



## ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LA GRAN CANTÁBRICA

Ícaro Obeso Muñiz <sup>1</sup>, Arturo Colina Vuelta <sup>2</sup>, Laura García de la Fuente <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Oviedo (Departamento de Geografía, C/Amparo Pedregal s/n, 33011, Asturias). [obesoicaro@uniovi.es](mailto:obesoicaro@uniovi.es)

<sup>2</sup> Universidad de Oviedo (Indurot, C/Gonzalo Gutiérrez Quirós s/n, 33600, Asturias). [arturo.indurot@uniovi.es](mailto:arturo.indurot@uniovi.es)

---

### RESUMEN

La Cordillera Cantábrica es la cadena montañosa más occidental de Europa y a lo largo de unos 480 kilómetros, en sentido longitudinal, alberga espacios de alto valor natural. Estos espacios naturales han ido adquiriendo diversas figuras de protección y se han dotado de instrumentos de ordenación de sus recursos naturales. En la actualidad existen doce Reservas de la Biosfera, las cuales, debido a su continuidad, conforman un conjunto susceptible de ser gestionado en el futuro mediante una única reserva de escala suprarregional.

Como paso previo al reconocimiento de esa hipotética figura, que se denominamos Gran Cantábrica, hemos creído oportuno profundizar en el conocimiento de los aspectos sociales y económicos que la caracterizan con el objetivo de complementar los diferentes trabajos existentes que inciden sobre la componente natural. El análisis socioeconómico del conjunto se ha abordado a partir de varios indicadores, obtenidos de los servicios estadísticos de las comunidades autónomas. Posteriormente, se ha evaluado la dinámica de estos espacios tras su declaración como Reservas de la Biosfera.

El análisis de la dinámica socioeconómica del conjunto nos permite destacar las disparidades entre las diferentes reservas y la evaluación del grado de incidencia que ha tenido la declaración de Reserva de la Biosfera

**Palabras clave:** Reserva, Biosfera, Asturias, Cantabria, León, Lugo.

### ABSTRACT

Cantabrian range is the most western mountain range within Europe and throughout 480 kilometers lengthwise contains natural protected areas. These natural areas have been progressively protected under different figures and also have been provided with instruments to plan their territory and to manage their natural resources. At the present time, there are twelve biosphere reserves, which due to their spatial connectivity constitute a set susceptible, in the future, to be managed through a single supra-regional reserve.

As a previous step to the recognition of this hypothetical reserve, which is named Gran Cantábrica, we have considered the relevance of the social and economic factors, which characterized this area in order to fulfill the previous scholar contributions frequently oriented to the natural component. The socio-economic analysis was performed throughout several indicators, obtained from Official Statistic Services of the four autonomous regions implied. Subsequently, the dynamic of these spaces after their declaration as biosphere reserves have been assessed.

The socio-economic analysis of the whole, allow us to highlight disparities among the twelve reserves and also, led us to assess the degree of incidence once the Biosphere Reserve was declared.

**Keywords:** Reserve; Biosphere; Asturias; Cantabria; León; Lugo.

---

## 1. INTRODUCCIÓN

El programa Hombre y Biosfera (MaB) creado por la UNESCO en la década de los 70 tenía como objetivo establecer un nuevo modelo de relación entre la naturaleza y la sociedad. Fruto de ese programa surgieron las Reservas de la Biosfera, figuras que promueven la conservación de los recursos naturales a la par que impulsan el desarrollo socioeconómico de los territorios, lo que supone una estrecha vinculación con los principios del desarrollo sostenible. En su reunión de 1971, el consejo de coordinación del programa MaB, enuncia la idea de construir una red mundial de áreas protegidas (Batisse, 1982) y en 1977 fueron aprobadas las primeras reservas de la biosfera (RR.BB.) en España, posteriormente han ido declarándose nuevas reservas en todo el Estado (Troitiño Vinuesa, 2005; Herrero Molino, 2006; Cantos Menges et al., 2010).

**Tabla 1:** Año de declaración y localización de las reservas de la biosfera analizadas

<i>Nombre</i>	<i>Declaración</i>	<i>CC.AA.</i>	<i>Provincia</i>
Somiedo	2000	Asturias	-
Muniellos	2000 / 2003	Asturias	-
Redes	2001	Asturias	-
Valle de Laciana	2003	Castilla y León	León
Picos de Europa	2003	Asturias, Cantabria, Castilla y León	Asturias, Cantabria y León
Babia	2004	Castilla y León	León
El Alto Bernesga	2005	Castilla y León	León
Los Argüellos	2005	Castilla y León	León
Valles de Omaña y Luna	2005	Castilla y León	León
Los Ancares Leoneses	2006	Castilla y León	León
Los Ancares Lucenses	2006	Galicia	Lugo
Las Ubiñas – La Mesa	2012	Asturias	-

La Cordillera Cantábrica es la cadena montañosa más occidental de Europa y a lo largo de unos 480 kilómetros, en sentido longitudinal, alberga espacios de alto valor natural. Estos espacios naturales han ido adquiriendo diversas figuras de protección y se han dotado de instrumentos de ordenación de sus recursos naturales. En la actualidad existen doce Reservas de la Biosfera, las cuales, debido a su continuidad, conforman un conjunto susceptible de ser gestionado en el futuro mediante una única reserva de escala suprarregional (Maurín Álvarez, 2008).

