



CIENCIA HOY

Marta Curiel Tirado

Pero entonces, ¿la Tierra se DERRITE?

Granada dará cobijo al Primer Simposium Internacional sobre la Antártida y la Evolución Climática • Expertos de todo el mundo se reunirán del 7 al 11 de septiembre en la ciudad

La Antártida son los síntomas de las enfermedades que puede padecer la tierra. Eso es lo que expertos de todo el mundo analizarán en el Simposium Internacional sobre la Antártida y la Evolución Climática. El encuentro, que ha conseguido reunir a gente muy reconocida en el campo del paleoclima, tiene como presidenta del comité organizador a Carlota Escutia Dotti, y cuenta con el apoyo de la UGR, el Ayuntamiento de Granada, el Consorcio Parque de Las Ciencias, el CSIC, Adrill y el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Cinco días que se dedicarán enteramente al estudio del paleoclima terrestre y la región Antártica. A este primer congreso internacional acudirán alrededor de 300 investigadores procedentes de todo el mundo, teniendo su sede en el aula plenaria del Parque de las Ciencias.

En el programa presentado hay exposiciones y ponencias orales, para las cuales, la mitad de los oradores serán invitados. Serán grandes expertos en el tema "no sólo de los que trabajan en la Antártida, sino también los que tiene estudios en los trópicos, los que obtienen datos del subsuelo marino, así como los

El congreso contará con la intervención de estudiantes

En estas jornadas que albergará la sala plenaria del Parque de Las Ciencias, se podrá encontrar también intervención externa. La participación de estudiantes a día de hoy comprende un tercio de los asistentes. Con un precio especial, para que no tengan dificultad de asistencia, y con el ofrecimiento por parte de la UGR de sus colegios mayores, va a haber una veintena de países representados. Alumnos de Japón, Brasil, EEUU, Nueva Zelanda... Los organizadores entienden que "ellos son el futuro. Nos-

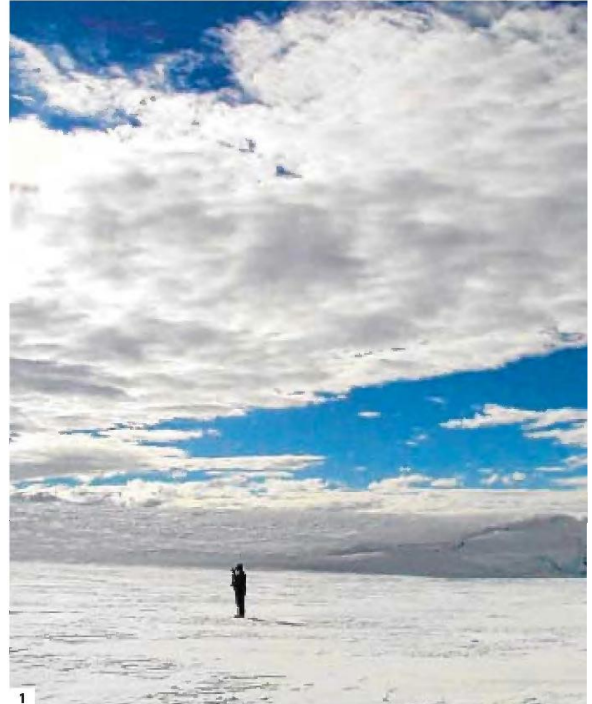


otros estamos en el momento en el que tenemos que darles en entrenamiento, pues ellos serán los investigadores de los días que vendrán". A causa de esta mundialización, el idioma oficial del simposium será el inglés.

que trabajan sobre la dinámica del océano", explica Carlota Escutia. "La Tierra no es un sistema en el que puedas coger el Ecuador por un lado y los Polos por otro. Todo esta interconectado" sigue afirmando Escutia.

Una programación interdisciplinar, en la que se supone el cambio climático actual, pero no como algo provocado únicamente por las medidas instrumentales que

tienen los humanos desde la Revolución Industrial, sino del clima inherente de la tierra como sistema natural. La comunidad científica representada en este encuentro intentará estudiar los casquetes polares y su estabilidad frente a épocas cálidas y entender cómo reacciona el Casquete Polar Antártico en condiciones similares a las que vamos a tener el futuro y que ya ha habido en el pasado. "La



tierra no es el problema, ya ha estado muy caliente en otras épocas. Es un sistema natural que tiene cambios, una variabilidad climática lógica, a la cual consigue

adaptarse", asegura Escutia. El problema es que en esa variabilidad climática original, el ser humano ha incrementado la velocidad del proceso. La preocupación

PÍLDORAS

ESPACIO

El Instituto de Astrofísica Andaluz estudia los brotes violentos de las galaxias en un proyecto internacional

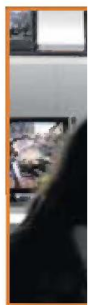
Un grupo de científicos del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA), perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) participa en un subproyecto de investigación para estudiar los brotes violentos de las galaxias dentro del programa 'Primera Ciencia con el GTC: La astronomía española en vanguardia de la astronomía europea' con cargo al Programa Consolider Ingenio 2010, cuyo objetivo es aprovechar el Gran Telescopio de Canarias como trampolín científico en España para el diseño de la nueva generación de telescopios gigantes. Según avanzó Andalucía Innova, esta edición del Programa Consolider cuenta con la participación de 19 equipos de trabajo con un total de más de 150 investigadores vinculados procedentes de instituciones de México, Estados Unidos y diversos países de la Unión Europea.



