

TIPOLOGÍA DE MUNICIPIOS RURALES DE GALICIA POR INDICADORES SOCIOECONÓMICOS

Vázquez, I.^(p); Sineiro, F.; Lorenzana, R.

Abstract

The aim of this paper has been to establish a typology of the rural areas of Galicia. The variables utilized are related with the demographic, economic and agrarian characteristics.

By mean of a cluster analysis there have been obtained four groups, which are differentiated by the degree of their agrarian activity and the economic diversification. Three of them are determined by their level of the agrarian productivity, and the four by its greater economic diversification.

The importance Galician rural areas derive of the fact that they cover about 86% of the surface and 35% of population.

The four groups have had a common dynamic on the lost in their population and agrarian activity, but they differ on the degree of changes, being smaller in the group with a greater economic diversification.

Keywords: Rural development, rural planning

Resumen

El objetivo del estudio ha sido el de establecer una tipología de los municipios gallegos basada en su grado de ruralidad. Para ello se han utilizado variables relacionadas con la estructura de la población y la actividad económica y agraria que darán indicadores fiables para la realización de un análisis estadístico de conglomerados.

Como resultados del estudio se han obtenido cuatro grupos de municipios en función del grado de actividad agraria y diversificación económica, tres de los cuales están determinados por su nivel de productividad agraria y el cuarto por su mayor diversificación económica. En su conjunto contienen un 35% de la población en un 86% del territorio.

La dinámica reciente de los cuatro grupos registra características comunes, como son las pérdidas en su población y en su actividad agraria pero difieren en la magnitud de estos cambios. Siendo menor en el grupo de economía diversificada mientras que aumenta según se reduce el nivel de productividad agrario en los otros tres.

Palabras clave: Desarrollo rural, planificación rural

1. Introducción

En el transcurso de las últimas cinco décadas ha habido unos cambios profundos e intensos en la demografía y en la actividad económica de las zonas rurales de Galicia. De este modo el territorio gallego que se interpretaba a comienzos de los sesenta en clave rural (con un peso elevado de los ocupados en la agricultura) se ha transformado en otro donde los espacios urbanos son dominantes y concentran la mayor parte de la actividad económica (Tabla 1).

A finales de los cincuenta la agricultura era el sector económico mayoritario en empleo con casi dos terceras partes de los ocupados y aportaba además una cuarta parte del valor que se generaba en la economía gallega. Cuatro décadas después su peso relativo se ha reducido de modo considerable, quedando el empleo y el valor añadido en un 17 y 7%, respectivamente del total. (Tabla 1).

En términos relativos estos cambios han sido más intensos que los registrados en el conjunto de la agricultura española, de modo que ha reducido la diferencia existente en el peso relativo de ambas la economía. A finales de los cincuenta el peso relativo del empleo y el valor generado por la agricultura en Galicia superaba en 22 y 11 puntos porcentuales respectivamente a los registrados en España, diferencia que se ha reducido en 11 puntos para el empleo y en tan sólo 3 para el valor generado (Tabla 1).

	Agricultura+Pesca	Industria	Construcción	Servicios
Empleo				
Galicia 1959	64,3	9,6	4,6	21,4
2000	17,4	16,7	10,9	55,1
España 1959	42	19,8	6,8	34,4
2000	6,7	18,9	10,2	64,2
VAB				
Galicia 1959	24,8	13,4	6,8	54,8
2000	7,1	30,6	8,9	53,9
España 1959	13,7	18,2	7,0	61,1
2000	3,7	28,7	7,8	60,0

Tabla 1. Evolución del empleo y valor añadido bruto por sectores de actividad (% s. total)

A finales de los cincuenta la situación productiva de Galicia se correspondía con una sociedad económicamente atrasada, muy dependiente aún de la agricultura y con un escaso desarrollo de las actividades industriales, habiendo cambiado en las últimas cuatro décadas hacia una sociedad con una población más dependiente de otros sectores, en especial el sector servicios. Como consecuencia se ha registrado un movimiento de población de las zonas rurales a las urbanas y otras semi-urbanas próximas a las siete ciudades (Gráfico 1).

