



Madrid, miércoles 9 de agosto de 2017

## La estepa de esparto argelina está en peligro de desertificación

- Los cambios climáticos y las malas prácticas humanas han contribuido a la degradación del suelo
- El crecimiento demográfico, las cabañas ganaderas y la pérdida del pastoreo nómada son las principales causas



*Estepales tras sobrepastoreo (CSIC)*



*Estepales en buen estado (CSIC)*

Un estudio liderado por investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha simulado la degradación del suelo argelino y sus recursos de pastos vegetales en dunas causando, sobre todo, por el sedentarismo y la pérdida del pastoreo nómada, proponiendo diferentes alternativas y soluciones que equilibren la sostenibilidad de recursos naturales con la seguridad alimentaria para la población del país. El estudio ha sido publicado en la revista *Science of the Total Environment*.

El gran crecimiento demográfico que ha sufrido Argelia, pasando de 8 millones de población en 1950, a más de 40 millones en la actualidad, hizo tomar decisiones gubernamentales que los investigadores calificaron como “poco propicias” para favorecer los denominados *mares de esparto*, una especie dominante de la estepa argelina que se caracteriza por su alta resistencia a las sequías.

El ecosistema hasta entonces era regulado según los ciclos de lluvia. El pastoreo era nómada y los pastores se dirigían a las zonas húmedas con su ganado, dejando descansar aquellas áreas utilizadas por los animales, permitiendo así la posterior recuperación del suelo mediante la rotación.

### Rápido deterioro del ecosistema

Debido al crecimiento demográfico, según los investigadores, los planes gubernamentales se concentraron en la transformación de las estepas de esparto buscando alternativas baratas de producción de proteínas para paliar las necesidades de la población. Mediante una política de subsidios estatales, creció la cabaña ganadera y el sedentarismo, pasando de unas densidades de 0.25 ovejas por habitante a casi 0.8.

“El plan pretendía cubrir las necesidades energéticas del ganado, pero olvidó que los rumiantes, además, requieren ingerir un volumen de forraje que les dé sensación de saciedad. Por ello, el ecosistema comenzó rápidamente a deteriorarse”, explica Jaime Martínez Valderrama, investigador del CSIC de la Estación Experimental de Zonas Áridas.

El aumento de la cabaña ganadera, el desarrollismo urbano y la construcción de carreteras fueron deteriorando las estepas de esparto, convirtiendo estos lugares en inmensos campos de dunas “hecho que a su vez propicia la falsa creencia del avance del desierto del Sáhara”, señala Martínez Valderrama. Realmente, llegar a este punto de degradación ha sido a causa de una concatenación de malas praxis.

Científicos del CSIC, mediante un modelo de simulación que asemeja la estepa argelina, plantean alternativas para conciliar la seguridad alimentaria en la población del país, con la sostenibilidad de los recursos naturales: “Incrementar hasta 10 veces los precios de la alimentación suplementaria permite mantener cargas ganaderas superiores a las históricas, pero sin destruir los recursos para el pasto”, ha asegurado Martínez Valderrama.

La propuesta de los investigadores es integrar aspectos ecológicos y socioeconómicos que establezcan ambos beneficios. “A través de las simulaciones, se pueden testear y explorar qué consecuencias pueden tener las diferentes políticas a la hora de gestionar tierras y recuperar pastos”, indica el científico del CSIC, quien afirma que “Preservar los recursos en los que se basa la economía local y lograr una sostenibilidad equitativa es la única estrategia para afianzar la seguridad alimentaria de una región”.

J. Martínez-Valderrama, J. Ibáñez, G. Del Barrio, F. J. Alcalá, M. E. Sanjuán, A. Ruiz, A. Hirache, J. Puigdefábregas. **Doomed to collapse: Why algerian steppe rangelands are overgrazed and some lessons to help land-use transitions.** *Science of the Total Environment*. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.07.058