La quiebra del modelo tradicional de organización de la montaña cantábrica (Fernández García, 2006) se manifiesta en una transformación del paisaje protagonizada por el abandono de las actividades ganaderas, los cambios en la vegetación y los usos del suelo. Este fenómeno se desarrolla de forma paralela a un paulatino descenso demográfico en el conjunto de la cordillera, aunque con algunas disparidades (López Fernández, 1983, 1986; Santos González y Redondo Vega, 2016). Bajo estas premisas, la montaña cantábrica, constituye actualmente un espacio proyectado debido a la influencia de instrumentos de ordenación del territorio y gestión de sus recursos naturales (Martínez Fernández, 2016). Entre esos instrumentos o figuras de protección se encuentran las reservas de la biosfera cuyo modelo de gestión no es homogéneo en el área de estudio lo que produce diferencias notables a un lado y a otro de la cordillera, como por ejemplo el impacto de la minería en el paisaje de Laciana y en Narcea abordado por (Redondo Vega et al., 2017; Sevilla Álvarez y Rodríguez Pérez, 2015).

El período de estudio abarca los años transcurridos desde el 2000, año de la primera declaración de Reserva de la Biosfera en la Gran Cantábrica, y va hasta el 2014. Se ha tomado como fecha intermedia en el análisis el 2008, puesto que en ese año se pone en marcha el Plan de Acción de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera 2008 – 2013 también conocido como Plan de Acción de Madrid. De esta forma el presente trabajo permite comparar la situación a priori y a posteriori del marco socioeconómico de las RR.BB. de la Gran Cantábrica y

evaluar el grado de éxito del dictado plan. De forma más concreta, este informe se encuadra dentro del Objetivo E.3 de Ciencia y desarrollo de las capacidades entre cuyas acciones relacionadas cabría incluir la 20.2 sobre Investigación aplicada y orientada a los problemas y la 24 que propone utilizar a las RR.BB. de montaña como observadores de campo.

## 2. METODOLOGÍA Y FUENTES

El estudio se ha basado en la elaboración de indicadores socioeconómicos los cuales han sido calculados a partir de las estadísticas oficiales recogidas de diferentes organismos tanto de carácter estatal como autonómico, a los que hay que añadir otras fuentes consultadas de forma complementaria como el Atlas digital de las áreas urbanas elaborado por el Ministerio de Fomento, el Anuario Económico de La Caixa, los censos agrarias de 1999 y 2009, la encuesta de infraestructuras y equipamientos locales (EIEL) y datos provenientes de informes sobre el sector turístico.

Las discrepancias existentes, tanto temáticas como de escala, en la información que publican los servicios estadísticos de las comunidades autónomas de Galicia (IGE), Asturias (SADEI), Cantabria (ICANE) y la Junta de Castilla y León, han sido un claro impedimento para la elaboración de un estudio más exhaustivo. Prueba de ello es la ausencia de datos relativos a la dinámica de la población, como las migraciones. Conviene destacar la falta de homogeneidad en las estadísticas, en el nivel de desagregación y en los formatos utilizados lo cual dificulta la realización de trabajos que superan la escala autonómica.

Los datos obtenidos de las fuentes fueron compilados en una base de datos en la que se aplicaron códigos para facilitar consultas y salidas gráficas. A partir de los indicadores se han elaborado numerosos gráficos, cuadros y mapas temáticos (López Fernández, 2010; Maurín Álvarez, 2010) que por las limitaciones de la presente comunicación no pueden ser mostrados en su totalidad.

## 3. INDICADORES DEMOGRÁFICOS

La población dentro del área de estudio se localiza, en pequeños núcleos cuya población no sobrepasa los 50 habitantes; de las 3.339 entidades de población, 2.376 no alcanzan dicha cifra. Además, en más de doscientas entidades de población no se computa ningún habitante. Por el contrario, la entidad de población con más habitantes es Villablino, en la reserva de Lacia, con 5.740.

### 3.1 Evolución demográfica

La dinámica de la población muestra una tendencia regresiva (Figura 1). En el 2000 la población de los municipios que conforman la Gran Cantábrica ascendía a 101.093, mientras que en el 2008 se descendía a 88.840 y finalmente en el 2014, 81.887 habitantes. La pérdida de población ha sido continuada y a un ritmo constante. Sin embargo, un análisis detallado de las variaciones de población demuestra que no todos los municipios han sufrido de igual modo este fenómeno. De tal manera que, en términos relativos, hay municipios que incluso han ganado población, tales son los casos de Valdelugueros que ha aumentado su población un 24%, Cillorigo de Liébana (21,9%) y en menor medida los de Cangas de Onís (5,3%), Sobrescobio (6,5%) y Tresviso (15%).

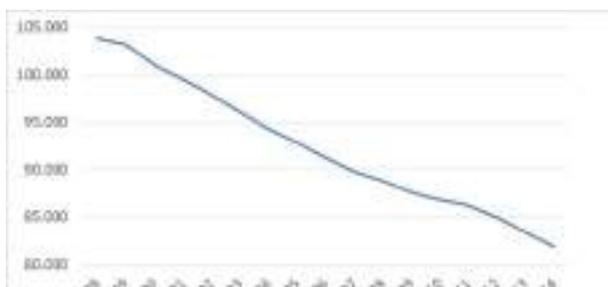


Figura 1: Evolución demográfica del conjunto.

