su identidad. g) El Usuario autoriza al tratamiento automatizado de los datos personales suministrados en los términos indicados. Para ello pulse el botón "ENVIAR" que se encuentra tras el formulario de recogida de datos.