

Zaragoza, 20 de octubre de 2020

## **La Universidad de Xian y el Instituto Pirenaico de Ecología demuestran en Boltaña la conexión climática entre diferentes regiones del planeta**

**Esta investigación, liderada por el profesor chino Hai Cheng y en la que ha colaborado el Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC), se ha basado en un estudio de síntesis de un evento de cambio climático rápido conocido como “Dryas Reciente”.**

**El registro de una estalagmita de la Cueva de Seso en Boltaña (Huesca) ha confirmado la gran rapidez que existe en las conexiones climáticas entre latitudes altas y templadas.**

Una investigación sobre cambio climático ha puesto el foco en una estalagmita de la cueva de Seso en Boltaña para comparar latitudes altas (Groenlandia) con otras templadas como las del Pirineo central. El estudio analiza un evento de cambio climático rápido que tuvo lugar en la última desglaciación y que es conocido como Dryas reciente; un fenómeno que ha puesto de manifiesto la gran rapidez que existe entre las conexiones climáticas de diferentes regiones del planeta.

Los resultados de la investigación, liderada por el Profesor Hai Cheng, de la Universidad de Xian, en China, junto con la participación de la investigadora Ana Moreno del Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC), han sido publicados recientemente en un artículo en la revista Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS).

El Dryas Reciente, o *Younger Dryas*, tuvo lugar hace 12.900 años y es un suceso de gran importancia porque supuso un retorno a condiciones casi glaciares en pocas décadas, cuando el planeta estaba saliendo de la última glaciación y el clima comenzaba a ser cálido y relativamente húmedo. Este fenómeno se ha investigado intensamente, ya que supone un excelente ejemplo de cambio climático abrupto a escala global sobre el que la comunidad científica puede aprender mucho, especialmente de cara a entender mejor las repercusiones del cambio climático actual.

Así, en este artículo se recogen y comparan por primera vez todos los registros climáticos obtenidos a partir de estalagmitas de cuevas en las que se puede identificar el Dryas Reciente. Según explican los investigadores, la estalagmita analizada en Boltaña representa con gran exactitud el clima que había en el Pirineo central durante ese periodo y, de hecho, ya fue motivo de estudio de varios científicos del Instituto Pirenaico de Ecología anteriormente.

Ahora y gracias a las nuevas técnicas que aportan mayor resolución, el equipo ha mejorado el registro de la cueva de Seso confirmando la gran rapidez en las conexiones climáticas entre latitudes altas y templadas,

puesto que la comparación del registro de hielo en Groenlandia demuestra una enorme similitud a escala de escasos años.

Además, en este estudio se muestran datos que apuntan hacia el hemisferio sur y los trópicos como las regiones principales donde se desencadenaron los cambios climáticos que condujeron al final de este interesante evento climático conocido como Dryas Reciente.

### **Acerca del CSIC**

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus más de 120 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 10.500 trabajadores, de los cuales cerca de 3.000 son investigadores en plantilla. El CSIC cuenta con el 6% del personal dedicado a la investigación y el desarrollo en España, que genera aproximadamente el 20% de la producción científica nacional. Es responsable del 45% de las patentes solicitadas por el sector público en España y desde 2004 ha creado más de medio centenar de empresas de base tecnológica.

La delegación de CSIC en Aragón ostenta la representación institucional del CSIC en la comunidad, siendo la delegada, María Jesús Lázaro Elorri, la interlocutora del CSIC con las instituciones públicas y privadas de Aragón. En Aragón cuenta con cinco institutos (la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea – mixtos del CSIC y de la Universidad de Zaragoza-) y 500 trabajadores, de los que 147 son investigadores en plantilla.