Fuente: INE

Agrupando los datos por RR.BB. se observa que la reserva leonesa de Los Argüellos es la que presenta la tasa anual acumulativa más alta, aunque con un valor cercano a cero. Mientras que en el extremo occidental de la Gran Cantábrica, formado por las reservas de Muniellos y Los Ancares lucenses y leoneses, esta tasa pone de manifiesto el descenso continuado del contingente demográfico en el período de estudio, hecho que se agrava en la reserva de los Valles de Omaña y Luna, la que mayor descenso acumula.

### 3.2 Estructura de la población

Desde el punto de vista de la estructura por edades, la población de la Gran Cantábrica se caracteriza por su envejecimiento. Para profundizar en el análisis de la estructura por sexo y edades se han elaborado pirámides de población, tanto para el conjunto como para cada una de las reservas y en todos los casos para los años 2000, 2008 y 2014.

En el 2000, la pirámide de población muestra un predominio del grupo de los adultos jóvenes y de los que se encuentran entre los 65 y los 74 años. El estrechamiento experimentado en las cohortes de edades correspondientes a las personas de entre 55 y 79 años se debe al resultado natural de bajas tasas de natalidad durante la posguerra. La base de la pirámide sigue una tendencia caracterizada por un descenso de la natalidad. En comparación con la pirámide del 2014 se observa una clara tendencia al envejecimiento, aunque la base de la pirámide ralentiza el ritmo del descenso respecto a la situación en el 2000.

El estudio del índice de vejez muestra una situación el año 2000 en la cual sólo dos municipios superen el umbral del índice de vejez  $>9$ , estos son: Murias de Paredes y Valdesamario ambas pertenecientes a la reserva de los Valles de Omaña y Luna. Sin embargo, en el 2008 y 2014 se incrementa el número de municipios cuyos índices de vejez superan el valor de nueve. Además de los ya mencionados se incluyen: Riello, Cármenes, Oseja de Sajambre para el año 2008 y Navia de Suarna y Peranzanes en el 2014. En pocos casos se produce un descenso del índice de vejez siendo la tendencia general la del envejecimiento. Las reservas con un índice de vejez más bajo son las de Muniellos, Valle de Laciana y Alto Bernesga, por contra las que muestran un mayor índice de vejez son las de los Valles de Omaña y Luna y Los Ancares, tanto leoneses como lucenses.

En cuanto al porcentaje de jóvenes, salvo el municipio cántabro de Cillórgo de Liébana y el asturiano de Degaña que mantienen porcentajes de jóvenes (menores de 19 años) superiores al 15%, el resto de municipios del área de estudio han descendido por debajo de ese umbral en al menos una ocasión a lo largo de los catorce años del período de estudio. El municipio leonés de Valdesamario es el que tiene un menor porcentaje en todas las fases del período de estudio, lo que añadido a las cifras de Murias de Paredes, Riello, Soto y Amío y Barrios de Luna hacen de la reserva de los Valles de Omaña y Luna la de menor porcentaje de jóvenes en 2000 y 2008 siendo superada en el 2014 por la reserva de Somiedo. Las reservas con mayor porcentaje de jóvenes son la de Muniellos y la del Valle de Laciana. Quizás pueda explicarse este resultado debido a un tejido económico más diversificado con amplia presencia de actividades extractivas lo que favorece el establecimiento de población así como el incremento de las tasas de fecundidad.

Las relaciones entre las cohortes de edad más avanzada y la población más joven se suelen analizar a partir de la tasa de dependencia, la cual permite cuantificar la relación entre la población dependiente y la productiva. Para ello se calcula el cociente de la población menor de 14 años y mayor de 65, entre el número de habitantes potencialmente activos, es decir, aquellos que tienen entre 15 y 64 años. Este indicador nos permite comprobar la carga que tiene que asumir tanto la población activa como los servicios públicos o el sistema de pensiones. La tasa de dependencia a nivel nacional se sitúa entre el 0,48 del año 2008 y el 0,52 en el 2014. Los únicos municipios que se sitúan por debajo de la media nacional son Tresviso en Cantabria y Villablino en León. En los años anteriores también han estado en esta situación municipios asturianos de orientación minera como Lena o Degaña. Las tasas más altas se encuentran en la reserva de los Valles de Omaña y Luna y en el municipio lucense de Navia de Suarna.

