PRESENTACIÓN

JESÚS MUR ^a, F. JAVIER TRÍVEZ ^a

^a Universidad de Zaragoza, Facultad de CC.EE., Campus Río Ebro, c/ María de Luna s/n, 50018 Zaragoza, España. E-mail: jmur@unizar.es, fjtrivez@unizar.es

Este monográfico dedicado a la '*Economía espacial: modelos espaciales de panel y longitudinales*' recoge siete contribuciones específicas. Con ellas hemos pretendido reflejar el tipo de estudios que se están haciendo en la actualidad bajo el tópico de lo que denominamos genéricamente economía espacial. Como comprobará el lector, la colección de papeles es muy heterogénea porque querríamos que diera esa misma impresión, en concordancia con la disparidad de artículos que hoy día podemos encontrar en cualquiera de las revistas señeras en el ámbito de la economía regional o urbana. El rango de trabajos que recogen estas publicaciones van desde los modelos tradicionales de corte transversal puro, típicos en el ámbito de la econometría espacial, hasta modelos que podrían calificarse como puros de series temporales pero que se adaptan bien a problemas con una dimensión espacial. Entre ambos extremos se sitúan los modelos de datos panel, ecuaciones simultáneas o de regresiones aparentemente no relacionadas, con todas sus variantes y peculiaridades. El campo del análisis de datos espacial también ha sido muy propicio al desarrollo y/o adopción de nuevos métodos para analizar datos problemáticos; ejemplos en esta línea han sido los modelos de regresiones geográficamente ponderadas, relajando el supuesto de homogeneidad, o más recientemente los modelos jerárquicos y toda la literatura asociada a los instrumentos de estadística espacial. Creemos que esta variedad también se encuentra parcialmente reflejada en el presente monográfico.

El primer trabajo, '*Is crime in Turkey economically rational?*' firmado por los profesores Lauridsen, Zeren y Ari de la University of Southern Denmark en Odense (Dinamarca) es un buen ejemplo de un análisis tradicional de corte transversal. Los autores se preguntan si los indicadores de crimen disponibles para las provincias turcas en el periodo 2008 a 2010 pueden explicarse por criterios económicos, entre los que destaca la capacidad de disuasión, las peculiaridades de cada provincia, que resulta en una fuerte heterogeneidad, y la estruc-

tura espacial de los datos. Su conclusión es que, en efecto, existen efectos *spillover* que no pueden omitirse en la discusión. Esto implica, como proponen ellos mismos, que las iniciativas para contener las actividades criminales deben adoptarse en el ámbito local o regional pero que la coordinación transversal entre las entidades locales y regionales es absolutamente crucial.

El trabajo de las profesoras Antczak y Lewandowska-Gwarda, de la Universidad de Łódź (Polonia) titulado '*Migration processes in European cities: A spatio-temporal analysis using different spatial weights matrix*', es otro ejemplo de análisis transversal aplicado, en este caso a los flujos de migración entre 271 ciudades europeas en el periodo 2005 a 2012. El aspecto peculiar del trabajo es que no se da por sentada la matriz de contactos (como reflejo de la estructura espacial subyacente) que corresponde al caso sino que el objetivo es comparar los resultados derivados del uso de diferentes matrices de contactos; hasta seis se utilizan en el trabajo, construidas en base a criterios también diferentes. Los resultados ponen de manifiesto que esta cuestión, la especificación de la matriz de contactos o de pesos espaciales, no es un aspecto menor en el proceso de construcción del modelo. Al contrario, las conclusiones que obtenga el analista pueden llegar a ser muy diferentes dependiendo de la matriz empleada en el estudio.

Los profesores López, Martínez y Cegarra de la Universidad Politécnica de Cartagena presentan un interesante trabajo titulado '*Interacción espacial en el gasto en servicios públicos de las entidades locales. Un enfoque panel mediante modelos SUR*' en el que los autores se internan en sendas relativamente poco exploradas en el ámbito del análisis espacial. El tópico que se analiza es novedoso en la literatura española, competencia entre entidades locales en la prestación de actividades públicas como las culturales, deportivas o relacionadas con el medio ambiente, para el periodo 2010 a 2012. El instrumento de análisis también es singular dado que se utiliza un modelo de ecuaciones aparentemente no relacionadas, SUR, con estructura espacial que no se ha difundido en la literatura de aplicación hasta muy recientemente. Los resultados que los autores obtienen subrayan, en primer lugar, el importante papel que desempeñan los mecanismos de interdependencia espacial en este tipo de modelos de interacción estratégica entre municipios. Lo que no está claro es el signo de estas interdependencias, que pueden convertirse en mecanismos tanto de cooperación como de rivalidad entre municipios, dependiendo de la actividad que se trate.

