

## BIBLIOGRAFIA GEOGRAFICA DE LA RIOJA

*MONTSERRAT MUGA FERNANDEZ*  
*M.<sup>a</sup> CARMEN MARTIN RANZ*  
*JOSE M.<sup>a</sup> GARCIA RUIZ*

El Departamento de Geografía del Colegio Universitario de Logroño se ha impuesto la tarea de llevar a cabo sucesivos estudios geográficos —parciales unos, más globales y sintetizadores otros— sobre la Rioja. Dicha labor surgió prácticamente con el nacimiento del Centro y ha ido tomando cuerpo conforme sucesivas generaciones de alumnos se convertían en licenciados y se incorporaban —con un altruismo digno del mejor elogio— a los trabajos del Departamento. Sin embargo, a la vez que se ha ido ampliando por esta razón nuestro campo de investigación, nos hemos dado cuenta de la necesidad de reunir aquellos trabajos que hasta la fecha se han publicado sobre los distintos aspectos de la Rioja. Es esta, pues, una bibliografía sobre temas geográficos que ayudará no sólo a los miembros de este joven Departamento, sino también a otros muchos investigadores que a veces se han encontrado con profundas lagunas en este campo.

Estamos convencidos de que el presente repertorio no es completo. En algunas ocasiones incluso hemos sido nosotros mismos los que hemos eliminado determinados trabajos que por su antigüedad o su tratamiento carecen de interés para los geógrafos actuales; por lo general además no se trataba de estudios de carácter geográfico, sino pretendidamente próximos. Hemos procurado, no obstante, acudir a todos aquellos centros que guardan fondos relacionados con la geografía riojana y por ello hemos incluido las tesinas de licenciatura y tesis doctorales de geografía que se han leído en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza, y que han sido sorprendentemente muy pocas. En la misma Facultad de la Universidad de Navarra sólo se ha podido constatar la existencia de una tesina de

licenciatura, que no se incluye aquí como tal por haber sido publicada con el mismo título. No se han visitado, sin embargo, los fondos de tesinas y tesis existentes en otras Universidades, entre las que podría haber alguna que afectase a la Rioja, sobre todo en la Complutense de Madrid. En todo caso creemos que la lista que se expone a continuación incluye la gran mayoría de los estudios geográficos sobre la Rioja y, por supuesto, todos los importantes.

De todas formas si el repertorio bibliográfico se hubiera centrado exclusivamente en señalar los trabajos de geografía —es decir, en cierto sentido los realizados por geógrafos—, la lista se terminaría muy pronto. Pero, como es lógico, y dado el carácter de nuestra disciplina, hemos incorporado numerosos estudios realizados por geólogos, economistas, historiadores y periodistas. Ello da una perspectiva variopinta al repertorio pero consideramos que posee cierto interés el conocimiento de algunos trabajos, muchos de ellos sin el necesario rigor científico y sin método, que aportan datos sobre determinados aspectos de la economía o de la sociedad riojanas.

Los trabajos que hemos reunido ponen de manifiesto lo poco que se ha estudiado la Rioja desde un punto de vista geográfico. En este campo, como en otros muchos de la Ciencia, nuestra región lleva muchos años de retraso en comparación con Aragón, Navarra o Cataluña, a pesar de que el espacio a estudiar es considerablemente menor. Dejando a un lado la tesis doctoral de CALVO PALACIOS, lo cierto es que la geografía humana constituye un área de estudio prácticamente virgen; la agricultura, la ganadería, el comercio, la industria —cuyo vacío se verá subsanado por una tesis próxima de FRANCO ALIAGA— cuentan apenas con unos pocos trabajos realizados por geógrafos, por no citar la geografía económica general. Los estudios de ámbito local han sido objeto de algunas tesinas, pero son pocas y afectan esencialmente a algunos núcleos privilegiados.

En el campo de la geografía física la climatología está prácticamente por hacer, no sólo el estudio de los tipos de tiempo que afectan a la sierra y al valle, sino incluso la climatología tradicional y descriptiva, basada en análisis estadísticos de las medias. Por paradójico que parezca la hidrología comienza a contar con estudios más completos, mientras la vegetación se encuentra en una situación de penuria superior incluso a la climatología. La geología y la geomorfología son sin duda las especialidades que han recibido un mejor trato, sobre todo la Sierra por parte de algunos geólogos extranjeros.

Esta penuria general puede resultar sorprendente en principio por cuanto la provincia de Logroño constituye un espacio geográfico con una serie de características que la hacen sumamente atractiva a los ojos del investigador. En ella se da un mosaico de paisajes y un entrecruzamiento de flujos económicos como resultado de su posición relativa en el contexto del Valle del Ebro y con respecto a los grandes ejes económicos del Norte de España. La explicación es muy sencilla: sólo aquellas regiones que cuentan con Universidad han sido capaces de impulsar el conocimiento científico de su entorno. La ausencia de un centro universitario en la provincia ha favorecido su marginación científica, que puede acentuarse en el futuro si no se resuelve el problema de la enseñanza superior.

La bibliografía aparece oordenada en los siguientes temas:

- 1.—Obras de carácter general.
- 2.—Geografía histórica.
- 3.—Geología.
- 4.—Geomorfología.
- 5.—Climatología.
- 6.—Hidrología.
- 7.—Vegetación.
- 8.—Economía y sociedad en general.
- 9.—Demografía.
- 10.—Agricultura. Paisajes agrarios.
- 11.—Ganadería.
- 12.—Industria.
- 13.—Comercio y comunicaciones.
- 14.—Turismo.
- 15.—La ciudad de Logroño.
- 16.—Estudios generales de ámbito local

Muchos trabajos presentan una referencia incompleta (número de la revista en que se han publicado o número de páginas), pero por los datos disponibles casi todos ellos son fácilmente localizables. Baste señalar que la mayoría de los títulos se han conseguido consultando los fondos bibliográficos existentes en:

- a) El Instituto de Estudios Riojanos, entidad clave en este sentido al disponer de varios trabajos ya antiguos y que pueden considerarse hoy como raros. Cuenta además con la co-

lección de tres revistas de información general (*Clavijo, Ocho Valles y Rioja Industrial*), muchos de cuyos artículos se han incluido aquí a pesar de su brevedad. Y, por supuesto, dispone de todas las publicaciones del Instituto, entre las que la revista *Berceo* nos ha aportado numerosos títulos de mayor o menor interés.

- b) La biblioteca del Colegio Universitario de Logroño, donde se dispone de la colección completa de *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, que en su corto historial (el primer número data de 1975) ha incluido ya numerosos estudios dedicados a la provincia de Logroño. Dispone asimismo de un fondo de revistas geográficas de importancia, entre las que ha destacado para nuestros objetivos *Estudios Geográficos*. En la Sección de Ciencias del Colegio Universitario se ha podido disponer de una extensa lista de temas geológicos elaborada por F. Pérez Lorente.
- c) Las bibliotecas públicas de la provincia, por desgracia bastante mal dotadas en temas riojanos. La Biblioteca Pública de Logroño es la que ofrece mayor interés.
- d) Los fondos de tesis y tesinas de las Facultades de Filosofía y Letras de las Universidades de Zaragoza y Navarra, a las que ya nos hemos referido antes.

De otros trabajos sólo disponemos la referencia, pero en todo caso han sido publicados en revistas accesibles que pueden hallarse en los departamentos de geografía o en las secciones de geología de cualquier Universidad del país.

### 1.—*OBRAS DE CARACTER GENERAL*

Aparecen en este epígrafe dos tipos de obras muy diferentes. Por un lado, aquellos trabajos —generalmente publicados en colecciones o en grandes tomos— que hacen referencia a toda España. En ellos se dedica un apartado especial a la Rioja o al conjunto del Valle del Ebro o se señala algún aspecto parcial de la región. Por otro lado, una serie de obras sobre la geografía de la Rioja, generalmente muy antiguas y que analizan el espacio provincial en capítulos muy com-

partimentados y con escasa profundidad; no obstante, los artículos publicados por GARCIA PRADO en 1952 contienen algunos datos de interés y escapan en cierto sentido a esa afirmación. Con unas características muy distintas —que obligan a darle un tratamiento especial— aparece en 1977 la Tesis Doctoral de CALVO PALACIOS, que afecta a buena parte de la provincia y que constituye el primer gran trabajo global de tipo esencialmente geográfico dedicado a toda o parte de la Rioja.

- ABELLAN GARCIA, A.; MORENO JIMENEZ, A, y VINUESA ANGULO, J., 1978.—Propuesta de tipología para ciudades españolas de tipo medio. *Estudios Geográficos*, 152: 285-307, Madrid. Incluye algunas referencias acerca de la ciudad de Logroño.
- ANGLADA, S.; BALCELLS, E.; CREUS, J.; GARCIA RUIZ, J. M.ª; MARTI, C., y PUIGDEFABREGA, J., 1980.—*La vida rural en la montaña española (orientaciones para su promoción)*. Instituto de Estudios Pirenaicos, 113 pp., Jaca.
- ARIJA RIVARES, E., 1972.—*Geografía de España*. Espasa-Calpe, 3 tomos, Madrid.
- CALVO PALACIOS, J. L., 1977.—Los Cameros. De región homogénea a espacio-plan. Instituto de Estudios Riojanos, 297 pp., Logroño.
- CASTAÑER Y SANTOS, P. M., 1971.—*Geografía de la Rioja*. Imp. Moderna, Logroño.
- Estación de Viticultura y Enología de Haro, 1961.—*Geografía de la provincia de Logroño*. Imprenta Torroba, 19 pp., Logroño.
- FERNANDEZ DE NAVARRETE, M., 1821.—*Apología en defensa de la creación de la provincia de Logroño*. Copia dactilografiada de un ejemplar impreso existente en la Biblioteca Nacional de Madrid. Se halla depositada en la Biblioteca del Instituto de Estudios Riojanos.
- GARCIA PRADO, J., 1933.—*Geografía de la provincia de Logroño*. Vda. S. Ochoa, Logroño.
- GARCIA PRADO, J., 1952.—La Rioja, como región geográfica. *Berceo*, 23: 321-346, y 24: 381-420, Logroño.
- LEACH ALBERT, F., 1974.—La Rioja. Dimensión y personalidad. *Berceo*, 87: 187-198, Logroño.