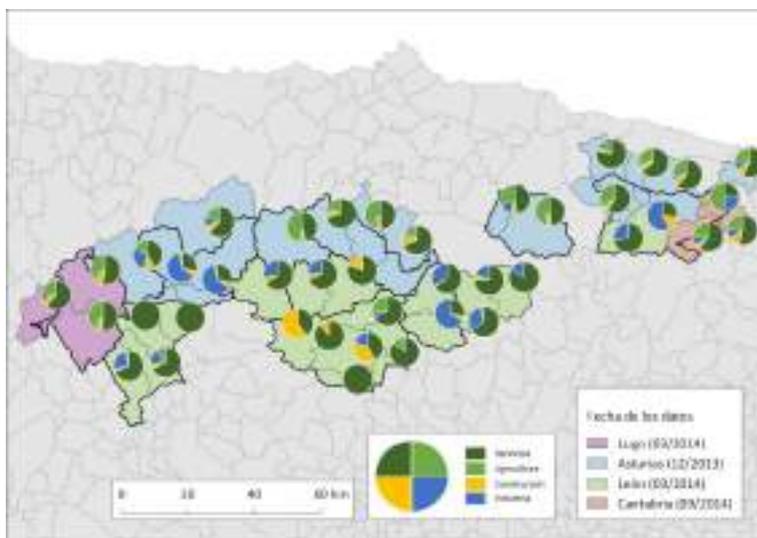
En cuanto a la estructura por sexos, la sex ratio muestra una clara tendencia de dominio de los varones. Existen excepciones, no obstante, como son los casos de los municipios de Cangas del Narcea que evolucionan de un dominio masculino pasando por un estadio neutral en el 2008 y finalmente, en el año 2014 se caracteriza por su mayor número de mujeres. Otros municipios como Cangas de Onís, Murias de Paredes, Villafranca del Bierzo o Lena se mantienen durante todo el período de estudio con una población femenina superior a la masculina. Dentro del conjunto de las RR.BB. analizadas la de Somiedo es la que presenta un índice de masculinidad más alto (Sex Ratio  $> 1$ ) y la reserva de Los Ancares es en la que más ha aumentado el número de hombres entre el año 2000 y 2014. En lo que respecta al nivel municipal, las tasas más altas se dan en Tresviso, Cantabria; Valdelugueros y Peranzanes, León.

Una de las tendencias actuales en el estudio de la población tiene que ver con el auge de una sociedad más diversa y multicultural. En la última década España ha aumentado su porcentaje de población extranjera

debido a la llegada de mano de obra y a la presencia de personas de avanzada edad que fijan su residencia en la costa. El fenómeno migratorio aunque mucho más débil también ha dejado su huella en las RR.BB. de la Gran Cantábrica, se ha detectado un incremento en el porcentaje de extranjeros. Entre el año 2000 y 2008 en todas las reservas analizadas ha aumentado el porcentaje de población extranjera salvo en el Valle de Laciana. Esa tendencia de crecimiento se ha mantenido durante el 2014 en las siguientes reservas: Ancares lucenses y leoneses, Babia, Muniellos y Somiedo. En 2014 la reserva con un porcentaje menor de extranjeros era la de Los Argüellos y la que más, la de Somiedo. Pese a su notable descenso el municipio de Villablino, el cual se corresponde íntegramente con la reserva del Valle de Laciana, sigue teniendo uno de los porcentajes más alto

#### 4. INDICADORES ECONÓMICOS

La coyuntura económica de la Gran Cantábrica se aborda, a continuación, teniendo en cuenta los sectores de actividad y el paro registrado y posteriormente se profundiza en algunos factores de la estructura productiva así como diferentes indicadores de distinta naturaleza que reforzarán y complementarán el análisis.



Las afiliaciones a la seguridad social agrupadas por sectores de actividad muestran que el 60,5% de la población activa se dedica al sector servicios. El sector de la industria ocupa al 16% de la población empadronada en los municipios de la zona de estudio. Este elevado porcentaje respecto a lo que cabría esperar, al tratarse de un espacio natural protegido en un entorno montañoso, es debido a las industrias extractivas en las que se incluye la minería. Existen grandes disparidades en lo relativo al empleo (Figura 2). Las explotaciones mineras tienen una especial importancia en el tejido productivo de algunos municipios en los que la afiliación a la Seguridad Social al Régimen Especial de

la Minería del Carbón alcanza las cifras más altas del Estado.

**Figura 2:** Afiliaciones a la Seguridad Social por sector de actividad. Fuentes: IGE, SADEI, Estadísticas JCYL y SADEI.

**Tabla 2:** Porcentaje de afiliaciones al Régimen General de la Minería del Carbón respecto del total. Fuente: Seguridad Social

Municipio	Reserva Biosfera	2008	2014
Degaña	Muniellos	78,6%	0
Pola de Gordón (La)	Alto Bernesga	38%	50,1%
Villablino	Valle de Laciana	25,9%	11,2%
Ibias	Muniellos	21,6%	45,8%
Cangas del Narcea	Muniellos	5,9%	4,3%
Lena	Las Ubiñas - La Mesa	3,9%	1,9%

Además de su importancia económica es de destacar el gran impacto paisajístico y medioambiental de las explotaciones mineras a cielo abierto cuya existencia dentro de las zonas delimitadas como Reservas de la