Los municipios rurales con menos de 20.000 habitantes han tenido una pérdida de población cercana al 40%, mientras que el resto de municipios incrementaban su población, destacando el fuerte aumento que se produce durante el último decenio en los de 20.000 a 70.000 habitantes (Gráfico 1).

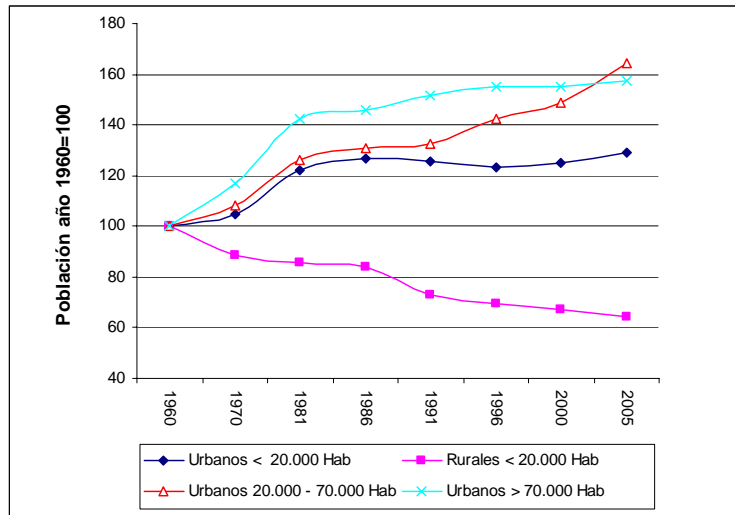


Gráfico 1. Evolución de la población por grupos de municipios entre 1960 a 2005 (valor 100 año 1960)

El punto de arranque de los cambios se puede considerar que comienza con la puesta en marcha del **Plan de Estabilización de 1959**, el cual pone fin a la época de aislamiento y recesión de la post-guerra. A partir de este momento se produce un período de elevado crecimiento económico, tan sólo interrumpido por la crisis del petróleo de mediados de los setenta a los 80 y otra más moderada de principios de los años 90. Este período de crecimiento económico promueve el desarrollo urbano y provoca un elevado éxodo rural hacia otros sectores de actividad económica como la industria y los servicios. De modo complementario se registró además durante las dos primeras décadas un importante flujo emigratorio hacia varios países europeos y grandes capitales españolas, que acentuó el despoblamiento medio rural.

El aumento de la población urbana y de las rentas promovió un elevado crecimiento de la demanda alimentaria, que impulsó el desarrollo de la agricultura de autoconsumo hacia una de tipo productiva y agroindustrial.

El objetivo del estudio, que es la parte preliminar que forma parte de un proyecto de investigación sobre el papel que juega la agricultura en los procesos de desarrollo de los territorios rurales españoles (**RURAGRI**¹), es la clasificación de los municipios gallegos en función de sus variables demográficas, económicas y de su actividad agraria, que permitirá la posterior selección de áreas representativas del territorio para un trabajo de campo con la realización de encuestas y reuniones con expertos locales. Los resultados se presentan tanto en forma gráfica como cuantitativa con las principales características de los grupos de municipios resultantes

¹ El proyecto RURAGRI, con clave AGL2005-07827-C03-02/AGR, está financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología para desarrollar en los años 2005 a 2008..

2. Metodología

Para la realización de este trabajo se ha elaborado una base de datos con información municipal obtenida de los censos de población (1991,2001) del Instituto Nacional de Estadística (INE), de los censos agrarios de 1989 y 1999 (INE) (micro datos censo agrario), de los datos de superficies y usos del suelo (2º y 3º Inventario Forestal), de actividad empresarial (2004) y de renta familiar disponible (2000,2001,2002) del Instituto Gallego de Estadística (IGE).

En el caso de los censos agrarios del INE, se ha trabajado sobre los micro datos de las explotaciones individuales agregando posteriormente la información a nivel municipal.

El manejo de toda la anterior información y su posterior agrupación en una base de datos queda representado gráficamente en el gráfico 2.

