

El papel de los geógrafos en el desarrollo de los estudios regionales en España*

Julia Salom Carrasco

RESUMEN: En este artículo se analiza la evolución y características de los trabajos de los geógrafos españoles difundidos desde 1975 hasta hoy en tres medios de comunicación interdisciplinarios especializados en temas regionales, relacionando estos cambios con la evolución de la investigación geográfica en España. Los resultados muestran que desde principios de los años 80 ha ido aumentando el interés por los temas aplicados (políticas de desarrollo regional, planeamiento y políticas urbanas, planificación y ordenación del territorio) e incrementándose el uso de las técnicas cuantitativas. Sin embargo, desde mediados de los años 90 hasta hoy la participación de los geógrafos, que fue muy importante en el decenio anterior, se ha reducido sustancialmente. Finalmente, se apuntan algunos campos de trabajo de la geografía española actual que, a juicio de la autora, pueden ser especialmente interesantes desde el punto de vista del desarrollo de la ciencia regional.

Clasificación JEL: A12; R00.

Palabras clave: geografía española, ciencia regional, interdisciplinariedad.

Spanish geographers works and the evolution of the geographical research in Spain

ABSTRACT: This paper analyses the evolution and characteristics of the Spanish geographers works since 1975 in three interdisciplinary media which are specialised in regional studies, and it links these changes with the evolution of the geographical research in Spain. The results reveal that since the beginning of the 80s, the interest in the applied topics (regional development policies, planning and urban policies, regional planning) have been increasing as well as the quantitative techniques use. However, since mid 90s till today, the contribution of the geographers, which was really important in the 80s, has been drastically reduced. Finally, some current Spanish geography fields of work are pointed out because, from the author's point of view, they can be particularly interesting to the regional science development.

* Universidad de Valencia. Departamento de Geografía, Facultad de Geografía e Historia, Avda. Blasco Ibáñez, 28 46010 Valencia. E-mail: Julia.Salom@uv.es.

JEL classification: A12, R00.

Key words: Spanish geography, regional science, interdisciplinarity

1. Introducción

Aunque con una importancia desigual en el tiempo, la región nunca ha dejado de ser uno de los temas de estudio centrales en la geografía española. Sin embargo, no todos los trabajos incardinados en esta temática se han elaborado con una perspectiva interdisciplinar, definiendo sus objetivos y seleccionando sus métodos y técnicas de análisis con vistas a ampliar el acervo de los conocimientos transdisciplinares sobre la región. En otros casos, pese a haberse hecho así, los resultados no han logrado traspasar las barreras disciplinarias. Este artículo no pretende realizar un análisis del desarrollo de la geografía regional en España, sino sólo revisar aquellas aportaciones que se han elaborado con una vocación interdisciplinar y que han utilizado para su difusión canales no exclusivamente geográficos.

El carácter interdisciplinar de los estudios regionales nunca ha sido un objetivo fácil de conseguir, ya que las diferencias de lenguaje y perspectivas entre las distintas ciencias sociales siempre han dificultado la comprensión mutua y obstaculizado el trabajo conjunto. A pesar de estos problemas, los geógrafos han sido los científicos sociales que, tras los economistas, han contribuido en mayor medida al desarrollo de los estudios regionales tanto a nivel internacional como a escala nacional. El presente artículo se propone analizar la evolución temporal de la participación que han tenido los geógrafos en el desarrollo de los estudios regionales en España, describir cuáles han sido tales aportaciones, y exponer algunas de las líneas de trabajo actuales que, desde nuestro punto de vista, pueden contribuir en mayor medida a ampliar las perspectivas de los estudios regionales de hoy.

Para ello se han analizado las contribuciones de los geógrafos españoles en tres canales de difusión multidisciplinares que han prestado especial atención a los estudios regionales: las revistas *Ciudad y Territorio-Estudios Territoriales (CyT-ET)*, la *Revista de Estudios Regionales (RER)*, y los congresos de la *Asociación Española de Ciencia Regional (AECR)*.

La *Revista de Estudios Regionales* nació con el objetivo de servir de cauce a los estudios de temática territorial-regional, teniendo como principio fundamental el rigor de los trabajos que se publicaban (Cuadrado Roura, 2004). Creada por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Málaga, la participación de autores no andaluces ha ido incrementándose progresivamente. El análisis realizado ha cubierto todo el periodo de publicación de la revista, desde el número 1 en 1978 hasta el número 69 en 2004, incluyendo los números extraordinarios, habitualmente centrados en temas andaluces.

La revista *Ciudad y Territorio. Estudios Territoriales* surge de la fusión en 1993 de las revistas *Ciudad y Territorio*, editada desde 1969 por el Instituto de Estudios de Administración Local, y de *Estudios Territoriales*, editada desde 1981 por el Centro

de Estudios de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del MOPU. Se presenta como una revista especializada en el estudio de cuestiones transdisciplinares, “de la Geografía Humana a la Ecología, pasando por el Urbanismo, la Economía Regional y Urbana, los transportes, la ordenación territorial, la vivienda y la historia urbana” (Zaragoza Rameau, 1993, p. 5). Actualmente es la revista transdisciplinar mejor considerada por los geógrafos españoles, que la sitúan en quinto lugar por su interés para la disciplina, cuarto si tenemos en cuenta exclusivamente el área de conocimiento de Análisis Geográfico Regional (Olcina-Román, 2004). El análisis que aquí se presenta incluye los 40 números publicados de *Estudios Territoriales* entre 1981 y 1992, especializados sobre todo en contenidos medioambientales y ciencia regional, y los 44 números publicados de *Ciudad y Territorio. Estudios Territoriales* a partir de esta fecha hasta 2003, más decantados hacia temas urbanos y territoriales¹.

Las reuniones anuales de la *Asociación Española de Ciencia Regional* se inician en 1973, adquiriendo carácter anual a partir de 1978. Desde el principio expresan una voluntad transdisciplinar que se manifiesta en la selección temática y en los ponentes propuestos, aunque esta situación ha ido cambiando con el tiempo, incrementándose progresivamente el peso de los economistas tanto en la selección temática como en el número de comunicaciones presentadas. Ya que no en todos los casos se ha dispuesto de una publicación que recogiera todas las comunicaciones y ponencias y que sólo desde 1998 se dispone de una publicación digital, no se ha podido realizar el vaciado de todas las convocatorias, aunque sí de un número suficiente (diecinueve) repartidos de forma bastante equilibrada en el tiempo², de manera que los resultados, aunque no definitivos, se consideran significativos.

En los tres casos se ha extraído la información referida a los artículos realizados por geógrafos, clasificándolos en función del tema de estudio y la metodología empleada, de acuerdo con una tipología prácticamente idéntica a la empleada en otros estudios previos de carácter similar (Hernández Armenteros, 1988, Cuadrado Roura, 1994, y Herranz, 2001), lo que ha permitido obtener resultados comparables³. También se han clasificado los estudios según la escala territorial utilizada, diferenciando entre trabajos locales, regionales, estatales, europeos e internacionales (mundiales o de países no europeos). La identificación de los autores se ha realizado por su adscripción a un departamento de Geografía o su autodenominación como geógrafo. En caso de no figurar la adscripción, se ha recurrido a herramientas de búsqueda en Internet; ya que la mayor parte de los autores de artículos y comunicaciones son investigadores del CSIC o profesores universitarios, este método ha permitido, salvo en 5

¹ No se han analizado los números de la revista *Ciudad y Territorio* anteriores a su fusión con *Estudios Territoriales* porque su orientación temática, muy centrada en el urbanismo y la arquitectura, dista mucho de los estudios regionales tal y como nos interesan aquí.

² Los años revisados son los siguientes: 1975, 1978, 1981, 1982, 1983, 1984, 1986, 1987, 1988, 1989, 1994, 1995, 1996, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003. Para subsanar la falta de datos de algunos años (en particular el periodo 1990-1993) los resultados se han agrupado en periodos decenales.