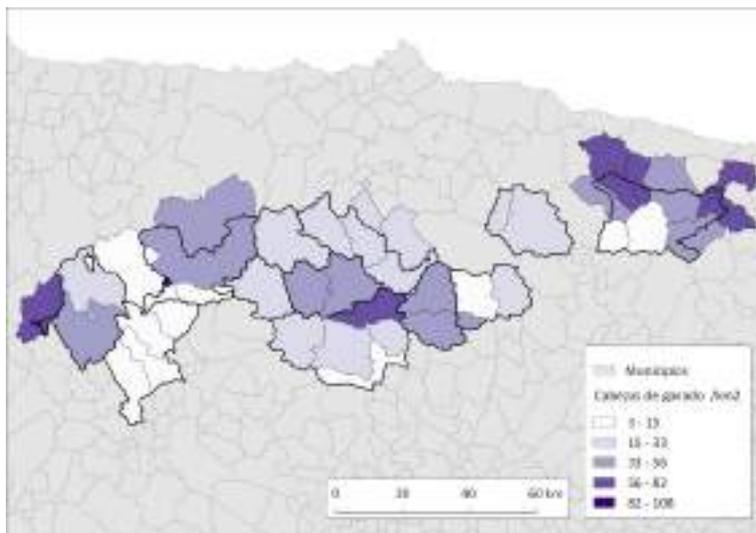
Biosfera puede entenderse como una vía para el desarrollo socioeconómico de las mismas aunque por otro lado supone una grave amenaza para la conservación de los espacios naturales.

Al mismo tiempo hemos creído oportuno, más si cabe, debido al período de estudio, incluir los datos relativos al desempleo. En relación con la crisis económica, que comenzó en torno al año 2008, el impacto en la Gran Cantábrica ha sido notorio, puesto que exceptuando el municipio leonés de Oseja de Sajambre, el resto ha sufrido un aumento del desempleo en los últimos años. Este incremento ha sido más acusado en los municipios con actividades mineras como Cangas del Narcea, Degaña, Villablino y Lena.

## 5. GANADERÍA Y AGRICULTURA

Dentro del estudio de las variables económicas se dedica un apartado exclusivo a la ganadería y la agricultura por el papel que históricamente han tenido tanto en la estructura productiva como en la configuración del paisaje. Debido a este hecho se ha considerado oportuno profundizar en el conocimiento de la Ganadería en las RR.BB. de la Gran Cantábrica. Multitud de elementos del medio rural de la montaña cantábrica deben su origen, estado de conservación e incluso la raíz de su topónimo a las actividades ganaderas: las brañas, los seles, las majadas, los invernales o los puertos son algunos de estos espacios tan característicos que sin duda han contribuido al proceso de valoración patrimonial de los paisajes y que junto con otros factores han propiciado la declaración de figuras tales como las reservas de la biosfera.

La ganadería de las reservas de la biosfera de la Gran Cantábrica se caracteriza por una elevada presencia de explotaciones dedicadas al ganado bovino con un porcentaje superior al 50%. Los tipos de ganado que caracterizan las explotaciones ganaderas en cada una de las reservas difieren de forma que no se puede hablar de un modelo homogéneo. La reserva de los Picos de Europa es la que presenta un mayor número de explotaciones orientadas a la producción láctea así como de ganado ovino y caprino, en cuanto al total del ganado bovino es la reserva de Muniellos la que más explotaciones ostenta. El ganado equino se encuentra en un mayor número de explotaciones en la reserva de Las Ubiñas – La Mesa mientras que en las destinadas a Aves destacan los Ancares Lucenses. Las reservas de Muniellos y los Ancares Lucenses son, a su vez, las reservas en las que mayor número de colmenas se contabilizan. Por el contrario, el menor número de explotaciones ganaderas se encuentran en la reservas de la biosfera de la vertiente leonesa, en especial en la reserva de los Ancares Leoneses.



**Figura 3:** Cabezas de ganado por kilómetro cuadrado a la escala municipal. Fuente: Censo agrario 2009.

En lo referente a las cabezas de ganado según los datos del Censo Agrario del 2009, los municipios con reservas de la biosfera en la Gran Cantábrica tienen más de 240.000 cabezas de ganado. La

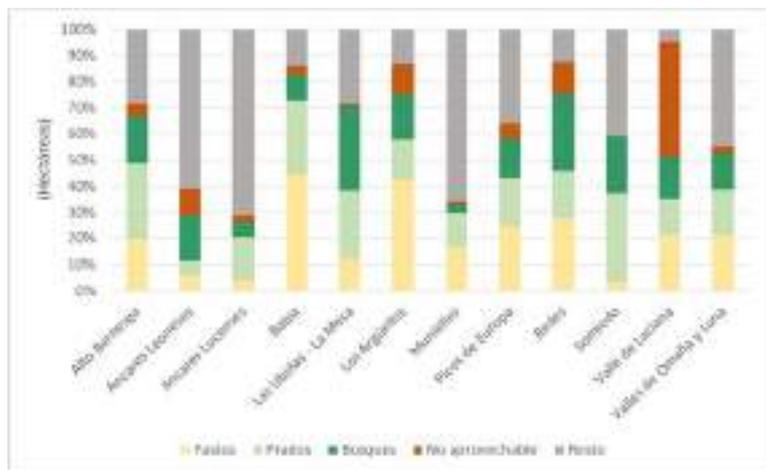
distribución espacial del número de cabezas por kilómetro cuadrado refleja las disparidades existentes entre las diferentes cabañas ganaderas a la escala municipal (Figura 3). De tal forma que los municipios cántabros de Tresviso, y Cillórigo de Liébana; los asturianos Peñamellera Baja, Onís y Cangas de Onís; Becerreá, en Lugo, así como el de Serna de Luna, en León, son los que tienen una tasa más alta de cabezas de ganado por unidad de superficie. La organización de la cabaña ganadera responde a una clara dominancia de tres especies: el vacuno de orientación cárnica, el resto de bovinos (se exceptúan las vacas lecheras) y el ganado ovino. La producción láctea que tuvo una gran importancia en la estructura económica de las regiones de montaña durante el período comprendido entre las décadas de los 60 y 80 ha ido perdiendo paulatinamente su protagonismo en favor de otras especies. Cabe destacar la clara dicotomía entre la cabaña ganadera al norte y al sur de la cordillera cantábrica. Mientras que al sur, en la vertiente leonesa, el ganado ovino tiene un gran