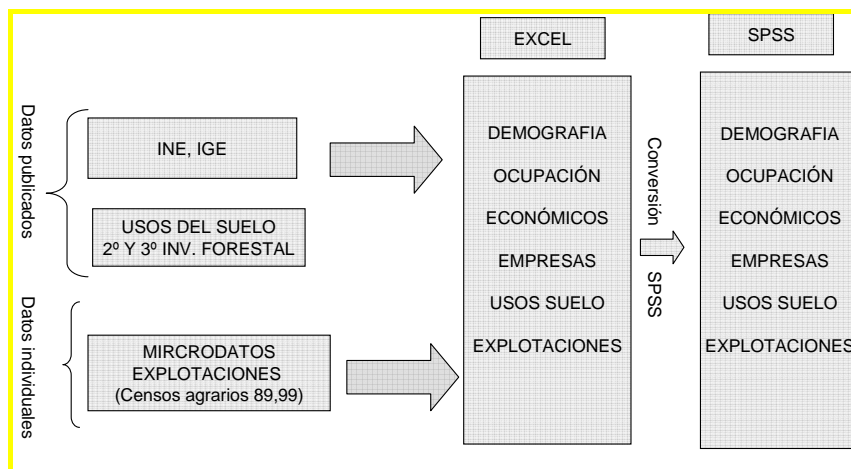


Gráfico 2. Diagrama de elaboración base de datos

A partir de la base de datos elaborada se han establecido 16 indicadores agrupados en las siguientes siete temáticas: evolución reciente de la demografía, la ocupación, la renta, los usos del suelo, el índice de construcción de viviendas y la estructura de las explotaciones agrarias (tabla 2). Para la selección de estos indicadores se ha tenido en cuenta su relevancia en otros estudios y su capacidad de síntesis sobre la situación actual y dinámica reciente.

Para cada uno de ellos se ha comprobado su significación estadística y su grado de independencia mediante un ANOVA² de un factor.

² Permite estimar las correlaciones y mediante el test de Duncan el grado de significación de las variables a analizar

TEMATICA	INDICADORES
Demográfica	Densidad de población año 01 Porcentaje de población mayor de 65 años en 2001 Porcentaje de población que vive en entidades con < 2000 habitantes en año 2004
Ocupación	Porcentaje de ocupados fuera del municipio en 2001 Porcentaje de ocupados de la población en 2001 Porcentaje de ocupados agrarios en 2001
Económica	Renta asalariados + mixta y de capital (% sobre Galicia) 2002
Empresarial	Densidad de empresas > 10 trabajadores en 2004
Estructura Explotaciones	Densidad de explotaciones profesionales 1999 Porcentaje de personas de la explotación con otra activ. 1999 Densidad UDES 1999 (Udes/Km ²) Densidad explotaciones 1999 > 12 Udes (nº explotaciones/Km ²)
Usos del suelo	Porcentaje de superficie agrícola en tercer inventario forestal Porcentaje de superficie bosque en tercer inventario forestal Porcentaje de superficie a mato en tercer inventario forestal
Viviendas	Índice de construcción de viviendas en período 1991-2001

Tabla 2. Indicadores utilizados en el análisis estadístico

Con las variables así obtenidas se ha realizado una análisis estadístico de conglomerados jerárquicos³ (Método Ward).

Al objeto de separar del grupo de municipios rurales las ciudades y los situados en su entorno más próximo, que forman parte de las aglomeraciones urbanas, así como las áreas costeras con altas densidades de población, se han excluido aquellos que no satisfacían un doble criterio de selección de densidad y agrupación de la población, teniendo en cuenta el carácter disperso de la población rural en Galicia. Para ello se ha aplicado una metodología similar a la utilizada por la OCDE⁴ en la selección de regiones rurales, utilizando dos variables de selección:

- La densidad de población año 2001 < 150 habitantes/km² (Metodología OCDE, para definición de regiones rurales).
- El porcentaje de población que viven en entidades colectivas menores de 2000 habitantes > 25% en el año 2004.

