

Nouvelles données sur le climat d'il y a 10.000 ans à partir de sédiments trouvés dans une lacune de Sierra Nevada

23/07/2014

Des chercheurs de l'Université de Grenade participent à un projet international qui a révélé que pendant la première partie de l'Holocène (cela fait 11.000-6.000 ans) le climat de la péninsule ibérique était plus humide qu'actuellement.

Les scientifiques ont trouvé des évidences de poussière atmosphérique provenant du Sahara dans les profondeurs de la lacune de Río Seco, à 3.020 de hauteur, datant des 11.000 dernières années.



Une recherche à laquelle participe l'Université de Grenade a révélé de nouvelles données sur le changement climatique qui s'est produit dans la péninsule ibérique vers la moitié de l'Holocène (il y a 6.000 ans environ), lorsque commença à augmenter l'apport de poussière atmosphérique provenant du Sahara, à partir des sédiments d'une lacune alpine de Sierra Nevada (Grenade).

Ce travail, publié dans la revue Chemical Geology, se base sur la sédimentation de poussière atmosphérique provenant du Sahara, un phénomène très fréquent dans le sud de la péninsule ibérique facilement identifiable actuellement quand, par exemple, nous trouvons une couche de poussière rougeâtre sur nos voitures.

Les scientifiques ont étudié une lacune alpine de Sierra Nevada située à 3.020 mètres de hauteur appelée Lacune de Río Seco. Ils ont recueilli des échantillons de sédiment de 1,5 mètre de profondeur qui représentent les 11.000 dernières années environ (période connue comme Holocène), et ont trouvé, entre autres indicateurs paléoclimatiques, des évidences de poussière atmosphérique provenant du Sahara.

Tel que l'explique un des auteurs de ce travail, le chercheur de l'Université de Grenade Antonio García-Alix Daroca, « la sédimentation de cette poussière atmosphérique a affecté tout au long de l'Holocène les cycles vitaux des lacunes de Sierra Nevada car celle-ci inclue diverses substances nutritives et/ou minérales qui se trouvent rarement à cette hauteur et dont certains organismes qui y habitent ont besoin. »

Plus de poussière atmosphérique du Sahara

Cette étude a également révélé l'existence d'une période relativement humide pendant la première partie de l'Holocène (cela fait 10.000-6.000 ans environ). À partir de là, il y eut une tendance à l'aridification jusqu'à nos jours, coïncidant avec une augmentation de la chute de poussière atmosphérique dans le sud de la péninsule, en rapport avec des orages de poussière africaine.

« Nous avons également observé plusieurs cycles climatiques en rapport, en dernier lieu, avec des causes solaires ou l'Oscillation de l'Atlantique Nord (NAO), signale García-Alix. Comme nous ne disposons pas d'indicateurs directs de ces changements climatiques et environnementaux, comme par exemple des mesures d'humidité et de température, nous avons étudié pour cette recherche des indicateurs indirects, comme du pollen fossile, des charbons et la géochimie organique et inorganique des sédiments. »

Cette recherche a été réalisée dans le contexte de plusieurs projets auxquels collaborent des scientifiques de l'Université de Grenade, de l'Institut Andalou des Sciences de la Terre (CSIC-UGR), et des universités de Murcie, de Glasgow et du Nord de l'Arizona.

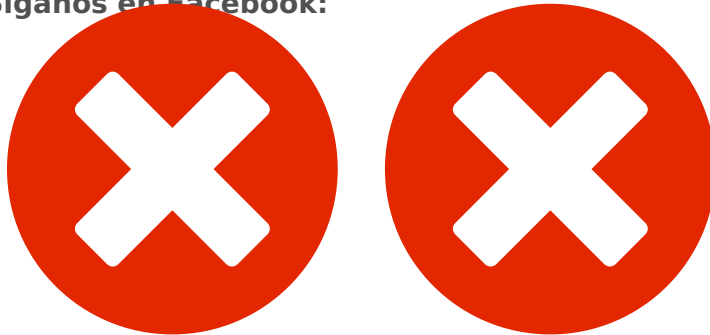
Référence bibliographique : F.J. Jiménez-Espejo, A. Garcia-Alix, G. Jiménez-Moreno, M.Rodrigo-Gámiz, R.S. Anderson, F.J. Rodríguez-Tovar, F. Martínez-Ruiz, Santiago Giralt, A. Delgado Huertas, E. Pardo-Igúzquiza (2014). Saharan aeolian input and effective humidity variations over western Europe during the Holocene from a high resolution study. *Journal of Quaternary Geology*, 374 375: 1-12.



Les chercheurs de l'Université de Grenade recueillant des échantillons dans la lacune alpine de Sierra Nevada (Grenade).

Contact : Antonio García-Alix Daroca. Département de Didactique des Sciences Expérimentales de l'Université de Grenade. Tél.: 958 243976; courriel: LINK: --LOGIN--487cc1cf505ef2bf30bcef6e4a1279c5ugr[dot]es -> --LOGIN--487cc1cf505ef2bf30bcef6e4a1279c5ugr%5Bdot%5Des

Síganos en Facebook:



Síganos en Twitter:



- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- **CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN**
- **PUBLICITE SU CONGRESO UGR**
- **VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR**
- **BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN**
- **RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR**
- **RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR**
- **RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR**
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> /tablon/*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Gabinete de Comunicación - Secretaría General

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 243063 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr[dot]es -> --

LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr%5Bdot%5Des

Web: <http://canal.ugr.es> Facebook **UGR** Informa:

<https://www.facebook.com/UGRinforma>

Facebook **UGR** Divulga: <https://www.facebook.com/UGRdivulga>

Twitter **UGR** Divulga: <https://twitter.com/UGRdivulga>