

Revista *ESTUDIOS GEOGRAFICOS*, n.º 189. Volumen monográfico dedicado a La Rioja. Instituto de Economía y Geografía aplicadas (C.S.I.C). Madrid, 1987.

La Rioja es una de las regiones españolas que cuenta con menos tradición en la bibliografía geográfica, como consecuencia de la falta de una Universidad propia. Hasta los años 70 tan sólo cabe reseñar algunas aportaciones individuales de profesores de la Universidad de Zaragoza y de científicos extranjeros que acudieron a estudiar la Geología y Geomorfología del Sistema Ibérico. En 1972 se crea el Colegio Universitario de La Rioja y en 1975 aparece el primer número de la revista *Cuadernos de Investigación Geográfica*. Desde entonces y alrededor del Departamento de Geografía se organiza un equipo de trabajo que empieza a dar sus frutos en los años 80. Este volumen, que la revista *Estudios Geográficos* dedicó de forma monográfica a La Rioja, constituye un buen ejemplo de ello. En él los autores pretenden recoger una muestra de los trabajos y temas que más les preocupan.

J. Arnáez en un trabajo titulado: «*Factores de distribución de grandes movimientos en masa en el Sistema Ibérico riojano*» estudia la distribución espacial de los desprendimientos de gran envergadura y la influencia que ejercen diferentes factores (estructurales, climáticos, vegetación y topográficos) en la génesis y organización espacial de los movimientos en masa. Comprueba que es la Sierra de la Demanda, especialmente la cabecera del río Najerilla, la que concentra el mayor número de arranques (el 86%), mientras que la Sierra de Cameros tan sólo

lo posee el 13%. Asimismo, el autor constata la existencia de dos tipos de arranques: *desprendimientos rotacionales*, que se localizan fundamentalmente en el piso supraforestal coincidiendo con áreas de importante concentración hídrica, y *deslizamientos planares* que aparecen en los márgenes de los barrancos y arroyos, ya que el socavamiento y zapa de las orillas por incisión fluvial es el origen de los mismos.

En el trabajo: «*Cambios en las características del cauce del río Oja en relación con sus afluentes*» A. Gomez Villar explica la forma en que la incorporación de barrancos al río Oja contribuye a alterar las características y comportamiento de su cauce. La mayor pendiente y torrencialidad de los barrancos sobre la del Oja permite la incorporación al río de abundantes aportes de gran dimensión, que contrastan con los sedimentos que hasta entonces transportaba y clasificaba el río Oja. Las consecuencias son que aguas abajo del lugar de incorporación de los afluentes aumenta el tamaño medio de los sedimentos y la anchura y pendiente del río Oja, mientras que el desgaste de los cantos disminuye y el aplanamiento no sufre alteraciones significativas. Una vez más se demuestra que el cauce de un río es siempre resultado de las características y dinámica de su cuenca.

L. M. Ortigosa escribe sobre: «*Las sequías climáticas en el extremo noroccidental de la Depresión del Ebro (La Rioja)*». A partir de 9 estaciones meteorológicas representativas del área de estudio el autor analiza la precipitación diaria y calcula, mediante un ajuste estadístico, las probabilidades de recurrencia de los períodos secos. Comprueba que las sequías se distribuyen a lo largo de todo el año, si bien son más frecuentes en la estación cálida. Por otra parte, señala que la intensidad, estructura y frecuencia de las sequías dependen fundamentalmente de la localización del observatorio; así, los períodos secos son más duraderos e intensos en el sector oriental, donde la influencia oceánica se disipa para dejar paso a un clima mediterráneo de carácter continentalizado. Asimismo, demuestra que la transición climática que se establece de W a E afecta a la distribución estacional de las sequías.

