

## RESSENYES

ÉQUIPE DE RECHERCHES GÉOGRAPHIQUES SUR LE RIF (2008)  
*Questions environnementales dans les montagnes rifaines (Maroc)*  
 Série Études Spatiales, n° 3. Publication de la Faculté des Lettres et des  
 Sciences Humaines. Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan, Maroc  
 ISBN: 9981-61-039-9

Esta obra es una nueva e interesante contribución del dinámico Équipe de Recherches Géographiques sur le Rif de la Universidad Abdelmalek Essaadi de Tetuán. Un libro que nace de la preocupación sobre los problemas de degradación ambiental a escala global y que supone una aportación muy significativa a un análisis sistemático de las cuestiones y de las problemáticas ecológicas claves a una escala regional de las montañas del Rif. Los temas tratados son: el papel de la acción colonial española, el origen e impacto de los procesos erosivos, la gestión del agua, las descripciones y los análisis ambientales globales a escala local, el papel de la cooperación española, la protección del patrimonio natural, el turismo rural y los espacios verdes urbanos.

En el primer capítulo, José Luis Villanova analiza, a modo de introducción histórica, las repercusiones medioambientales de la acción colonial española (1912-1956) en el protectorado. Una actuación caracterizada por una intensa explotación forestal que agravó los procesos de deforestación ya existentes hasta

el momento y que eran fruto de una persistente presión humana a lo largo de centurias, y de forma especial a partir de la segunda mitad del siglo XVII. Una dinámica que se aceleró aún más con el crecimiento demográfico de finales del siglo XIX. Durante el protectorado, los numerosos planes e intentos administrativos de implementar una política forestal no fructificaron y la deforestación, así como la sobreexplotación de los recursos naturales, fue la tónica dominante también en este período.

A partir de aquí, se pueden distinguir un conjunto de bloques temáticos. Un primer bloque es el dedicado a los procesos erosivos con un conjunto de cinco capítulos que versan sobre esta cuestión, la cual se convierte en el eje central más importante de la publicación. En primer lugar, Abdellah Laouina, Miloud Chaker y Rachida Nafaa centran su aportación en las montañas de Ksar El Kébir, donde el incremento de la superficie agraria y las transformaciones culturales con la introducción de un modelo agrario más intensivo ha favorecido el incremento de los

procesos erosivos, la disminución de los niveles freáticos y la desecación de pozos. El capítulo de Jamal Al Karkouri sobre los procesos erosivos actuales en la cuenca del río Beni Bourfrah en el Rif central se basa en un estudio diacrónico (1966-2003) que pone de manifiesto el incremento progresivo de las superficies afectadas por procesos erosivos, aunque con índices locales de erosión menores de los previstos por los expertos en los años sesenta. A continuación, Abdelhamid Sadiki y Ali Faleh centran su contribución en la alteración de los afloramientos rocosos en la cuenca Boussouab en el Rif oriental. Este río es considerado uno de los principales portadores de sedimentos a la presa Mohamed V, y el grado de participación de los sedimentos está condicionado por el grado de resistencias de las distintas tipologías de rocas. Posteriormente, Ali Faleh y Abdelhamid Sadiki, a partir de la metodología de la recreación artificial de lluvia, analizan la relación existente entre las características del suelo con los índices de infiltración y de escorrentía, así como la concentración de materiales en suspensión originados por los procesos erosivos. Finalmente, Mariam Saltan presenta algunos aspectos explicativos de los intensos procesos erosivos que se producen en la región de Taza-Al Hoceima-Taounate, un área de topografía accidentada acompañada por un frágil tejido socioeconómico. Unos factores físicos y humanos que explican el desequilibrio ambiental que vive la zona y que encuentra su expresión en la grave erosión a que está sometida.

La gestión del agua es otra de las temáticas clave analizadas en un conjunto de tres capítulos. Evelyné Gauche se centra en presentar las consecuencias económicas, sociales y ambientales de la sequía en los campos de Beni Saïd, en el Rif oriental. La escasez hídrica constituye un factor fundamental de la crisis socioambiental de la región que conduce al éxodo rural y a la migración. Una situación difí-

cil de afrontar, debido a que se impone el círculo vicioso conformado por la pobreza y la degradación. Por su parte, el equipo formado por Hassan Er-Raioui, Saïda Bouzid, Mohamed Marhraoui y Khadija Aboumaria presentan una evaluación de la carga de sales nutritivas, hidrocarburos y metales pesados, que llega al medio marino a partir de la red hidrográfica de los distintos distritos del Mediterráneo marroquí. Los datos ponen de relieve elevados niveles de contaminación a lo largo del litoral que, por ejemplo, suponen una clara limitación para el desarrollo del potencial de la acuicultura. Para acabar las aportaciones centradas en el agua, Mohamed El Abdelloui analiza la variada toponimia de la zona de Tetuán en relación con las muchas variedades referidas al término *agua* y propone un inventario de las mismas. Su importancia y diversidad se ha visto favorecida por la densidad de la red hidrográfica y la pluralidad de fuentes y otros puntos de agua.