³ Los trabajos mencionados se realizaron desde la perspectiva de la economía regional, por lo que ha sido necesario desglosar algunos apartados de la clasificación original para incluir aspectos de especial relevancia en la investigación geográfica; no obstante, los resultados siguen siendo comparables.

de las 318 referencias analizadas, identificar sin ningún género de duda al autor a partir de las páginas web oficiales de las instituciones en que trabajan. Aunque se ha tabulado también el número de artículos y de autores, en el análisis utilizaremos sobre todo como referente el número de páginas, salvo en el caso de los congresos de Ciencia Regional, en los que la ausencia de un formato único a lo largo de las distintas reuniones lo impide; en este último caso se ha utilizado como indicador el número de ponencias y comunicaciones presentadas.

En el siguiente apartado se presentan los resultados globales de este análisis, para pasar a continuación a analizar la evolución histórica de las aportaciones, que relacionaremos con la trayectoria seguida por la ciencia geográfica en España. Finalmente, se expondrán algunas de las líneas de trabajo actuales de los geógrafos españoles que, en nuestra opinión, pueden presentar un mayor interés para el desarrollo de la ciencia regional.

2. La aportación de los geógrafos: volumen de publicaciones, temática y metodología empleada

La aportación global de los geógrafos en los medios de difusión considerados es de cierta entidad: 98 artículos escritos por 134 autores que suman 1843 páginas en la revista *Ciudad y Territorio-Estudios Territoriales*, 58 artículos, 72 autores y 1503 páginas en la *Revista de Estudios Regionales*, y 150 comunicaciones y 158 autores en los Congresos de la AECR analizados. Esto supone una participación relativa que oscila entre el 7% en el caso de los congresos de Ciencia Regional y casi un 15% en la revista *Ciudad y Territorio-Estudios Territoriales* (cuadro 1). La temática más diversificada de esta última revista y, en particular, la mayor importancia prestada a los temas urbanos y de ordenación de territorio, le ha conferido atractivo para un mayor número de investigadores geógrafos.

Esta contribución, con no distar mucho de la proporción de geógrafos interesados tradicionalmente por estos temas en España⁴ e incluso de la relación actual entre geógrafos y economistas en la Universidad española⁵, supone una participación relativa notablemente inferior a la que encontramos actualmente en otros países; ésta, según el análisis realizado por Florax y Plane (2004) sobre los artículos publicados en la revista *Papers in Regional Science* entre 1955 y 2003, se situaba en torno a un 25%, alcanzando el 28% en el decenio 1985-1994, y experimentado un ligero descenso en los años posteriores (26,3% en 1995-2003).

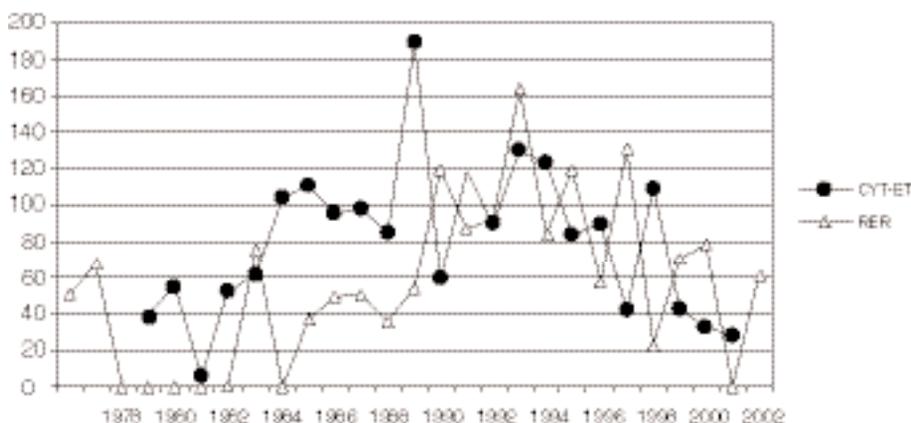
En cuanto a la temática abordada, y aunque ésta está condicionada por la orientación de cada uno de los medios de publicación (más sesgados hacia la economía re-

⁴ En 1984, según datos recogidos por López Trigal, el 11% de los investigadores que figuraban en el directorio de la AECR eran geógrafos.

⁵ Según datos del Ministerio de Educación y Ciencia (<http://wwwn.mec.es/educa/jsp/plantilla.jsp?area=ccuniv&id=1031D>, consulta noviembre de 2003) en enero de 2003 el porcentaje de geógrafos profesores numerarios en la Universidad (geografía humana y análisis regional) sobre el colectivo de geógrafos más economistas (Economía Aplicada, Fundamentos de Análisis Económico e Historia e Instituciones Económicas) era del 16,8%.

Cuadro 1. Participación de los geógrafos en medios interdisciplinares (%)

Período	AECR		RER			CYT-ET		
	Aportaciones	Autores	Aportaciones	Autores	Páginas	Aportaciones	Autores	Páginas
1975-80	10,1	9,7	6,5	9,1	6,8	—	—	—
1981-85	6,9	6,0	2,7	2,3	2,8	8,5	9,7	8,2
1986-90	29,6	28,4	8,3	5,6	7,8	19,0	18,1	19,3
1991-95	10,0	8,7	17,6	13,0	16,3	20,0	23,1	25,5
1996-00	3,0	2,4	12,4	9,8	12,5	13,4	13,9	18,2
2001-03	3,4	1,9	6,9	5,1	9,6	9,5	6,8	7,8
TOTAL	7,0	3,8	9,5	7,9	9,8	14,8	15,5	16,4

Figura 1. Evolución de las aportaciones de los geógrafos
Número de páginas

gional los congresos de la AECR y la *Revista de Estudios Regionales*, y con un mayor peso de temas de urbanismo y ordenación del territorio la revista *Ciudad y Territorio-Estudios Territoriales*), el análisis realizado nos ha permitido dibujar un perfil de las aportaciones geográficas en donde destacan como temas cuantitativamente más relevantes los siguientes:

1. Los análisis de la *estructura socioeconómica regional*, y en particular los *estudios sectoriales*, que constituyen casi la mitad de las contribuciones a las reuniones de Estudios Regionales organizados por la AECR, en torno a la tercera parte de los trabajos y páginas de la *Revista de Estudios Regionales*, y una cuarta parte de las aportaciones a la revista *CyT-ET* (ver cuadro 2). Prácticamente la totalidad de los estudios sectoriales atañen al sector industrial y a los servicios, especialmente al turismo. A bastante distancia de los estudios sectoriales se sitúan los centrados en *población y demografía* y, de forma mucho más puntual, los estudios sobre el *mercado de trabajo*. Aunque el predo-

minio de los estudios de estructura es una característica compartida con los economistas que se dedican a los estudios regionales (Herranz, 2001; Cuadrado, 1994), en el caso de los geógrafos su peso relativo es más importante y la concentración temática es también mayor (ver cuadro 3).