- MAHAVE ZARZOSA, L., 1917.—*Geografía de la Rioja*. Logroño, 40 pp.
- MARTINEZ ALESON, T., 1978.—*La provincia de Logroño o descripción de todos los pueblos que la componen*. Imp. El Riojano, 142 pp., Logroño.
- MELON, A., 1958.—De la División de Floridablanca a la del 1833. *Estudios Geográficos*, 71: 173-220, Madrid. Existe una referencia a la creación de la provincia de Logroño y a sus vicisitudes históricas anteriores (pp. 211-212).
- *Memoria de la Cámara Oficial de Comercio e Industria de la provincia de Logroño*. Comienzan a publicarse anualmente de manera continuada en 1930 y constituyen una fuente de información básica para profundizar en la evolución económica general de la provincia o en alguno de sus aspectos parciales.
- MERINO URRUTIA, J. J. B., 1968.—Cómo se creó la provincia de Logroño en el año 1833. *Berceo*, 80: 279-284, Logroño.
- MUÑOZ PEREZ, J., y ARRANZ, J. B., 1961.—*Guía bibliográfica para una Geografía Agraria de España*. Instituto Juan Sebastián Elcano, 887 pp., Madrid.
- OCA, E., 1904.—*Geografía e Historia de la Rioja*. Imp. Esteban Oca, Logroño.
- OCA, E., 1905.—*Compendio de la Geografía e Historia de la Rioja*. Imp. Esteban Oca, Logroño.
- OCA Y MERINO, E., 1913.—*Recuerdos de Cameros. Apuntes de Geografía e Historia de la región y de los hijos distinguidos de la misma*. Tip. Hijos de Merino, Logroño.
- PALACIOS, J., 1978.—*Rioja Alavesa*. Hordago, 270 pp., San Sebastián.
- PAN, I. del, 1950.—De la cuenca del Iregua al valle del Ebro. Notas geológicas, geográficas y folklóricas. *Berceo*, 14: 69-92, Logroño.
- PAN, I. del, 1951.—El límite oriental de la Rioja. *Berceo*, 18: 51-80, Logroño.
- RITTWAGEN, G., 1920.—“Estudio sobre la Rioja”. *Bol. Real Sociedad Geográfica*, 72, Madrid.

- RITTWAGEN, G.—*Estudios sobre la Rioja*. Imp. Patronato de Huérfanos de Intendencia e Intervención Militares. Madrid.
- RITTWAGEN, G., 1921.—“Estudio sobre la Rioja”. *Bol. Real Sociedad Geográfica*, 73, Madrid.
- TERAN, M. de (Director), 1952.—*Geografía Física de España*, por L. Solé Sabarís, en *Geografía de España y Portugal*, Ed. Montaner y Simón, Tomo I, 479 pp., Barcelona.
- TERAN, M. de (director), 1966.—*Geografía de España y Portugal*. Ed. Montaner y Simón, Tomo IV, 2, 461 pp., Barcelona. El capítulo II está dedicado a Las Riojas (pp. 44-63) y fue escrito por J. M. Casas Torres.
- TERAN, M. de; SOLE SABARIS, L., y COLS., 1968.—*Geografía regional de España*. Ed. Ariel, 503 pp., Barcelona. El capítulo VI, dedicado al Valle del Ebro (autor: S. Mensua Fernández), incluye varias páginas sobre la Rioja.
- VIGON, J., 1930.—*Noticias Geográficas e Históricas de la provincia de Logroño*. Imprenta Ochoa, Logroño.

## 2.—GEOGRAFIA HISTORICA

El presente apartado incluye una temática muy variada y de desigual valor. De hecho, su análisis no hace sino confirmar la pobreza de los estudios históricos con valor geográfico que se han realizado en la Rioja. Con la bibliografía existente sería muy difícil aportar datos para comprender la evolución del paisaje rural y para justificar el legado histórico de dicho paisaje. Por su utilidad para el geógrafo —aunque tratan aspectos parciales— conviene destacar el trabajo de MAISO GONZALEZ y SALAS AUSENS, así como el de FRANCO ALIAGA. El primero de ellos utiliza documentación parroquial muy antigua, a partir de la cual obtienen información interesantísima sobre la evolución demográfica de los siglos XVI y XVII. Al final del estudio se incluye un apartado sobre la peste de 1599 y sobre la crisis de 1677-1686. Por otra parte, el conocido diccionario de GOVANTES ofrece numerosos datos de gran interés sobre todos los pueblos de la Rioja. A la lista que sigue a continuación cabría añadir muchos otros trabajos dispersos en distintos apartados pero que de al-

- guna manera contribuyen al conocimiento de la historia social y económica de la Rioja.
- BUSTO, J. C., 1903.—*Glorias riojanas o Compendio geográfico-histórico de la Rioja*. Imp. Moderna, Logroño.
  - (ENTRENA).—Pleito con la ciudad de Logroño sobre aguas del río Iregua. Año 1643.
  - ESTEPA, C., 1978.—La vida urbana en el norte de la Península Ibérica en los siglos VIII y IX. El significado de los términos “civitates” y “castra”. *Hispania*, n.º 139: 257-275, Madrid.
  - FALCON PEREZ, M. I., 1969.—Ordenanzas municipales de Laguna de Cameros. *Homenaje al Dr. Canellas*, Zaragoza.
  - FRANCO ALIAGA, T., 1979.—La población de la ciudad de Logroño desde el siglo XI al XVI. Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia), 5 (1): 91-104, Logroño.
  - GARCIA DE CORTAZAR, J. A., 1975.—Introducción al estudio de la sociedad altorriojana en los siglos X a XIV. *Berceo*, 88: 3-30, Logroño.
  - GARCIA PRADO, J., 1955.—Minería en la Rioja. Un viaje de fines del siglo XVIII. *Berceo*, 35: 149-156, Logroño.
  - GOMEZ, Antero.—Privilegios de la muy noble y muy leal ciudad de Logroño. Logroño, Domingo Ruiz, 1858.
  - GOMEZ-PANTOJA, J., 1977.—Sobre un posible catastro romano en el límite navarro-riojano. Príncipe de Viana. Pamplona, n.º 148-149, 1977, pp. 424-434.
  - GONZALEZ, T., 1859.—*Censo de población de las provincias y partidos de la Corona de Castilla en el siglo XVI*. Madrid.
  - GONZALEZ BLANCO, A.; ESPINOSA RUIZ, U, y SAENZ GONZALEZ, J. M.<sup>a</sup>, 1979.—La población de la Rioja durante los siglos oscuros (IV-X). *Berceo*, 96: 81-111, Logroño.
  - GONZALEZ ENCISO, A., 1978.—“La industria dispersa lanera en Castilla en el siglo XVIII. *Cuadernos Investigación Histórica*, n.º 2: 269-291, Madrid.
  - GOVANTES, A. C. de, 1846.—*Diccionario Geográfico-Histórico de España*. Sección II. Incluye la Rioja, con toda la provincia de



- Logroño y algunos municipios de la de Burgos. Imp. Vda. de Jordán, Madrid.
- LACALZADA DE MATEO, M.<sup>a</sup> J., 1979.—La Rioja y el cólera de 1885. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 5 (2), Logroño.
  - LAZARO TORRES, R. M.<sup>a</sup>, 1977.—*Desamortización de Espartero en la provincia de Logroño*. Instituto de Estudios Riojanos, Logroño.
  - MAISO GONZALEZ, J., y SALAS AUSENS, J. A., 1976.—La población de Huércanos (provincia de Logroño) según los registros parroquiales (1550-1700). *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 2 (1): 51-82, Logroño.
  - MARTINEZ OCHOA, R. M., 1978.—“La ordenación del territorio en la más vieja Castilla en los siglos IX a XI”. *Bol. Inst. Fernán González*, 190: 81-119, Burgos.
  - MERINO, T., 1943.—La Rioja a finales del siglo XVIII. Notas de un viaje de Jovellanos. *Rioja Ind.*, Logroño.
  - OLLERO DE LA TORRE, A., 1960.—*Junta de cosecheros de vinos de Logroño, 1729-1832*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza.
  - PONS IBÁÑEZ, F., 1964.—Epidemia de peste en Logroño. *Berceo*, 73: 387-406, Logroño.
  - TARACENA Y AGUIRRE, T., 1926.—*Noticia de un despoblado junto a Cervera del Río Alhama*. Archivo Español de Arte y Arqueología, Madrid.

### 3.—GEOLOGIA

Por un lado, cabe señalar en este apartado los mapas geológicos de la provincia, a escala 1:50.000 ó 1:200.000. La mayoría son de factura reciente y constituyen una base magnífica para el trabajo de campo. Varios de ellos se encuentran ya agotados, en espera de nuevas ediciones. El resto de los trabajos aquí incluidos presentan una gran variedad y dispersión, tanto temática como espacial; y eso que previamente hemos eliminado una parte muy importante de los estudios geológicos de la provincia por no ofrecer interés desde un punto

de vista geográfico. Especialmente, dos son los sectores en los que se ha centrado la atención de los geólogos: La sierra de la Demanda y la Depresión del Ebro. La primera ha sido objeto de estudio por parte de diversos autores, pero esencialmente COLCHEN, que entre otros ofrece una obra de conjunto que tan sólo requiere pequeños retoques parciales. La segunda cuenta con las aportaciones de O. RIBA y SOLE SABARIS. Aun cabría citar la obra trascendental de TISCHER sobre el delta wealdico de los Cameros.

Por último, hemos incluido también varios estudios dedicados al yacimiento villafranquiense de Villarroya. Aunque en principio no poseen implicaciones geográficas, lo cierto es que de los mismos pueden extraerse interesantes conclusiones cronológicas del Cuaternario antiguo.

- AITKEN, R., 1932.—Datos geológicos sobre el Norte de la Demanda. *Bol. Sociedad Española Historia Natural*, t. 32: 309-310, Madrid.
- AITKEN, R., 1942.—The Sierra de la Demanda (Burgos, Spain): nota of the tectonic of the northern margin. *Geol. Mag.*, v. 79, pp. 33-48 (trad. en *Not. y Com. del IGME*, 15: 183-209, Madrid).
- AITKEN, R., 1954.—Algunas notas sobre la zona terciaria del borde norte de la Sierra de la Demanda. *R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. homenaje a E. Hernández Pacheco, pp. 35-41. Madrid.
- ALVARO, M.; COMBA, J. A.; OCHOA, J., y RIOS, J. M.<sup>a</sup>, 1960.—*Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000, Hoja n.º 204. Logroño. IGME, 48 pp., Madrid.
- ARANEGUI, P., 1927.—*Los montes Obarenes*. Asociación Esp. para el Progreso de las Ciencias, Logroño.
- BATALLER, J., y LARRAGAN, A., 1957.—*Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Hoja n.º 320, Tarazona. IGME, 44 pp., Madrid.
- BEROIZ, C., y CASTIELLA, J., 1977.—*Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Hoja n.º 205. Lodosa. IGME, 21 pp., Madrid.
- BEROIZ, C., y SOLE, J., 1977.—*Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Hoja n.º 244, Alfaro. IGME, 22 pp. Madrid.
- BEROIZ, C., y SOLE, J., 1977.—*Mapa Geológico de España*.