El trabajo de la profesora Maté, también de la Universidad Politécnica de Cartagena, '*La incidencia del efecto de interacción espacial en el comportamiento financiero de las PYMES*', se sitúa en un contexto de datos panel en el que la información espacial vuelve a adquirir especial importancia. En el trabajo se utilizan, de hecho, microdatos correspondientes a una muestra de empresas pequeñas y medianas georeferencias en la Comunidad Autónoma de Murcia en

el periodo 2007 a 2012. La cuestión que se formula la autora es determinar hasta qué punto el entorno geográfico incide en la estructura financiera delimitada por cada empresa. Los resultados son interesantes puesto que indican que, efectivamente, existe interdependencia en las decisiones sobre financiación que adoptan las PYMES: no solo importa el contexto local/comarcal en el que opera la empresa, también las decisiones de otras PYMES localizadas en las inmediaciones.

El trabajo del profesor Herrera, de la Universidad de Salta (Argentina), '*Heterogeneidad geográfica en la calidad de vida relacionada con la salud. Análisis multinivel para Argentina*', ilustra el potencial de los modelos multinivel o jerárquicos para el manejo e interpretación de datos espaciales. Esta metodología se concentra en el análisis de una variable que cuenta con varios niveles de agregación. En este caso se explotan los datos sobre calidad de vida contenidos en la encuesta argentina sobre factores de riesgo del año 2009. Los datos de la encuesta corresponden a unidades familiares cuya localización se conoce, lo que permite al autor introducir factores contextuales asociados al entorno en el que vive la familia. El autor concluye que los factores de tipo individual son determinantes en la calidad de vida percibida por las familias, pero no pueden obviarse los aspectos asociados al entorno en el que esas familias viven dado que se detectan patrones sistemáticos que varían con cada entorno. El resultado es claro: la percepción de cada familia depende de su propia experiencia pero también de la del grupo social inmediato que sirve de referencia.

El trabajo de los profesores Montero y Fernández, de la Universidad de Castilla-La Mancha, titulado '*Functional kriging prediction of pollution series. The geostatistical alternative for spatial-fixed data*', es otro ejemplo de trabajo en la frontera de los que tanto se ha beneficiado la propia econometría espacial. El trabajo procede del campo de la geoestadística, en este caso, conectada a un problema de predicción y monitoreo de emisión de contaminantes, PM₁₀, en la ciudad de Madrid. Los autores disponen de datos diarios tomados en 21 estaciones de monitoreo, de localización fija, entre los años 2000 y 2009, y se cuestionan si esa localización es la adecuada, como respuesta a una queja de que los datos agregados para la ciudad de Madrid subestiman el nivel de emisiones realmente producido. La investigación se centra en cuatro puntos estratégicos para la vida madrileña en los que no existe estación de monitoreo. Esos datos se predicen mediante una técnica novedosa, el '*functional kriging*' espacial, como una alternativa para evitar el enorme trabajo de computación que exigiría un '*kriging*' espacio-temporal tradicional. La conclusión de los autores apunta a que, efectivamente, la localización actual de las estaciones meteorológicas de monitoreo no es adecuada.

El último trabajo incluido en este monográfico corresponde a los profesores de la Universidad Autónoma de Madrid Ruesga, Da Silva y Pérez, titulado '*La*

Gran Recesión y sus efectos sobre la eficiencia del mercado laboral. Un estudio aplicado a nivel regional para determinar el mismatch agregado en España. El estudio podría entenderse como un análisis típico, basado en series temporales, dedicado a estimar la curva de Beveridge de la economía española, como medida de eficiencia en el mercado laboral nacional. De hecho se utilizan datos trimestrales para el periodo 2000 a 2012. Los resultados apuntan a una pérdida de eficiencia durante todo este periodo, que se acentúa con la recesión desatada en el año 2007. Las causas que explican los desajustes producidos en el mercado de trabajo son de tipo estructural, que tienen que ver con la composición sectorial de la economía nacional pero también con la distribución espacial de la misma. En este sentido, las regiones han adquirido un creciente protagonismo de manera que, en la actualidad, resulta muy difícil explicar movimientos observados en el escenario nacional sin recurrir a su desagregación territorial.