³ Análisis de conglomerados jerárquicos: basada en hacer grupos en base a una variable de agrupación, en nuestro caso municipios, de manera que las agrupaciones o cluster sean los más homogéneas dentro de cada grupo y lo más heterogéneas ínter grupos.

⁴ OCDE (2006). El nuevo paradigma rural: Políticas y gobernanza. OCDE-MAPA. Madrid. Esta publicación emplea un único criterio de densidad < 150 habitantes/Km² para definir regiones rurales y diferencia posteriormente tres regiones (predominantemente rurales, ruralidad intermedia, predominantemente urbanas) en función del porcentaje de la población de la región que vive en comunidades rurales.

Una vez llevada a cabo la aplicación de los métodos estadísticos para la clasificación de municipios en clústeres, se representan gráficamente las agrupaciones resultantes sobre mapas cartográficos mediante el empleo de sistemas de información geográfica SIG.

3. Resultados

3.1 Tipologías de municipios

Como se ha indicado en el apartado anterior se han excluido del análisis los municipios con características urbanas, que son las 7 ciudades junto con los municipios limítrofes, así como una franja litoral que va desde el norte de la ría de Arousa hasta el Bajo Miño. Además hay algunos municipios aislados considerados como urbanos (Pontes de García Rodríguez, Monforte de Lemos, O Barco de Valdeorras,) al no cumplir con alguno de los criterios metodológicos utilizados para la selección de áreas rurales. Este grupo de municipios urbanos será objeto de comparación a la hora de determinar las características de las agrupaciones rurales resultantes.

Con el análisis realizado se han obtenido cuatro grupos de municipios según tipologías rurales (Gráfico 3), uno determinado en función de una mayor diversificación económica y los otros en función de su nivel de productividad agraria.

1. **Rural diversificado (RD)**, compuesto por 58 municipios
2. **Rural agrario con productividad alta (RPA)**, con 43
3. **Rural agrario con productividad media(RPM)**, con 86
4. **Rural agrario con productividad baja (RPB)**, con 58

El primer grupo de **municipios rurales** tiene una **actividad económica más diversificada** (RD), que en general se encuentran próximos a los de carácter urbano en la costa y en el interior del eje A Coruña – Santiago quedando otros dispersos en Lugo y Ourense, que coinciden con los que tienen mayor población.

Un segundo nivel de agrupación rural está compuesto por los municipios agrarios según su nivel de productividad agraria.

El grupo de **municipios rurales con productividad agraria alta** (RPA), se sitúan en 5 bloques distribuidos por la geografía gallega como oeste y este de Coruña, Nordeste de Pontevedra, Suroeste y Este de la provincia de Lugo.

La agrupación **rural con productividad agraria media** (RPM), se encuentra presente de forma mayoritaria en la provincia de Lugo y zona central de Ourense, con excepción de algunas áreas singulares en la provincia de Pontevedra y el eje limítrofe de las provincias de Lugo y A Coruña.

