

## El clima tiene más peso que los factores socioeconómicos en la desertificación, según una investigación

15/01/2016

Fuente: CSIC

Una investigación de la [Estación Experimental de Zonas Áridas \(EEZA\)](#), del [Consejo Superior de Investigaciones Científicas \(CSIC\)](#) junto con la [Universidad de Extremadura](#) y la [Universidad Politécnica de Madrid \(UPM\)](#), concluye que los factores climáticos tienen más peso que los socioeconómicos en los procesos de desertificación en España y que “si las recurrentes previsiones de cambio climático siguen por los derroteros anunciados, podemos concluir que el riesgo de desertificación se incrementará en los próximos decenios”.



Este estudio, en el que lleva involucrada la EEZA desde 2008, corresponde a un proyecto de investigación que auspició el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y que se ha podido llevar a cabo gracias a varios proyectos, entre ellos Mesotopos (Proyecto PE P08-RNM-04023 de la Junta de Andalucía) y AMID (Proyecto CGL2011-23361 realizado por el Grupo de Investigación GeoAmbiental de la Universidad de Extremadura) y la participación de la UPM. Busca “ordenar” los factores que afectan a la desertificación y para ello se vale de modelos de simulación integrados y de análisis de sensibilidad de tipo global. Este trabajo se centra en el caso de estudio de las dehesas extremeñas, uno de los paisajes de desertificación.

“Esta línea de trabajo consiste en representar mediante modelos de simulación los procesos de desertificación. Nuestro fuerte es considerar simultáneamente la ecología/biología del recursos natural y la economía que hay entorno a él, de manera que se da cuerpo a la definición de Naciones Unidas sobre desertificación que es: ‘la degradación de la tierra como consecuencia de variaciones climáticas y actividades humanas’.”, afirma Jaime Martínez Valderrama, investigador responsable de la EEZA/CSIC.

Este estudio se centra en uno de los cinco paisajes de la desertificación en España recogidos en el Programa de Acción Nacional contra la Desertificación (PAND) en base al uso de los recursos naturales y las condiciones de aridez. “La única estrategia efectiva para afrontar este problema es la prevención, para lo cual los modelos de simulación dinámica se presentan como una herramienta muy útil”, aclara Martínez Valderrama. Este trabajo presenta una metodología que, apoyándose en estos simuladores y utilizando como campo de pruebas uno de los paisajes especificados -las dehesas extremeñas- permite ordenar los principales factores que intervienen en los procesos de degradación según su impacto. Y la conclusión es que, viendo los



resultados de este análisis, los factores de tipo climático tienen más peso que los socioeconómicos. “Es decir, que influye más en la desertificación de las dehesas el hecho de que llueva menos, que la bajada de las subvenciones, factor al que muchas veces se acusa de ser la principal causa de degradación”, sentencia el investigador. “Eso no

quiere decir que no tengan también importancia, pero menos”, añade.

“Solamente tratamos de indicar donde afloran los principales problemas y todo con un fin: tratar de dar la alarma antes de que sea tarde puesto que solo las estrategias de prevención tienen sentido en desertificación, ya que una vez que un territorio se degrada es imposible devolverle a su estado original”, asegura, a lo que sentencia que “técnicamente si, pero económicamente es inviable.

*Ibáñez J, Lavado Contador JF, Schnabel S, Martínez Valderrama J (2015).Evaluating the influence of physical, economic and managerial factors on sheet erosion in rangelands of SW Spain by performing a sensitivity analysis on an integrated dynamic model. The Science of the total environment 544:439-449*

**Más información:**

Área de Comunicación y Relaciones Institucionales

Casa de la Ciencia-Delegación del CSIC Andalucía

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Pabellón de Perú

Avda. María Luisa, s/n

41013 – Sevilla

954 23 23 49 / 687 08 85 15

[comunicacion.andalucia@csic.es](mailto:comunicacion.andalucia@csic.es)

Todas nuestras actividades y novedades en la **WEB**

[www.casadelaciencia.csic.es](http://www.casadelaciencia.csic.es)