Cuadro 3. Clasificación temática de las contribuciones a las reuniones de la AECR (%)

Temas	Contribuciones AECR	
	Geógrafos	Total*
1. Aspectos históricos	0,6	0,9
2. Aspectos institucionales	1,9	2,1
3. Aspectos culturales	0,0	0,4
4. Aspectos sociales y políticos	0,0	1,2
5. Ciencia Regional: aspectos generales	0,6	1,5
6. Análisis de localización	1,3	1,4
7. Migraciones	0,0	0,5
8. Crecimiento, desarrollo y convergencia regional	1,3	6,0
9. Planificación regional	18,2	5,9
10. Técnicas de análisis regional	7,8	10,4
11. Política de desarrollo regional	17,5	14,0
12. Estructura socioeconómica regional	48,1	26,2
12.1. Análisis globales	0,0	13,4
12.2. Población y demografía	10,3	2,01
12.3. Vivienda	5,2	4,0
12.4. Capital humano	1,7	6,7
12.5. Mercado de trabajo	6,9	17,3
12.6. Organización empresarial	0,0	5,9
12.7. Sector exterior regional	0,0	7,2
12.8. Estudios sectoriales	75,9	43,5
13. Investigación y desarrollo tecnológico	3,9	4,0
14. Recursos naturales y energéticos	5,8	1,6
15. Medio ambiente	2,6	3,2
16. Infraestructuras	12,3	8,8
17. Ciudades y sistemas urbanos	10,4	3,3
18. Financiación y haciendas territoriales	0,0	7,3
19. Comercio internacional e integración económica	1,3	0,8
20. Cuestiones monetarias	0,0	0,4
21. Análisis de coyuntura	0,0	0,4
TOTAL	100,0	100,0

* Fuente: Herranz, 2001.

- En segundo lugar, aunque con diferencias según la publicación considerada, se sitúan los trabajos de *planificación*. Estos estudios suponen una quinta parte de las aportaciones geográficas a la revista *CyT-ET* y a los congresos de Ciencia Regional. Se consideran incluidos aquí los estudios sobre comarcalización, análisis territoriales globales y trabajos de ordenación del territorio y sobre usos del suelo, siendo estos últimos los más importantes cuantitativamente.

3. Otra temática que ha interesado a los geógrafos en mayor medida que la media y que constituye una tercera línea de trabajo por orden de importancia se centra en las *políticas de desarrollo regional*. El peso relativo de estos estudios es mayor en la *Revista de Estudios Regionales* y congresos de la AEER, pero también tiene cierta importancia en *CyT-ET*.
4. En cuarto lugar se sitúan los *estudios de ciudades y del sistema urbano*, que incluyen tanto los análisis de ciudades como los trabajos sobre planeamiento urbano y políticas urbanas. La revista *CyT-ET* aparece claramente especializada en esta temática (más de un tercio de las aportaciones), pero también aparece un número importante de contribuciones en los congresos de la AEER.
5. Finalmente, con aportaciones que pueden alcanzar el 10-12% del total según la revista considerada, cabe destacar dos líneas adicionales: *infraestructuras y técnicas de análisis regional*.

El cuadro 3 nos permite definir el sesgo temático de las contribuciones geográficas, al comparar los trabajos presentados por geógrafos a las reuniones de estudios regionales de la AEER con el perfil medio de la totalidad de las contribuciones presentadas⁶. Los geógrafos presentan una especialización relativa en estudios de *planificación regional, políticas de desarrollo, análisis de la estructura socioeconómica regional* (en particular en población y demografía, vivienda y estudios sectoriales), *recursos naturales y energéticos, ciudades y sistemas urbanos, infraestructuras* y comercio internacional e integración económica. Temas tratados con similar dedicación a la media son los *análisis de localización* y la *investigación y desarrollo tecnológico*. Por el contrario, temas menos tratados que la media son los *aspectos históricos, culturales, institucionales, sociales y políticos*, los *aspectos generales de la Ciencia Regional*, y los relacionados con *Crecimiento, desarrollo y convergencia, Técnicas de desarrollo regional, Medio ambiente, Financiación y haciendas territoriales, y Coyuntura*.

Otro aspecto significativo es el enfoque metodológico adoptado. Los cuadros 4 y 5 recogen dos temas importantes en relación con este punto: la escala preferente de análisis y las técnicas empleadas. La mayor parte de los trabajos analizados tienen una referencia territorial concreta, pero esto es una característica común a todos los investigadores dedicados a los estudios regionales⁷. En el conjunto del periodo estudiado se observa un predominio absoluto de la escala regional, que supone cerca de la mitad de las aportaciones, salvo en la revista *CyT-ET*, en donde, debido al peso relativo de los estudios urbanos, tiene mucha importancia la escala local. En segundo lugar se sitúan las escalas local y nacional, mientras que los estudios sobre espacios europeos y sobre otros países son mucho más escasos. En realidad, los estudios sobre

⁶ Los datos correspondientes a la totalidad de las aportaciones a las reuniones de la Asociación Española de Ciencia Regional han sido tomados del trabajo elaborado por Herranz (2001) para el periodo 1973-2001.

⁷ Parece que incluso algo menos frecuente entre los geógrafos que en el conjunto de investigadores, si comparamos los datos resultantes de nuestra investigación (85,7%) con los aportados por Herranz (87,1%).

Cuadro 4. Escala de trabajo de las contribuciones de los geógrafos.
Número de páginas (%)

Escala	1978-1985			1986-1995			1996-2003			Total		
	CYT-ET	RER	AECR*	CYT-ET	RER	AECR*	CYT-ET	RER	AECR*	CYT-ET	RER	AECR*
Nacional	10,3	0,0	6,3	28,6	21,8	13,3	22,4	14,4	10,6	24,7	16,0	11,0
Regional	43,0	83,3	62,5	18,7	33,5	41,3	29,6	57,4	31,9	24,7	49,8	42,9
Europea	0,0	0,0	0,0	3,4	4,1	4,0	4,2	5,0	12,8	3,2	3,9	5,8
Internacional-mundial	0,0	0,0	0,0	10,2	3,1	2,7	9,8	0,0	10,6	8,9	1,4	4,5
No procede	29,9	8,3	25,0	11,3	21,5	10,7	11,5	8,8	12,8	13,5	14,6	14,3
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Porcentajes referidos a número de contribuciones.

Cuadro 5. Técnicas empleadas en las contribuciones de los geógrafos.
Número de páginas (%)

Técnica	1978-1985		1986-1995		1996-2003		Total		1973-2001
	CYT-ET	RER	CYT-ET	RER	CYT-ET	RER	CYT-ET	RER	AECR Total
1. Análisis no cuantitativo	59,8	74,0	33,0	47,9	56,2	49,5	42,9	51,9	32,6
2. Cartografía	30,8	17,7	30,3	9,6	33,3	21,3	31,2	15,5	—
3. Estadística descriptiva	19,2	26,0	39,1	39,7	30,7	48,9	34,4	41,8	42,0
4. Análisis multivariante	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	3,3
5. Análisis gravital	10,3	0,0	6,0	5,4	4,0	0,0	7,8	2,5	0,2
6. Modelos de regresión	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	12,0	2,8	5,0	8,5
7. Sistemas de información geográfica	0,0	0,0	9,3	0,0	15,6	0,0	11,1	0,0	0,7
8. Análisis demográfico	0,0	0,0	9,6	5,2	5,8	0,0	7,4	2,4	0,3
9. Otros métodos	2,8	0,0	3,3	2,0	3,6	0,0	3,3	0,9	12,4
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

otros países no europeos o de escala mundial son más frecuentes entre los geógrafos (4,5% del total de las comunicaciones presentadas en las reuniones de la AECR) que entre otros especialistas (1,6% de media, según Herranz, 2001), debido seguramente a la importancia de los estudios sobre Latinoamérica. Por el contrario, los análisis geográficos sobre el espacio europeo son particularmente escasos.

Por otra parte, el análisis de las técnicas empleadas nos indica un nivel de cuantificación inferior a la media y, en general, un menor nivel de complejidad de las técnicas cuantitativas empleadas: el 43% de las páginas escritas por geógrafos en la revista *Ciudad y Territorio-Estudios Territoriales* y el 52% de la *Revista de Estudios Regionales* utilizaron técnicas no cuantitativas; por contra, y a título de ejemplo, sólo un tercio de las contribuciones a los congresos de la AECR en el periodo 1973-2001 realizaron análisis no cuantitativos. El perfil de las técnicas empleadas es también es-

pecífico: un importante uso de la cartografía, a menudo combinado con técnicas cuantitativas —sobre todo estadística descriptiva—, análisis gravital y, en los años más recientes, un uso relativamente importante de los Sistemas de Información Geográfica y del análisis demográfico. El recurso a la estadística descriptiva y al análisis multivariante alcanza niveles no muy distintos de la media, pero sí queda por debajo la aplicación de las técnicas cuantitativas más complejas, que hemos agrupado en el apartado «otros métodos»: análisis econométrico, métodos de optimización, análisis coste-beneficio y evaluación de proyectos, análisis *input-output*, matrices de contabilidad social, etc.