- Escala 1:50.000. Hoja n.º 282, Tudela. IGME, 18 pp., Madrid.
- BRINKMANN, R.—Terciario y Cuaternario antiguo de las cadenas celtibéricas occidentales. *Est. Geológicas*, n.º 34: 123-133, Madrid.
- CARVAJAL, E., 1926.—Nota sobre un yacimiento de fósiles vertebrados, en el Plioceno de la provincia de Logroño. *Bol. IGME*, 47: 317-333, Madrid.
- CASTIELLA, J., 1977.—*Mapa Geológico de España*. Escala 1: 50.000, Hoja n.º 230, Tarazona. IGME, 23 pp., Madrid.
- CASTIELLA, J.; VILLALOBOS, L, y SOLE, J., 1977.—*Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000, Hoja n.º 243. Calahorra. IGME, 27 pp., Madrid.
- COLCHEN, M., 1963.—Sur la tectonique de la bordure nord de la Sierra de la Demande (Chaines Ibériques, Espagne). *C. R. Soc. Geol. Fr.* Fasc. 6, 196 pp., París.
- COLCHEN, M., 1965.—Sur la Géologie des environs d'Ezcaray (Logroño, Espagne). *Munibe*, San Sebastián.
- COLCHEN, M., 1966.—Sur la tectonique tertiaire du massif paléozoïque de la Sierra de la Demanda et de sa couverture mésozoïque et cenozoïque. *Bull. S.G.F.*, 7.º sér., 8: 87-97, París.
- COLCHEN, M., 1966.—Un corte a través de las formaciones paleozoicas de la Sierra de la Demanda (Burgos, Logroño, España). *Notas y Comun. Inst. Geol. y Min. de Esp.*, 92: 79-84, Madrid.
- COLCHEN, M., 1968.—Le Cambrien et ses limites dans la Sierra de la Demanda (Burgos, Logroño, España). *C.R. Somm. Seanc. Soc. Geol. Fran.*, 6: 180-182, París.
- COLCHEN, M., 1969.—Geologie de la partie orientale de la Sierra de la Demanda (Logroño, Espagne), en *Estudio Geológico de la provincia de Logroño*, Inst. Geol. y Min. de Esp., 34 pp., Madrid.
- COLCHEN, M., 1974.—*Geologie de la Sierra de la Demanda (Burgos, Logroño, España)*. Inst. Geol. y Min. de Esp., 2 tomos, 436 pp., Madrid.
- CRUSAFONT PAIRO, M.; TRUYOLS SANTOJA, J., y RÍBA, O., 1966.—Contribución al conocimiento de la estratigrafía

- del Terciario continental de Navarra y Rioja. *Not. y Com. Inst. Geol. y Min. de Esp.*, 90: 53-76, Madrid.
- EGOZQUE, J., 1875.—*Nota acerca de la constitución geognóstica del suelo de Arnedillo y explicación de un accidente, que se supuso volcánico*. Imp. Manuel Tello, Madrid.
- ESNAOLA, J. M., y MARIN, M., 1973.—*Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Hoja n.º 351. Olvega. IGME, 23 pp., Madrid.
- FERNANDEZ DE BOBADILLA, F., 1963.—El yacimiento de mamíferos fósiles de Villarroya. *Berceo*, 67: 211-220; *Berceo*, 69: 387-394; *Berceo*, 70: 29-54; *Berceo*, 72: 257-272, Logroño. Incluyen numerosos datos geológicos, así como cronológicos del yacimiento.
- FERNANDEZ DE BOBADILLA, F., 1972.—El yacimiento de mamíferos fósiles de Villarroya. *Berceo*, 82: 37-96, Logroño.
- FERNANDEZ VILLALTA, J., 1952.—Contribución al conocimiento de la fauna de mamíferos fósiles de Villarroya (Logroño). *Bol. Inst. Geol. y Min. de España*, 64, Madrid.
- LOPEZ AGOS, E., 1948.—Restos de *Elephas Antiquus* en el Cerro de Cantabria. (Logroño). *Berceo*, 9: 592-594, Logroño.
- LUENGO TAPIA, M., 1941.—Las aguas minero-medicinales de Logroño, en relación con la geología de la Provincia. *Rioja Industrial*, Logroño.
- *Mapa Geológico de España. Hoja n.º 21 (Logroño)*. Escala 1:20.000 (síntesis de la Cartografía existente). Memoria anónima, 26 pp., Madrid, 1971.
- *Mapa Geológico de España. Hoja n.º 31 (Soria)*. Escala 1:200.000 (síntesis de la Cartografía existente). Memoria anónima, 23 pp., Madrid, 1971. Se incluye aquí por comprender en su extremo nor-oriental un sector de la provincia de Logroño.
- MARTINEZ ALCIVAR, A., 1858.—*Memoria sobre las minas de carbón de piedra, existentes en los distritos municipales de Préjano, Turruncún y Villarroya, provincia de Logroño*. Imp. D. Ruiz, Logroño.
- NAVARRO, A.; VILLALON, C.; y TRIGUEROS, E., 1960.—

- Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000, Hoja n.º 241. An-  
guiano. IGME, 79 pp., Madrid.
- PEREZ-LORENTE, F., 1978.—*Diapiro de San Felices-Ocio-  
Berganza (Alava - Burgos - Logroño)*. 15 pp., Mem. Inéd., Lo-  
groño.
- PEREZ MATEOS, J.; CATALAN, J., y ALONSO, J.—Yesos en  
la cubeta del Ebro. *I. Coloquio Internacional sobre Obras Públicas  
en Terrenos Yesíferos*.
- RAMBAUD PEREZ, F., 1960.—La falla inversa del borde N.  
de la Sierra de la Demanda en Cerro Peñalba (Logroño). *Bol. R.  
Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Geol.*, 58: 283-298, Madrid.
- REMY, H.—Zür Flora und Fauna del Villafranca-Schichten von  
Villarroya. Prov. Logroño/Spanien. *Eisz. und. Gegewn.* Band 9  
Ohr-Wurt.
- REY JORISSEN, R., 1969.—*Estudio geológico de la provincia de  
Logroño*. Inst. Geol. y Min. de Esp., Madrid.
- REY PASTOR, A., 1931.—El sismo de la Rioja Baja el 18 de  
febrero de 1929. *Bol. R. Soc. Esp. de H. Nat.*, 31: 467-474, Ma-  
drid.
- RIBA, O., 1954.—Evolución del borde NE. de la Meseta espa-  
ñola durante el Terciario. *Com. Ren.*, 19 C.G.I., sect. 13, fasc.  
13, pp. 261-274.
- RIBA, O., 1955.—Sur le type de sedimentation du Tertiaire  
continental de la partie ouest de bassin de l'Ebre. *Geol. Rundschau*,  
43 (2): 363-371, Stuttgart.
- RIBA, O., 1955.—Sobre la edad de los conglomerados terciarios  
del borde N. de las Sierras de la Demanda y de Cameros. *Not. y  
Com. Inst. Geol. y Min. de España*, 39: 39-50, Madrid.
- RIBA, O., 1964.—Estructura sedimentaria del Terciario continen-  
tal de la Depresión del Ebro en su parte riojana y navarra. *Apor-  
tación española al XX Congreso Geográfico Internacional*, pp.  
127-138, Zaragoza.
- RITCHER, G., 1956.—Las cadenas Ibéricas entre el valle del Ja-  
lón y la Sierra de la Demanda. *Not. y Com. C.S.I.C.*, 9, Madrid.
- SAENZ GARCIA, C., 1942.—Estructura general de la cuenca del  
Ebro. *Est. Geográficos*, 7: 249-270, Madrid.

- SANCHEZ LOZANO, R., 1894.—*Descripción física, geológica y minera de la provincia de Logroño*. Vda. de M. Tello, Madrid.
- SOLE SABARIS, L., 1954.—Sobre la estratigrafía de los bordes y los límites del Oligoceno y del Mioceno en el sector occidental de la depresión del Ebro. *Homenaje a E. Hernández Pacheco*, R.S.E.H.N., pp. 637-654, Madrid.
- SCHIREL, W., 1930.—Die Sierra de la Demanda und die Montebarenes. *Abh. Ges. Wiss. z. Göttingen, Math. Phys., Kl.M.F.*, 16, 2, Berlín. Existe traducción de García Sáinz y Gómez de Llaena publicada por el Instituto Juan Sebastián Elcano, Madrid.
- TISCHER, G., 1966.—El delta wealdico de las montañas ibéricas occidentales y sus enlaces tectónicos. *Not. y Comp. Inst. Geol. y Min. de España*, 81: 57-58, Madrid.
- TISCHER, G., 1966.—Über die Wealden-Abgliederung und die Tektonik der östlichen Sierra de los Cameros in dem nordwertlichen Iberischen Ketten (Spanien). *Beih. Geol.*, 44: 123-164.
- DEL VALLE, A.; MENDIZABAL, J., y CINCUNEGUI, M., 1933.—*Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000, Hoja n.º 282, Tudela. IGME, 29 pp., Madrid.
- DEL VALLE, A.; MENDIZABAL, J., y CINCUNEGUI, M., 1935.—*Mapa geológico de España*. Escala 1:50.000, Hoja n.º 244, Alfaro. IGME, 22 pp., Madrid.
- VICENTE, M., 1909.—*Mineralogía del Sur de la provincia de Logroño*. Imp. Carra, Zaragoza.

