

NOTA DE PRENSA

Almería, 16 de mayo de 2022

La intensificación de los usos del suelo aumenta su vulnerabilidad frente al Cambio Climático



Pastoreo intensivo en el Atlas Medio (Marruecos), una de las zonas estudiadas.

- Los análisis realizados evidencian que donde aumenta la vegetación, la Aridez adquiere mayor peso relativo cuanto más intensivos sean los usos del suelo.

Un estudio publicado en la revista *Land Degradation & Development*, liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y en el que participa la Universidad de Alicante, analiza la importancia relativa de la variabilidad climática (Aridez) y de la gestión humana sobre la ganancia o pérdida de biomasa vegetal en los ecosistemas, y si dicho peso varía según el uso del suelo.

Los análisis se realizaron a escala regional y en una selección de territorios pertenecientes a zonas secas (tierras bajo clima árido, semiárido y subhúmedo-seco)

en la Península Ibérica, el noroeste del Magreb, Palestina (Cisjordania), Mozambique, China y el nordeste de Brasil.

“El estudio evidencia que donde aumenta la vegetación, la Aridez adquiere mayor peso relativo cuanto más intensivos sean los usos del suelo. Adicionalmente, donde la vegetación se está degradando, la Aridez siempre tiene el mayor peso relativo. Por ello, el peso de la Aridez es un indicador de la vulnerabilidad frente al calentamiento climático”, señala María E. Sanjuán, investigadora de la Estación Experimental de Zonas Áridas.

“Dadas las relaciones encontradas, una gestión de los usos del suelo tendente a contener su intensificación aumentaría, probablemente, la resiliencia del territorio frente a dicho calentamiento. Por otra parte, si el cambio climático fuese la principal fuente de variación en las condiciones de contorno de los agro-ecosistemas, solo a través de cambios en la gestión de éstos puede alcanzarse cierta resiliencia. Recíprocamente, la vulnerabilidad puede aumentar bajo un clima constante si se intensifica el uso del suelo” indica Sanjuán.

El estudio concluye que el Cambio Global es el único marco conceptual para abordar este tipo de relaciones socio-ecológicas porque considera las interacciones entre el clima y la intensificación de los usos del suelo.

Referencia:

María E. Sanjuan, Jaime Martínez-Valderrama, Alberto Ruiz, Gabriel del Barrio. Land use intensification affects the relative importance of climate variation and active land degradation: convergence of six regions around the world. Land Degradation & Development <https://doi.org/10.1002/ldr.4326>

Más información:

Almudena Delgado Palominos
Estación Experimental de Zonas Áridas
Servicio de Comunicación y Divulgación
Ctra. Sacramento s/n
La Cañada de San Urbano
04120 ALMERÍA, ESPAÑA
+34 950 281045
Almudena@eeza.csic.es