Sin embargo, este balance global refleja una imagen distorsionada de la realidad, ya que abarca un periodo temporal muy amplio y a lo largo del cual el colectivo de geógrafos y la ciencia geográfica en España ha experimentado cambios muy notables. De hecho, según se puede observar en el cuadro 1 y la figura 1, la participación de los geógrafos en los canales interdisciplinarios de difusión de los estudios regionales ha atravesado, tanto en términos absolutos como relativos, tres etapas claramente marcadas:

1. Un periodo inicial, de 1975 a 1984, en donde, partiendo de niveles iniciales nulos o prácticamente despreciables, se produce un aumento irregular pero constante de la participación, hasta alcanzar porcentajes de entre el 10 y el 20% según el medio de difusión considerado.
2. Una etapa intermedia, de 1985 a 1994, en donde se alcanzan niveles de participación elevados y estables, que oscilan entre el 20 y el 30% en el caso de las reuniones de la Asociación Española de Ciencia Regional y la Revista *CyT-ET*.
3. Un declive marcado desde mediados de los años 90, que se acelera en los primeros años de este siglo. El retroceso es especialmente importante y algo más temprano en el caso de las reuniones de la AECR.

Esta pauta temporal parece coincidir con lo observado en el contexto internacional, al menos si nos apoyamos en los datos elaborados por Florax y Plane (2004). Estos autores señalan un importante aumento de participación de los geógrafos en el periodo 1975-1984⁸, que alcanza su cenit en el decenio 1985-1994 (28%), y un retroceso posterior (26% entre 1995 y 2003) que los autores achacan tanto al creciente interés de los economistas por los temas regionales, como al «desafortunado declive del apoyo a los enfoques cuantitativos y científicos en algunos departamentos de geografía ingleses y americanos» (Florax y Plane, 2004, p. 25).

Dejando aparte esta última valoración, nuestra opinión es que la evolución descrita, así como los cambios que más adelante comentaremos en la orientación metodológica y temática de los estudios regionales realizados por los geógrafos, están relacionados con los importantes cambios epistemológicos experimentados por la geografía española —al menos por la fracción interesada en la ciencia regional— desde mediados de los años 1970 hasta hoy. En el capítulo siguiente abordamos por separado cada uno de los tres periodos definidos en párrafos anteriores, relacionando las aportaciones de los geógrafos a los estudios regionales con la evolución experimentada por la ciencia geográfica española.

⁸ La participación de los geógrafos alcanza el 20% tras el 12% del periodo anterior.

3. Tres etapas en la contribución de los geógrafos a los estudios regionales

La radical transformación que ha experimentado la ciencia geográfica en los años que abarca nuestro análisis no sólo ha tenido repercusión en la intensidad con que los geógrafos han colaborado en los medios de difusión interdisciplinares, sino que también ha causado importantes cambios en los contenidos y la metodología de estudio. Las tres etapas descritas en el apartado anterior muestran un marcado paralelismo con la evolución científica de la geografía española. López Ontiveros definía en 1995 dos de ellas: La etapa de despegue, desde mediados de los años 1970 hasta 1983, y la etapa de consolidación, desde 1983 hasta el momento de la publicación de su trabajo. A la vista de la evolución posterior de la ciencia geográfica en España, parece conveniente distinguir una tercera etapa que se inicia a mediados de los años 1990 y que prosigue hasta hoy.

3.1. 1975-1985

El despegue de la investigación geográfica en España se produce a partir de 1973, con la creación de un nuevo plan de estudios de «Geografía e Historia» que propicia la creación de la sección de Geografía en las Facultades de Geografía e Historia. Desde esta fecha hasta 1983 se produce un crecimiento espectacular tanto en número de estudiantes como en número de licenciados y profesores universitarios (López Ontiveros, 1995-96). El proceso de institucionalización académica y universitaria de la geografía llega a su culminación en 1985, momento a partir del cual aparece un punto de inflexión en el crecimiento de revistas y departamentos geográficos (ver fig. 2).

Al finalizar esta etapa se había producido un importante desarrollo cuantitativo, pero el nivel en cuanto a contenidos, objetivos y preocupaciones no es en ningún caso comparable al conseguido por la geografía en otros países (Bosque Maurel, 1981). La mayor parte de las contribuciones de los geógrafos a la ciencia regional que se producen en esta fase inicial, pese a que parten de la inquietud por contribuir científicamente a las transformaciones políticas, económicas e institucionales que se están produciendo en España, no suponen un cambio sustancial en las metodologías de trabajo ni en los enfoques tradicionales. El grueso de las aportaciones se produce en campos que tradicionalmente había trabajado la geografía, y que el creciente interés por los temas regionales derivado de los cambios políticos y económicos (democratización, articulación institucional y territorial del nuevo Estado, crisis económica) ha hecho ahora más demandados: estudios sectoriales de la industria y el turismo, estudios y propuestas de comarcalización, análisis territoriales globales orientados al diagnóstico, y estudios de ciudades y sistemas urbanos (ver cuadro 6).

Por otra parte, el enfoque metodológico todavía guarda estrecha relación con los planteamientos tradicionales. Así, en el caso de los estudios urbanos, no se incluyen propuestas de planeamiento ni análisis de políticas urbanas, y los estudios territoriales globales suelen detenerse en el diagnóstico de los problemas existentes, sin desarrollar propuestas de ordenación. Los estudios sobre el sector industrial son sobre

Cuadro 6. Evolución temporal de la clasificación temática de las contribuciones geográficas. Número de páginas (%)

Temas	1981-1985		1986-1996		1996-2003	
	RER	CYT-ET	RER	CYT-ET	RER	CYT-ET
1. Aspectos históricos	0,0	0,0	14,4	2,2	9,3	0,0
2. Aspectos institucionales	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0
5. Ciencia Regional: aspectos generales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6. Análisis de localización	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8. Crecimiento, desarrollo y convergencia regional	0,0	0,0	14,7	2,7	6,7	0,0
9. Planificación regional	0,0	24,3	0,0	23,2	0,0	11,8
9.1. Comarcalización	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9.2. Análisis territoriales globales	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	3,1
9.3. Ordenación del territorio/Usos del suelo	0,0	7,0	0,0	16,2	0,0	8,7
10. Técnicas de análisis regional	0,0	13,1	3,8	5,2	0,0	15,5
11. Política de desarrollo regional	10,4	0,0	12,2	1,0	23,7	15,6
12. Estructura socioeconómica regional	46,4	33,6	34,2	21,9	29,6	36,9
12.1. Análisis globales	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	6,0
12.2. Población y demografía	0,0	0,0	8,2	5,6	12,0	5,8
12.3. Vivienda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
12.4. Capital humano	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.5. Mercado de trabajo	17,7	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0
12.8. Estudios sectoriales	28,6	33,6	26,1	13,6	11,7	11,8
12.81. Agricultura	0,0	0,0	7,9	0,0	2,1	0,0
12.82. Ganadería	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.83. Pesca y acuicultura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.84. Minería	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.85. Industria	0,0	24,3	7,3	7,0	5,4	6,7
12.87. Servicios	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0
12.875. Turismo	28,6	9,3	10,9	2,7	0,0	5,1
12.88. Reconversión sectorial	0,0	0,0	0,0	2,7	4,2	0,0
13. Investigación y desarrollo tecnológico	0,0	0,0	3,1	2,5	5,0	6,7
14. Recursos naturales y energéticos	0,0	0,0	2,3	0,0	18,1	0,0
15. Medio ambiente		0,0	15,3	9,3	8,7	
16. Infraestructuras	17,7	0,0	0,0	5,5	0,0	8,7
17. Ciudades y sistemas urbanos	17,2	42,1	0,0	39,6	2,7	26,9
17.1. Planeamiento urbano/ Políticas urbanas	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0	9,1
18. Financiación y haciendas territoriales	8,3	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0
19. Comercio internacional e integración económica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

todo análisis de escala local o regional que adoptan una visión integradora de los fenómenos demográficos, económicos y espaciales directa o indirectamente inducidos por la industria, resaltando los fundamentos históricos de los procesos estudiados (Manero, 1992).