protagonismo con grandes porcentajes en todas las reservas y en especial en las de Babia y los Valles de Omaña y Luna donde supone más de la mitad de la cabaña, en el norte las especies ovinas se reducen notablemente. Otro aspecto destacable es la existencia de colmenas en la zona occidental de la Gran Cantábrica. Las reservas de Somiedo, Muniellos, Ancares Leoneses y Ancares Lucenses son las que mayor porcentaje tienen. La presencia de ganado bovino es dominante en las reservas de Las Ubiñas – La Mesa, Los Argüellos, Muniellos, Picos de Europa, Redes, Somiedo y Valle de Laciana. El mayor porcentaje de ganado caprino lo encontramos en los Picos de Europa lo que entra en relación con la producción quesera de esta reserva cuyos productos son elaborados a partir de leche de oveja, cabra y vaca.

Con el fin de establecer comparaciones los censos agrarios incluyen el indicador conocido como unidades ganaderas (UG)<sup>1</sup>, este el resultado de aplicar un coeficiente a cada especie y tipo para poder agregar datos de diferente naturaleza. De esta forma se consigue un indicador que hace posible los estudios integrales de la cabaña ganadera independientemente de la especie. Analizando de esta forma la cabaña ganadera se obtienen cambios significativos respecto del apartado anterior en el que se estudiaron las cabezas de ganado. A partir de los datos de ambos censos agrarios es posible cuantificar la evolución de la cabaña ganadera entre 1999 y 2009, para tal fin se han elaborado diferentes gráficos que muestran la dinámica de las diferentes especies.

Al igual que sucede con la ganadería, la agricultura mantiene un vínculo histórico con el terrazgo que dota a la población de alimentos y recursos económicos y a la vez es un actividad fundamental en los procesos de construcción del paisaje. A pesar de lo agreste del medio físico y las condiciones climáticas la agricultura de montaña ocupa una parte importante de la estructura productiva de los municipios de la Gran Cantábrica.

La figura 4 representa la superficie dedicada a pastos, prados y vegetación no aprovechable en relación con el resto de usos del suelo de cada reserva, al representarse los porcentajes de cada uso del suelo es posible establecer comparaciones entre las diferentes reservas y por tanto afirmar que Los Argüellos y Babia son las que más superficie a pastos dedican con porcentajes superiores al 40%. En lo referente a los prados, aquellas que más superficie dedican a este aprovechamiento son las reservas del Alto Bernesga, Babia, Las Ubiñas – La Mesa y Somiedo con cifras cercanas al 30%. La categoría de Bosques se corresponde con la superficie con especies arbóreas forestales que no se utilizan para pastos, según la metodología empleada por el censo agrario. Redes y Las Ubiñas – La Mesa ostentan los valores más altos. Sin embargo conviene reseñar nuevamente que el hecho de que Muniellos se encuentre entre los más bajos es debido a que no es posible obtener datos para las reservas propiamente dichas sino que como aproximación se ha tomado el nivel municipal. Bajo la categoría No Aprovechable se encuentran los terrenos con vegetación espontánea y sin aprovechamiento agrícola y que no se utilizan para pastos. Se ha destacado este indicador por su vinculación, al menos en cierto grado, con la matorralización del monte y el abandono de las actividades



**Figura 4:** Superficie en hectáreas correspondiente a pastos, prados y vegetación no aprovechable. Fuente: Censo Agrario 2009

<sup>1</sup> Los coeficientes empleados son: Vacas lecheras: 1; Otras vacas: 0,8; Bovinos machos de 24 meses y más: 1; Bovinos hembras de 24 meses y más: 0,8; Bovinos de 12 a menos de 24 meses: 0,7; Bovinos de menos de 12 meses: 0,4; Ovinos: 0,1; Caprinos: 0,1; Cerdas madres y de reposición: 0,5; Lechones: 0,027; Otros porcinos: 0,3; Equinos: 0,8; Gallinas ponedoras: 0,014; Pollos de carne: 0,007; Avestruces 0,35; Otras aves: 0,03; Conejas madres: 0,02. Se exceptúan las colmenas que no se convierten a UG.

agroganaderas (González Díaz et al., 2015). Este uso es más elevado en el Valle del Laciana con un porcentaje cercano al 50%.