I. Sobrón en «*Aproximación al escalonamiento vegetal en las montañas de La Rioja*» aborda la problemática del escalonamiento vegetal en el sector riojano del Sistema Ibérico y en las sierras de Obarenes-Toloño. Para ello se detiene inicialmente en cuestiones relacionadas con la definición, características y catalogación del escalonamiento. A continuación define y describe los principales niveles altitudinales reconocibles, esbozando su composición climática y actual. Presta especial atención a los pisos superiores, puesto que son los que presentan mayores problemas de catalogación debido a sus afinidades con los de las montañas eurosiberianas más próximas. El autor concluye señalando que una vez superado un límite altitudinal determinado se puede establecer un paralelismo entre la montaña riojana y las de carácter eurosiberiano próximas: Cantábrica y Pirineos, como consecuencia de la influencia oceánica.

J.M. García Ruiz y J. Arnáez en el artículo: «*Algunas cuestiones ambientales relacionadas con la gestión del espacio en el Sistema Ibérico riojano*» estudian la influencia del hombre, al utilizar el espacio montano riojano, sobre la dinámica geomorfológica y sobre el funcionamiento hidrológico de las laderas. Se centran básicamente en las consecuencias que implica la deforestación y el abandono de campos de cultivo. En el primer caso demuestran que las cuencas deforestadas presentan un régimen más torrencial que las cubiertas con bosque; asimismo comprueban que aquellas favorecen la escorrentía superficial, mientras que en las forestadas predominan los flujos subcorticales. En el segundo caso, señalan que los bancales evolucionan mediante movimientos en masa de pequeña envergadura en un proceso simultáneo a la recolonización vegetal, que tiene lugar tras el abandono.

C. Manzanares en el trabajo: «*El impacto de las transformaciones del medio rural en la utilización de los bosques: los encinares de La Rioja*» analiza la evolución experimentada por el en

RESEÑAS BIBLIOGRAFICAS

cinar en relación con el papel que ha desempeñado durante los últimos siglos en la gestión del espacio. Mediante la elaboración de un mapa a escala 1:200.000 planimetra la superficie actual ocupada por el encinar y explica su distribución. Al comparar el estado actual de los encinares con el existente en el pasado comprueba que en el sector de la Depresión prácticamente han desaparecido como consecuencia de la presión vitícola existente desde el siglo XIX, que tendió a expandir la viña por glaciis pedregosos, poco favorables para la explotación cerealista por lo que se habían reservado tradicionalmente para el encinar. Más recientemente el descenso del encinar aparece frecuentemente ligado al cambio de propiedad y a un intento de intensificar la explotación del territorio. Por el contrario, en los bordes montañosos del sistema Ibérico se hallan en plena regeneración al disminuir la actividad agrícola y ganadera durante las últimas décadas.

T. Lasanta en el trabajo: «*Recursos ganaderos y gestión de la ganadería semiestabulada en La Rioja*» estudia la evolución reciente de los sistemas ganaderos riojanos. Señala que el sector montañoso tiende a especializarse en el vacuno de aptitud cárnica, mientras que en el tramo riojano de la Depresión del Ebro domina el ovino. Por otro lado, comprueba la existencia de un desequilibrio espacial entre los recursos pascícolas y la cabaña ganadera, al concentrarse buena parte de ésta en el llano, que es utilizado de forma intensiva para la explotación agrícola. Tradicionalmente la superación de los períodos deficitarios en pastos se consiguió mediante la complementariedad entre la montaña y el llano y por la integración de la agricultura y la ganadería. Sin embargo, en la actualidad estas actividades tienden a independizarse a la vez que han dejado de realizarse los desplazamientos entre la montaña y el llano. Por ello, tan sólo la importación de recursos ajenos a las propias explotaciones permite el abastecimiento del ganado durante todo el año, si bien el sistema muestra un elevado grado de dependencia del exterior y una escasa viabilidad a medio plazo.

El volumen se completa con dos notas breves de temática urbana a cargo de F. Ortiz y de E.A. Climent y comentarios bibliográficos de algunas publicaciones recientes sobre La Rioja.

Teodoro Lasanta Martínez.
Instituto Pirenaico de Ecología.