#### 4.—GEOMORFOLOGIA

Los estudios sobre geomorfología de La Rioja poseen una interesante densidad que se ha visto notablemente incrementada con la Tesis de GONZALO MORENO, centrada esencialmente en el sector correspondiente a la depresión del Ebro. Tal estudio aporta numerosos datos acerca de los niveles de glaciares y su dirección sobre la instalación de la red fluvial, todo ello planteado de una manera muy original. Sobre la depresión cabe citar además otros trabajos del propio GONZALO MORENO y los de BOMER y O. RIBA. La Sierra, por el contrario, carece de un estudio general completo, si bien ello no

deja de ser lógico por su mayor complejidad y porque, de hecho, las Sierras de la Demanda, Urbión, Cameros Nuevo y Viejo y el Alto Alhama no constituyen un conjunto unitario, sino que pueden tratarse con cierta independencia, sobre todo la Demanda. De gran importancia por las conclusiones a que llega es el trabajo de CALVO PALACIOS sobre la red fluvial y su perfil longitudinal, así como el de TISCHER para la cuenca superior del Alhama. El glaciario, de mucha menor importancia que el de la Cordillera Cantábrica o los Pirineos ha sido también objeto de estudio por THORNES (Urbión), GARCIA RUIZ (Sierra de la Demanda) y CARANDELL y GOMEZ DE LLARENA (Sistema Ibérico en conjunto, aunque preferentemente Urbión). Por el contrario, el periglaciario sólo cuenta con algunas alusiones dispersas y con parte del artículo de THORNES. En cualquier caso, pensamos que la morfología de la Sierra está prácticamente por hacer, salvo lo que se refiere al glaciario cuaternario.

- ARANEGUI, P., 1929.—Las Conchas de Haro. *Mem. Soc. Esp. H. Nat.*, 15, Madrid.
- BIROT, P., 1934.—A propos de quelques travaux récents sur la chaîne Celtibérique. *Ann. Geograph*, 48: 96-99, París.
- BOMER, B., 1954.—Trois aspects du contact entre les monts celtibériques occidentaux et le Bassin de l'Ebre. *Bull. A. G. F.*, 239-240: 35-41, París. Existe traducción (tres aspectos del contacto entre los montes celtibéricos occidentales y la cuenca del Ebro) en *Estudios Geográficos*, 59: 429-436, Madrid.
- BOMER, B., 1958.—Quelques remarques sur le reseau hydrographique de l'Ebre supérieur. *Actes 3.<sup>o</sup> Congr. Intern. Et. Pyren.*, p. 25, Zaragoza.
- CALATAYUD, P.; GARCIA RUIZ, J. M.<sup>a</sup>, y PEREZ LORENTE, F. (en prensa).—*Itinerario geológico y geomorfológico por el valle del Najerilla*. Instituto de Estudios Riojanos, Logroño.
- CALVO PALACIOS, J. L., 1975.—Nota sobre las relaciones de la red fluvial camerana y la tectónica del borde septentrional del Sistema Ibérico. *Berceo*, 88: 93-100, Logroño.
- CARANDELL, J., GOMEZ DE LLARENA, J., 1918.—El glaciario cuaternario en los Montes Ibéricos. *Trab. Mus. Cienc. Nat. Serie Geol.* n.<sup>o</sup> 22, 62 pp., Madrid.

- CASSAGNAU, M., 1931.—La Sierra de la Demanda et les Monts Obarenes. Quelques mots sur l'extrémité N-W de la Cordillère Celtibérique. *R.G.P.S.O.*, 2 (4): 520-523, Toulouse.
- GARCIA RUIZ, J. M.<sup>a</sup>, 1979.—El glaciario cuaternario en la Sierra de la Demanda. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 5 (2), Logroño.
- GOMEZ DE LLARENA, J., 1916.—Excursiones a las Sierras de la Demanda, Urbión y Moncayo. *Bol. Real Soc. Hist. Nat.*, 16: 505-506, Madrid.
- GONZALO MORENO, A., 1970.—Contribución al estudio del piedemonte ibérico riojano. *Estudios Geográficos*, 110: 103-122, Madrid.
- GONZALO MORENO, A. N., 1979.—Los glaciares de la Rioja. *Actas de la III Reunión Nacional de Trabajo del Cuaternario*, pp. 139-147, Madrid.
- GONZALO MORENO, A. N., 1979.—*La Rioja. Análisis de Geomorfología estructural*. Tesis doctoral, leída en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza en noviembre de 1979.
- GONZALO MORENO, A. N., 1979.—Capturas y valles muertos en los cursos bajos de los ríos riojanos. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 5 (2), Logroño.
- GUERRA DELGADO y otros, 1970.—*Mapas de suelos de las provincias de Zaragoza, Huesca y Logroño*, Madrid.
- LOPEZ GOMEZ, A., y RIBA, O., 1957.—El glaciario cuaternario en la Sierra de Neila (provincia de Burgos). *Inqua V Congr. Internat. Rés. Comm.*, pp. 109-110, Madrid-Barcelona.
- LOTZE, F., 1962.—Pleistozane Vergletscherungen im Ostteil des Kantabrischen Gebirges (Spanien). *Akad. Wiss. u. Lit. Mainz, Abh. Math. Naturwis.*, 2: 21 pp.
- MENSUA FERNANDEZ, S., 1964.—Sobre la génesis de los glaciares del valle del Ebro y su posterior evolución morfológica. *Aport. Esp. XX Congreso Geogr. Inter.*, pp. 192-195, Zaragoza.
- OBERMAIER, H., 1921.—Die quartäre Vergletscherung der Iberischen Halbinsel. *Pet. Mitt.*, Gotha.



- PEREZ LORENTE, F., 1979.—Niveles de erosión y acumulación en la Rioja Central y Oriental. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 5 (2), Logroño.
- RIBA, O., y BOMER, B., 1957.—Les terrasses et glacis du bassin de l'Ebre dans la Ribère de Navarra et la Rioja Baja. *INQUA, Congr. Int.*, Liv. Guide Exc. n.º 3, pp. 7-10, París.
- HORNES, J. B., 1968.—Glacial and periglacial features in the Urbión Mountains, Spain. *Estudios Geológicos*, 24: 249-258, Madrid.
- TISCHER, G., 1966.—Datos geomorfológicos sobre la Cuenca superior del río Alhama. *Not. y Com. del IGME*, n.º 84, pp. 55-92, Madrid.

## 5.—CLIMATOLOGIA

Completan el presente apartado cinco estudios que, a pesar de que indudablemente ofrecen notable interés, no resuelven el problema del clima en la Rioja. El ya clásico estudio de SCHMITT deja muy de lado a la provincia de Logroño, mientras que el trabajo de SANCHO analiza un aspecto muy concreto de las precipitaciones y afecta a varias ciudades del norte de España. Aun con todo, este último artículo aporta datos de gran importancia para situar al clima de la ciudad de Logroño —siquiera sea en un aspecto parcial— en el contexto de la transición climática atlántico-mediterránea. Aunque no aparece en la lista siguiente, conviene citar también el capítulo climático incluido en la Tesis de CALVO PALACIOS (ver el apartado 1), lamentablemente muy resumido del original, pero con una visión global del clima. También del mismo autor cabe señalar un artículo englobado en el apartado siguiente, pero que indudablemente ofrece muchas e importantes implicaciones climáticas. Es evidente, pues, que en el campo de la climatología queda aún mucho por hacer, esencialmente por lo que se refiere al estudio de los tipos de tiempo. De todas formas, no parece necesario recordar que el clima recibe un tratamiento especial en determinados estudios hidrológicos (ver el apartado 6), a los que el investigador deberá dirigirse necesariamente.

- ALONSO FERNANDEZ, J., 1967.—*El clima en la Rioja Alta*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza.
- SANCHEZ-GABRIEL Y FERNANDEZ-GIRO, M., 1974.—*Introducción al estudio del clima de la Rioja*. Servicio Meteorológico Nacional, Publicación A-60, 49 pp., Madrid.
- SANCHEZ-GABRIEL Y FERNANDEZ-GIRO, M., 1979.—*Climatología y bioclimatología aplicadas a la Rioja*. Instituto de Estudios Riojanos, 125 pp., Logroño.
- SANCHO, J., 1977.—Frecuencia e intensidad de las precipitaciones en Bilbao, San Sebastián, Vitoria, Pamplona, Logroño y Zaragoza. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 3 (1-2): 3-14, Logroño.
- SCHMITT, R., 1964.—El clima de Castilla la Vieja y Aragón. *Estudios Geográficos*, 20-21: 772-785, Madrid.
- ZORZANO GOMEZ, Z., 1887.—*Resumen de las observaciones meteorológicas hechas en la estación del Instituto de Logroño*. Imp. Federico Sanz, Logroño.

## 6.—HIDROLOGIA

Un breve análisis de los trabajos reseñados en el presente epígrafe permite realizar una división en tres grupos. En primer lugar aquellos que se refieren a un estudio de ámbito espacial muy amplio; y aquí citamos el tradicional libro de MASACHS ALAVEDRA sobre los ríos peninsulares, el de FLORISTAN dirigido al Ebro medio y, sobre todo, la excelente Tesis de L. DAVY sobre el conjunto del río Ebro. En todos ellos aparecen referencias no sólo al gran colector ibérico, sino también a sus afluentes riojanos, que a pesar de su escasa entidad ofrecen una notable personalidad hidrológica. En el estudio de DAVY puede entenderse mejor —por el detalle al que se llega— el papel de los afluentes ibéricos en el conjunto del régimen del Ebro y cómo se va pasando progresivamente de un régimen pluviomival de tendencia oceánica a otros más mediterráneos. La separación se establece a partir del río Iregua. En el libro se dedica también especial atención al problema de las crecidas —a veces temibles en el Iregua— y de los estiajes, que por su penuria ponen de relieve la referida mediterraneidad.

En segundo lugar, los trabajos dedicados al estudio de un río concreto. El Najerilla por parte de PEREZ RIPALTA y el Iregua por parte de GARCIA RUIZ y PEREZ RIPALTA. De hecho son los dos ríos que aportan al Ebro un caudal mayor dentro de la Rioja. Aun con todo convendría realizar un estudio más detallado sobre los datos de aportes diarios en los dos ríos citados y extender el análisis al Tirón, Cidacos y Alhama.

En tercer lugar, otros trabajos de menor interés hidrológico y que tratan de temas más variados. Son generalmente antiguos y sólo marginalmente afectan al estudio de los regímenes fluviales y variaciones de caudal.

En conjunto este aparato es quizá uno de los mejor equilibrados dentro de la bibliografía riojana; lo cual no deja de ser sorprendente por cuanto la hidrología constituye la rama más marginada dentro de los estudios geográficos.