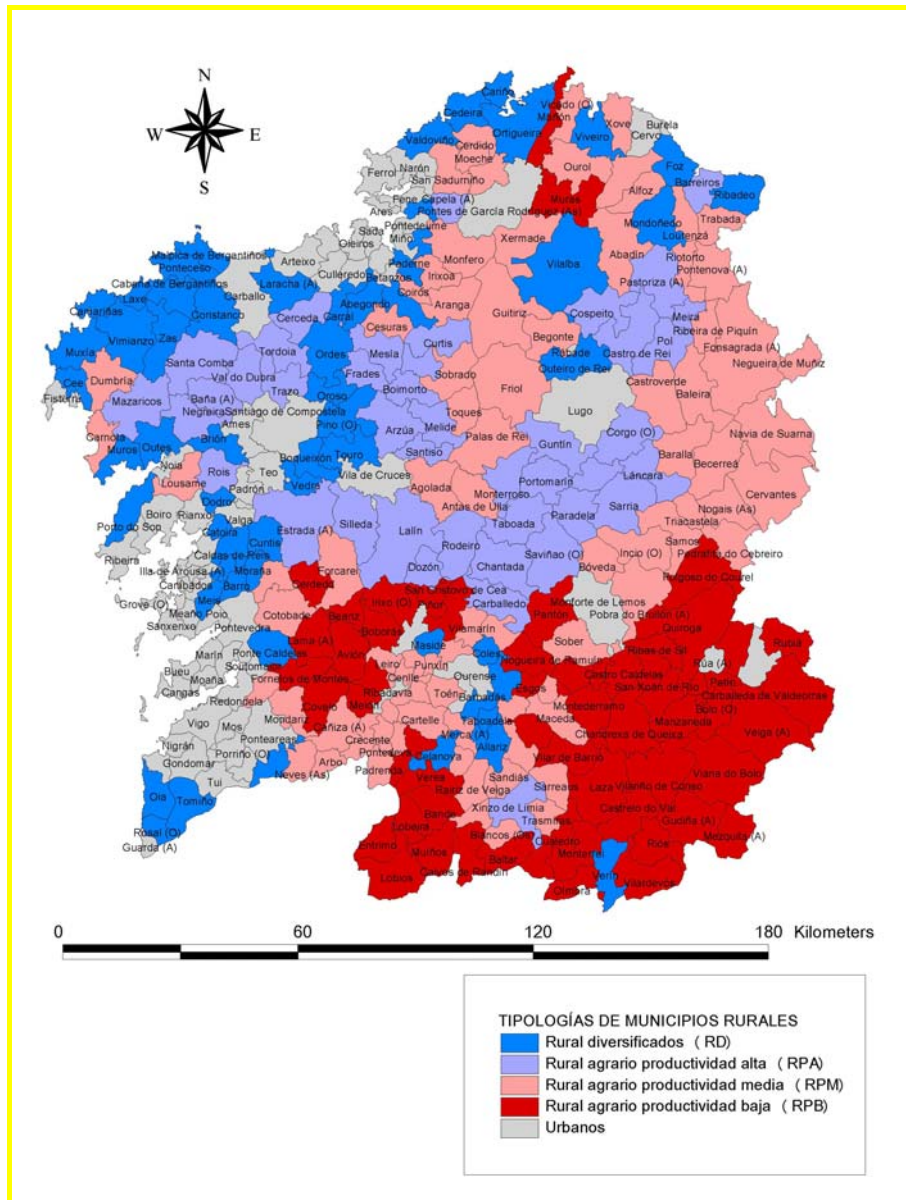


Gráfico 3. Tipologías de municipios rurales en Galicia

Por último están los **municipios rurales con productividad agraria baja** (RPB en adelante), se encuentran con centrados en Ourense, ocupando la mayor parte de la provincia con excepción de los valles centrales. Además forman parte de este grupo los municipios del sudeste de Lugo y este de Pontevedra que limitan con Ourense.

3.2 Características de los grupos de municipios rurales

El conjunto de los municipios rurales integrados en los cuatro grupos contienen al 35% de la población y ocupan un 86% del territorio gallego. Entre los años 1991-2001 han registrado pérdidas muy elevadas de población y empleo, al no compensarse la fuerte caída en el número de ocupados agrarios con la creación de otras actividades. Los municipios rurales en su conjunto tienen una baja densidad de población ($37,2 \text{ hab/km}^2$), que equivale al 40% de la que se registra en la comunidad (92 hab/km^2) (Tabla 3). La densidad de población varía entre los 75 hab/km^2 de los que tienen una economía más diversificada a tan sólo 18 hab/km^2 de la agrupación RPB.

Este proceso de desruralización y desagrarización, que en Galicia ocurre de modo retrasado con relación a otros territorios españoles ha sido muy intenso, en especial en las últimas décadas del siglo XX.

