



RESUMEN DEL CONTENIDO DE TESIS DOCTORAL

1.- Título de la Tesis	
Español/Otro Idioma:	Inglés: Spanish Economic Geography: A Study of the Local Population and Employment Dynamics in Spain

2.- Autor	
Nombre: DIANA GUTIERREZ POSADA	Fecha de lectura: 24 de febrero de 2017
Programa de Doctorado: Economía Aplicada y Sociología de la Globalización	
Órgano responsable: ECONOMIA APLICADA	

RESUMEN (en español)

El principal objetivo de esta tesis es arrojar luz sobre los procesos de crecimiento de población y empleo que han tenido lugar en España en las dos últimas décadas (1991-2001 y 2001-2011). Aunque varios estudios han abordado estas cuestiones antes, aún existe un amplio margen para el análisis de estos temas desde una perspectiva local, teniendo en cuenta los efectos de la estructura espacial del país en su conjunto.

La primera parte de la tesis se focaliza sobre los procesos demográficos, analizando en el primer capítulo en el crecimiento poblacional, con énfasis en la influencia de los factores locales y los efectos de vecindad a lo largo de las décadas 1991-2001 y 2001-2011. El objetivo es identificar las respuestas locales a las características socioeconómicas, geográficas y ambientales, comparando metodologías de estimación globales y locales. En este sentido, la aplicación de Regresiones Geográficamente Ponderadas (GWR en inglés) permite analizar los diferentes efectos sobre los mercados locales de trabajo españoles cuando existe variabilidad significativa en el impacto de un determinado factor. Las implicaciones de este ejercicio van desde el interés académico en la evaluación del grado y las características de la heterogeneidad espacial, hasta la importancia de identificar aspectos particulares susceptibles de intervención en términos de política regional.

Como análisis complementario, esta parte incluye también un estudio análogo sobre el crecimiento de la población envejecida en los municipios españoles entre 2001 y 2014. El objetivo aquí es explorar las circunstancias del marcado proceso de envejecimiento que actualmente vive el país, en términos de convergencia o divergencia en la proporción de población mayor, y cómo los rasgos municipales afectan ese proceso, prestando especial atención a los efectos de la ubicación relativa y la posición dentro de la jerarquía urbana española.

Las dinámicas relacionadas con el ámbito laboral se analizan en la segunda parte de la tesis. El crecimiento del empleo se aborda en el tercer capítulo, con el objetivo de explicar los determinantes de la concentración del empleo en España y la relación entre las características de los mercados locales de trabajo, las características de sus respectivos vecinos, y su desempeño relativo en términos de empleo local. Esta sección presenta un análisis de econometría espacial instrumentado a través de un modelo Durbin que explica la autocorrelación espacial entre regiones, mostrando los vínculos de proximidad entre ellas con respecto a los factores explicativos incluidos. La estructura espacial también se refleja mediante el concepto de distancias incrementales, un conjunto de medidas que corrigen la distancia a un cierto nivel de la jerarquía urbana por la proximidad de otros lugares. Este enfoque empírico proporciona evidencia sobre el funcionamiento del mercado de trabajo español desde una perspectiva regional para las décadas de 1991-2001 y 2001-2011, y puede



servir como guía para la confección de medidas de política laboral en un ámbito local.

El último capítulo trata de contribuir a la escasa literatura sobre salarios locales en España, evaluando la evolución del premium salarial urbano y el impacto que la crisis ha tenido sobre este concepto desde su comienzo en 2008. Los datos sobre salarios agregados indican que su tasa de crecimiento cayó considerablemente tras el inicio de la crisis, presentando incluso cifras negativas en algunos sectores. El principal objetivo de este capítulo es analizar si esta caída de los salarios se traduce en un cambio en la brecha salarial existente entre las ciudades más grandes y las demás áreas del sistema urbano español, comparando el período anterior (2004-2007) y el período de crisis (2009-2013). Este estudio profundiza además en las diferencias locales y en las interrelaciones regionales, dando algunas pistas sobre la resiliencia relativa que ofrecen los municipios.