- CALVO PALACIOS, J. L., 1974.—Validez del índice de Thornthwaite en el balance hídrico de la provincia de Logroño. *Documentos de Investigación Hidrológica*, 16: 205-224, Barcelona.
- DAVY, L., 1978.—*L'Ebre, étude hydrologique*. Université de Lille III, 3 tomos, 803 pp., Lille.
- FLORISTAN, A., 1976.—Régimen del Ebro medio. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 2 (2): 3-16, Logroño.
- GARCIA BAQUERO, S., 1929.—La Confederación del Ebro en la Rioja. *Rioja Ind.*, Logroño.
- GARCIA RUIZ, J. M.<sup>a</sup>, y PEREZ RIPALTA, O., 1979.—El régimen del río Iregua y el abastecimiento de agua de Logroño. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 5 (1): 3-20, Logroño.
- GIL ONCINA, A., 1972.—Embalses españoles de los siglos XVIII y XIX para riego. *Estudios Geográficos*, 129: 557-596, Madrid. Incluye referencias detalladas sobre el embalse de la Grajera y otros de la Rioja.
- HORNILLA, E., 1956.—Logroño afronta su abastecimiento de aguas. *Rioja Ind.*, Logroño.
- (LARDERO).—*Reseña histórica de la cuestión surgida el año 1883 entre el pueblo de Lardero y la ciudad de Logroño sobre*

- derecho a las aguas de río Somero*. Logroño, F. Mrtez. González, 1884.
- LOPE TOLEDO, J. M.<sup>a</sup>, 1956.—Los resultados de una antigua riada del Ebro. *Berceo*, 40: 365-368, Logroño.
- MASACHS ALAVEDRA, V., 1948.—El régimen de los ríos peninsulares. Instituto Lucas Mallade, 511 pp., Barcelona.
- MENENDEZ AMOR, J., 1955.—Estudio hidrológico de las aguas minero-medicinales de Arnedillo. *Anales Real Academia de Farmacia*, Madrid.
- NAVARRO BENITO, P., 1935.—El Pantano de Ortigosa de Cameros. *Rioja Ind.*, Logroño.
- PEREZ RIPALTA, O., 1978.—El régimen del río Najerilla. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 4 (2): 3-22, Logroño.
- RODRIGUEZ, J., 1775.—*Verdadera relación en la que se da cuenta y declaran los... estragos que en... Logroño ha executado el sobervio río Ebro en 1775*. Imp. Francisco Delgado, Logroño.
- SAENZ DE CENZANO, S., 1932.—El Pantano de Ortigosa. *Rioja Ind.*, Logroño.
- SAENZ DE CENZANO, S., 1962.—Hacia el aprovechamiento integral del Ebro. *Rioja Industrial*, Logroño.
- VAQUERO, M., 1945.—Pantano de Ortigosa. *Rioja Ind.*, Logroño.

## 7.—VEGETACION

El estudio de la vegetación de la Rioja ha carecido sorprendentemente de interés para los geógrafos, cuya repulsión hacia los temas biogeográficos es bien conocida. De todas formas, también es verdad que los propios biólogos brillan por su ausencia en la bibliografía riojana. Prácticamente, desde los trabajos de ZUBIA y, más tarde, de CAMARA, no ha habido ningún estudio de conjunto, por lo que puede decirse que la flora de la Rioja está por hacer, al menos según una metodología actual. El artículo de GARCIA RUIZ sobre la repoblación forestal aporta sólo datos sobre un aspecto parcial de la

vegetación, aunque de gran interés por sus dimensiones y repercusiones. Aun cabe añadir también el Mapa de utilización del suelo de la provincia elaborado por MENSUA FERNANDEZ y GARCIA RUIZ, donde puede hallarse una perspectiva de la localización de los distintos tipos de masas forestales, con una breve memoria explicativa (ver el apartado 10).

- ANONIMO, 1953.—Labor desarrollada por el Patrimonio Forestal del Estado en nuestra provincia. *Rioja Ind.*, Logroño.
- CABALLERO, A., 1932.—Anotaciones a la flora de la Rioja de D. Ildefonso Zubía. *Cavanillesia*, 5, Barcelona.
- CAMARA NIÑO, F., 1940.—*Estudios sobre flora de la Rioja Baja*. Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid, 182 pp., Madrid.
- GARCIA RUIZ, J. M.<sup>a</sup>, 1976.—La repoblación forestal en la provincia de Logroño. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 2 (1): 25-36, Logroño.
- *Inventario Forestal Nacional. Logroño*.—Subdirección General de la Defensa de la Riqueza Forestal. Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial, 1968. 84 pp., Madrid.
- LOPEZ GOMEZ, A.—Evolución de los bosques en las montañas ibéricas (observaciones en la Sierra de Neila). *Estudios Geográficos*, 58: 167-170, Madrid.
- ZUBIA E ICAZURRIAGA, I., 1911.—*Reseña de la provincia de Logroño, como preliminar al conocimiento de la Flora de la Rioja*. Prólogo de Ismael del Pan. Imp. Moderna, Logroño.
- ZUBIA E ICAZURRIAGA, I., 1921.—“*Flora de la Rioja*”. Imp. Moderna, Logroño.

## 8.—ECONOMIA Y SOCIEDAD EN GENERAL

En este apartado destacan dos trabajos que contribuyen a dar una visión de conjunto sobre la economía riojana. En primer lugar el conocido como “Iberplán”, que desmenuza la situación general de la provincia en sus múltiples aspectos, y en segundo lugar el volumen dedicado a las tablas input-output de BONO RIOS, que plantean la situación de la Rioja en un contexto regional más amplio. No obs-

tante, ambos son estudios excesivamente técnicos, con escaso arraigo en la realidad espacial de los problemas y, por ello, con poca utilidad, salvo desde un punto de vista macroeconómico. No obstante, incluso esta perspectiva parte de premisas excesivamente desarrollistas que —todavía más ante la actual situación de crisis— deben ser desechadas. En otro plano —y a pesar de sus menores dimensiones— ofrecen más interés los dos trabajos de CALVO PALACIOS, uno centrado sobre la estructura demográfica de los Cameros y otro sobre los ajustes de la Rioja a sucesivas definiciones de la región. Sin embargo, es de lamentar que en este último se plantean algunas ambigüedades que quizás vayan inherentes con lo resbaladizo del tema.

Se echa en falta, pues, dentro de este apartado un estudio de geografía económica que contemple la dimensión espacial de todas las variables y que parta desde una perspectiva globalizadora.

- ANONIMO, 1976.—Importante proyecto de la Diputación para el resurgimiento de los Cameros. *Rev. Clavijo*, 11: 4, Logroño.
- BONOS RIOS, F., y otros, 1974.—*Tablas input-output y cuentas regionales de la economía riojana*. Caja de Ahorros de Zaragoza, Aragón y Rioja, 2 vol., 269 pp., Zaragoza.
- CALVO PALACIOS, J. L., 1977.—Notas para la ordenación del territorio camerano. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 3 (1-2): 15-30, Logroño.
- CALVO PALACIOS, J. L., 1978.—Nota acerca de las regiones marginales y de la organización del espacio: definición previa de objetivos. *Geografialía*, 2: 77-82, Zaragoza.
- CENZANO, S., 1952.—Posibilidades y porvenir de la economía riojana. *Rioja Ind.*, Logroño.
- *Consideraciones sobre el presente y el futuro económico social de la provincia de Logroño*. Diputación Provincial, Logroño, 1964.
- ESCRIBANO, M., 1974.—La Rioja ahora. Una provincia con problemas derivados de su crecimiento. *Rev. 8 valles*, 2: 13-15, Logroño.
- EJAVIDE CADARSO, N., 1974.—La Rioja ante el IV Plan de Desarrollo. *Rev. 8 valles*, 1: 63-67, Logroño.
- FRANCO ALIAGA, T., 1978.—Las tablas input-output y cuentas corrientes de la economía riojana. Año 1974. *Cuadernos de*

- Investigación (Geografía e Historia)*, 4 (2): 125-129, Logroño.
- Gab. Tecn. prom. econom. social de la prov. Logroño, 1964.—*Consideraciones sobre el presente y el futuro económico-social de la provincia de Logroño*, 9 folios dactilografiados, Logroño.
  - Gabinete Técnico de Promoción Económico-social de la provincia de Logroño, 1964.—*Estudio comparativo económico social de la provincia de Logroño y de las provincias limítrofes de Alava y Navarra*. 34 folios dactilografiados, Logroño.
  - GARCIA RUIZ, J. M.<sup>a</sup>; HERRERA SOLER, H., y SERRANO ZAPATERIA, J. J., 1975.—Notas para un estudio sociológico del Colegio Universitario de Logroño. *Berceo*, 88: 71-92, Logroño.
  - Iberplán. *Estudio Socioeconómico de la provincia de Logroño*. 2.419 pp. más 68 pp., Logroño. Dactilografiado, VII tomos.
  - IÑIGUEZ, PP., 1974.—Plan Ezcaray. *Rev. Clavijo*, n.º 7: 4, Logroño.
  - JORDA Y PRADO, J., 1893.—*Logroño económico*, Imp. El Riojano, Logroño.
  - LEON BELTRAN, P., 1969.—Logroño, ¿agrícola y ganadera? *Rioja Industrial*, Logroño.
  - MANERO FRIAS, J. M., 1978.—La Rioja. Ante los nuevos criterios de ordenación territorial. *Rev. Clavijo*, 16: 11, Logroño.
  - NASARRE ALASTRUEY, R., 1975.—Estudio provincial sobre zonas deprimidas. *Rev. Clavijo*, 9: 4, Logroño.
  - ORBAÑANOS, J. M.<sup>a</sup>, 1975.—Magnitudes Macroeconómicas de la Rioja. *Rev. Clavijo*, 10: 27, Logroño.
  - *Panorama económico castellano leonés*. Banco de Bilbao, 171 pp., Bilbao, 1971.
  - PEREZ ZAPATA, J. de la C., 1974.—Apuntes para un estudio del cambio social en Arnedo. *Rev. 8 valles*, 1: 13-25, Logroño.
  - *Resumen del Estudio Socioeconómico de la Provincia*. Diputación Prov. Logroño, 109 pp., Logroño.

## 9.—*DEMOGRAFIA*

La población de la Rioja cuenta con importantes aportaciones científicas de geógrafos. Destaca sobre todo la parte correspondiente

a la demografía en la Tesis de CALVO PALACIOS (ver el apartado 1) y, de este mismo autor, las notas para la ordenación del Territorio camerano (ver el apartado 8), donde pueden hallarse numerosas implicaciones demográficas. En el presente apartado, el primer estudio científico sobre la población arranca de HIGUERAS ARNAL (tesina de licenciatura y resumen publicado en *Geographica*) y continúa con una serie de trabajos más parciales dedicados sobre todo a la Ciudad de Arnedo, casi todos ellos leídos como tesinas de licenciatura. La especial predilección por esta localidad —que no sólo se centra en la demografía— se basa en las peculiaridades de su evolución económica y demográfica. El artículo de CALVO PALACIOS publicado en Berceo sobre toda la provincia presenta una perspectiva global acerca de la localización de la población y los movimientos migratorios intraprovinciales.

