



Formato de impresión patrocinado por



Elaboran primer estudio multidisciplinar sobre desertización

EFE

El Universal

Jueves 10 de mayo de 2007

Investigadores desarrollaron el llamado "Paradigma para el Desarrollo de las Zonas Áridas", es decir, "un nuevo cuerpo teórico para analizar el laberinto de tópicos en torno a la desertización de una manera sintética y unificadora"

Un grupo internacional de científicos, entre ellos un español, ha realizado un estudio multidisciplinar pionero que recoge principios generales sobre el funcionamiento de zonas afectadas por la desertización y sintetiza los muchos avances conseguidos en este ámbito.

Así lo explicó el biólogo Fernando Maestre, investigador "Ramón y Cajal" de la Universidad Rey Juan Carlos, en Móstoles (Madrid), uno de los responsables de este estudio, en el que participan científicos de diez países y que se publica en el último número de la revista *Science*.

Estos investigadores han desarrollado el llamado "Paradigma para el Desarrollo de las Zonas Áridas", es decir, "un nuevo cuerpo teórico para analizar el laberinto de tópicos en torno a la desertización de una manera sintética y unificadora".

En el mismo se presentan cinco principios generales que describen el funcionamiento de las zonas afectadas por la desertización sintetizando todos los avances logrados en los distintos ámbitos, a fin de conocer qué factores explican la desertización en cada zona, para minimizar los efectos negativos.

Aunque este problema afecta en mayor medida al continente africano, España no es ajena y se ha calculado que el 31 por ciento de su superficie se encuentra muy afectada por este fenómeno.

Se trata de uno de los principales problemas ambientales a los que se enfrenta la humanidad, advirtió, ya que amenaza seriamente a los medios de subsistencia de más de mil 200 millones de personas en todo el mundo.

El primero de esos cinco principios del "Paradigma para el Desarrollo de las Zonas Áridas" establece que "los sistemas ecológicos y socioeconómicos se encuentran acoplados y no se pueden estudiar de forma separada; además son dinámicos y cambian en el tiempo; no son estáticos", indicó el científico.

Añadió que el segundo tiene que ver con "los atributos fundamentales que dirigen cómo cambian estos sistemas en el tiempo, que son variables, y cambian lentamente en el tiempo; por lo que hay que tener siempre en cuenta las perspectivas de una dinámica temporal a largo plazo". El tercero se basa en la dinámica de estas variables lentas y ciertos "umbrales", por los cuales "los cambios que se producen no son graduales, sino a veces repentinos", y pueden alterar el estado del sistema con efectos muy difíciles de revertir.

Respecto al cuarto principio, explicó que los sistemas socioeconómicos y ecológicos son jerárquicos y están interrelacionados, y en el último se destaca la necesidad de considerar el conocimiento que tienen las poblaciones rurales del medio para establecer soluciones de gestión apropiadas.

© Queda expresamente prohibida la republicación o redistribución, parcial o total, de todos los contenidos de EL UNIVERSAL