Otro bloque diferenciado son las contribuciones que intentan analizar, desde un punto de vista general, la situación y la problemática ambiental de ámbitos territoriales concretos, tal y como ocurre en tres de los capítulos del libro. Mohamed Ben Atou presenta un perfil ambiental de Larache, y Ksar El Kébir, dos grandes ciudades que pertenecen a una misma unidad física y biológica denominada el Bajo-Lukos. Se analizan sus problemas ambientales y las disfunciones socioambientales vinculadas a un modelo de desarrollo insostenible y también se intentan plantear soluciones alternativas desde la perspectiva de la gobernanza local. Hassan Daïd y Oulfa Haj Ali describen la situación en el Prerif central, donde una fuerte densidad poblacional, la falta de una adecuada estructura agraria, la fragilidad edafológica y la deforestación han impedido un verdadero desarrollo local. Una combinación de factores que han conducido a una situación de pobreza y éxodo

rural. Saïd Sabri analiza la problemàtica ambiental de la regi3n de Al Hucemas vinculada asimismo a una gran presi3n demogràfica que ha generat processos de deforestaci3n, erosi3n y degradaci3n del litoral que han incrementat los problemas de escasez de agua, de contaminaci3n de los recursos hídricos y han favorecido un desarrollo urbano incontrolado, con lo que se ha dibujado un modelo claramente insostenible que es preciso corregir con la toma en consideraci3n de las limitaciones ambientales.

La cuesti3n de la cooperaci3n para el desarrollo centra la atenci3n de otros dos capítulos. Rodolfo Gil Benumeya, en primer lugar, y, a continuaci3n, Juan Carlos Maroto, Eugenio Cejudo y Hassan El Haddadi repasan la contribuci3n de la cooperaci3n española con una especial atenci3n a las actuaciones desarrolladas por la Agencia Española de Cooperaci3n Internacional (AECI). Una cooperaci3n que, en el caso de Marruecos, segundo país del Magreb con mäs ayuda despu3s de Mauritania, se ha concentrado espacialmente en las provincias costeras del litoral norte y, temáticamente, en medidas centradas en «producci3n sostenible» y «gesti3n sostenible del agua».

El bloque de la protecci3n estä constituido por dos capítulos, el primero de los cuales se centra en la protecci3n de los recursos naturales en la provincia de Tetuán, una contribuci3n a cargo José Gómez Sotano y donde, ademäs, se analiza el conjunto de figuras de planificaci3n medioambiental de protecci3n para intentar conservar el rico patrimonio natural tetuaní. Y concluye haciendo un repaso al conjunto de espacios protegidos y a las iniciativas de conservaci3n, y se enumeran los espacios de inter3s natural

que sería necesario catalogar bajo alguna figura de protecci3n por su importancia y el riesgo que corren de degradaci3n. Mäs adelante, se complementa con un capítulo dedicado a la descripci3n de la diversidad vegetal de la regi3n de Keta ma y los intentos de conservaci3n del diezmodo patrimonio forestal en el municipio de Abdelghaya-Souahel.

Finalmente, encontramos un capítulo monogràfico dedicado al desarrollo del turismo rural en la provincia montañosa de ChefChaouen, donde Mimoum Hillali dedica su contribuci3n a valorar las posibilidades que, aprovechando su rico patrimonio natural y paisajístico, se convierta en un ámbito territorial para el desarrollo ecoturístico como alternativa viable al cultivo del cannabis. Y otro de Abellatif Azougagh, que introduce en el último capítulo del libro la problemática y el origen de la falta de unos espacios verdes suficientes en la ciudad de Tetuán, una situaci3n extensible a la mayoría de las ciudades marroquíes.

Sin duda, este libro debe considerarse un referente obligado para los investigadores y las personas interesadas en conocer la realidad geogràfica y la problemática ambiental de Marruecos, y, evidentemente, de forma mäs concreta, el caso de las montañas del Rif. Un territorio con una gran riqueza biológica y un medio natural frágil expuesto a los frecuentes e intensos riesgos y catástrofes naturales de unas montañas básicamente de carácter mediterráneo que han sido profunda y secularmente antropizadas.

*Josep Vila Subir3s*  
Universitat de Girona  
Departament de Geografia  
josep.vila@udg.cat