

# «La cueva Cullalvera tiene el conducto más grande que he visto en mi vida»

**Adolfo Eraso** Presidente de la Asociación Glaciares, Criokarst y Medio Ambiente

ABEL VERANO

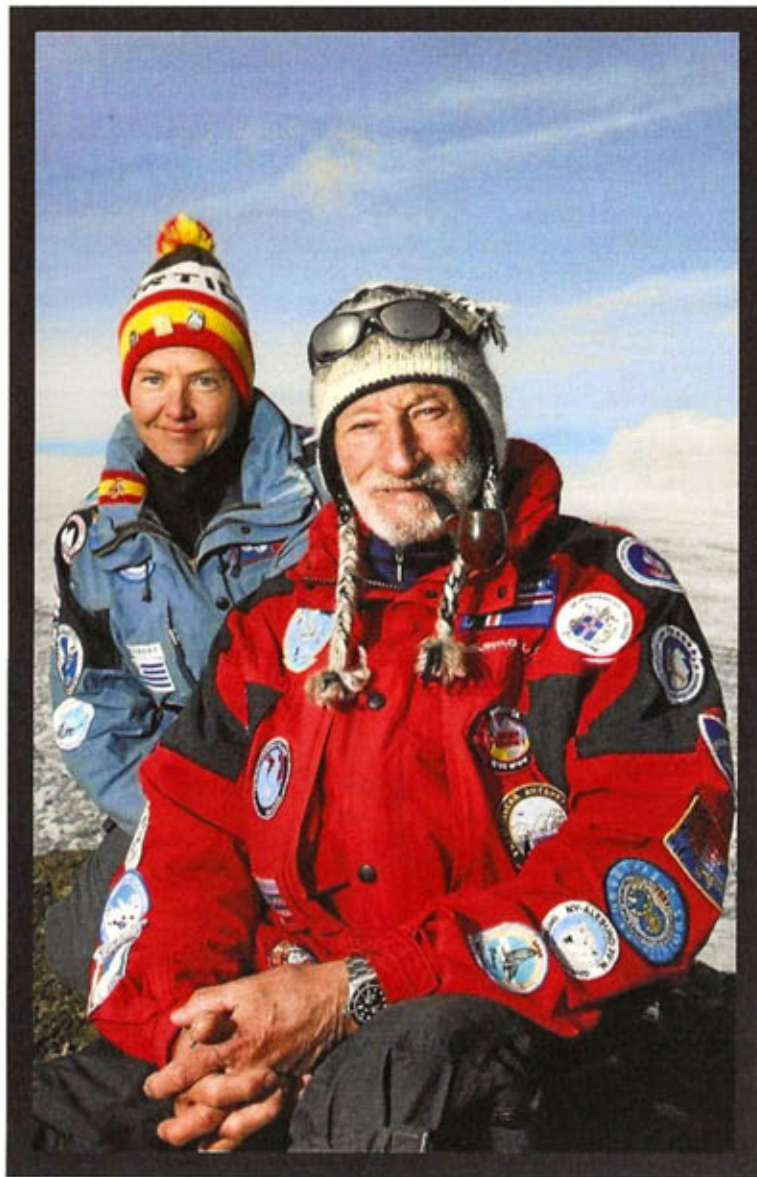
**E**l presidente de la Asociación Glackma (Glaciares, Criokarst y Medio Ambiente) participó el pasado martes, junto a su colega María del Carmen Domínguez 'Karmenka', en los Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria que se celebran en Ramales de la Victoria, para hablar sobre las cuevas glaciares y el calentamiento global. Esta ponencia se produce después de la campaña de investigación que han llevado a cabo estos dos especialistas en el Ártico.

—¿Hay motivos para estar preocupados por el calentamiento global y los cambios climáticos?

—De momento no va a pasar nada porque han pasado cosas peores. A algunas especies sí, y ahí entramos nosotros. Lo que estamos haciendo, que ahora somos los responsables, es estudiar los efectos del CO2. Las diapositivas que pongo en mi conferencia son de los últimos 5.000 años y muestran varias cosas, como el aumento de la población humana y el incremento de la contaminación. Ahora hemos roto el equilibrio de nuestro exceso de población y, sobre todo, de consumo energético... y nos hemos pasado de la raya hace rato.

—¿Con qué se están encontrando gracias a sus estudios?

—Hasta el momento con las series de datos generadas (en la totalidad de estaciones de Glackma) se observa un crecimiento continuo y acelerado de la descarga glaciaria en todas las estaciones (las dos más lejanas entre sí están a más de 16.000 kilómetros de distancia, lo que confirma el carácter global de este proceso). Cualquier variación en la temperatura ambiente conlleva una respuesta inmediata en la descarga glaciaria. Su relación es directa. A la misma latitud en ambos hemisferios, la descarga glaciaria específica es de 3,5 a 4 veces mayor en el Ártico que en la Antártida. En época de verano, la descarga glaciaria en la Antártida se duplicó en 13 años, en el período de 1987 a 2000.