Por otro lado, los niveles de cuantificación son todavía muy reducidos: el análisis no cuantitativo supone entre el 60 y el 74% del trabajo realizado por los geógrafos para medios interdisciplinares, y las técnicas cuantitativas más utilizadas son exclusivamente la estadística descriptiva y, puntualmente, el análisis gravital, aplicado sobre todo al estudio de los sistemas urbanos y el transporte. En los estudios sobre territorios concretos y predomina absolutamente la escala regional (Comunidad Autónoma), siendo mucho menos importantes la escala local, nacional o supranacional.

3.2. 1985-1995

Esta es la etapa a lo largo de la cual la geografía experimenta los mayores cambios, tanto desde el punto de vista institucional como epistemológico. En este momento se produce la funcionarización de todo el profesorado universitario, remozando su media de edad; y el crecimiento del número de departamentos de geografía, doctores y tesis leídas, grupos y proyectos de investigación, supone una expansión investigadora importante (López Ontiveros, 1995-96). La creación de nuevos centros universitarios y la consiguiente constitución de departamentos de geografía conlleva la fundación de nuevas revistas geográficas, lo que favorece la difusión de los resultados de investigación (Olcina-Román, 2004).

El cambio es también notable en el contexto epistemológico. La difusión de las nuevas geografías y la gran ruptura metodológica y epistemológica que supone la aparición de la geografía teórica o analítica, denominada a veces «cuantitativa», cuyo objeto es la «organización del espacio» y que pretende crear una geografía científica con posibilidad de elaborar generalizaciones con rango de ley, favorece la aproximación a otras ciencias, y sobre todo a la ciencia regional. Este cambio se produce sobre todo en la geografía económica y urbana, así como en los estudios del transporte, y no afecta a los estudios regionales, que mantienen un enfoque más tradicional o quedan relegados en la agenda de investigación.

Es en este momento cuando se produce también la aparición y consolidación de especializaciones, empezando por la dicotomía entre geografía física y geografía humana (López Ontiveros, 1995), y continuando con la expansión, que va a ser creciente a partir de este momento, de la geografía política y económica, la geografía urbana, la cartografía y representación cartográfica (vinculada ahora a la teledetección y los Sistemas de Información Geográfica), la geografía del turismo y del ocio, y la geografía aplicada (Olcina y Román, 2004). Dentro de cada una de estas ramas y se produce además una reorientación temática y metodológica importante; tanto en la geografía rural (López Ontiveros, 1995-96) como en los estudios turísticos (Valenzuela *et al.*, 1992) o en los análisis del sector industrial (Manero, 1992; Méndez, 1992) surgen nuevas orientaciones y se incorporan temáticas relacionadas con el análisis de los nuevos procesos territoriales y el desarrollo de políticas.

La tendencia a la especialización tiene su reflejo en la organización interna de la Asociación de Geógrafos Españoles, en el seno de la cual se constituyen seis grupos de trabajo especializados en ramas concretas de la geografía entre 1984 y 1986, y seis más entre 1991 y 1994. Entre ellos, hay que subrayar la creación de los grupos de Geografía Cuantitativa en 1984 (desde 1998 de Geografía Cuantitativa, SIG y Tele-

detección), de Geografía Industrial en 1986 (desde 2002 Geografía Económica), y, ya a principios de la década de los 90, de los grupos de Geografía del Turismo (1991), Geografía Urbana (1993), y Geografía de los Servicios (1994).

La geografía cuantitativa experimenta un significativo incremento. Las técnicas más empleadas son la estadística clásica, en especial la descriptiva, pero también algunos modelos matemáticos de interacción espacial, simulación, así como análisis espacial aplicado sobre todo al sector del transporte (teoría de grafos). Los modelos desarrollados abordan cuestiones vinculadas con la localización de los asentamientos y su relación con la teoría de los lugares centrales, cuestiones de interacción espacial modelos de simulación, y, más esporádicamente, modelos de localización-asignación y evaluación multicriterio. Se produce además el comienzo de la difusión de los Sistemas de Información Geográfica (Bosque Sendra, 1992).

Y todo esto en un contexto en donde se ha iniciado el camino hacia la profesionalización. Ésta se produce con la creciente entrada de los geógrafos en la práctica de la ordenación del territorio, sobre todo en temas de planificación urbanística y desarrollo local (Troitiño Vinuesa, 1984). La causa se encuentra en gran medida en la disminución de las tradicionales salidas profesionales en la enseñanza, pero también se ve facilitada por factores políticos relacionados con la necesidad por parte de los nuevos ayuntamientos democráticos de realizar actuaciones urbanísticas, y con el desarrollo en las Comunidades Autónomas de las competencias en urbanismo, planificación regional y territorial, gestión medioambiental y producción cartográfica.

Es en este contexto de expansión y cambio institucional y epistemológico cuando se produce la mayor aproximación de los geógrafos a otras disciplinas y cuando se genera, por tanto, la contribución numéricamente más importante en los canales de difusión interdisciplinar de los estudios regionales. La reorientación teórica, la difusión de las técnicas cuantitativas y el interés por la relevancia social de la investigación geográfica constituyen un marco común de referencia que facilita el entendimiento y la valoración de los geógrafos por parte de otros científicos sociales. Los cambios experimentados en la investigación geográfica se reflejan de forma inmediata en las aportaciones que realizan los geógrafos en los medios multidisciplinares de difusión, de forma que retroceden relativamente algunos de los temas tradicionales de trabajo (estudios sectoriales), mientras que otros se reorientan o se adoptan nuevos enfoques; así, aumenta el número de estudios sobre políticas de desarrollo regional y estudios demográficos, aparece la preocupación por los temas de planeamiento y políticas urbanas dentro de los estudios de ciudades, y, dentro de los trabajos sobre planificación regional, los análisis territoriales globales y estudios y propuestas de ordenación del territorio y usos del suelo reemplazan a los estudios de comarcalización (cuadro 6). Los geógrafos están ahora más interesados que la media en temas aplicados como la planificación regional, las políticas de desarrollo y el planeamiento y las políticas urbanas; así como en los aspectos generales de la ciencia regional y técnicas de análisis (cuadro 7). Por otro lado, aún se mantiene un cierto interés por los temas históricos, aunque ahora vinculado al análisis de los procesos de desarrollo endógeno e industrialización en áreas periféricas, y surge por primera vez el interés por los temas de convergencia regional e investigación y desarrollo tecnológico.