	URBANOS	RURALES			
		RD	RPA	RPM	RPB
% s. Población total 01	65,2	13,6	8,9	8,2	4,2
% s Superficie total 01	13,8	16,8	19,3	28,3	21,8
Densidad pob. 01 (hab/km²)	437,4	74,9	42,5	26,6	17,7
Nº municipios	70	58	43	86	58

Tabla 3. Población y superficie de Galicia por tipos de municipios

La dinámica reciente de todas las zonas rurales está marcada por una elevada pérdida de población agraria en la última década, en torno al 50% en los grupos RD, RPA y RPM siendo especialmente notable en el grupo RPB que registra una caída de casi el 30% en el flujo de ocupados coincidiendo un descenso del 76% en los ocupados agrarios con una baja garantía de futuro agrario. Esta situación contrasta con el grupo RD que aumenta el número de ocupados un 10% a pesar de tener una reducción a la mitad en sus ocupados agrarios, reflejando así un comportamiento más próximo al de las áreas urbanas. (Tabla 4)

Los municipios rurales tienen un elevado nivel de envejecimiento que es creciente desde los RD a los RPB en los que la población de más de 65 años alcanza un 37% de la población, un porcentaje que duplica al que presentan los municipios urbanos gallegos (17%).

	URBANOS	RURALES					Total
		RD	RPA	RPM	RPB		
% Ocupados agrarios 01	1,9	11,5	28,9	25,5	16,6	7,7	
% Var. Ocupados agr. 91-01 (s. 91)	-50,2	-52,5	-46,6	-50,2	-76,0	-55,5	
% Var. Población 91-01 (s.91)	5,1	-2,6	-6,6	-14,0	-15,9	0,0	
% Población > 65 años (01)	17,1	23,0	26,5	32,2	36,5	20,8	
Var. Ocupados 91-01 (s.91)	31,0	10,2	-7,4	-21,5	-28,2	15,6	

Tabla 4. Evolución reciente de la población y de los ocupados por tipos de municipios

Las diferencias entre los municipios urbanos y los cuatro grupos rurales expuestas anteriormente en relación a la evolución de la población y empleo se reflejan también en su situación económica (Tabla 5), habiendo una diferencia de 34 puntos porcentuales entre los valores de la producción per capita generada por los salarios, rentas de capital y mixtas de las zonas urbanas con los municipios rurales de productividad agraria baja, mientras que los grupos RD y RPA obtienen valores un 5% superiores a la media gallega.

En términos de renta bruta disponible⁵ de las familias la diferencia se reduce a tan sólo 7 puntos porcentuales entre los grupos urbanos y el grupo RPB. Esto es debido al efecto redistribuidor de los impuestos y sobre todo de las percepciones de las pensiones en una

⁵ Renta bruta disponible (RBD) = producción + pensiones + transferencias – impuestos – cotizaciones seguridad social

población tan envejecida como la de este grupo, con más de un tercio por encima de los 65 años.

	RURALES					
	URBANOS	RD	RPA	RPM	RPB	Total
Producción	114	105	105	96	80	100
Impuestos	125	113	108	88	68	100
RBD	102	100	101	101	95	100

Tabla 5. Producción⁶, impuestos y renta bruta disponible por habitante (en % s. media Galicia) por tipos de municipios

El nivel de diversificación de la actividad en los municipios rurales depende en gran medida del trabajo desempeñado en las áreas urbanas y en las poblaciones comarcales más dinámicas, puesto que casi un tercio del empleo no agrario en los municipios rurales se obtiene fuera del mismo, que explica la localización territorial del grupo RD. Este factor ha llevado a alargar el radio de los desplazamientos diarios por motivos laborales y a aumentar los niveles de interdependencia municipal, quedando para una fase posterior del proyecto el estudio de estos flujos en las tres comarcas seleccionadas mediante el estudio de campo.

Las aglomeraciones urbanas acogen diariamente a un equivalente del 18,4% de sus residentes por motivos de trabajo o estudio, comprendiendo el 82% de las personas que se desplazan a diario en Galicia por estos motivos. Algunos municipios altamente agrarios como los incluidos dentro de grupo RPA tienen también esta labor de acogida por ser cabeceras de comarca en zonas rurales, obteniendo un nivel elevado de su tasa de vinculación por actividad (7,1%). Sin embargo, su importancia cuantitativa es reducida por acoger sólo al 4,5% de esos desplazamientos en Galicia. En el otro extremo los municipios RPB, tienen la tasa de vinculación más baja (4,8%) y sólo reciben un 1,5% de esos desplazamientos (Tabla 6).