- ANONIMO, 1941.—El crecimiento de Logroño. *Rioja Industrial*, Logroño.
- CALVO PALACIOS, J. L., 1973.—Aspectos demográficos de la provincia de Logroño. *Berceo*, 84: 37-38, Logroño.
- DIAZ CALDERON Y GARCIA, R., 1923.—*La mortalidad infantil y medios de conseguir su disminución en la villa de Arnedillo*. Imp. Delfín Merino, Logroño.
- ESCRIBANO, M., 1974.—El mito de la emigración. *Rev. 8 valles*, n.º 0: 112-113, Logroño.
- GARCIA PRADO, J., 1949.—Las cuevas habitadas de Arnedo. *Berceo*, 12: 341-364, Logroño.
- GIL MUNILLA, L., 1955.—Estructura social en Rioja Alta. *Berceo*, 35: 149-156, Logroño.
- GOMEZ MENDOZA, J., 1971.—Estructura por edad y sexo de la población española en 1965. Ensayo metodológico de tipología provincial. *Estudios geográficos*, 124: 409-442, Madrid.
- HIGUERAS ARNAL, A., 1955.—*Estudio del desarrollo de población en la provincia de Logroño*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza.
- HIGUERAS ARNAL, A., 1956.—Geodemografía de la provincia de Logroño 1900-1950. *Geographica*, 9: 86-106, Zaragoza.
- LEACH ALBERT, F. (Director), 1968.—*Estudio demográfico de*



*la provincia de Logroño*. Publicaciones de la Excm. Diputación Provincial (sin paginación), Logroño.

- MARTINEZ HERRERO, M.<sup>a</sup> I., 1975.—*Evolución demográfica de Arnedo en este siglo*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras, Zaragoza.
- MARTINEZ, M.<sup>a</sup> I., 1975.—*Demografía de Arnedo*. Publicaciones del Servicio de Estadística, Madrid.

### 10.—*AGRICULTURA. PAISAJES AGRARIOS*

Por el número de trabajos incluidos en el presente apartado parece a primera vista que es el que ha atraído más la atención de los geógrafos. Por otra parte, es bien conocido el peso de la agricultura en el conjunto de la economía riojana. Sin embargo, nada más lejos de la realidad. La lista que se reseña a continuación aparece excesivamente desarrollada por trabajos no geográficos y en su mayor parte de dudoso interés geográfico. Muchos son antiguos o se han publicado en las revistas informativas locales y por ello —a pesar de su valor intrínseco desde una perspectiva no geográfica— no poseen suficiente profundidad. En todo caso, la vid es uno de los objetivos preferidos en este tipo de trabajos, si bien falta un estudio de conjunto que se encuentra ya en fase de elaboración por GARCIA SANTA-MARIA. El regadío, por el contrario, ha sido insistentemente marginado cuando de hecho es el sector agrícola más dinámico de toda la provincia. Faltan asimismo estudios —generales y de detalle— sobre los paisajes agrarios, fundamentales cuando se hacen con suficiente conocimiento del espacio y con suficiente capacidad de interrelación e interpretación para otros trabajos de ordenación. Únicamente cabe citar el mapa de utilización del suelo de la provincia, de MENSUA y GARCIA RUIZ, donde se presenta una distribución de los grandes tipos de cultivos.

- ANONIMO, 1907.—*Ordenanzas de la comunidad de Regantes de Alberite*. Imp. Esteban Oca, Logroño.
- ANONIMO, 1945.—*Los riegos del campo desde 1865 a nuestros días*. *Rioja Ind.*, Logroño.
- ANONIMO, 1968.—*La economía Natural de Calahorra*. *Rioja Industrial*, Logroño.

- ANONIMO, 1973.—Hacia un desarrollo agropecuario de corte moderno. *Rev. Clavijo*, 6: 3-22, Logroño.
- ANONIMO, 1976.—Comisión consultiva para el estudio del gran canal del Ebro. *Rev. 8 valles*, 6: 16-17, Logroño.
- ARRUE, A., 1946.—Arrúbal. Un caso de redistribución de tierra. *Colonización, Suplemento de Agricultura. Revista Agropecuaria*. Dic., 27-36, Madrid.
- CAMARA OFICIAL SINDICAL AGRARIA, 1976.—Necesidades y problemática del sector agrario riojano. *Rev. 8 valles*, 6: 75-78, Logroño.
- CENZANO, S., 1926.—La Agricultura en la Rioja. *Rioja Ind.*, Logroño.
- CRESPO Y LEON, V., 1909.—*El olivo en la cuenca del Ebro*. Imp. de Antonio Marzo, 191 pp., Madrid.
- DELGADO Y MASNATA, A. T., 1876.—Memoria sobre el estado de la Agricultura e industrias derivadas en la Prov. de Logroño. Imp. Federico Sanz, Logroño.
- ELVIRA, J., 1861.—*Memoria léda en la Junta Provincial de Agricultura (de Logroño) en la sesión del 4 de junio de 1860, por...* Tema: "Fomento de la Agricultura en la provincia de Logroño. Imp. Ruiz, 15 pp., Logroño.
- EZQUERRO MARRODAN, M. A., 1974.—La Rioja vitivinícola en venta. Espectacular avalancha de compradores jerezanos. *Rev. 8 valles*, n.º 0: 50-53.
- EZQUERRO MARRODAN, J. M., 1976.—Ezcaray: Explotación comunitaria. *Rev. 8 valles*, 6: 39-40, Logroño.
- FERNANDEZ DE NAVARRETE, F., 1932.—La reforma agraria en Rioja. *Agricultura*, 38: 102-104, Madrid.
- FERRER REGALES, M., 1954.—La vid en España. *Geographica*, 1: 10-23, Zaragoza.
- GARCIA PRADO, J., 1949.—*Los vinos de Rioja*. Trabajo mecanografiado, presentado al I Certamen de exaltación de valores riojanos. Inédito. Logroño.
- GARCIA SAINZ, L., 1942.—Las reformas del Ebro medio y sus zonas de regadío. *Estudios Geográficos*, 8: 469-504, Madrid.

- GIL MUNILLA, L., 1955.—El mercado vinícola americano. *Estudios Americanos*, 44: 517- 529, Sevilla.
- HUETZ DE LEMPS, A., 1967.—*Vignobles et vins du Nord-Ouest de L'Espagne*. Institut de Géographie de Bordeaux, 2 tomos, 1.004 pp., Bordeaux.
- LARREA, A., 1951.—Viticultura y enología riojanas. *Berceo*, 20: 343-356, Logroño.
- LARREA, A., 1974.—Notas sobre historia y geografía del vino de Rioja. *Berceo*, 87: 209-220, Logroño.
- LARREA REDONDO, A., 1978.—*De la vid al vino. Doce anotaciones*. Ed. Aedos, Barcelona.
- LAUTENSACH, H., 1950.—Sobre la geografía del regadío en la Península Ibérica. *Estudios Geográficos*, 40: 515-548, Madrid.
- LOPEZ HERNANDO, P., 1959.—Riqueza Calceatense: la patata. *Rioja Industrial*, Logroño.
- MENSUA FERNANDEZ, S., y GARCIA RUIZ, J. M.<sup>a</sup>, 1975.—Avance del mapa de utilización del suelo de la provincia de Logroño. *Berceo*, 88: 39-44, Logroño.
- MENSUA FERNANDEZ, S., y GARCIA RUIZ, J. M.<sup>a</sup>, 1976.—*Mapa de utilización del suelo de la provincia de Logroño*. Instituto de Estudios Riojanos, 8 pp. más un mapa, Logroño.
- MERINO URRUTIA, J. J. B., 1956.—El retroceso del cultivo de la vid en la Rioja Alta y su límite actual. *Berceo*, 41: 425-428, Logroño.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, 1975.—*El viñedo español*. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Madrid.
- (NAVARRETE), 1903.—*Ordenanzas de la comunidad de regantes*. Imp. Moderna, Logroño.
- PRIEGO, J. M.—*Las variedades del olivo en Aragón y Rioja*. Servicio de Publicaciones Agrícolas, 48 pp., Madrid.
- PROVEDO, P., 1951.—Las vides americanas en la reconstitución del viñedo riojano. *Rioja Industrial*, Logroño.
- RUIZ DE LA CUESTA, 1964.—La agricultura en la provincia. *Rioja Industrial*, Logroño.

- SAENZ CENZANO, S., 1947.—Apuntes históricos de Logroño. Agricultura. *Berceo*, 5: 523-548, Logroño.
- SAENZ CENZANO, S., 1951.—El pleito de las aguas del río Iregua. *Berceo*, 19: 219-234, Logroño.
- SAENZ CENZANO, S., 1951.—Estado actual y posibilidades de la agricultura en la Rioja. *Berceo*, 20: 357-374, Logroño.
- SAENZ CENZANO, S., 1958.—Transformaciones durante 70 años en el campo logroñés. *Rioja Industrial*, Logroño.

### 11.—GANADERIA

Este es uno de los apartados que resultan más sorprendentes a primera vista por la pobreza de su contenido. Lo cierto es que la ganadería ha sido una actividad con una gran tradición e importancia dentro de la provincia, sobre todo en la mitad meridional. En las sierras de Cameros y Demanda se han contabilizado decenas de miles de cabezas de ganado lanar que aprovechaban las extensas superficies de pastos naturales. Por otra parte, las condiciones climáticas invernales favorecían la existencia de sistemas de explotación complejos y muy peculiares basados en la trashumancia. Por todo ello aún resulta más paradójico el abandono en que han sumido los geógrafos a esta actividad. Varios de los trabajos incluidos aquí corresponden a ordenanzas de ganaderos o a trabajos ya antiguos que, en definitiva, deberían engrosar el contenido del apartado de geografía histórica. Destaca, eso sí, el excelente artículo comparativo de CALVO PALACIOS sobre la trashumancia en el Sistema Ibérico y en los Pirineos, pero faltan estudios más detallados en la Sierra sobre las transformaciones recientes de los sistemas de explotación y aportaciones sobre la ganadería en los municipios de la Depresión del Ebro, donde ha sido científicamente marginada.

