

LA GEOGRAFÍA DE LOS SERVICIOS Y LAS APORTACIONES CIENTÍFICAS DEL DR. GABRIEL CANO

Dr. Jesús Ventura Fernández
Universidad de Sevilla
jventura@us.es

Resumen

Se trata de realizar aquí una sistematización, lo más estructurada posible, de las múltiples aportaciones y repercusiones científicas del profesor Gabriel Cano García en la Geografía de los Servicios, de España en general y de Andalucía en particular. Tanto en el campo de sus innovaciones temáticas y metodológicas, su labor compilatoria, como el impulso académico que le dio a las mismas. Pero sobre todo, su magisterio, que creó escuela dentro la Geografía española (8 tesis dirigidas sobre distintos sectores de los servicios a escala regional andaluza), y la especial y singularizada participación de esta temática en las grandes obras enciclopédicas sobre Andalucía por él dirigidas y coordinadas: *Geografía de Andalucía* (8 volúmenes publicados entre 1988 y 2000) y *Conocer Andalucía. Gran Enciclopedia Andaluza del siglo XXI* (10 volúmenes, 2000-2002).

Palabras clave

Servicios, transportes, comunicaciones, infraestructuras, Andalucía.

Abstract

It is a question of making here a systematization, as structured as possible, of the multiple contributions and scientific repercussions of Professor Gabriel Cano García in the Geography of Services, Spain in general and Andalusia in particular. Both in the field of its thematic and methodological innovations, its compilation works, and the academic impetus it gave to them. But above all, its magisterium, which created a school within Spanish Geography (8 theses directed on different sectors of services at regional Andalusian level), and

the special and unique participation of this theme in the great encyclopedic works on Andalusia directed and coordinated by him: Geography of Andalusia (8 volumes published between 1988 and 2000) and Know Andalusia. Great Andalusian Encyclopedia of the XXI century (10 volumes, 2000-2002).

Keywords

Services, transports, communications, infrastructures, Andalusia.

1. INTRODUCCIÓN

La Geografía de los Servicios en España tiene una deuda evidente con las aportaciones científicas llevadas a cabo o impulsadas por el profesor Gabriel Cano García a lo largo de su dilatada trayectoria profesional. Y esto es así por diferentes motivos. Por una parte por sus trabajos innovadores sobre distintos aspectos de esta temática; por otra por su magisterio, constatado a través de la dirección de múltiples y variados trabajos de investigación vinculados a estas cuestiones; y también por su impulso a las mismas a través de programas académicos y asignaturas que recogieran esta singularidad conceptual. Además, en las obras enciclopédicas sobre Andalucía por él coordinadas y dirigidas, el sector terciario tuvo un tratamiento enfatizado y singular. Todo ello teniendo siempre como telón de fondo los planteamientos metodológicos de la Geografía Regional actual, el hoy denominado Análisis Geográfico Regional, con una clara vocación práctica, en la que el estudio de los servicios, sobre todo los de carácter predominantemente público, se rebela como fundamental para la obtención de esa aplicabilidad que se le reclama a la disciplina geográfica en nuestros días, y que, en gran medida, se constata a través de su incorporación a corrientes interdisciplinarias como la Ordenación del Territorio y la Ciencia Regional (“Su gran pasión fue Andalucía, las comarcas y las escalas del desarrollo”; Márquez, 2015: 5).

2. TRABAJOS INNOVADORES Y LABOR COMPILATORIA

Su obra monográfica, *El transporte aéreo en España*, publicada por la editorial Ariel en 1980 como número 2 de su colección Elcano, supuso un

punto de inflexión en la trayectoria profesional del Dr. Cano, que desde entonces empezó a confirmarse como uno de los referentes principales de la Geografía de los Transportes en España, dado el carácter pionero de este trabajo y su gran repercusión en el mundo académico, mucho más allá de que en la actual sociedad digital, 36 años después, siga siendo utilizado (17 referencias sin autocita alguna según Google Scholar). En esta obra destaca la profusa utilización de cuadros y sobre todo figuras (hasta 45 estas últimas), entre las que destacan los grafos que reflejan los flujos del transporte aéreo a distintas escalas, reforzándose así la idea de que la Geografía es cada vez más una ciencia de los desplazamientos más que de los lugares...

El profesor Cano abundó en el tema del transporte aéreo también a escala regional andaluza en su artículo de la *Revista de Estudios Andaluces*, por él fundada –junto con el profesor José Vallés Ferrer– en 1983, con un artículo dedicado a “Aeropuertos y transporte aéreo en Andalucía” en su número 4, de 1985, que cuenta con 4 citas según la misma fuente anterior.

Todo este crédito le llevó a que se le encargaran trabajos compilatorios sobre la Geografía de los Transportes, como el que, con ese mismo título, y centrándolo en el periodo 1940-1984, realizó a lo largo de unas 25 páginas para el libro *La geografía española y mundial en los años ochenta: homenaje a D. Manuel de Terán*, de 1987 (Bosque Maurel, coordinador), donde analiza 166 trabajos, que va desbrozando por etapas, y, finalmente, según su temática específica; o su coordinación sobre el epígrafe dedicado a “Los transportes”, en la obra colectiva *La geografía en España (1970-1990) aportación española al XXVII Congreso de la Unión Geográfica Internacional, Washington 1992*, también coordinada por el Dr. Joaquín Bosque en 1992, donde recoge casi 200 referencias, que comenta previamente con detalle, aportando además sendos cuadros sobre la evolución quinquenal de dichos estudios en el periodo de referencia según su temática, y la ratio del número de trabajos por autor en los periodos 1945-1984 y 1971-1990.

3. MAGISTERIO EN GEOGRAFÍA DE LOS SERVICIOS

Aún más profuso es su magisterio en la temática de la Geografía de los Servicios, que siempre lo consideró un sector estratégico de cara a la Ordenación del Territorio y al Desarrollo Regional. Si nos centramos en las tesis doctorales por él dirigidas, que en su conjunto tenemos constatado se sitúan en la docena según distintas fuentes –Teseo, SISIUS, Bosque Maurel (2000)– cabe mencionar, dentro de este ámbito temático, las siguientes por orden cronológico:

1984. Barragán Muñoz, Juan Manuel: *Los puertos de la Bahía de Cádiz: entre el determinismo geográfico y el desarrollo de la técnica comercial*, cuyo tribunal estuvo presidido por el Dr. Vicent Roselló i Verger, director a su vez la tesis doctoral del profesor Cano sobre *La comarca de Baza* (publicada en 1974), siendo, por consiguiente, su maestro académico dentro de la denominada Escuela Geográfica Levantina (Bosque Maurel, 1992). La tesis doctoral de Juan Manuel Barragán, primer discípulo que alcanzó el grado de doctor bajo la dirección del profesor Cano, fue publicada en 1987 por la Diputación Provincial de Cádiz con el título de *Los Puertos de la Bahía de Cádiz; entre el determinismo geográfico y el desarrollo de la técnica comercial (1961-1982)*, con 10 citas en Google Scholar o Académico hasta la fecha. En la actualidad Juan Manuel Barragán ejerce como catedrático de Análisis Geográfico Regional en la Universidad de Cádiz.