	RURALES					
	URBANOS	RD	RPA	RPM	RPB	Total
Tasa vinc. Resid 01	8,8	15,1	10	16	17,7	10,7
Tasa vinc. Actividad 01	18,4	8,4	7,1	4,9	4,8	14,5
% Viv.Constr. 91-01 (s.91)	18,1	16,2	15,3	7,8	8,1	16,4

Tabla 6. Tasas de vinculación residencial y por actividad y construcción viviendas por tipos de municipios

La mejor situación económica y dinámica de su población se refleja también en una mayor tasa de construcción de viviendas en la última década, en los grupos RD y RPA que es del 15-16%, que casi duplica las de las otras dos agrupaciones rurales RPM y RPB, apreciándose una mayor intensidad constructiva en las áreas urbanas que en las rurales, con la excepción de los grupos RD y RPA, que han tenido una evolución constructiva similar a la media gallega (15 y 16% respectivamente) debido a su localización próxima a áreas urbanas o cabeceras de comarca.

⁶ Producción: remuneración de asalariados+excedente bruto de capital+ rentas mixtas

	URBANOS	RURALES				
		RD	RPA	RPM	RPB	Total
% MB agrario total 99	9,5	18	44,4	23,1	5	100
% Var. MB agrario 91-01 (s.91)	-21,6	-20,5	-19,5	-23,2	-26,8	-22,1
%SAU/ST 99	26,4	34,4	56,1	33,2	19,5	34,1
% Var SAU 99-89 (s.89)	-20,8	1,3	12,4	6	-2,5	3,2
MB/SAU⁷	2,6	3,1	4,1	2,5	1,2	2,9

Tabla 7. Distribución del Margen bruto agrario y de la superficie agraria útil y su evolución reciente por tipos de municipios

El nivel de productividad de la agricultura es el segundo factor explicativo de la diversidad existente en los municipios rurales. El grupo RPB, tiene una producción un 20% inferior a la media gallega con una pérdida del 27% del margen bruto agrario en la última década. Esta situación va acompañada de una mayor pérdida de ocupados, que alcanzó a dos tercios de los existentes en 1991 y de un escaso aprovechamiento de la superficie (tabla 7).

Los grupos de municipios rurales presentan valores muy diferenciados en sus variables puramente agrarias (tabla 7). Las zonas de alta producción concentran el 44% del valor generado por la agricultura, que es unas 9 veces superior al que generan las agrupaciones rurales de baja producción, la cuales aportan tan sólo un 5 % del valor, siendo incluso inferior al alcanzado en aquellos municipios que tienen una economía más diversificada. Además la agrupación RPA tiene el mayor porcentaje de superficie utilizada con el 56% con respecto al 20% de los RPB. Como consecuencia las diferencias en producción agraria se reducen a 3,5 veces si este ratio se compara por superficie agraria útil.

El grupo RPB, que ya tenía una superficie muy reducida ha sido el único de los grupos rurales, que ha perdido superficie agraria útil en la última década, mientras que el de RPA la ha aumentado en un 12%.

El conjunto de todos los municipios rurales, presentan una dinámica regresiva, sin embargo existen notables diferencias entre los grupos RD que compensan una elevada pérdida de ocupados agrarios con una generación de empleo en otras actividades o del RPA, que modera sus pérdidas por mantener una agricultura más productiva en respecto al RPB, que acumula los efectos negativos de su pérdida de población y de ocupados agrarios con una baja productividad.

4. Conclusiones

1. La metodología desarrollada en el presente estudio de los municipios rurales permite obtener cuatro grupos diferenciados en función de dos factores: la diversificación de la actividad y el nivel de productividad agraria.
2. Los municipios rurales gallegos, que en conjunto contienen un 35% de la población y ocupan una superficie del 86% del territorio, tienen una densidad de población en el año 2001 equivalente al 40% de la gallega habiendo registrado todas las agrupaciones rurales una pérdida de población en la última década, que es menos intensa en el grupo RD de actividad más diversificada por estar más próximos a las

⁷ MB/SAU= (% MB grupo s. total/ % ST grupo s. total) * (ST/SAU) = MB/SAU

zonas urbanas y se acentúa en los municipios tipificados con una baja productividad agraria .