- ANONIMO, 1927.—*Reglamento de la sociedad de ganaderos de Aguilar del Río Alhama*. Imp. Vda. Santos Ochoa, Logroño.
- ANONIMO, 1905.—*Reglamento de la sociedad de ganaderos de Anguiano*. Imp. Hijos de Merino, Logroño.
- BIDASOLO y ALDAMIZ ECHEBARRI, 1950.—*La ganadería en la provincia de Logroño, su estado actual y mejoras a introdu-*

- cir.* Publicaciones de la Junta Provincial de Fomento Pecuario, 55 pp., Logroño.
- CALVO PALACIOS, J. L., 1971.—Pirineo y Sistema Ibérico. Nota sobre las posibilidades de pervivencia de la trashumancia. *Pirineos*, 103: 69-87, Jaca.
  - FERNANDEZ SEVILLA, J., 1974.—Pazuengos. Futuro ejemplo ganadero para las tierras altas. *Rev. Clavijo*, 8: 4, Logroño.
  - GARCIA BALLESTEROS, A., 1973.—Algunos datos sobre la ganadería ovina española en el siglo XVIII. *Estudios Geográficos*, 130: 164-170, Madrid. Presenta un cuadro con los propietarios de más de 6.000 cabezas, entre los que figuran varios de la provincia de Logroño.
  - (NALDA), 1841.—*Convenio celebrado entre las villas de Nalda y Sorzano, sobre la dehesa titulada Robledal*. Imp. Domingo Ruiz, Logroño.

## 12.—INDUSTRIA

Los trabajos sobre la industria riojana —que carecen de un estudio de ámbito general y sintético— se centran, por un lado, en los estudios de OCHAGAVIA, que analizan diversos tipos de industria, generalmente desde una perspectiva histórica. Entre ellos cobra especial interés el dedicado a la historia textil riojana, con numerosos datos perfectamente aprovechables. Por otro lado, aparecen los dos estudios de CALVO PALACIOS; uno de ellos —el más importante— está dedicado a señalar las fases de la industrialización en la provincia, lo que permite apreciar el cambio en la localización. En las revistas locales de información se han publicado diversos artículos sobre la industria, si bien la mayoría poseen escaso interés. Por su carácter de pequeña ciudad industrial, Arnedo acapara buena parte de la atención de los trabajos, y no así ni Calahorra ni Alfaro.

- ANONIMO, 1915.—*El comercio y la industria de la provincia de Logroño*. Anuario de la Vida Oficial. Imp. El Riojano, Logroño.
- ANONIMO, 1943.—*El Progreso de la Industria Hidroeléctrica de la Provincia*. El Nuevo aprovechamiento de “Electro-Recajo”. *Rioja Industrial*, Logroño.

- ANONIMO, 1945.—Alfaro Industrial. *Rioja Industrial*, Logroño.
- ANONIMO, 1973.—Notas sobre el desarrollo económico e industrial en la provincia de Logroño. *Economía Vascongada*, n.º 380, Bilbao.
- ARZUBIALDE QUEMADA, J. I., 1971.—Polígono Industrial de Cantabria. *Rev. Clavijo*, 2: 8, Logroño.
- CALVO PALACIOS, J. L., 1972.—Torrecilla en Cameros. Consecuencias socioeconómicas del traslado de una empresa. *Homenaje al prof. Casas Torres*, pp. 51-72, Zaragoza.
- CALVO PALACIOS, J. L., 1972.—Tres momentos en el proceso de industrialización de la provincia de Logroño. *Berceo*, 83: 262-281, Logroño.
- CENZANO, S., 1945.—Un siglo de la vida industrial logroñesa. *Rioja Ind.*, Logroño.
- Consejo Provincial de Fomento, 1915.—*Estadística Industrial de la Provincia*. Imp. Moderna, 92 pp., Logroño.
- EZQUERRO MARRODAN, M. A., 1974.—Polo de Desarrollo: Realista optimismo. *Rev. 8 valles*, 2: 17-23, Logroño.
- FRANCO ALIAGA, T., 1973.—*La función industrial de la ciudad de Logroño*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras, Zaragoza.
- GARCIA PRADO, J., 1951.—La industria del calzado en Arnedo. *Berceo*, 20: 375-392, Logroño.
- GARCIA PRADO, J., 1962.—Nájera, la industria de la madera. *Rioja Ind.*, Logroño.
- GONZALEZ SAEZ, A., 1975.—Calahorra, zona de Especial localización. *Rev. 8 valles*, 3: 91-92, Logroño.
- LEON GENTICO, J., 1979.—El fenómeno industrial de Arnedo y su incidencia en la comarca. *Berceo*, 96: 33-60, Logroño.
- LIBRADA NAVAJAS, F., 1974.—Arnedo y la industria del calzado. *Rev. 8 valles*, 1: 42-45, Logroño.
- MERINO URRUTIA, J. J. B., 1969.—La solera artesana e industrial de Ezcaray. *Rioja Industrial*, Logroño.
- NAVARRO DE POVAR, A., 1974.—Panorama del Polo de Des-

- arrollo. Impresiones y perspectivas óptimas. *Rev. 8 valles*, n.º 0: 89-91, Logroño.
- OCHAGAVIA, D., 1947.—Notas para la historia textil riojana. *Berceo*, 3: 197-256, Logroño.
  - OCHAGAVIA FERNANDEZ, D., 1950.—Notas para la historia conservera riojana. *Berceo*, 15: 357-372, y *Berceo*, 16: 493-508, Logroño.
  - OCHAGAVIA, D., 1951 y 1952.—Notas para la historia minero-fabril riojana. *Berceo*, 21: 469-510, y *Berceo*, 22: 7-40, Logroño.
  - OCHAGAVIA, D., 1952.—Historia riojana de la sericultura. *Berceo*, 23: 253-270, Logroño.
  - OCHAGAVIA, D., 1952.—Linos, cáñamos y lienzos por la Rioja. *Berceo*, 24: 421-450, Logroño.
  - OCHAGAVIA, D., 1953.—Telares y lanzaderas por Laguna de Cameros. *Rioja Industrial*, Logroño.
  - OCHAGAVIA, D., 1957.—*Historia textil riojana*. Instituto de Estudios Riojanos, Logroño.
  - OCHAGAVIA, D., 1966.—La industria metalúrgica en nuestra región. *Rioja Industrial*, Logroño.
  - PELLICER, J. M.<sup>a</sup>, 1854.—*Escritura de cesión de varias minas de sulfato de sosa sitas en los términos de Alcanadre, Agoncillo y Andosilla*. Imp. Antonio Ortigosa, Madrid.
  - SAENZ CENZANO, S., 1946.—Antecedentes históricos del "Salto del Cortijo". *Berceo*, 1: 139-143, Logroño.
  - SAENZ CENZANO, S., 1948.—Apuntes históricos de Logroño. Industria. *Berceo*, 6: 43-62, Logroño.
  - SALAZAR MORQUECHO, J., 1955.—El chopo y su explotación en la provincia de Logroño. *Rioja Industrial*, Logroño.
  - ZAMORA MENDOZA, J., 1952.—Una Antigua Industria poco conocida en Laguna de Cameros. *Rioja Industrial*, Logroño.

### 13.—COMERCIO Y COMUNICACIONES

En geografía los estudios sobre comercio y comunicaciones han sufrido una marginación ya tradicional. Sólo recientemente y cada vez con más fuerza han pasado a ocupar el lugar que les corresponde.

Sin embargo, la lista que a continuación se presenta sobre la provincia de Logroño expresa bien claramente hasta qué punto se trata de un apartado desasistido por los geógrafos. Como trabajo estrictamente geográfico sólo puede señalarse el de GARCIA RUIZ sobre la evolución y distribución especial de los comercios minoristas y su posible correlación con la evolución demográfica. El resto está constituido por una serie de trabajos que más propiamente deberían engrosar el repertorio de la Geografía histórica por la antigüedad de su publicación o por el tratamiento histórico del tema. Entre todos ellos destaca el de DELGADO IDARRETA sobre los ferrocarriles en la Rioja a fines del siglo XIX, utilizando como fuente los periódicos de la época.

Dentro de este tema general convendría insistir en las funciones comerciales de los centros urbanos, ejes de comunicación y, con un carácter más concreto, en las repercusiones de la Autopista del Ebro en el desarrollo del eje del Ebro.

- ANONIMO, 1923.—*Proyecto de tranvía eléctrico desde Logroño a Nájera y Baños de Río Tobía*. Logroño.
- ANONIMO, 1940.—Problemas de Logroño. Cambios de emplazamiento de la estación y de la vía férrea. *Rioja Ind.*, Logroño.
- ANONIMO, 1975.—Mercorrioja. *Rev. Clavijo*, 9: 33, Logroño.
- CARIOLET, L., 1905.—*Guía comercial de Logroño-Haro-Calahorra*. Imp. A. Palacios, Logroño.
- CUILIER, 1862.—Memoria sobre un proyecto de camino de enlace destinado a unir la estación de el Pardo con la villa de Haro. Imp. Ignacio Egaña, Vitoria.
- DELGADO IDARRETA, J. M., 1978.—Nota sobre los ferrocarriles en Logroño a fines del siglo XIX. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 4 (2): 132-136, Logroño.
- DELGADO IDARRETA, J. M., 1979.—“La Rioja”, Logroño y los ferrocarriles a fines del siglo XIX. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 5 (1): 135-150, Logroño.
- DELGADO IDARRETA, J. M., 1979.—Los ferrocarriles en la Rioja Alta (1887-1898). *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 5 (2), Logroño.
- EZQUERRO MARRODAN, M. A., 1974.—Constitución de Mercurrioja. *Rev. 8 valles*, 2: 58-63, Logroño.



- GARCIA RUIZ, J. M.<sup>a</sup>, 1977.—Relaciones entre evolución demográfica y evolución comercial en la provincia de Logroño. *Berceo*, 93: 181-198, Logroño.
- MARTINEZ PEREZ, A., 1976.—Pujanza Cooperativa de Alfaro. *Rev. 8 valles*, 5: 97-100, Logroño.
- MAGUREGUI, F., 1972.—La nueva estación del Ferrocarril. *Rioja Ind.*, Logroño.
- OLAVE Y DIEZ, S., 1820.—*La verdad acerca del ferrocarril de Alduides prolongado desde Pamplona por Estella, Calahorra y Sorria hasta Torralba*. Imp. Alvarez hnos., Madrid.
- SOBRON ELGUEA, M.<sup>a</sup> C., 1973.—Datos sobre las exportaciones de vino de Rioja a Francia. *Berceo*, 85: 187-208, Logroño.