1986. Marchena Gómez, Manuel: *Territorio y Turismo en Andalucía: análisis a diferentes escalas espaciales*. Esta tesis fue publicada ese mismo año por la Consejería de Economía y Fomento de la Junta de Andalucía, y supera ya las 60 referencias académicas. El profesor Marchena Gómez, en estos momentos catedrático de Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Sevilla, ha impulsado una importante línea de investigación relacionada con el sector turístico, en la que cabe destacar la tesis de Enrique Santos Pavón sobre *El desarrollo turístico del litoral de Huelva: factores, procesos y conflictos territoriales en un espacio turístico territoriales en un espacio turístico emergente* (2008), cuyo tribunal estuvo presidido por el propio Dr. Cano.

1987. Márquez Domínguez, Juan Antonio: *Comercio y territorio en Andalucía*, publicada en 1990 por Cámaras de Comercio, Industria y

Navegación de Andalucía, y de la que tenemos constancia de al menos 10 citas. El profesor Juan Antonio Márquez Domínguez, catedrático de Análisis Geográfico Regional en la Universidad de Huelva, es un prolífico director de tesis doctorales (sobrepasan ya la docena), contándose entre ellas con alguna dedicada igualmente a esta temática: María de las Mercedes García Barroso, *Los puertos deportivos del Atlántico andaluz y sus implicaciones ambientales* (2009), cuyo tribunal estuvo asimismo presidido por el Dr. Cano.

1991. López Lara, Enrique: *Salud y territorio: geografía médica asistencial en Andalucía*. Este profesor ya ha dirigido, entre otras, dos tesis doctorales vinculadas a la temática de los servicios: la de Marco Garrido Cumbreira, en 2005, sobre *Planificación territorial de los servicios de salud mental en Andalucía*; y la de Ángel Luis García de la Bandera, dedicada a *Oportunidades de trasvase de mercancías terrestres por carretera al ferrocarril en España*, en 2016.

1996. Ventura Fernández, Jesús: *Los servicios educativos en Andalucía: territorio y planificación sectorial*, reconocida con Premio Extraordinario de Doctorado. Este autor ha tenido ocasión ya de dirigir dos tesis doctorales, ambas sobre temática afín al sector terciario y escala regional andaluza: *Planificación e Incidencia Territorial de los Servicios Sociales en Andalucía*, de Guadalupe Cordero Martín, en 2005 (igualmente con Premio Extraordinario de Doctorado); y *Evolución, perspectivas y repercusiones de las infraestructuras y del transporte ferroviario de pasajeros para el desarrollo territorial y sostenible en Andalucía*, de Antonio Gavira Narváez, en 2011, ésta codirigida por el propio Gabriel Cano, y última aportación del mismo en este tipo de actividad académica.

1996. Jurado Almonte, José Manuel: *Medios de comunicación sociales y territorio en Andalucía y en España*, editada al año siguiente por la Universidad de Huelva en formato de recurso electrónico.

1996. Navarro Luna, Javier: *Administración y servicios públicos en Andalucía*.

2011. Gavira Narváez, Antonio: *Evolución, perspectivas y repercusiones de las infraestructuras y del transporte ferroviario de pasajeros para el desarrollo territorial y sostenible en Andalucía*, tesis codirigida junto al Dr. Ventura Fernández, según se ha referido antes al hacer mención de la trayectoria de este último autor.

Cuadro 1 Tesis doctorales dirigidas por el profesor Cano sobre la temática de la Geografía de los Servicios y por estos autores sobre el sector terciario

AÑO	AUTOR	TÍTULO
1984	Barragán Muñoz, Juan Manuel.	Los puertos de la Bahía de Cádiz: entre el determinismo geográfico y el desarrollo de la técnica comercial.
1986	Marchena Gómez, Manuel.	Territorio y Turismo en Andalucía: análisis a diferentes escalas espaciales.
1987	Márquez Domínguez, Juan Antonio.	Comercio y territorio en Andalucía.
1991	López Lara, Enrique.	Salud y territorio: geografía médica asistencial en Andalucía.
1996	Ventura Fernández, Jesús.	Los servicios educativos en Andalucía: territorio y planificación sectorial.
1996	Jurado Almonte, José Manuel.	Medios de comunicación sociales y territorio en Andalucía y en España.
1996	Navarro Luna, Javier.	Administración y servicios públicos en Andalucía.
2005	Garrido Cumbreña, Marco.	Planificación territorial de los servicios de salud mental en Andalucía.
2005	Cordero Martín, Guadalupe (1).	Planificación e Incidencia Territorial de los Servicios Sociales en Andalucía

Continuación ►

Continuación

2008	Santos Pavón, Enrique.	El desarrollo turístico del litoral de Huelva: factores, procesos y conflictos territoriales en un espacio turístico territorial en un espacio turístico emergente.
2009	García Barroso, Mercedes.	Los puertos deportivos del Atlántico andaluz y sus implicaciones ambientales.
2011	Gavira Narváez, Antonio (2).	Evolución, perspectivas y repercusiones de las infraestructuras y del transporte ferroviario de pasajeros para el desarrollo territorial y sostenible en Andalucía.
2014	Villoria, Elisa	Educación y cultura en Argentina (1990-2010).
2016	García de la Bandera, Ángel Luis.	Oportunidades de trasvase de mercancías terrestres por carretera al ferrocarril en España.

(1) La Dra. Cordero ha sido codirectora, entre otras, de la siguiente tesis sobre temática afín: *Mayores, participación y servicios sociales. Los órganos participativos para personas mayores en los servicios sociales de la provincia de Sevilla*, de Carlos Jesús Núñez Gómez (2011).

(2) Tesis en la que el Dr. Cano intervino como codirector.

Según se puede apreciar, el periodo de máxima actividad en esta cuestión fueron las décadas de los ochenta y noventa del pasado siglo XX, cuando el profesor Cano dirigió, en exclusividad, 7 tesis doctorales; pero también, como es lógico, otros muchos trabajos de menor rango, como tesis de licenciatura (las coloquialmente denominadas *tesinas*), entre las que cabe destacar la del profesor López Lara sobre la accesibilidad por carretera en Andalucía (1986), así como múltiples trabajos de investigación de los distintos programas de doctorado que se vinieron sucediendo en el área de Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Sevilla.

4. IMPULSO ACADÉMICO A LA GEOGRAFÍA DE LOS SERVICIOS

Como hemos comentado, el profesor Cano siempre tuvo presente que en las sociedades complejas y avanzadas el sector servicios resulta esencial para implementar procesos adecuados de Desarrollo Regional, y esa convicción la quiso trasladar, en la medida de sus posibilidades, a distintos planes de estudio y programas de doctorado en cuya elaboración tuvo ocasión de participar en la Universidad de Sevilla. Además de su implicación como miembro activo de la Asociación Andaluza de Ciencia Regional y de la Academia Andaluza de Ciencia Regional, así como en su labor como director de la Fundación Universitaria Instituto de Desarrollo Regional (Sevilla).

En este sentido fue coordinador, a finales de los noventa del pasado siglo XX, junto a la doctora Jordá Borrell, del programa de Tercer Ciclo, adscrito al Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, sobre “Infraestructuras y servicios en Andalucía”, sustituido, a principios del siglo XXI por el denominado “Infraestructuras, Servicios y Desarrollo en Andalucía”, con idénticos coordinadores, como programas específicos en ambos casos del área de Análisis Geográfico Regional en la oferta formativa de este Departamento a este nivel de máxima especialización académica.

En el primer Máster Oficial (luego denominado Universitario) con base en la Titulación de Geografía de la Universidad de Sevilla, dedicado a la “Ordenación y Gestión del Desarrollo Territorial y Local”, estas cuestiones se incorporan con fuerza evidente a través de asignaturas optativas como Infraestructuras, Equipamientos y Articulación Territorial (6 créditos ECTS) o Turismo, Patrimonio Ecológico y Desarrollo Local (3 créditos).

En el actual título de grado en Geografía y Gestión del Territorio por la Universidad de Sevilla se constatan asignaturas tales como Infraestructuras, Equipamientos y Movilidad o Desarrollo Regional y Turismo en Andalucía, ambas optativas de 6 créditos cada una, ofrecidas en tercero y cuarto de grado respectivamente.

Como no podía ser de otra forma, el Grupo de Investigación por él fundado a raíz desde su llegada a Sevilla como catedrático de Geografía a mediados de los años 70 del siglo pasado, denominado “Estudios

Geográficos Andaluces”, y codificado por el Plan Andaluz de Investigación (PAI) –luego PAIDI o Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación– como HUM136, ha tenido, desde sus orígenes, una línea dedicada a Servicios, Equipamientos e Infraestructuras en Andalucía. La vigencia de la misma es evidente, según se constata en la web de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Sevilla, donde se especifica lo siguiente:

Capacidad:	Análisis del transporte, las infraestructuras de comunicación y los servicios y equipamientos públicos y privados
Descripción:	El concepto de sostenibilidad marca la pauta del desarrollo de los transportes en el siglo XXI. La competitividad de los transportes añade a su eficiencia logística la ecoeficiencia. El grupo EGA ha desarrollado metodologías de simulación y modelización del transporte intermodal, lo que proporciona una herramienta ágil y versátil en la producción de resultados. Aplicaciones al mercado: Análisis de ruta, ámbitos de influencia, análisis de competitividad portuaria. Elaboración de cartografía temática. Estudio de mercado con áreas de influencia e isócronas.
Subsector/es:	ESTUDIOS DE TRÁFICO Y TRANSPORTE

5. LOS SERVICIOS EN OBRAS ENCICLOPÉDICAS SOBRE ANDALUCÍA

Es notorio que las aportaciones científicas más conocidas del Dr. Cano provienen de su labor como coordinador y director de sendas obras enciclopédicas de alta divulgación como fueron *Geografía de Andalucía* (1987-1990) y *Conocer Andalucía, Gran Enciclopedia Andaluza del Siglo XXI* (GEA XXI; 2000-2002), publicadas las dos por Ediciones Tartessos, a cargo de D. Manuel Lineros Ríos.

En la primera de estas obras, *Geografía de Andalucía*, se dedica un tomo específico a los transportes y los servicios (el titulado precisamente *Geografía de los Servicios en Andalucía*), segregándolo del de carácter general centrado en la economía andaluza. En este volumen sexto, de 1988, los capítulos y autores que lo componen son los siguientes:

AUTOR	TÍTULO DEL CAPÍTULO
Juan Antonio MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ	I. El comercio en Andalucía.
Enrique LÓPEZ LARA	II. El transporte por carretera en Andalucía.
Fernando LÓPEZ PÉREZ	III. El transporte ferroviario andaluz.
Juan Manuel BARRAGÁN MUÑOZ	IV. Puertos y transporte marítimo en Andalucía.
Gabriel CANO GARCÍA	V. El transporte aéreo en Andalucía.
Manuel MARCHENA GÓMEZ	VI. El turismo en Andalucía.
Javier NAVARRO LUNA	VII. La administración autónoma andaluza.

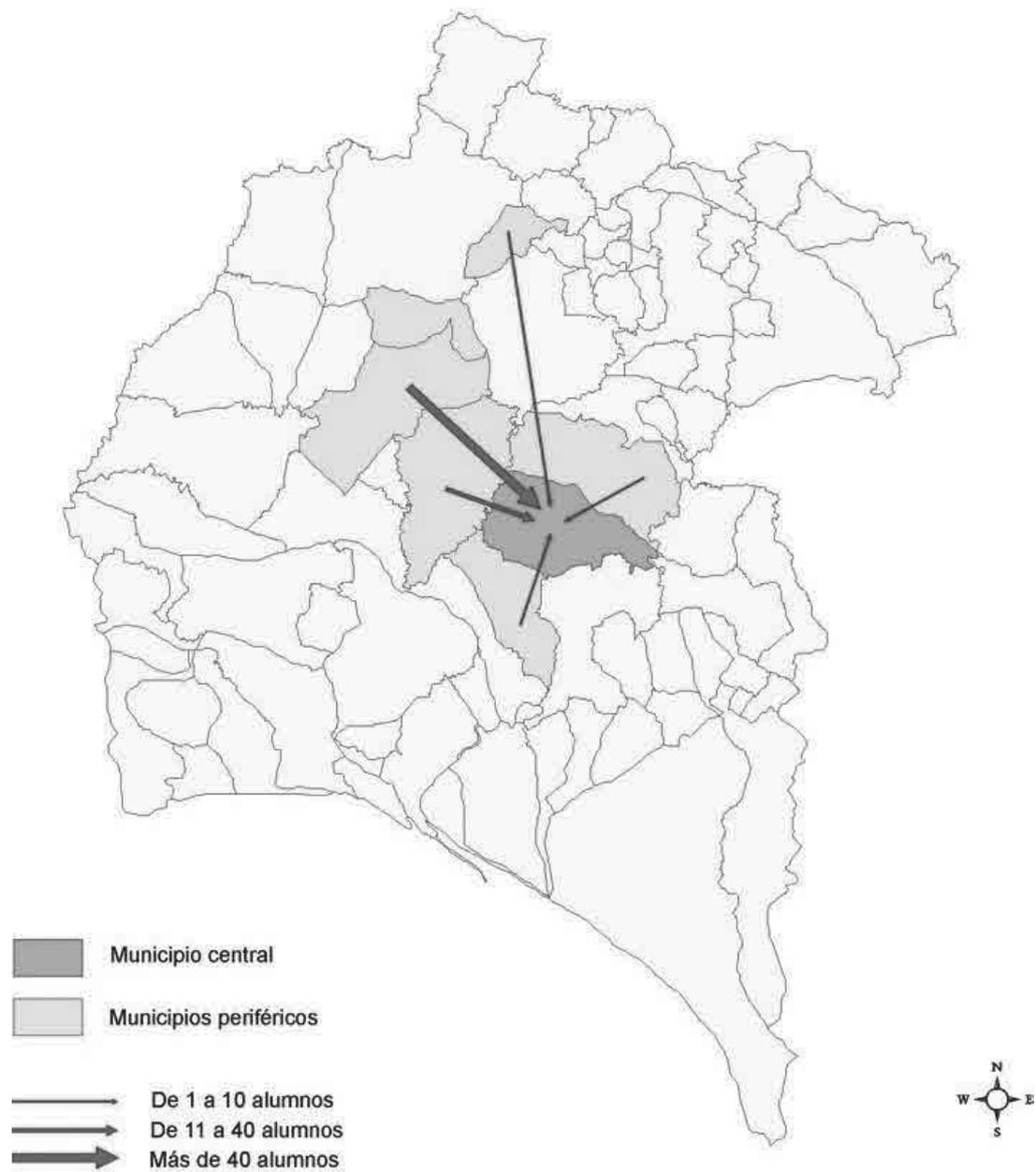
Como se puede deducir de lo comentado más arriba, el grueso de estas aportaciones derivan de tesis doctorales y de licenciatura dirigidas por el Dr. Cano en el marco formativo de la Universidad de Sevilla, a la que estaban vinculados profesionalmente la mayoría de los autores, con un capítulo, lógicamente el del transporte aéreo, elaborado por el propio Gabriel Cano.

En la obra multitemática *Conocer Andalucía*, resulta muy significativo que el primer volumen publicado de los 10 que conforman este trabajo enciclopédico fuera el número 5, en 2000, dedicado a *Infraestructuras y Ordenación del Territorio*, cuya correlación entre ambas cuestiones, ya lo hemos dicho con anterioridad, es muy evidente en los planteamientos epistemológicos y conceptuales del profesor Cano. De ahí que en el mismo aparezcan, junto a otros capítulos sobre ciudades, I+D y planificación urbana y territorial, los 5 siguientes:

TÍTULO DEL CAPÍTULO	AUTOR/ES
2. Educación, Sanidad y otros Servicios Públicos.	LÓPEZ LARA, E., NAVARRO LUNA, J. y VENTURA FERNÁNDEZ, J.
3. Infraestructuras viarias, puertos y aeropuertos.	MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ, J.A. y JURADO ALMONTE, J.M.
4. Infraestructuras energéticas.	MIRANDA BONILLA, J.
5. Infraestructuras de Telecomunicaciones.	MIRANDA BONILLA, J. y MORENO NAVARRO, J.G.
7. Infraestructuras de la información en Andalucía.	LÓPEZ LARA, E. y MORENO NAVARRO, J.G.

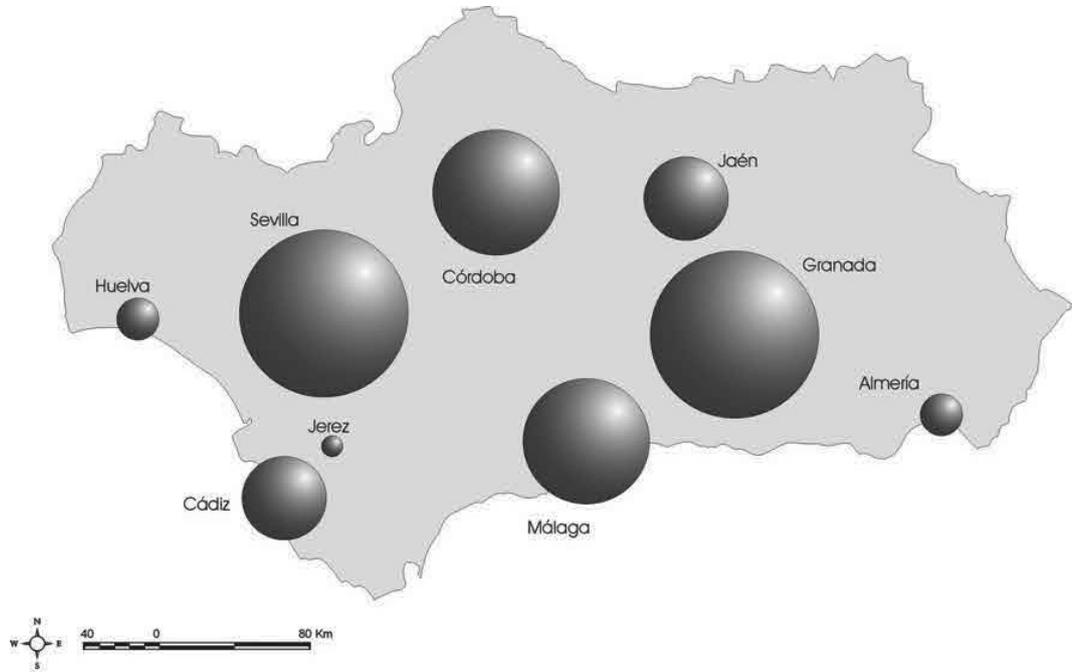
En esta segunda oleada de aportaciones de alta divulgación repiten firma 6 autores que ya habían participado en distintos capítulos de *Geografía de Andalucía* (más la dirección del propio Gabriel Cano), lo que permite a éstos no sólo sintetizar aspectos expuestos con anterioridad, sino sobre todo actualizar el estado de la cuestión, como así tuvimos ocasión de realizar para el caso del equipamiento educativo en Andalucía (López, Navarro y Ventura, 2000). Además las nuevas técnicas de representación gráfica posibilitan en esas fechas reflejar las variables espaciales de una manera más elocuente que en los estudios iniciales, gracias al desarrollo informático y a la utilización de programas de diseño gráfico como *Corel Draw*, según se puede apreciar en los tres mapas siguientes: sobre la procedencia geográfica del alumnado al instituto de Valverde del Camino (Huelva); la distribución del volumen de matrículas en las distintas facultades universitarias radicadas en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía; y la gradación de la problemática educativa en municipios andaluces estadísticamente urbanos (con más de 10.000 hab. según la población de derecho del Censo de Población de 1991).

Mapa 1. Procedencia geográfica del alumnado al Instituto de Valverde del Camino (Huelva) en el curso 1989/1990



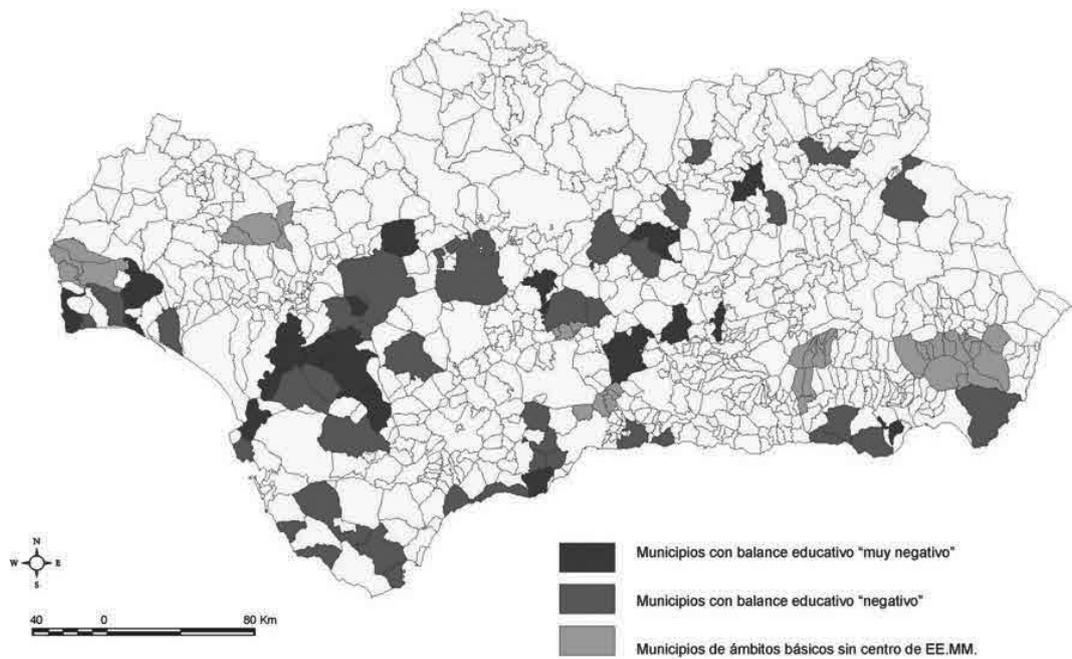
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Consejería de Educación y Ciencia.

Mapa 2. Distribución del volumen de matrículas en las facultades universitarias de Andalucía, curso 1991-1992



Fuente: Elaboración propia.

Mapa 3. Gradación de la problemática educativa en municipios andaluces urbanos



Fuente: Elaboración propia.

Aunque las dos obras enciclopédicas antes referidas son las que, en palabras del propio Gabriel Cano, pronunciadas en el marco del Seminario “Los estudios regionales en Andalucía: contribuciones del profesor Cano García”, celebrado en diciembre de 2014 en el Paraninfo de la Universidad de Sevilla (Servicio de Medios Audiovisuales, 2015), fueron las que más le satisficieron de todas las aportaciones científicas por él realizadas o impulsadas a lo largo de su carrera profesional, por estar dedicadas al conjunto de Andalucía y la pluralidad de temáticas abordadas y autores implicados; no debe concluirse este apartado sin hacer mención a otra obra colectiva, dirigida también por Gabriel, y en la que tuvimos ocasión de participar todos los miembros en aquel momento del Grupo de Investigación “Estudios Geográficos Andaluces”: Gabriel Cano García (director), Rosa Jordá Borrell, Enrique López Lara, Jesús Ventura Fernández (secretario), Javier Navarro Luna, José Miranda Bonilla, J. Carlos Posada Simeón, Antonio García Gómez, Inmaculada España Ríos, Francisca Ruiz Rodríguez, Jesús Gabriel Moreno Navarro, Ángel Luis Lucendo Monedero y Reyes González Relaño.

Se trata de *Atlas Cultural del Municipio de Sevilla*, de 2002, obra también pionera en cuanto a que incorpora a esta ciudad, la capital de Andalucía, a la corriente que se centra en la realización de estudios sobre el equipamiento cultural en sentido amplio, a distintas escalas (distritos y barrios urbanos), y con una metodología novedosa, como es la aplicación de un Sistema de Información Geográfico sectorial (en este caso cultural) a un ámbito urbano (término municipal de Sevilla). Aparte de numerosas citas académicas, este trabajo ha sido objeto de atención por parte de los responsables del *Plan General de Ordenación Urbana de Sevilla* (elaborado desde el gabinete del arquitecto Manuel Ángel González Fustegueras), y aprobado de forma definitiva en 2006, y por la Dirección del *Plan Estratégico Sevilla 2010*, orientado hacia el Desarrollo Local.

6. VALORACIÓN GENERAL

En función de todo lo anterior debemos concretar la mencionada deuda académica que la Geografía española tiene con el profesor Cano García en la temática de los servicios, equipamientos e infraestructuras a partir de los siguientes ítems:

- Fue introductor de aspectos pioneros con una metodología innovadora, como la que aplicó en su monografía sobre *El transporte aéreo en España*, y que le llevó a ser considerado como un referente a nivel español en estas cuestiones.
- Desarrolló una verdadera escuela académica, con multitud de trabajos de investigación de distinto rango, pero fundamentalmente tesis doctorales (8 en total), sobre los diferentes tipos de servicios, llevadas a cabo en su mayoría por actuales profesores de Geografía en universidades andaluzas. Sus discípulos, en varias ocasiones, han continuado la estela del maestro, replicando este tipo de trabajos con sus doctorandos.
- Impulsó la consolidación institucional de esta temática a través de asignaturas afines a la misma, tanto en los estudios de grado (licenciatura en Geografía de distintos planes de estudio y actual grado en Geografía y Gestión del Territorio), como de postgrado (estudios de Tercer Ciclo primero y Master Universitario después) de la Universidad de Sevilla.
- En las grandes obras enciclopédicas por él coordinadas y dirigidas (*Geografía de Andalucía* en 8 tomos y *GEA XXI* en 10 volúmenes), los servicios aparecen de una manera nítida y claramente diferenciada, evidenciándose sus vínculos con la Geografía Aplicada a través de la participación de la misma en las corrientes interdisciplinarias de la Ordenación del Territorio y de la Ciencia Regional, con el objetivo último de un desarrollo integral para Andalucía.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DOCUMENTALES

- AYUNTAMIENTO DE SEVILLA (2003). *Plan Estratégico de Sevilla 2010*. Taller de Editores Andaluces.
- BARRAGÁN MUÑOZ, J.M. (1987). *Los Puertos de la bahía de Cádiz: entre el determinismo geográfico y el desarrollo de la técnica (1961-1982)*. Diputación Provincial de Cádiz. 630 pp.
- BARRAGÁN MUÑOZ, J.M. (1988). Puertos y transporte marítimo en Andalucía, en *Geografía de los Servicios en Andalucía, volumen sexto de Geografía de Andalucía* (director y coordinador, Gabriel Cano García). Ediciones Tartessos, págs. 201-227.