Cuadro 7. Evolución temporal de la clasificación temática de las contribuciones a las reuniones de la AEER. Número de contribuciones (%)

Temas	1975-1985		1986-1995		1996-2003	
	Geógrafos	Total	Geógrafos	Total	Geógrafos	Total
1. Aspectos históricos	3,1	0,5	0,0	1,7	0,0	0,3
2. Aspectos institucionales	9,4	2,5	0,0	2,1	0,0	0,9
3. Aspectos culturales	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4
4. Aspectos sociales y políticos	0,0	2,1	0,0	0,6	0,0	0,6
5. Ciencia Regional: aspectos generales	0,0	2,5	1,3	0,6	0,0	0,8
6. Análisis de localización	3,1	1,8	1,3	1,5	0,0	0,6
7. Migraciones	0,0	0,5	0,0	0,4	0,0	0,4
8. Crecimiento, desarrollo y convergencia regional	0,0	4,6	1,3	2,6	2,1	5,5
9. Planificación regional	43,8	10,2	13,3	6,5	8,5	1,1
10. Técnicas de análisis regional	9,4	11,8	9,3	7,5	4,3	6,5
11. Política de desarrollo regional	3,1	11,0	17,3	15,4	27,7	7,8
12. Estructura socioeconómica regional	31,3	14,3	45,3	17,6	29,8	23,1
12.1. Análisis globales	0,0	12,2	0,0	19,4	0,0	5,5
12.2. Población y demografía	20,0	7,8	2,9	2,1	21,4	0,6
12.3. Vivienda	0,0	3,3	8,8	4,9	0,0	3,9
12.4. Capital humano	0,0	1,1	2,9	7,6	0,0	7,7
12.5. Mercado de trabajo	30,0	27,8	0,0	6,9	7,1	18,8
12.6. Organización empresarial	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	8,6
12.7. Sector exterior regional	0,0	5,6	0,0	8,3	0,0	7,2
12.8. Estudios sectoriales	50,0	31,1	85,3	50,0	71,4	43,9
13. Investigación y desarrollo tecnológico	0,0	0,2	1,3	1,5	10,6	4,9
14. Recursos naturales y energéticos	0,0	0,8	6,7	0,7	8,5	1,6
15. Medio ambiente	3,1	0,6	2,7	1,6	2,1	3,5
16. Infraestructuras	0,0	6,7	14,7	8,6	17,0	5,6
17. Ciudades y sistemas urbanos	12,5	4,3	12,0	2,4	6,4	1,8
18. Financiación y haciendas territoriales	0,0	6,2	0,0	5,0	0,0	5,5
19. Comercio internacional e integración económica	0,0	0,2	0,0	0,5	4,3	0,8
20. Cuestiones monetarias	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,4
21. Análisis de coyuntura	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Fuente: Herranz, 2003.

El nivel de cuantificación de las aportaciones se incrementa de forma muy importante. En algunos casos, el porcentaje de trabajos publicados que utiliza técnicas cuantitativas es incluso superior a la media de los estudios regionales¹⁰. La diversidad

⁹ Es el caso de la revista *Ciudad y Territorio-Estudios Territoriales*, en donde las aportaciones de los geógrafos que utilizan técnicas no cuantitativas en este periodo es del 33%, cuando la media de los trabajos presentados a los Congresos de Ciencia Regional más o menos en las mismas fechas, es del 39% (Herranz, 2001).

de técnicas utilizadas es también mayor, destacando el uso del análisis multivariante y gravital y las aplicaciones de los SIG, sobre todo en temas de ordenación territorial y planeamiento. También aumenta la diversidad de las escalas territoriales de análisis en detrimento de la regional, creciendo sobre todo los estudios de rango local y estatal, y, en menor medida, supranacional.

3.3. 1996-2003

Esta nueva etapa se inicia con la puesta en marcha en el curso 1993-1994 del nuevo título de licenciado en geografía, ya separado de la historia y con una orientación más aplicada. A partir de este momento, la geografía alcanza una etapa de estabilidad e incluso de retroceso, en comparación con el crecimiento experimentado en los años anteriores. La estabilidad afecta al número de profesores universitarios, geógrafos y grupos de trabajo inscritos en la Asociación¹⁰, revistas geográficas (Olcina y Román, 2004), alumnos¹¹, e incluso al número de tesis doctorales leídas¹².

Sin embargo, el estancamiento cuantitativo no supone necesariamente un estancamiento cualitativo. Éste es también el periodo en que mejora la calidad de las revistas existentes (Olcina-Román, 2004) y aumenta la actividad de los grupos de trabajo, consiguiéndose además avances en pro de la profesionalización que culminan con la creación en 1999 del Colegio Profesional de Geógrafos, que actualmente cuenta con 958 afiliados.

Desde el punto de vista de la investigación, en el periodo 1995-2003 culmina un proceso de reorientación de la investigación geográfica hacia la temática aplicada, así como la reestructuración de los contenidos: Los campos más cultivados dentro de la geografía humana son ahora la geografía política y económica, la geografía de la población y la geografía urbana, habiéndose incrementado notablemente las publicaciones relacionadas con la práctica geográfica, la cartografía y representación espacial, y la geografía del turismo y el ocio (Olcina y Román, 2004). Como en casos anteriores, la evolución de los grupos de trabajo de la Asociación de Geógrafos Españoles refleja estos cambios: Entre 1995 y 2003, los grupos que más han crecido en número de socios son el de Geografía del turismo (un 53%), Geografía Cuantitativa, SIG y Teledetección (31%), y Geografía urbana (en torno al 20%).

Por otra parte, aparece un renovado interés por los estudios complejos, con una perspectiva global, que requieren un tratamiento integral de distintas variables económicas y sociales sobre el territorio, muchos de ellos caracterizados por su vertiente

¹⁰ En el periodo 2000-2003, el ritmo de crecimiento de los socios inscritos en la Asociación de Geógrafos Españoles ha descendido hasta alcanzar una situación de práctico estancamiento (ver cuadro 8). El número de grupos de trabajo tampoco ha experimentado modificaciones entre 1994 y 2000.

¹¹ Como muestran claramente los estudios realizados para la elaboración del Libro Blanco del título de grado en geografía (Burriel, 2004).

¹² En el periodo 2000-2002 se produce un ligero descenso en las tesis doctorales respecto a la segunda mitad de los 90, seguramente debido a la práctica congelación de las plantillas de investigadores estables en los departamentos de geografía y a la disminución del número de alumnos matriculados en las licenciaturas impartidas en ellos (Canosa, Frochoso y Muñoz).

aplicada. Esta tendencia aparece claramente tanto en publicaciones como en tesis leídas y proyectos de investigación financiados. La mayor parte de los nuevos temas relevantes de investigación comparte estas características: análisis socioeconómico de territorios, riesgos, paisaje, ordenación del territorio, geografía política, estudios de género, desarrollo local, medio ambiente y sostenibilidad, globalización, sociedad de la información, cultura y territorio, innovación, etc. (Olcina y Román, 2004; Canosa, Frochoso y Muñoz, 2004).

Esta reorientación temática quizás esté relacionada con el creciente peso de la investigación financiada, procedente sobre todo de entidades de rango regional o autonómico interesadas en este tipo de estudios (Canosa, Frochoso y Muñoz, 2004, p. 129), pero sin duda lo está con la creciente importancia de la práctica profesional que ha ampliado sus perspectivas debido a la intensificación del carácter pluridisciplinar del planeamiento y la difusión de la planificación estratégica y territorial, el desarrollo normativo por parte de las Comunidades Autónomas de sistemas de análisis, información, gestión y planificación medioambiental, y el desarrollo de los SIG como soporte para la gestión administrativa y la planificación de las administraciones públicas.

Paralelamente a esta orientación creciente hacia la aplicación, se produce, entre algunos grupos de geógrafos, la recuperación de la perspectiva regional y su renovación conceptual y metodológica a partir de una crítica al enfoque teórico-cuantitativo con aportaciones del marxismo y del humanismo, y bajo la influencia de las nuevas formulaciones en teoría social, en especial la reconsideración del papel de «los agentes» dentro de «la estructura» de acuerdo con la teoría de la estructuración de Giddens. Se trata de una nueva geografía regional que pretende superar la radical ruptura metodológica entre la preocupación por entender y describir la complejidad y particularidad de un área determinada y la búsqueda de leyes empíricamente generalizables, aplicables a cualquier región (Nogué, 1989), y que supone la utilización complementaria de técnicas cualitativas y cuantitativas.