#### 14.—TURISMO

Los estudios geográficos sobre el turismo en La Rioja han sido totalmente marginados. Baste comprobar que el repertorio incluido a continuación sólo indica la existencia de cuatro trabajos, algunos ya antiguos y otros breves publicados en revistas de información. Queda, pues, todo por hacer, en especial analizar la influencia del turismo en el resto de las actividades rurales y el papel que desempeña en las áreas influidas por las estaciones de invierno (este último tema está siendo ya abordado como tesina de licenciatura). El problema es tanto mayor por cuanto la Sierra está sufriendo la invasión de actividades ligadas al turismo sin que previamente se cuente con un estudio básico ni se hayan delimitado las áreas que pueden soportar una mayor presión urbana.

- ABAD, F., 1957.—Arnedo foco riojano de turismo. *Rioja Ind.*, Logroño.
- LAYNA SERRANO, F., 1943.—*El turismo en la provincia de Logroño*. Imp. I. Ochoa, Logroño.
- ORBAÑANOS CARRILLO, J., 1976.—El turismo en la Rioja. *Rev. Clavijo*, 11: 27, Logroño.
- RUBIO AGUILAR, M., 1964.—La provincia de Logroño, polo de desarrollo turístico. *Rioja Ind.*, Logroño.

### 15.—LA CIUDAD DE LOGROÑO

Por su importancia desde un punto de vista demográfico y económico dentro de la provincia, y por el interés que ofrece el estudio de las funciones urbanas y de la estructura espacial de una ciudad, la capital regional ha sido objeto de diversos estudios. No tan numerosos ni tan profundos como sería de desear pero al menos alcanzan en su mayoría un nivel científico más que aceptable. Es curioso resaltar que la ciudad de Logroño fue objeto del primer estudio de geografía urbana realizado en España por medio de GARCIA PRADO y que a pesar de su antigüedad todavía constituye una obra de consulta esencial, si bien su esquema no es comparable con los métodos de trabajo propios de la geografía urbana actual. Es interesante, por otra parte, comprobar que Logroño ha sido tema de estudio en diversas tesinas de licenciatura, la última de las cuales —la de M. DEL POZO— incluye numerosos datos sobre la distribución y la estructura de la población en el interior de la ciudad. Mucho interés ofrece asimismo el breve artículo de LEON y ARAQUISTAIN sobre el casco antiguo, donde se señalan las razones de su deterioro actual y las posibles soluciones que mantengan su estructura básica tradicional. Por el contrario, en el Plan General de Ordenación Comarcal de Logroño se echa de menos un tratamiento más detallado e integrado de los problemas. Sin duda por los objetivos que pretende y por los requerimientos de la Ley del Suelo, presenta un esquema excesivamente técnico y poco vivido.

A todos los trabajos que se señalan a continuación cabe añadir el realizado por GARCIA RUIZ y PEREZ RIPALTA sobre el régimen del río Iregua y el abastecimiento de agua de Logroño (ver el apartado 6).

- GARCIA PRADO, J., 1949.—*La ciudad de Logroño. Estudio geográfico de una ciudad*. Excmo. Ayuntamiento de Logroño, 243 pp., Logroño.
- GARCIA SANTAMARIA, M.<sup>a</sup> T., 1973.—*Consumo de carne en Logroño en relación con el nivel de vida*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza.
- LEON PABLO, J. M., y LOPEZ ARAQUISTAIN, J., 1979.— El Plan Especial del centro histórico de Logroño. *Cuadernos de Investigación (Geografía e Historia)*, 5 (1): 21-38, Logroño.

- LOPEZ SAN MIGUEL, M.<sup>a</sup> C., 1970.—*Desarrollo urbano de Logroño*. Memoria de Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza, 231 pp., Zaragoza.
- LOPE TOLEDO, J. M.<sup>a</sup>, 1962.—*La Plaza Mayor de Logroño*. Berceo, 65: 409-424, Logroño.  
*Plan Comarcal de Ordenación Urbana de Logroño*. 112 pp., Logroño.
- POZO GRIJALBA, M. del, 1979.—*Funcionalidad y estructura urbana del municipio de Logroño a través del estudio de la población*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza, 308 pp., Zaragoza.
- SANCHEZ MAZAS, R., 1968.—*Logroño, ciudad necesaria. Rioja Ind.*, Logroño.

#### 16.—ESTUDIOS GENERALES DE AMBITO LOCAL

Por el carácter de este apartado se presta a que aparezcan en él numerosos trabajos, generalmente no muy relacionados con la geografía, pero que poseen datos aprovechables ulteriormente. Los geógrafos, que tradicionalmente han centrado sus tesinas de licenciatura en el estudio general de municipios, no han contribuido mucho en la Rioja a engrosar este epígrafe, y en su mayoría son trabajos no publicados. Aparte de los geógrafos (GARCIA PRADO, GONZALO MORENO, VICUÑA y VELA) el resto de contribuciones no merece especial atención desde un punto de vista geográfico. Por otra parte, hay que tener en cuenta que los geógrafos han ido abandonando progresivamente este tipo de estudios locales para abordar cuestiones que puedan ser generalizables.

- ABAD LEON, F., 1975.—*Por el Mapa de la Provincia. Pasado, presente y futuro de Calahorra*. *Rev. Clavijo*, 9: 15, Logroño.
- ABAD LEON, F., 1976.—*Por el Mapa de la Provincia. Cervera del Río Alhama*. *Rev. Clavijo*, 12: 20, Logroño.
- ABAD LEON, F., 1976.—*Cervera frente a su futuro*. *Rev. 8 valles*, 7: 64-67, Logroño.
- ABAD LEON, F., 1978.—*Por el Mapa de la Provincia. Haro: pasado, presente y futuro*. *Rev. Clavijo*, 15: 15, Logroño.

- ABAD LEON, F., 1978.—Por el Mapa de la Provincia. Nájera: pasado, presente y futuro. *Rev. Clavijo*, 16: 16, Logroño.
- ABAD LEON, F., 1979.—Por el Mapa de la Provincia. Santo Domingo: pasado, presente y futuro. *Rev. Clavijo*, 17: 6, Logroño.
- BARRON, L., 1899.—*Ezcaray*. Imp. de “La Rioja”, Logroño.
- CILLERO ULECIA, A., 1975.—*Una cuenca desconocida: El Najerilla*. Edit. Ochoa, Logroño.
- GARCIA PRADO, J., 1953.—Aldeanueva de Ebro. *Berceo*, 28: 379-404, y *Berceo*, 29: 473-504, Logroño.
- GARCIA PRADO, J., 1954.—La villa y Tierra de Ocón. *Berceo*, 31, 32 y 33 pp.: 201-214, 269-280 y 371-382, Logroño.
- GARCIA PRADO, J., 1963.—Guía de Nájera. Editorial Ochoa, Logroño.
- GARCIA SANTAMARIA, P., 1972.—*Entrena, un pueblo del somontano riojano*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza.
- GARCIA DE VALDEAVELLANO, M. V., 1818.—*Descripción de la villa de Montenegro, una del estado de Cinco Villas y valles de Canales*. Imp. de Don Francisco de la Parte, Madrid.
- GONZALO MORENO, A., 1966.—*Arnedo y su comarca*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza.
- HERNANDEZ LAZARO, J. L., 1975.—El valle del Leza. *Rev. 8 valles*, 3: 43-45, Logroño.
- HERRERO Y PEREZ, J., 1911.—Haro: Monografía geográfica. *Revista de Geografía Colonial y Mercantil*, 12: 89, Madrid.
- IBARNAVARRO, A., 1946.—*Pueblos de la Rioja, Briones*. Imp. Heraldo de Aragón, Zaragoza.
- LARREA REDONDO, A., 1974.—Aspecto socioeconómico de la ciudad de Haro. *Rev. 8 valles*, 2: 72-77, Logroño.
- MARTINEZ CABRIADA, P., 1904.—*Yanguas*. Imp. Esteban Oca, Logroño.
- MERINO URRUTIA, J. J.—*El río Oja y su comarca*. Logroño. Diputación Provincial, 1968.

- PAN, I. del, 1948.—Ensayo de monografía geográfica de un pueblo serrano. Torrecilla en Cameros (Logroño). *Berceo*, 6: 5-28, y *Berceo*, 7: 141-160, Logroño.
- REVILLA GONZALEZ, V., y PRUSEN VICENTE, J. L., 1976. Presente socio-económico de Alfaro. *Rev. 8 valles*, 5: 91-95, Logroño.
- ROMERA, V., 1903.—*Opúsculo geográfico e histórico de la ciudad de Alfaro*. Imp. Hijos Alesón, Logroño.
- SAEZMIERA UYARRA, J. J., 1975.—Santo Domingo de la Calzada hoy. *Rev. 8 valles*, 4: 61-66, Logroño.
- SAENZ EULA, F., 1974—Haro: capital del "Rioja". *Rev. 8 valles*, 2: 81-85, Logroño.
- SAENZ DE LERENA, J. L., 1976.—Pasado, presente y futuro de Nájera. *Rev. 8 valles*, 6: 91-95, Logroño.
- SOLANO ANTOÑANZAS, J. M., 1964.—*Etnología de la villa de Pradejón*. Imp. Gutenberg, Calahorra.
- SOLANO ANTOÑANZAS, J. M., 1966.—*Etnología de los Valverdes (Rioja y Aragón)*. Imp. Gutenberg, Calahorra.
- SOLANO ANTOÑANZAS, J. M., 1963.—*Etnología de Rincón de Olivedo o Las Casas*. Imp. Gutenberg, Calahorra.
- SOLANO ANTOÑANZAS, J. M., 1969.—*Etnología de la villa de Cornago y Valdeperillo*. Imp. Gutenberg, Calahorra.
- VALVERDE, E., 1886.—*Plano y guía del viajero en Calahorra, Alfaro y Arnedo*. Imp. Fernando Cao y Domingo de Val, Madrid.
- VALVERDE, E., 1886.—*Plano y guía del viajero en Soria, Santo Domingo de la Calzada y Burgo de Osma*. Imp. F. Cao y D. de Val, Madrid.
- VALVERDE, E., 1886.—*Plano y guía del viajero en Logroño, Nájera y Frías*. Imp. de F. Cao y D. de Val, Madrid.
- VELA OSINAGA, M.<sup>a</sup> P., 1978.—*Arnedo: estudio sociológico*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza.
- VICUÑA RUIZ, F. J., 1976.—*Aldeanueva de Ebro*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza.