

Radio Granada

CADENA
SERSER2 dial
m80 Radiolé
escucha con nosotros la vida

Noticias

Deportes

Cultura y Ocio

SER Cofrade

Es Tiempo de Toros

Fonoteca

Participación

RSS de las noticias

Síguenos en Twitter

Síguenos en facebook

Martes, 05 de Junio de 2012

Científicos españoles participan en el estudio más completo sobre el hielo

04/06/2012 | Archivado bajo: UGR - Educación | Enviado por: Edicion



Un grupo formado por 17 científicos de 11 países distintos ha publicado el estudio más completo que se ha hecho hasta la fecha sobre los hielos, en el que se recogen cuáles son los temas más actuales que existen en un campo de investigación "que está al rojo vivo", en palabras de sus autores.

Este trabajo, publicado en el último número de la prestigiosa revista *Reviews of Modern Physics*, realiza un recorrido por las distintas investigaciones que sobre el hielo se

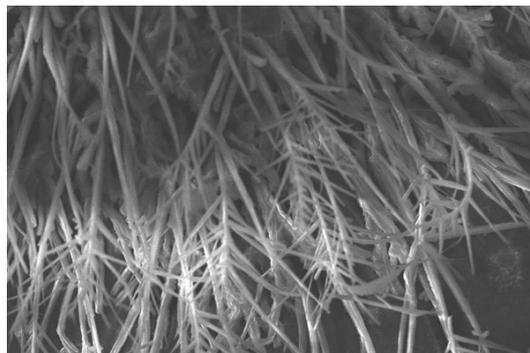
han realizado en los últimos tiempos a nivel mundial, relacionadas con las estructuras, variedades y procesos físicos y químicos en los que participa. Supone la revisión más completa hecha hasta este momento de todas las formas y propiedades del hielo.

Los científicos Julian Cartwright e Ignacio Sainz Díaz, del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (centro mixto de la Universidad de Granada y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC), son dos de los participantes en este estudio. Afirma Sainz que el hielo "puede adoptar una gran multitud de formas cuando se prepara a muy bajas temperaturas y presiones, o cuando se encuentra en cometas, en planetas o en partículas de polvo en el espacio interestelar".

Origen de la vida

El investigador afirma que el hielo "puede influir en la química y física de la atmósfera, formando parte de las nubes o en los procesos que tienen lugar en los grandes casquetes polares". También puede interpretar "un papel esencial" en el cambio climático, e incluso en la explicación del origen de la vida, ya que algunas teorías sitúan el origen de los primeros seres vivos de la Tierra en los hielos oceánicos. En el artículo se analiza también la presencia de hielo en Marte o en cometas, por ejemplo.

Y es que el hielo es todavía "un gran desconocido, que podría dar explicación a numerosos temas científicos de actualidad", explica Sainz. El artículo analiza también por qué todavía no se puede predecir una avalancha de nieve. "Los aludes se deben a un cambio en las estructuras internas de las partículas de hielo entre los límites de capas físicamente diferentes, que facilita el deslizamiento de una de ellas sobre la otra. Pero en la actualidad aún no podemos predecir la estabilidad física de esa capa", apunta el investigador del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT).



En este artículo han participado científicos de diversos centros de investigación del CSIC, como el propia IACT, el Instituto de Estructura de la Materia (IEM) o el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA). Se originó tras un Proyecto Intramural de Frontera del CSIC, coordinado desde Granada, que permitió poner en contacto a varios grupos españoles de este organismo, y tuvo continuación con un proyecto de la European Science Foundation de la Unión Europea, que financió una reunión de trabajo (celebrada en la Universidad de Granada) que fue el germen de este artículo. La mayoría de los participantes en dicha reunión son firmantes de este trabajo, como representantes, en muchos casos, de la labor conjunta de los miembros de sus respectivos equipos



@radiogranada en Twitter

150 niños de 7 a 16 años aprenderán a programar en el 4º Campus Infantil de Software Libre de la #UGR <http://t.co/4eLLluav> 15 minutos ago

Alumnos, docentes y administrativos de la Universidad de #Granada se encierran <http://t.co/F3SHWonb> 48 minutes ago

Las obras del colegio de Híjar continuarán de inmediato tras la mediación de Educación <http://t.co/fM6f5AIY> about an hour ago

Cae en Motril una banda de narcotraficantes dedicada al comercio de cocaína y heroína <http://t.co/yu7KKSEo> about an hour ago

Cumpleaños de Federico en @RadioGranada . A las 13:40h, Federico Molina Fajardo en HxH, autor de 'Memorias del General Nestares' about 2 hours ago



últimas noticias en Radio Granada

Alumnos, docentes y administrativos de la Universidad de Granada se encierran

Alumnos, profesores y personal laboral administrativo de la Universidad de Granada secundarán esta noche un [Leer más](#) →

Las obras del colegio de Híjar continuarán de inmediato tras la mediación de Educación

La delegada de Educación, Ana Gámez, acompañada de la alcaldesa de Las Gubias, Vanessa Polo, [Leer más](#) →

Las huellas de García Lorca se siguen en Nueva York en su 114 aniversario

Reportaje de Marta Quintín, de la Agenda EFE.- Los rincones de Nueva York en los [Leer más](#) →

Cae en Motril una banda de narcotraficantes dedicada al comercio de cocaína y heroína

La Policía Nacional ha desarticulado en Motril un grupo de narcotraficantes supuestamente dedicado al comercio [Leer más](#) →

150 niños de 7 a 16 años aprenderán a programar en el 4º Campus Infantil de Software Libre de la UGR

Este verano, por cuarto año consecutivo, la Oficina de Software Libre de la Universidad de [Leer más](#) →