La mayor influencia de estas nuevas perspectivas regionales se ha producido en la geografía política, la geografía económica y la geografía cultural. Desde la geografía política, la concepción de la región como un espacio de interacción social, como un agente activo en el proceso de producción y reproducción de relaciones sociales, tiende a aproximar a los geógrafos a los sociólogos, científicos políticos e historiadores (Farinós, 2001). En geografía económica ha supuesto, bajo un planteamiento estrechamente unido a la economía política y a la teoría marxista, la concepción de la región como la organización espacial de los procesos sociales asociados al modo de producción, la definición de la región económica como el espacio de las redes y las relaciones formales e informales (Sánchez, 2001). Una reflexión realizada desde la geografía española en este sentido se puede ver en Rodríguez y Plaza (2001), y dos ejemplos ilustrativos del trabajo de los geógrafos españoles en este campo en Romero y Farinós (2005) y Salom (2003).

Desde nuestro punto de vista, han sido estos últimos cambios, más que el estancamiento cuantitativo a que hacíamos referencia anteriormente, los que han tendido a reducir la representación de los geógrafos en los medios interdisciplinares analiza-

Cuadro 8. Evolución del número de socios de la Asociación de Geógrafos Españoles

Años	Incremento (%)
1977-1980	68,7
1981-1985	67,0
1986-1990	42,4
1991-1995	26,7
1996-2000	5,0
2001-2003	1,9

Fuente: Asociación de Geógrafos Españoles, elaboración propia

dos. Tanto la orientación hacia la práctica profesional, caracterizada a menudo por una escasa reflexión teórica (Troitiño, 1989, 1992) como la difusión de la «geografía regional reconstituida» suponen un cambio de perspectiva que aleja a los geógrafos, sobre todo a los más inclinados al trabajo interdisciplinar, del enfoque dominante en la Ciencia Regional española actual. Por un lado, la profesionalización ha provocado un mayor acercamiento a los campos de trabajo tradicionales de arquitectos e ingenieros; por otro, la influencia de la economía política y las nuevas tendencias en ciencias sociales han tendido a aproximar a los geógrafos más a los sociólogos que a la mayor parte de los economistas, muy influidos por los enfoques de la «Nueva Geografía Económica» de Krugman.

En consecuencia, el carácter de las aportaciones se modifica. El mayor interés por los temas complejos y aplicados ha hecho aumentar el peso relativo de los estudios sobre políticas de desarrollo regional, los temas de investigación y desarrollo tecnológico (con una parte de las aportaciones centrada en el papel de la innovación y la tecnología en el desarrollo regional), los análisis demográficos y del mercado de trabajo, y los estudios sobre recursos naturales y energéticos. Por el contrario, ha disminuido el tradicional interés por los estudios sectoriales y por el análisis de ciudades y sistemas urbanos, con la excepción de los temas de planeamiento y políticas urbanas.

Desde el punto de vista metodológico, se asiste a un repunte en el uso de las técnicas no cuantitativas, vinculadas ahora a la creciente aplicación de técnicas de análisis cualitativo (entrevistas en profundidad, observación participante, etc.) que se combinan habitualmente con el análisis estadístico de carácter descriptivo con el fin de analizar la evolución de áreas y sectores económicos teniendo en cuenta el comportamiento de los agentes. Esto no supone, sin embargo, un retroceso en el uso de algunas técnicas cuantitativas que parecen haber arraigado de forma definitiva en la investigación geográfica, y que se utilizan con una frecuencia superior a la media de los estudios regionales —los Sistemas de Información Geográfica, la estadística descriptiva, el análisis gravital y el análisis demográfico—, así como el recurso esporádico a otras técnicas más complejas.

Finalmente, y en relación a las escalas de trabajo, se produce una cierta recuperación del uso de la escala regional, que sin embargo no llega al peso relativo de los niveles iniciales, y un importante aumento de los estudios sobre el territorio europeo y de otros países.

4. Consideraciones finales: geógrafos y ciencia regional. Crecimiento, convergencia y divergencia

En los últimos veinte años los geógrafos españoles han desarrollado una intensa labor investigadora sobre la región y, junto con los economistas, han sido los principales contribuyentes al desarrollo de los estudios regionales en España. Sin embargo, la confluencia o aproximación de este colectivo a los estudios interdisciplinares ha sido muy cambiante en el tiempo, en función tanto de la evolución de la propia disciplina como del reconocimiento que de ella han realizado otros colectivos de científicos sociales.

Quizás la etapa en donde este reconocimiento y esta aportación parecen haber sido más importantes es durante el periodo de desarrollo de la geografía «científica», cuando los geógrafos mostraron un creciente interés por la cuantificación y la modelización y, por consiguiente, por algunos de los temas más característicos y tradicionales de la ciencia regional: aspectos generales de la ciencia, análisis de localización y técnicas de análisis regional. Por el contrario, en los últimos años los geógrafos parecen haber tomado un camino propio, y las fuerzas hacia la divergencia parecen haberse acentuado. Sin embargo, la geografía está en este momento en condiciones de aportar mucho a los estudios regionales, y también de extraer importantes beneficios de una mayor aproximación a otras ciencias sociales.

Paralelamente al cambio epistemológico y metodológico experimentado, las aportaciones de los geógrafos se han ido centrando cada vez más en temas como las políticas regionales, los estudios demográficos, la investigación y el desarrollo tecnológico, los recursos naturales y energéticos y el medio ambiente, mientras que descendía la importancia relativa de los trabajos sobre planificación regional, los estudios sectoriales de la estructura socioeconómica regional, y los estudios de ciudades y sistemas urbanos que constituían el núcleo inicial de las aportaciones. Simultáneamente, se ha incrementado el uso de la estadística descriptiva, los Sistemas de Información Geográfica y otros métodos cuantitativos de análisis, al mismo tiempo que se mantenía constante el recurso a técnicas de análisis específicas como la cartografía. En los últimos años, a las técnicas cuantitativas se han unido las técnicas de análisis cualitativo, aplicadas bajo un nuevo paradigma metodológico.

De entre los trabajos desarrollados actualmente por los geógrafos, tres campos podrían ser especialmente prometedores cara a la convergencia con otros estudiosos del tema regional:

- Los estudios sobre el medio ambiente, sostenibilidad y riesgos: A pesar de las aparentes ventajas comparativas que puedan tener los geógrafos en este campo, el reciente interés de los estudios regionales por esta temática no ha recogido sus aportaciones. Seguramente el distanciamiento y la divergencia de planteamientos entre la geografía física y la geografía humana y la compartimentación temática dentro de la propia geografía física han perjudicado la consolidación de una visión propia que, para ser teóricamente sólida, requiere la elaboración conjunta de un marco teórico sistemático común y no una mera yuxtaposición de enfoques (Mateu, 1992, p. 245). Sin embargo, los estudios geográficos sobre estos temas han experimentado un importante crecimiento

desde los años 80, con notables avances técnicos y conceptuales que sin duda pueden suponer una interesante aportación a los estudios regionales interdisciplinarios.