3. La elevada pérdida de ocupados agrarios tan sólo es compensada por una ganancia de empleo en otras actividades en el grupo RD, mientras que los demás acumulan pérdidas que van desde el 7% en la agrupación agraria más productiva al 28 % de la menos productiva.
4. Un tercio de los ocupados en las zonas rurales se desplaza a diario a los urbanos por razones de trabajo y también a algunos municipios de las tipologías RD y RPA de mayor tamaño que desarrollan un papel de centros de servicios a nivel comarcal presentando consecuentemente unas tasas de vinculación laboral superiores al resto de tipologías rurales.
5. En las zonas RPA la agricultura tienen una mayor importancia ya que en ellas se produce el 45 % del valor generado por la agricultura en la comunidad gallega, teniendo a su vez un mayor aprovechamiento de su superficie para usos agrarios que contrasta con el conjunto de municipios de baja productividad agraria, los cuales dedican tan sólo un 20 % de su superficie a usos agrarios (SAU).
6. Los municipios RD y RPA, el primero por su mayor diversificación económica y el segundo por la elevada productividad de su agricultura, son las zonas rurales más desarrolladas económicamente, mientras que en los RPB se registra un proceso de declive económico y desagrarización motivado en gran medida por el envejecimiento de sus habitantes y la consiguiente despoblación de estas áreas, que ofrecen escasas oportunidades de trabajo y expectativas de futuro para la gente joven.

Referencias

Banco Bilbao Vizcaya, 1993. "Renta Nacional de España". Bilbao

Bouhier A., 1979. "La Galice: essai géographique d'analyse et d'interprétation d'un vieux complexe agraire". 2 tomos. Poitiers (Vienne).

Colino X., Perez Touriño E., 1983. "Economía campesina e capital. A evolución da agricultura galega" 1960-1980. Ed. Galaxia.

European Commission, Directorate-General for Agriculture and Rural Development, (August 2006). "Rural Development in the European Union. Statistical and economic information.

López González, Francisco Javier; 2004 "Caracterización rural de los municipios gallegos, de cara a una acertada aplicación de las iniciativas comunitarias de desarrollo rural". (Comunicación personal, Aeiopro 2004)

López Iglesias E., 1998. "El sector agrario en Galicia: alcance y límites de su reestructuración en la última década". En: El sector agrario: análisis desde las Comunidades Autónomas, Molina, M. et al. (coord.), MAPA-Mundi Prensa.

López Iglesias, E. 2005. "La vigencia de una política de estructuras agrarias; reflexiones a partir de la experiencia de Galicia". (Comunicación personal).

OCDE (2006). El nuevo paradigma rural: Políticas y gobernanza. OCDE-MAPA. Madrid

Rodríguez González, R. (Dir) (2004). Os concellos galegos para o século XXI. USC-IDEGA. Lalín

Xunta de Galicia, Consellería de Economía y Facenda, (2006). Programa de actuacións de reequilibrio territorial.

Sineiro Garcia F., 1992. "Los cambios operados en la agricultura y actividades forestales en el período 1960-1988". En: Estructura económica de Galicia. F. González Laxe (coord). Ed. Espasa Calpe.

Sineiro Garcia F., 2007. "A evolución socioeconómica dos sectores agrarios galegos. Revista Recursos Rurais, nº 4, 47-56. Instituto Biofiversidade Agraria e Desenvolvemento Rural (Ibader). USC

Visauta Vinacua, Bienvenido (2007). Análisis estadístico con SPSS 14. Estadística básica. McGraw-Hill. Madrid

Xunta de Galicia. Páxina web da Consellería de Medio Rural. <http://mediorural.xunta.es/>. Diferentes datas

Correspondencia

Ibán Vázquez González
Alexandre Bóveda nº 20, 5º C 27003 Lugo
Teléfono: 606163604
E-mail: ibanlucus@hotmail.com