## 6. TURISMO

Como se ha hecho referencia anteriormente, el sector servicios tiene un gran protagonismo en las actividades económicas de la Gran Cantábrica. Dentro de las funciones que desempeñan en la actualidad los espacios naturales protegidos, el turismo, ocupa un papel destacado. Los valores naturales y paisajísticos de las RR.BB. conllevan, por tanto, una fuente demanda de plazas en alojamientos turísticos. El programa MaB contempla tanto la conservación de los recursos naturales como el desarrollo socioeconómico de los territorios y para ello aboga por un desarrollo sostenible que conjugue la demanda turística, la aspiración de los municipios por aumentar su riqueza y la conservación.

Por todo ello se ha creído oportuno incluir dentro de los indicadores económicos los relativos al turismo puesto que guardan relación con el fenómeno de valoración patrimonial de los paisajes y la consecuente declaración de áreas naturales protegidas. La Gran Cantábrica es un espacio montañoso, compuesto en su mayoría por núcleos de población pequeños y dispersos que favorecen la implantación del modelo de alojamiento de Casas Rurales, las cuales se recogen junto con las hoteleras en el siguiente cuadro:

**Tabla 3:** Evolución de plazas turísticas en las Reservas de la Biosfera entre 2008 y 2013. Fuente: Encuesta de infraestructuras y equipamientos locales (EIEL)

<i>Reserva de la Biosfera</i>	<i>Plazas hoteleras</i>		<i>Plazas en casas de turismo rural</i>	
	<i>2008</i>	<i>2013</i>	<i>2008</i>	<i>2013</i>
Alto Bernesga	126	151	135	99
Ancares Leoneses	250	280	215	426
Ancares Lucenses	376	354	468	488
Babia	42	105	201	209
Las Ubiñas - La Mesa	323	406	232	531
Los Argüellos	12	53	83	184
Muniellos	212	446	232	486
Picos de Europa	4336	5767	1930	2522
Redes	141	149	90	292
Somiedo	160	177	79	296
Valle de Laciana	217	262	92	83
Valles de Omaña y Luna	51	143	122	245

La presencia de plazas en alojamientos turísticos es mayor en la reserva de los Picos de Europa. La pronta declaración como Parque Nacional ha venido atrayendo desde hace décadas a numerosos visitantes a esta reserva por lo que el subsector del turismo está más desarrollado. La dinámica reciente de las plazas ofertadas en alojamientos turísticos muestra un incremento sólo en los municipios asturianos de Cangas del Narcea, Cangas de Onís, Onís y Cabrales. En cuanto a las plazas en alojamientos del tipo de casa rural, la dinámica reciente es muy favorable en los municipios de Vega de Espinareda, Cangas del Narcea, Somiedo, Cangas de Onís y Cillórgo de Liébana. La tendencia ha sido positiva aunque menor grado en las reservas de Las Ubiñas – La Mesa y la de Redes. Por el contrario, los descensos más acusados se produjeron en Peranzanes, Villamanín y Camaleño.

## 7. CONCLUSIONES

La elaboración de este estudio socioeconómico permite profundizar en el conocimiento de las Reservas de la Biosfera que forman la Gran Cantábrica. Para ello ha sido necesario consultar distintas fuentes estadísticas lo que ha conllevado un proceso de filtrado, organización y armonización de los datos. Esta tarea previa permitió en gran medida la presentación de los resultados en diferentes formatos.

Se dividió el estudio en dos grandes bloques, por un lado los indicadores demográficos y por el otro los económicos. En ambos casos hubo que salvar un inconveniente trascendental a la hora de abordar la recogida de información estadística y que no es otro que la falta de datos relativos a las propias reservas de la biosfera. La definición espacial de las reservas de los Ancares Lucenses, Muniellos, Las Ubiñas – La Mesa y los Picos de Europa no se ajustan a los límites municipales y en ocasiones tampoco se corresponden con unidades administrativas como las parroquias, las cuales sólo existen en Asturias y Galicia. Por todo ello se utilizaron los municipios como unidad espacial de referencia.

El siguiente escollo fue la dispersión de los datos municipales en distintos servicios estadísticos tanto de las Comunidades Autónomas como de organismos oficiales del Estado, los cuales utilizan incluso en muchos de los casos definiciones diferentes para los mismos datos. Llamativo es el caso del servicio estadístico de la Junta de Castilla y León cuyos datos municipales son escasos en comparación con los de Galicia, Asturias y Cantabria. Podría pensarse que la puesta en marcha de un portal de datos abiertos por parte del Gobierno facilitaría la búsqueda y la interoperabilidad de diferentes fuentes estadísticas, sin embargo, se ha podido constatar que dicho portal es un cajón de sastre donde encontrar datos de interés consume tiempo y paciencia.

La estructura socioeconómica de la Gran Cantábrica se caracteriza por el continuo descenso del contingente demográfico el cual tiende al envejecimiento debido a una estructura por edades dominada por los grupos de edad avanzada y una escasez de jóvenes y de población infantil, hecho que se ha ido agravando a medida que han pasado los años. De forma sintética el indicador que muestra la tasa anual acumulativa en los catorce años de estudio refleja como todas las reservas tienen valores negativos y tan sólo se puede resaltar como nota esperanzadora que las de Somiedo, Los Argüellos y Redes son las que se tienen tasas más cercanas a cero.