Las conclusiones resaltan la importancia de la heterogeneidad, tanto espacial como temporal, presente en todos los fenómenos estudiados. Factores que pueden favorecer el crecimiento en una determinada faceta en un territorio, pueden tener un efecto adverso en otro, o cambiar la dirección de su influencia entre períodos, lo que lleva a la importancia de tener en cuenta las características concretas de cada área, la relación de esta con su entorno espacial, y el carácter dinámico de estas interacciones, para tomar decisiones de política acertadas.

RESUMEN (en Inglés)

The primary aim of this work is to shed some light on the processes of population and employment growth taking place in Spain in the last two decades (1991-2001 and 2001-2011). Although several studies have addressed these issues before, an unfilled gap remains regarding the analysis of these subjects from a local perspective while considering the effects of the spatial structure of the whole country. This dissertation will deal with the topic of local population growth in the first place, and then it will engage in the study of employment growth, to end with an introductory analysis of local differential wages associated to the urban wage premium.

The first part of this dissertation focuses on demographic processes, analyzing in the first chapter population growth with an emphasis on the influence of local factors and neighborhood effects along the decades 1991-2001 and 2001-2011. The objective is to identify local responses to socio-economic, geographical and environmental features, confronting global and local estimation methodologies. In this sense, the application of geographically weighted regressions (GWR) allows for the appreciation of differentiated local effects across the Spanish local labor markets when there exists significant variability in the impact of a certain factor. The implications of this exercise range from the academic interest on evaluating the degree and characteristics of spatial heterogeneity, to the importance of identifying particular aspects susceptible to regional policy intervention.

As a complementary analysis, this section also includes an analogous study on the growth of ageing population in Spanish municipalities between 2001 and 2014. The aim here is to learn about the acute ageing process in terms of the convergence/divergence in the share of older population, and how municipal traits affect that process, with special attention to the effects of the relative location and the position in the urban hierarchy.

Labor dynamics are explored in the second part of the thesis. Employment growth is dealt with in the third chapter, which seeks to explain the determinants behind the employment concentration in Spain and the relationship between the characteristics of the local labor



markets, the characteristics of their neighbors, and their relative performance in terms of local employment. This part presents a spatial econometric analysis by means of a Durbin model that accounts for the spatial autocorrelation among regions, while showing the proximity links between them with respect to the explanatory factors included. The spatial structure is also reflected in reference to the complete urban hierarchy through the concept of incremental distances, a set of measures that correct the distance to a certain urban tier by the proximity of other locations. This empirical approach provides evidence on functioning of the Spanish labor market from a regional perspective during 1991-2001 and 2001-2011, and may help as a guide for labor policy instrumentation.

The last chapter attempts to contribute to the scarce literature on local wages in Spain, by assessing the evolution of the urban wage premium in the country and the impact that the Great Recession in 2008 has on this notion. Correspondingly, data on aggregated wages indicates that their growth rate dropped considerably after the outbreak of the crisis, exhibiting even negative numbers in some sectors. The aim of this chapter is to analyze if the drop in wages translates into a change in the existing gap between the largest urban municipalities and the other areas by comparing the pre-crisis (2004-2008) and during-crisis (2009-2014) scenario, and which of the components of this urban wage premium (sorting, agglomeration, price, learning or coordination effect) are more sensitive to the shock. This study goes deeper into the local differences and regional interrelationships, giving some hints about the relative resilience of municipalities.

Conclusions remark the importance of heterogeneity, both spatial and temporal, involved in almost every aspect of the analyzed phenomena. Factors that enhance growth in any or the regarded dimensions in one region, may have the contrary effect in other, or change the direction of their influence depending on the period observed. Hence, it is crucial to take into account the specific features of the area, its relationship with the urban structure, and the dynamic character of that relationship, in order to develop successful local policy measures.