- Los Sistemas de Información Geográfica: En este campo, los geógrafos han realizado importantes avances tanto en el análisis de los problemas ambientales como en el de cuestiones económicas y sociales vinculadas a la ordenación del territorio. El trabajo realizado en este sentido ha sido deudor del origen cartográfico de los SIG, y, por tanto, de su excesiva vinculación a las necesidades de inventario y planificación, adoleciendo de un cierto pragmatismo y bajo nivel de abstracción (Nunes, 1989). El predominio de una perspectiva que privilegia la representación completa y continua de la variación espacial puede restringir el desarrollo de aplicaciones de interés para los científicos regionales, que trabajan con datos no estáticos, series temporales, datos de movimiento, etc. (Goodchild y Haining, 2004), y resultar inadecuado para analizar los enfoques sociales, al dar una solución reduccionista de los problemas (Shuurman, 2000). Por tanto, en la agenda de investigación se sitúan en primer lugar la necesidad de priorizar los aspectos conceptuales por encima de los técnicos, la ampliación de la capacidad analítica y la profundización teórica, así como la integración de los SIG con otras técnicas analíticas y modelos matemáticos (Chuvieco y Bosque Sendra, 2003).
- La integración de las variables cualitativas y cuantitativas en los estudios regionales desde la perspectiva de la geografía económica y la geografía política. Se ha dicho que la evolución demasiado técnica de la ciencia regional ha provocado el alejamiento de los problemas reales del mundo contemporáneo (Bailly y Coffey, 1994), y que la recuperación de la posición de la ciencia regional en el contexto académico requería la consideración de variables como el liderazgo, la invención, la innovación, la capacidad empresarial, las redes, los valores sociales y la confianza, así como la comprensión de los procesos políticos y burocráticos que permiten el paso de la teoría a la acción (Bailly-Gibson, 2004; p.133). La incorporación de estos conceptos exige nuevos planteamientos metodológicos en los que las técnicas cualitativas y el trabajo de campo juegan un papel importante (Yeung, 2003). En este sentido, el trabajo de los geógrafos que aplican una perspectiva regional renovada bajo la influencia de las corrientes postmodernistas y de la economía política regional puede constituir una aportación interesante a una ciencia regional que pretenda proporcionar respuestas adecuadas a los problemas del entorno.

Bibliografía

- Bailly, A. y Gibson, L.J. (2004): «Regional science: Directions for the future», *Papers in Regional Science*, 83:127-138.
- Bailly, A.S. y Coffey, W.J. (1994): «Regional Science in crisis: A plea for a more open and relevant approach», *Papers in Regional Science*, 73:3-14.
- Bosque Maurel, J. (1981): «La enseñanza de la geografía en la Universidad», *Boletín de la Real Sociedad Geográfica*, t. CXVII, pp. 179-199.

- Bosque Sendra, J. (coord.) et al. (1992): «La geografía cuantitativa en España», en RSE-AGE: *La geografía en España (1970-1990). Aportación Española al XXVIIº Congreso de la Unión Geográfica Internacional*, Madrid, pp. 295-302.
- Bosque Sendra, J.-Chuvieco Salinero, E. (2004): «La incorporación de las nuevas tecnologías en la Investigación Geográfica Española», en: Comité Español de la Unión Geográfica Internacional: *La Geografía española ante los retos de la sociedad actual. Aportación Española al XXX Congreso de la Unión Geográfica Internacional Glasgow 2004*, Madrid, pp. 107-120.
- Burriel de Orueta, E.L. (2004): «La licenciatura de Geografía en la Universidad Española actual», en: *La Geografía española ante los retos de la sociedad actual. Aportación Española al XXX Congreso de la Unión Geográfica Internacional Glasgow 2004*, Madrid, pp. 19-46.
- Canosa Zamora, Elia-Frochoso Sánchez, Manuel-Muñoz Jiménez, Julio (2004): *Los departamentos universitarios de geografía y su producción científica*. Asociación de Geógrafos Españoles, [http://www.ieg.csic.es/age/informes.htm], consulta 4-10-2004.
- Cuadrado Roura, J.R. (1994): «Balance y perspectivas de los estudios económicos regionales», en Asociación Castellano-leonesa de Ciencia Regional: *Integración y revitalización regional, XIX Reunión de estudios regionales de la AEER*, Salamanca, pp. 227-245.
- Cuadrado Roura, J.R. (2004): «XXV años de la Revista de Estudios Regionales», *Revista de Estudios Regionales*, n.º 69, enero-abril de 2004, pp. 11-12.
- Farinós Dasi, J. (2001): «Reformulación y necesidad de una nueva geografía regional flexible», *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 32:53-72.
- Florax, R.J.G.M.-Plane, D.A. (2004): «Introducing the brightest of dawns: Regional science in "Papers"», *Papers in Regional Science*, 83:5-29.
- Gooldchild, M.F. y Haining, R.P. (2004): «GIS and spatial data analysis: Converging perspectives», *Papers in Regional Science*, 83:363-385.
- Hernández Armenteros, J. (1988): Los estudios de economía regional en España (1975-1985), *Papeles de Economía Española*, 35:424-433.
- Herranz Loncán, Alfonso (2001): *La trayectoria investigadora de la Asociación Española de Ciencia Regional: tres décadas de análisis de la realidad regional española*, mimeo.
- López Ontiveros, A. (1995-96): Evolución reciente de la investigación geográfica española, *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 21-22:109-118, 119-132.
- López Trigal, L. (1985): «Geografía y Ciencia Regional», *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 3:12-16.
- Manero Miguel, F. (1992): «Los estudios de geografía industrial en España: Expansión reciente y principales líneas de investigación», en RSE-AGE: *La geografía en España (1970-1990). Aportación Española al XXVIIº Congreso de la Unión Geográfica Internacional*, Madrid, pp. 171-173.
- Mateu Bellés, J. (1992): «La geografía de los riesgos en España», en RSE-AGE: *La geografía en España (1970-1990). Aportación Española al XXVIIº Congreso de la Unión Geográfica Internacional*, Madrid, pp. 241-246.
- Méndez y Gutiérrez del Valle, R. (1992): «La geografía industrial en la reactivación de los estudios sobre geografía y territorio», en RSE-AGE: *La geografía en España (1970-1990). Aportación Española al XXVIIº Congreso de la Unión Geográfica Internacional*, Madrid, pp. 174-180.
- Nogué i Font, J. (1989): «Espacio, lugar, región: hacia una nueva perspectiva geográfica regional», *Boletín de la AGE*, 9:63-80.
- Nunes Alonso, J. (1989): «Evolución conceptual y técnica de los Sistemas de Información Geográfica. La agenda pendiente», *Boletín de la AGE*, 9:81-96.
- Olcina Cantos, J. y Román Román, A. (2004): «Las Revistas Españolas de Geografía: cambios y adaptación a los criterios editoriales de calidad», en: Comité Español de la Unión Geográfica Internacional: *La Geografía española ante los retos de la sociedad actual. Aportación Española al XXX Congreso de la Unión Geográfica Internacional Glasgow 2004*, Madrid, pp. 145-180.
- Rodríguez Martínez, F. y Plaza Gutiérrez, J.I. (coords.) (2001): «Región y geografía regional», *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 32.
- Romero, J. y Farinós, J. (coords.) (2005): «Desarrollo territorial sostenible en España: estrategias de cooperación», *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 39.

- Salom, J. (coord.) (2003): «Innovación y actores locales en los nuevos espacios económicos», *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 36.
- Sánchez Hernández, J.L. (2001): «La región y el enfoque regional en Geografía Económica», *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 32:95-111.
- Schuurman, N. (2000): «Trouble in the heartland: GIS and its critics in the 1990s», *Progress in Human Geography*, vol. 24, 4:569-590.
- Troitiño Vinuesa, M.A. (1984): «La geografía española. ¿Una ciencia espacial sin especialistas en el análisis y la ordenación del territorio?», *Boletín de la AGE*, 1:47-52.
- Troitiño Vinuesa, M.A. (1992): «Dimensión aplicada y utilidad social de la geografía humana», *Ería. Revista de Geografía*, 27:57-73.
- Valenzuela Rubio, M. (coord.) et al. (1992): «Geografía del turismo y del ocio», en RSE-AGE: *La geografía en España (1970-1990). Aportación Española al XXVIIº Congreso de la Unión Geográfica Internacional*, Madrid, pp. 203-212.
- Yeung, H.W. (2003): «Practicing New Economic Geographies: A Methodological Examination», *Annals of the Association of American Geographers*, 93, 2:442-462.
- Zaragoza Rameau, J.A. (1993): Presentación, *Ciudad y Territorio. Estudios Territoriales*, 95-96:5-7.