En lo referente a las actividades económicas el conjunto de la Gran Cantábrica está dominado por el sector servicios, aunque un análisis detallado a la escala municipal demuestra que existen diferencias significativas como por ejemplo el peso del sector secundario en aquellos municipios con actividades extractivas como Degaña, Cangas del Narcea, Villablino o Pola de Gordón, entre otros. Las actividades del sector primario guardan una estrecha vinculación con la construcción histórica del paisaje, el mantenimiento de los espacios naturales y la transmisión de valores etnográficos y culturales, tanto la ganadería como la agricultura han sido tradicionalmente sectores de actividad para la población de la cordillera cantábrica y por ello se han incluido en este trabajo. En cuanto a la cabaña ganadera se pueden establecer dos grandes grupos, que coinciden con las dos vertientes de la cordillera, al norte dominado por los bovinos y al sur por las especies ovinas. El análisis detallado de las unidades ganaderas (UG) comparando el censo agrario de 1999 y 2009 muestra un descenso de las mismas. Se completa la estructura económica con los datos del desempleo, el cual, como es natural, en relación con el contexto económico coincidente con el período de análisis muestra un incremento notable de las tasas de paro, especialmente dramático en aquellos municipios con alta especialización productiva como sucede en los afectados por el cierre de las explotaciones mineras.

Por último se hace un balance de las plazas ofertadas en alojamientos turísticos que ponen de manifiesto la diferencia existente entre los Picos de Europa y el resto de reservas en cuanto a la densidad y número de plazas. La evolución de plazas hoteleras entre los años 2008 y 2013 refleja una tendencia favorable para las reservas de Muniellos y Picos de Europa y en cuanto a las plazas en alojamiento de turismo rural, las reservas de Los Ancares Leoneses, Muniellos, Somiedo, Las Ubiñas – La Mesa, Redes y Picos de Europa son las que más han incrementado su oferta.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido posible gracias a la financiación prestada por el programa FPU del Ministerio de Educación. (FPU14/04710).

## BIBLIOGRAFIA

- Batisse, M. (1982). The biosphere reserve: a tool for environmental conservation and management. *Environmental Conservation*, 9(02), 101-111.
- Cantos Menges, F. J., De Torres Suárez, A. y Beltrán Díaz, N. (Coords.)(2010). Guía de las Reservas de la Biosfera Españolas, Armonía hombre – naturaleza. Organismo autónomo de Parques Nacionales, Gobierno de España. 312 páginas.
- Fernández García, F. (2006). La quiebra del modelo histórico de organización de la Montaña Cantábrica. En *La Montaña Cantábrica, una montaña viva*, 7, 79.
- González Díaz, J.A., Fernández García, F., Osoro Otaduy, K., Celaya Aguirre, R. y Rosa García, R. (2015). “Cambios en los paisajes de montaña asociados a la cabaña ganadera y su manejo: un estudio en la Reserva de la Biosfera Las Ubiñas-La Mesa”. *Tecnología agroalimentaria: Boletín informativo del SERIDA*, 16, 24-29.
- Herrero Molino, C. (2006). Informe sobre Reservas de Biosfera Españolas. Organismo autónomo de Parques Nacionales, Gobierno de España. 181 páginas.
- López Fernández, B. (2010). La población. En Fernández Cuesta, G. y Quirós Linares, F. (Coords.)(2010). Atlas temático de España. Tomo II. Páginas 9 – 155.
- López Fernández, B. (1983). La despoblación leonesa contemporánea. En *Tierras de León: Revista de la Diputación Provincial*. Nº 23(50). Páginas 17-34.
- López Fernández, B. (1986). Atonía y agotamiento demográficos en los municipios de montaña de León 1976-1980. En *Ería, revista cuatrimestral de Geografía*. Nº 10. Páginas 130 - 139.
- Maurín Álvarez, M. (2008). Las áreas protegidas: un enfoque geográfico. En *Ería*. Nº 76. Páginas 165 -195.
- Maurín Álvarez, M. (2010). Los espacios naturales protegidos. En FERNÁNDEZ CUESTA, G. y QUIRÓS LINARES, F. (Coords.)(2010). Atlas temático de España. Tomo III. Páginas 9 – 62.
- Martínez Fernández, L.C. (2016): Los paisajes de la alta montaña central de Asturias. Ediciones Universidad de Valladolid, Ediciones de la Universidad de Oviedo, 311 pp
- Redondo-Vega, J. M, Santos-González, J. (2016). Gestión, protección y despoblación en las Reservas de la Biosfera de la Cordillera Cantábrica. En *Pirineos*, 171,
- Redondo-Vega, J. M., Gómez-Villar, A., Santos-González, J., González-Gutiérrez, R. B., & Álvarez-Martínez, J. (2017). Changes in land use due to mining in the north-western mountains of Spain during the previous 50 years. *Catena*, 149, 844-856.
- Sevilla Álvarez, J. y Rodríguez Pérez, C. (2016). La dinámica reciente del paisaje del puerto de Leitariagos (montaña occidental asturleonés) a través de la fotografía aérea. *Ería*, 98, 241-274.
- Troitiño Vinuesa, M.A. et alii. (2005). Los espacios protegidos en España: significación e incidencia socioterritorial. En *Boletín de la A.G.E.* Nº 39. Páginas 227 – 265.