- BOSQUE MAUREL, J. (editor, 1987). *La geografía española y mundial en los años 80: homenaje a D. Manuel de Terán*. Universidad Complutense. 501 pp.
- BOSQUE MAUREL, J. (1992). *Geografía y geógrafos en la España contemporánea*. Universidad de Granada. 297 pp.
- BOSQUE MAUREL, J. (coordinador, 1992). *La geografía en España (1970-1990) aportación española al XXVII Congreso de la Unión Geográfica Internacional, Washington 1992*. Real Sociedad Geográfica y Asociación de Geógrafos Españoles. 326 pp.
- BOSQUE MAUREL, J. (2000). “Apéndices a ‘En torno a la Geografía de Andalucía’: Apéndice 1, Tesis doctorales defendidas en las Universidades de Andalucía”. *Cuadernos Geográficos*, vol. 30, págs. 471-479.
- CANO GARCÍA, G. (1974). *La comarca de Baza. Estudio de geografía humana*. Departamento de Geografía de la Universidad de Valencia. 523 pp.
- CANO GARCÍA, G. (1980). *El transporte aéreo en España*. Editorial Ariel. 240 pp.
- CANO GARCÍA, G. (1985). “Aeropuertos y transporte aéreo en Andalucía”, *Revista de Estudios andaluces*, n° 4, págs. 199-228. http://institucional.us.es/revistas/andaluces/4/art_12.pdf.
- CANO GARCÍA, G. (director y coordinador, 1987-2000). *Geografía de Andalucía*. 8 volúmenes. Ediciones Tartessos.
- CANO GARCÍA, G. (1988). El transporte aéreo en Andalucía, en *Geografía de los Servicios en Andalucía, volumen sexto de Geografía de Andalucía* (director y coordinador, Gabriel Cano García). Ediciones Tartessos, pp. 229-261.
- CANO GARCÍA, G. (1987). La Geografía de los transportes, en *La geografía española y mundial en los años 80: homenaje a D. Manuel de Terán* (editor, Joaquín Bosque Maurel). Universidad Complutense, pp. 425-447.
- CANO GARCÍA, G. (director y coordinador, 1988). *Geografía de los Servicios en Andalucía, volumen sexto de Geografía de Andalucía*. Ediciones Tartessos. 377 pp.
- CANO GARCÍA, G. (coordinador, 1992). Los transportes, en *La geografía en España (1970-1990) aportación española al XXVII Congreso de la Unión Geográfica Internacional, Washington 1992* (coordinador, Joaquín Bosque Maurel). Real Sociedad Geográfica y Asociación de Geógrafos Españoles, pp. 191-202.
- CANO GARCÍA, G. (director, 2000). *Infraestructuras y Ordenación del Territorio, volumen 5 de Conocer Andalucía. Gran Enciclopedia Andaluza del siglo XXI* (director, Gabriel Cano García). Ediciones Tartessos. 438 pp.
- CANO GARCÍA, G. (director, 2000-2002). *Conocer Andalucía. Gran Enciclopedia Andaluza del siglo XXI*. 10 volúmenes. Ediciones Tartessos.

- CANO GARCÍA, G. (director, 2002). *Atlas Cultural del Municipio de Sevilla*. Ayuntamiento de Sevilla y Universidad de Sevilla. 211 pp.
- CORDERO MARTÍN, Guadalupe (2005). *Planificación e Incidencia Territorial de los Servicios Sociales en Andalucía*. Tesis doctoral inédita de la Universidad de Sevilla con Premio Extraordinario de Doctorado.
- Ficha del grupo de investigación Estudios Geográficos Andaluces en la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Sevilla: <http://otri.us.es/web/es/HTML/CapacidadTC/CapacidadTC-GruposIBusqueda.php?codigoentidad=HUM136> Última consulta: 19 / 12 / 2016.
- Ficha del grupo de investigación Estudios Geográficos Andaluces en SISIUS (Sistema de Información sobre la Investigación de la Universidad de Sevilla): http://investigacion.us.es/sisius/sis_depgrupos.php?seltxt=HUM136&selfield=CODIGO Última consulta: 19 / 12 / 2016.
- Ficha personal de Gabriel Marcos Cano García en SISIUS (Sistema de Información sobre la Investigación de la Universidad de Sevilla): http://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=1281 Última consulta: 19 / 12 / 2016.
- GARCÍA BARROSO, M. (2009). *Los puertos deportivos del Atlántico andaluz y sus implicaciones ambientales*. <http://rabida.uhu.es/dspace/handle/10272/2780>.
- GARCÍA DE LA BANDERA, Á. L. (2016). *Oportunidades de trasvase de mercancías terrestres por carretera al ferrocarril en España*. <https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/39024>.
- GARRIDO CUMBRERA, M. (2005). *Planificación territorial de los servicios de salud mental en Andalucía*. <https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/15198>.
- GAVIRA NARVÁEZ, A.: *Evolución, perspectivas y repercusiones de las infraestructuras y del transporte ferroviario de pasajeros para el desarrollo territorial y sostenible en Andalucía*. Tesis doctoral inédita de la Universidad de Sevilla.
- JURADO ALMONTE, J. M. (1997). *Medios de comunicación sociales y territorio en Andalucía y España*. Universidad de Huelva. Libro electrónico.
- LÓPEZ LARA, E. (1988). El transporte por carretera en Andalucía, en *Geografía de los Servicios en Andalucía, volumen sexto de Geografía de Andalucía* (director y coordinador, Gabriel Cano García). Ediciones Tartessos, págs. 81-145.
- LÓPEZ LARA, E. (1991). *Salud y territorio. Geografía Médica y Asistencial en Andalucía*. Tesis Doctoral inédita de la Universidad de Sevilla.
- LÓPEZ LARA, E. y MORENO NAVARRO, J. G. (2000). Infraestructuras de la información en Andalucía, en *Infraestructuras y ordenación del territorio, volumen 5 de Conocer Andalucía. Gran Enciclopedia Andaluza del siglo XXI* (director, Gabriel Cano García), pp. 286-323.