INVESTIGACIÓN

Estudiantes valencianos usan medusas como TV

Un grupo de investigación formado por estudiantes valencianos trabaja en la creación de una pantalla de televisión de células aplicando a éstas las propiedades luminiscentes de las medusas. Los investigadores introdujeron, mediante técnicas de biología sintética, el gen de la 'aequorina', una proteína luminiscente que poseen las medusas y que es similar al de las luciérnagas.





investigaciones. Habrá talleres de trabajo en diferentes temas y también proyectos.

“Una de la finalidad del simposium es que la última tarde se realicen unas dos horas de discusión con todas las conclusiones sacadas de los días pasados, así como exponer hasta donde hemos llegado, qué es lo que sabemos y lo que no y así poder establecer prioridades y objetivos científicos para seguir trabajando en los próximos cinco o diez años. Todo con el pensamiento de que esto nos sirva de camino, de hoja de ruta decidida por toda la comunidad antártica” explica detalladamente Carlota Escutia. La presidenta del comité organizador de esta primera experiencia asegura que “lo que nos interesa es estar muy centrados en los objetivos que son prioritarios para poder dar información al panel intergubernamental que lleva el cambio climático”. Concluye afirmando que todos los que han puesto en marcha este congreso están muy satisfechos pues “para Granada y para España es un punto importante ser anfitrión de este proyecto y tener a la Comunidad Científica Internacional aquí”.

Los temas principales del encuentro serán cuatro: el primero estará relacionado con los avances en conocimientos sobre condiciones climáticas y modelaje en la época cenozoica. El segundo se dedicará a la integración de datos geológicos, geofísicos y geoquímicos. El tercero se centrará en los vínculos entre el Ártico, los trópicos y el Antártico, mientras que el último hablará, entre otros temas, sobre deglaciaciones y predicciones.

La finalidad es conocer cómo se producen los cambios climáticos y analizar las pautas de tales cambios. El hecho de que Granada haya sido elegida como la ciudad en la que se celebrará el primer simposium muestra la importancia que España tiene cada vez más en el campo de la ciencia internacional y el interés que la comunidad científica mantiene en el país. El Parque de las Ciencias se ha convertido, en ese respecto, en uno de los grandes referentes, tanto por las instalaciones que posee como por las curiosidades que despierta.



1. El derretimiento de los polos es uno de los problemas que más afecta al ser humano y con el que deberá enfrentarse a lo largo de las próximas décadas de forma denodada para evitar futuras catástrofes. **2.** Los casquetes polares terrestres como el de Groenlandia y los dos de La Antártida, presentan unos 60 metros de agua, afectados profundamente por el cambio climático y que comienzan a ser un síntoma de los fenómenos que están por venir. **3.** Este I Simposium sobre la Antártida y la evolución climática pretende “entender” todo ese tipo de fenómenos para poder paliar el proceso o al menos dejar a la Humanidad preparada para afrontar un reto de cara al futuro.

se funda todo de golpe, aunque con unos 50 cm, 1 ó 2 metros, tenemos ya grandes problemas a nivel humano”, resume la organizadora.

Lo que interesa en estas reuniones es “entender para poder paliar”, hacer predicciones que permitan hacer menores los riesgos a los que se enfrenta la especie humana.

Entre los científicos de renombre que se han prestado en venir a las jornadas se puede encontrar a

James Zachos –el padre del paleoclima–, Rob De Conto o David Pollard, estos dos últimos científicos reconocidos que publican habitualmente en la prestigiosa revista científica *Nature*.

El congreso, que llevará por nombre oficial *First Antarctic Climate Evolution Symposium*, además de ser una presentación de ponencias orales, también contará con paneles en los que las personas que intervengan expondrán los resultados de sus propias

científica, por tanto, es que muchas de las partes del sistema no puedan adaptarse a ese cambio provocado por la velocidad.

Los casquetes polares terrestres, como el de Groenlandia y los dos de la Antártida, presentan unos 60 metros de agua. El cambio climático los está afectando, pero “no esperamos que

científica, por tanto, es que muchas de las partes del sistema no puedan adaptarse a ese cambio provocado por la velocidad. Los casquetes polares terrestres, como el de Groenlandia y los dos de la Antártida, presentan unos 60 metros de agua. El cambio climático los está afectando, pero “no esperamos que



ARQUEOLOGÍA

Hallan un dinosaurio gigante en una granja de ovejas al norte de Australia

● Paleontólogos australianos han descubierto una nueva especie de dinosaurio en una granja de ovejas al noreste de Australia, en el estado de Queensland. El fósil, apodado 'Zac', pertenece en concreto a la familia de los saurópodos, herbívoros de hace 97 millones de años. Los restos fueron encontrados cerca del municipio de Eromanga, en una zona rica en fósiles que antaño estuvo cubierta por un mar interior y donde en 2004 se encontró a 'Cooper', el dinosaurio más grande del país hasta entonces descubierto, con treinta metros de longitud y perteneciente a la familia de los titanosaurios.

