

El hombre ya comenzó a cambiar el clima hace 3.900 años

 www.abc.es/sociedad/20150912/abci-hombre-cambio-climatico-201509112127.html

El aumento de los incendios fue la primera huella que el hombre dejó en el proceso de cambio climático

Un equipo científico internacional, dirigido por el departamento de Estratigrafía y Paleontología de la Universidad de Granada, ha revelado el impacto del [cambio climático](#) y de la acción humana en el medio ambiente a través de un proyecto que estudia los sedimentos de los humedales de Sierra Nevada.

El estudio, denominado Paleodul, ha permitido corroborar el impacto de la acción del hombre en el medio ambiente, que según ha informado hoy la Universidad de Granada se hace evidente desde hace 3.900 años por un aumento en la frecuencia de incendios.

Y también por la presencia de contaminación por plomo provocada por la minería, según el estudio, que revela además la presencia creciente del cultivo de olivo en las faldas de Sierra Nevada y la repoblación con pino en las últimas décadas.

Esta investigación, dirigida por el profesor de la Universidad de Granada Gonzalo Jiménez Moreno, está permitiendo analizar las señales biológicas, físicas y químicas que han quedado registradas en los sedimentos depositados en los lagos alpinos y en la turbera de El Padul, en donde hay registros de múltiples ciclos glaciares e interglaciares acaecidos durante el último millón de años.

En el proyecto participan científicos de más de diez universidades y centros de investigación.

Algunos de los resultados obtenidos se derivan del análisis de polen, que ha revelado cambios en la vegetación que crecía en la región, mientras que los carbones muestran la presencia y variaciones en la abundancia de incendios en la zona cercana a los lagos.

Además, los análisis de geoquímica permiten observar las variaciones químicas que sucedieron en los lagos y sus alrededores, así como los aportes eólicos de polvo sahariano.

En cuanto al análisis de polen, indica que después de unas condiciones óptimas, cálidas y húmedas en el Holoceno temprano, que se deducen por la abundancia de árboles y de algas, hubo un proceso progresivo de aridificación que produjo la deforestación y el aumento de hierbas xerófitas en la zona desde hace 7.000 años hasta la actualidad.

Los primeros datos de geoquímica muestran que el aumento de aridez en la región y en el Norte de África produce un claro aumento en el aporte de polvo sahariano transportado por el viento hacia esta zona.

Pero, según el estudio, este proceso de aridificación no es totalmente continuo y estuvo interrumpido por periodos más secos y húmedos que, según los investigadores, probablemente tengan que ver con cambios cíclicos en la frecuencia del fenómeno de la oscilación del Atlántico Norte.

La investigación revela también que un espacio de tiempo relativamente húmedo en Sierra Nevada es el periodo Ibero-Romano, en el que aumentan sensiblemente las especies forestales en la región.

Pero, según los investigadores, los ecosistemas en [Sierra Nevada](#) no sólo han variado por causas naturales, ya que el hombre ha poblado la zona desde hace milenios y su impacto se hace evidente

en los detalles que revela el estudio.

Todos estos datos muestran que en las lagunas de Sierra Nevada se encuentra información muy valiosa aún por descubrir y que puede ayudar a comprender cómo responderán los ecosistemas de montaña frente al cambio global.