- LÓPEZ LARA, E., NAVARRO LUNA, J. y VENTURA FERNÁNDEZ, J. (2000). Educación, Sanidad y otros Servicios Públicos, en *Infraestructuras y ordenación del territorio, volumen 5 de Conocer Andalucía. Gran Enciclopedia Andaluza del siglo XXI* (director, Gabriel Cano García), pp. 72-139.
- LÓPEZ PÉREZ, F. (1988). El transporte ferroviario andaluz, en *Geografía de los Servicios en Andalucía, volumen sexto de Geografía de Andalucía* (director y coordinador, Gabriel Cano García). Ediciones Tartessos, pp. 147-200.
- MARCHENA GÓMEZ, M. (1987). *Territorio y turismo en Andalucía: análisis a diferentes escalas espaciales*. Consejería de Economía y Fomento de la Junta de Andalucía. 305 pp.
- MARCHENA GÓMEZ, M. (1988). El turismo en Andalucía, en *Geografía de los Servicios en Andalucía, volumen sexto de Geografía de Andalucía* (director y coordinador, Gabriel Cano García). Ediciones Tartessos, pp. 263-345.
- MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ, J. A. (1988). El comercio en Andalucía, en *Geografía de los Servicios en Andalucía, volumen sexto de Geografía de Andalucía* (director y coordinador, Gabriel Cano García). Ediciones Tartessos, pp. 13-80.
- MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ, J. A. (1990). *Comercio y territorio en Andalucía*. Cámaras Oficiales de Comercio, Industria y Navegación de Andalucía. 509 pp.
- MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ, J. A. y JURADO ALMONTE, J. M. (2000). Infraestructuras viarias, puertos y aeropuertos, en *Infraestructuras y ordenación del territorio, volumen 5 de Conocer Andalucía. Gran Enciclopedia Andaluza del siglo XXI* (director, Gabriel Cano García), pp. 140-199.
- MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ, J. A. (2015). *Un hombre entre dos orillas. Semblanzas de un gran maestro de la vida y de la Ciencia Regional*. Discurso pronunciado en la Academia Andaluza de Ciencia Regional, Casa de Los Pinelos, Sevilla, el 4 de marzo de 2015, de 8 pp.
- MIRANDA BONILLA, J. (2000). Infraestructuras energéticas, en *Infraestructuras y ordenación del territorio, volumen 5 de Conocer Andalucía. Gran Enciclopedia Andaluza del siglo XXI* (director, Gabriel Cano García), pp. 200-213.
- MIRANDA BONILLA, J. y MORENO NAVARRO, J. G. (2000). Infraestructuras de Telecomunicaciones, en *Infraestructuras y ordenación del territorio, volumen 5 de Conocer Andalucía. Gran Enciclopedia Andaluza del siglo XXI* (director, Gabriel Cano García), pp. 214-233.
- NAVARRO LUNA, J. (1988). La administración autónoma andaluza, en *Geografía de los Servicios en Andalucía, volumen sexto de Geografía de Andalucía* (director y coordinador, Gabriel Cano García). Ediciones Tartessos, pp. 347-377.

- NAVARRO LUNA, J. (1996). *Administración y servicios públicos en Andalucía: análisis territorial a diferentes escalas*. Tesis Doctoral inédita de la Universidad de Sevilla.
- NÚÑEZ GÓMEZ, C. J. (2016). *Mayores, participación y servicios sociales: los órganos participativos para personas mayores en los servicios sociales de la provincia de Sevilla*. <https://rio.upo.es/xmlui/handle/10433/2735>.
- PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE SEVILLA (2006). http://www.sevilla.org/urbanismo/TRrefundido2011/WEB/TR_inicio.pdf.
- SANTOS PAVÓN, E. (2008). *El desarrollo turístico del litoral de Huelva: factores, procesos y conflictos territoriales en un espacio turístico emergente*. Recurso electrónico editado por la Consejería de Turismo, Comercio y Deporte de la Junta de Andalucía.
- SERVICIO DE MEDIOS AUDIOVISUALES (2015). Mesa Redonda: Debate en torno al futuro de los estudios regionales en Andalucía, en *Homenaje a Gabriel Cano, Catedrático emérito jubilado de Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Sevilla*. DVD editado por la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Sevilla.
- TESEO (base de datos del Ministerio de Educación de las Tesis Doctorales realizadas en universidades españolas): <https://www.educacion.gob.es/teseo/irGestionarConsulta.do> Última consulta: 19 / 12 / 2016.
- TRISTÁN GARCÍA, F. (2015). “A Gabriel Marcos Cano García (1941-2015)”. *Péñdulo. Papeles de Bastitania*, nº. 16 (ejemplar dedicado a: El agua en la Bastitania), págs. 447-456.
- VENTURA FERNÁNDEZ, J. (1996). *Los servicios educativos en Andalucía: territorio y planificación sectorial*. Tesis Doctoral inédita de la Universidad de Sevilla con Premio Extraordinario de Doctorado.

ANEXO: DATOS FUNDAMENTALES DE TESIS DOCTORALES SOBRE SERVICIOS DIRIGIDAS POR EL DR. CANO

- **Título:** *LOS PUERTOS DE LA BAHÍA DE CÁDIZ: ENTRE EL DETERMINISMO GEOGRÁFICO Y EL DESARROLLO DE LA TÉCNICA COMERCIAL*
- **Autor:** BARRAGÁN MUÑOZ, JUAN MANUEL
- **Universidad:** Universidad de Sevilla
- **Año de lectura:** 1985
- **Tribunal:**
 - ◊ ROSELLÓ VERGER, VICENTE (presidente)
 - ◊ ÁVILA FERNÁNDEZ, DOMINGO (secretario)
 - ◊ VALLÉS FERRER, JOSÉ (vocal)
 - ◊ QUIRÓS LINARES, FRANCISCO (vocal)
 - ◊ SUÁREZ JAPÓN, JUAN MANUEL (vocal)
- **Descriptorios:**
 - ◊ GEOGRAFÍA
 - ◊ GEOGRAFÍA DEL DESARROLLO REGIONAL
 - ◊ GEOGRAFÍA DE ACTIVIDADES ECONOMICAS
 - ◊ GEOGRAFÍA ECONÓMICA