Adolfo Eraso junto a María del Carmen Domínguez. :: GLACKMA

**«Ahora hemos roto el equilibrio por nuestro exceso de población y del consumo energético»**

—¿Qué consecuencias está teniendo el calentamiento global?

—Como consecuencia del calentamiento global del planeta con el aumento gradual de su temperatura ambiente, la masa de hielo de los grandes casquetes glaciares disminuye por fusión —es lo que se llama descarga líquida glaciaria—, y el nivel del mar aumenta. En las hipótesis de trabajo actualmente en uso, se estima que un tercio del ascenso del nivel del mar se debe a la dilatación térmica de las aguas y otro tercio

proviendría de la fusión de los glaciares templados, desconociéndose el origen del tercio restante. El efecto último del calentamiento global —aumento del nivel del mar— ya se está midiendo. La causa primera del calentamiento global —el aumento de gases de efecto invernadero— ya se está midiendo. Para medir la evolución del calentamiento se podrían utilizar cualquiera de las dos variables intermedias del proceso: temperatura ambiente y descarga líquida glaciaria. A diferencia de la temperatura, la descarga líquida glaciaria es una variable muy estable a la hora de medir la evolución del calentamiento global, con máximos y mínimos muy netos. Por eso Glackma la ha seleccionado para medir la evolución del calentamiento global.

—Hablemos de Ramales y sus cuevas. ¿Conoce el patrimonio que tiene este municipio?

—Pues en alguna ocasión estuve, ya que también soy espeleólogo. Me trajeron a Ramales y vi la Cueva Cullalvera que me dejó fascinado por su sección circular. Es el conducto más grande que he visto en mi vida espeleológica.

—¿Y qué información puede dar una cueva?

—En las estalactitas hay información, lo que pasa que la velocidad de crecimiento es lenta. A mí me parece poco convincente, no porque sea erróneo lo que se mide a través de la capacidad de crecimiento, si no porque el tiempo de crecimiento no es continuo. La edad la puedes medir si tiene algún reloj radioactivo. Yo nunca he estudiado un cueva para ver el pasado, aunque se de mucha gente que lo hace. Prefiero no opinar.

—¿Es la primera vez que participa en los Cursos de Verano que organiza cada año la Universidad de Cantabria?

—La verdad es que sí. Y la iniciativa me parece siempre buena. Todo lo que sea divulgar y atender a gente que tienen la inquietud de conocer cosas que desconocen siempre es positivo. Ten en cuenta que aunque estoy jubilado sigo siendo profesor.

Ramales acoge el 17 de agosto la marcha popular Vuelta a la Peña del Moro

A. VERANO

**RAMALES.** Los amantes del senderismo tienen una cita el próximo domingo 17 de agosto en Ramales de la Victoria, municipio desde el que partirá la marcha popular conocida como 'Vuelta a la Peña del Moro', de 14 kilómetros, dificultad media/alta y de 4 horas de duración.

Los interesados deberán realizar la preinscripción en la Oficina de Información y Dinamización Turística (942 64 65 04) o en la web [www.cantabriaorientalrural.es/turismo](http://www.cantabriaorientalrural.es/turismo). Se admiten inscripciones el día de la ruta.

El precio de la marcha es de 10 euros, se saldrá desde Ramales a las 8.30 horas, se entregará avituallamiento sólido y líquido a la salida y en la meta, además de un regalo conmemorativo.

Gibaja celebra entre el 25 y el 30 de agosto el quinto torneo de futbito junior

A. VERANO

**RAMALES.** La pedanía de Gibaja, en Ramales de la Victoria, acogerá entre el 25 y el 30 de agosto, la quinta edición del torneo de futbito junior destinado a jóvenes de las categorías prebenjamín, benjamín, alevín e infantil.

El 25 de agosto se jugarán los partidos correspondientes a la categoría benjamín y se enfrentarán el Gibaja y Relámpago (17.00 horas) y el Karrantza-Ampuero (18.00). Al día siguiente, jugarán los alevines: Gibaja-Karrantza (17.00) y Ampuero-Ramales (18.00). El 28 de agosto será el turno de los infantiles: Gibaja-Ramales y Udalla-Ampuero. Y el día 30 se disputará un triangular prebenjamín y las finales de benjamín, alevín e infantil.

## Ramales de la Victoria, fiestas y eventos en agosto

**VIERNES, 15: FIESTA IBIGENCA - VISTETE DE BLANCO**  
Y DISTRUTA DE LA FIESTA DEL VERANO MÁS SOFISTICADA Y BOHEMIA!

**DOMINGO, 17: RUTAS POPULARES DE SENDERISMO**  
"VUELTA A LA PEÑA DEL MORO" - INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN EN LA OFICINA DE TURISMO DE RAMALES

Organiza y patrocina:



CONCEJALIA DE FESTEJOS Y COMISION DE FIESTAS DE RAMALES  
HOSTELERIA Y COMERCIO DE RAMALES

