

Terra Noticias / EFE

Lunes 4 de Junio de 2012 17:33 

Con la participación del CSIC

Científicos españoles participan en el estudio más completo sobre el hielo

Científicos de 11 países han publicado el estudio más completo de los existentes sobre los hielos, que hace un recorrido por las investigaciones realizadas en el mundo sobre sus procesos físicos y químicos, desde el cambio climático y el origen de la vida hasta su presencia en la atmósfera o en los cometas.



1




2

El artículo analiza la presencia en Marte o en cometas del hielo que, según sus autores, es aún 'un gran desconocido' que podría dar explicación a numerosos temas científicos de actualidad

Publicado en el último número de la prestigiosa revista 'Reviews of Modern Physics', se trata de la [revisión](#) más completa hecha hasta ahora sobre todas las formas y propiedades del hielo, ha informado hoy la Universidad de Granada en un comunicado.

Los científicos Julyan 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](#), del que forman parte 17 científicos de 11 países.

El hielo **puede adoptar 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, según Sainz, que explica que además 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'.

El hielo puede también jugar 'un papel esencial' en el cambio climático y en la explicación del origen de la vida, dado que algunas teorías sitúan el origen de los primeros seres vivos de la Tierra en los hielos oceánicos.

El artículo analiza la presencia en Marte o en cometas del hielo que, según sus autores, es aún 'un gran desconocido' que podría dar explicación a numerosos temas científicos de actualidad.

Entre las cuestiones **analizadas figura** por qué todavía no se puede predecir una avalancha de nieve.

'Los aludes -explica el investigador- 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 actualmente no se puede 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 IACT, el Instituto de Estructura de la Materia o el Instituto de Astrofísica de Andalucía.

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.



1




2

Terra Noticias:

[Noticias](#)
[España](#)
[Mundo](#)
[Local](#)
[Sucesos](#)
[Gente y Cultura](#)
[Ciencia y Tecnología](#)
[Economía](#)
[Especiales](#)
[Vídeos](#)
[Fotos](#)
[Blogs](#)
[Chats](#)
[Foros](#)
[RSS](#)
[Mapa w eb](#)