- **Título:** *TERRITORIO Y TURISMO EN ANDALUCÍA: ANÁLISIS A DIFERENTES ESCALAS ESPACIALES*
- **Autor:** MARCHENA GÓMEZ, MANUEL
- **Universidad:** Universidad de Sevilla
- **Año de lectura:** 1987
- **Tribunal:**
 - ◊ VILLEGAS MOLINA, FRANCISCO (presidente)
 - ◊ JORDÁ BORRELL, ROSA MARÍA (secretario)
 - ◊ TORRE BERNIER, ENRIQUE (vocal)
 - ◊ VALENZUELA RUBIO, MANUEL (vocal)
 - ◊ DÍAZ DEL OLMO, FERNÁNDO (vocal)
- **Descriptorios:**
 - ◊ GEOGRAFÍA
 - ◊ GEOGRAFÍA REGIONAL
 - ◊ GEOGRAFÍA DEL DESARROLLO REGIONAL
 - ◊ GEOGRAFÍA ECONÓMICA

- **Título:** *COMERCIO Y TERRITORIO EN ANDALUCÍA*
- **Autor:** MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ, JUAN ANTONIO
- **Universidad:** Universidad de Sevilla
- **Año de lectura:** 1987
- **Tribunal:**
 - ◊ GIL OLCINA, ANTONIO (presidente)
 - ◊ LÓPEZ PÉREZ, FERNANDO (secretario)
 - ◊ VALLÉS FERRER, JOSÉ (vocal)
 - ◊ VILLEGAS MOLINA, FRANCISCO (vocal)
 - ◊ JORDÁ BORRELL, ROSA MARÍA (vocal)
- **Descriptorios:**
 - ◊ GEOGRAFÍA
 - ◊ GEOGRAFÍA DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS
 - ◊ GEOGRAFÍA ECONÓMICA

- **Título:** *SALUD Y TERRITORIO: GEOGRAFÍA MÉDICA Y ASISTENCIAL EN ANDALUCÍA*
- **Autor:** LÓPEZ LARA, ENRIQUE
- **Universidad:** Universidad de Sevilla
- **Año de lectura:** 1991
- **Tribunal:**
 - ◊ VILLEGAS MOLINA, FRANCISCO (presidente)
 - ◊ MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ, JUAN ANTONIO (secretario)
 - ◊ OLIVERAS SAMITIER, JOSEP (vocal)
 - ◊ CÓRDOBA ORDOÑEZ, JUAN (vocal)
 - ◊ JORDÁ BORRELL, ROSA MARÍA (vocal)
- **Descriptores:**
 - ◊ CIENCIAS MÉDICAS
 - ◊ SALUD PÚBLICA
 - ◊ GEOGRAFÍA DEL DESARROLLO REGIONAL
 - ◊ GEOGRAFÍA ECONÓMICA
 - ◊ GEOGRAFÍA

- **Título:** *LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN ANDALUCÍA: TERRITORIO Y PLANIFICACIÓN SECTORIAL*
- **Autor:** *VENTURA FERNÁNDEZ, JESÚS*
- **Universidad:** *Universidad de Sevilla*
- **Año de lectura:** 1996
- **Tribunal:**
 - ◊ VILLEGAS MOLINA, FRANCISCO (presidente)
 - ◊ LÓPEZ LARA, ENRIQUE (secretario)
 - ◊ OLIVERAS SAMITIER, JOSEP (vocal)
 - ◊ CÓRDOBA ORDÓÑEZ, JUAN (vocal)
 - ◊ JORDÁ BORRELL, ROSA MARÍA (vocal)
- **Descriptores:**
 - ◊ GEOGRAFÍA
 - ◊ GEOGRAFÍA ECONÓMICA
 - ◊ POLÍTICA EDUCATIVA
 - ◊ CIENCIA POLÍTICA
 - ◊ POLÍTICAS SECTORIALES
 - ◊ GEOGRAFÍA DEL DESARROLLO REGIONAL

- **Título:** *MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIALES Y TERRITORIO EN ANDALUCÍA Y ESPAÑA*
- **Autor:** *JURADO ALMONTE, JOSÉ MANUEL*
- **Universidad:** *Universidad de Sevilla*
- **Año de lectura:** 1996
- **Tribunal:**
 - ◊ VALLÉS FERRER, JOSÉ (presidente)
 - ◊ GÓMEZ MÉNDEZ, JOSÉ MANUEL (Secretario)
 - ◊ JORDÁ BORRELL, ROSA MARÍA (vocal)
 - ◊ BARRAGÁN MUÑOZ, JUAN MANUEL (vocal)
 - ◊ MÁRQUEZ DOMINGUEZ, JUAN MÁRQUEZ (vocal)
- **Descriptores:**
 - ◊ MEDIO DE COMUNICACIÓN SOCIALES
 - ◊ GEOGRAFÍA

- **Título:** *ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS EN ANDALUCÍA. ANÁLISIS TERRITORIAL A DIFERENTES ESCALAS*
- **Autor:** *NAVARRO LUNA, JAVIER*
- **Universidad:** *Universidad de Sevilla*
- **Año de lectura:** 1997
- **Tribunal:**
 - ◊ GIL OLCINA, ANTONIO (presidente)
 - ◊ LÓPEZ LARA, ENRIQUE (secretario)
 - ◊ VALLE BUENESTADO, BARTOLOMÉ (vocal)
 - ◊ SERRANO MARTÍNEZ, JOSÉ MARÍA (vocal)
 - ◊ JORDÁ BORRELL, ROSA MARÍA (vocal)
- **Descriptores:**
 - ◊ ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
 - ◊ DESARROLLO REGIONAL
 - ◊ GEOGRAFÍA

- **Título:** *EVOLUCIÓN, PERSPECTIVAS Y REPERCUSIONES DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y DEL TRANSPORTE FERROVIARIO DE PASAJEROS PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL Y SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA*
- **Autor:** GAVIRA NARVÁEZ, ANTONIO
- **Universidad:** Universidad de Sevilla
- **Año de lectura:** 2011
- **Dirección:**
 - ◊ VENTURA FERNÁNDEZ, JESÚS (Director)
 - ◊ CANO GARCIA, GABRIEL (Codirector)
- **Tribunal:**
 - ◊ CÓRDOBA ORDÓÑEZ, JUAN ANTONIO (presidente)
 - ◊ PETRUS BEY, JOANA MARÍA (secretaria)
 - ◊ MARCHENA GÓMEZ, MANUEL JESÚS (vocal)
 - ◊ JORDÁ BORRELL, ROSA MARÍA (vocal)
 - ◊ MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ, JUAN ANTONIO (vocal)
- **Descriptores:**
 - ◊ SERVICIO DE FERROCARRILES
 - ◊ MOVILIDAD SOCIAL
 - ◊ POLÍTICA DE TRANSPORTES
 - ◊ DESARROLLO REGIONAL