

Cómo citar este trabajo: González Díaz, J. A. (2020). *Modelos de gestión del territorio, paisaje y biodiversidad en un espacio de montaña: la Reserva de la Biosfera de Redes* (Summary of Doctoral dissertation, University name, Country). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, 85*, 2965, 1–5. Retrieved from <https://bage.age-geografia.es/ojs/index.php/bage/article/view/2965>

RESUMEN DE TESIS DOCTORAL

González Díaz, José Antonio. *Modelos de gestión del territorio, paisaje y biodiversidad en un espacio de montaña: la Reserva de la Biosfera de Redes*. Universidad de Oviedo (España), julio 2019. Directores/as: Dra. Rocío Rosa García & Dr. Felipe Fernández García.

Resumen

El objetivo general de esta tesis doctoral ha sido analizar, desde una perspectiva integral y multidisciplinar, las relaciones existentes entre los modelos de gestión de territorio, los paisajes y la agrobiodiversidad asociada en la Reserva de la Biosfera de Redes.

Para afrontar el objetivo general se articularon siete apartados que corresponden a los siguientes objetivos secundarios: el estudio del medio físico desde la perspectiva de los factores positivos y limitantes a la actividad humana, el análisis de la evolución de la población y sus condicionantes actuales (1900–2016), el modelo tradicional de gestión de la montaña (1850–1950), la transición rural (1950–1986), el modelo actual de gestión (1986–2016) y la evolución del paisaje y la agrobiodiversidad como síntesis de la investigación.

La metodología empleada basó en el análisis geográfico regional para la caracterización de los diferentes modelos de gestión del territorio, acompañado con la ecología del paisaje para conocer las relaciones de éstos con las fases de la evolución del paisaje y la agrobiodiversidad.

La amplia gama de fuentes de información incluyó las ordenanzas locales, los censos y series estadísticas, la fotografía aérea incorporada a un SIG y la fotografía terrestre repetida, completados con la entrevista a la población de avanzada edad.

El estudio del medio físico reveló una compartimentación espacial de las actividades, atendiendo a condicionantes altitudinales (áreas altas y bajas) y orográficos (crestas y surcos), y en el tiempo, en respuesta a la marcada estacionalidad climática. Así, los variados recursos naturales se

organizan en pisos bioclimáticos que condicionan los sistemas de aprovechamiento complementarios en un espacio con vocación productiva principal agrosilvopastoral.

El análisis de la población reveló la incapacidad del grupo humano por cantidad (número) y por calidad (envejecimiento) de asumir el reto de la conservación de los paisajes heredados en un espacio donde el riesgo de desertización demográfica es mucho mayor que el reflejado por las cifras oficiales.

Para reconstruir el modelo tradicional se desarrolló un novedoso método que combinó fuentes y técnicas: fotografía aérea y terrestre histórica, ordenanzas locales y trabajo de campo con la población de avanzada edad. Se fijó por primera vez a escala de detalle un complejo sistema de gestión territorial de las unidades de aprovechamiento, basado en el conocimiento ecológico local y plasmado en un mosaico paisajístico concreto.

El estudio de la transición rural reveló la pérdida de capacidad de gestión del espacio propio por parte de las comunidades locales, la consolidación de la descomposición social y la desarticulación de las unidades tradicionales de gestión. La simultánea especialización productiva en territorios de vocación ecológica multifuncional y la entrada de nuevas actividades en ventaja comparativa sobre las tradicionales, avivaron el éxodo rural y el retroceso de la economía local, desencadenando todos estos procesos cambios drásticos en los paisajes.

Bajo estos cambios Redes adquiere la condición de “espacio reserva” y “rural profundo” que lo convierten en un “espacio asistido” en el modelo actual de gestión del territorio. Nuevas figuras de protección (Parque Natural y luego Reserva de Biosfera, etc.) y un Grupo de Acción Local (GAL) son implementados para tratar de revertir esta situación. El estudio de los Planes Rectores de Uso y Gestión diseñados conjuntamente para ambas figuras de protección reveló deficiencias notables en el diagnóstico de la situación, desigual atención a aspectos culturales y ambientales, así como un déficit de participación de la población local, entre otros. El GAL necesita redefinir sus estrategias para contribuir efectivamente a mejorar las condiciones estructurales que permitan el emprendimiento rural en igualdad de condiciones que el urbano. El priorizado sector terciario fracasa como motor de desarrollo rural, no resuelve los graves problemas socioeconómicos heredados, es incapaz de revertir la tendencia negativa del empleo e incluso en ocasiones entra en contradicción con los objetivos de los espacios protegidos, incluyendo la conservación de los paisajes y su agrodiversidad.

El estudio de la evolución del paisaje reveló que éste está perdiendo su carácter en mosaico debido a las dinámicas dominantes: entrada de nuevos usos, pérdida de elementos culturales,

pratificación del terrazgo, matorralización y reforestación natural. Estos procesos desembocan en un cierre gradual del paisaje y en una pérdida de agrobiodiversidad y otros servicios ecosistémicos.

El análisis territorial integral planteado desde la óptica del paisaje es una potente herramienta para diseccionar los modelos de gestión, revelar contradicciones y detectar factores de cambio. Trabajar desde este punto de permite entender el territorio, y por ende el paisaje como expresión formal, como un sistema funcional en constante evolución, producto en gran medida de los cambios socioeconómicos que se van solapando en el espacio y en el tiempo.

Summary

The main objective of this thesis was to perform an integral and multidisciplinary analysis of the relationships between the models of land management and the associated landscapes and biodiversity in the Reserve of the Biosphere of Redes.

The main objective was confronted in seven chapters which are the following secondary objectives:

The study of the physical characteristics of the territory grouped in positive and limiting factors to human activity, the analysis of the evolution of the population and its current handicaps (1900–2016), the study of the traditional model of land management in the mountains (1850–1950), the analysis of the period of Rural Transition (1950–1986), the study of the current model of management (1986–2016) and the evolution of the landscape and the agrobiodiversity as a synthesis of the research.

The methodology was based on the national geographical analysis to characterize the different models of land management, together with a study based on landscape ecology to understand the relationships between these models and the evolution of the landscapes and the agrobiodiversity.

The wide range of sources of information included local ordinances, censuses and statistical series, aerial photography incorporated into a GIS and the repeated ground photography, complemented with interviews with the elderly population.

The study of the territory revealed that the activities are distributed in the space according to altitudinal (low and high areas) and orographic (crests and grooves) handicaps. They are also distributed in time due to the drastic seasonality of the climatological conditions in a territory primarily suitable for agrosilvopastoral systems.

The demographic study revealed the incapacity of the local population to assume the challenge of conserving the landscapes due to the low values in quantity (number) and quality (aging). The real risk of demographic desertification in this territory is greater than what it could be expected according to the official data.

A novel method was developed to reconstruct the traditional model of management of the natural resources. It combined several data sources: historical photography (aerial and terrestrial), local ordinances and field work which included interviews with the elderly local community. This study provided the first detailed analysis, including information from the local ecological knowledge, of the complex management system for the different areas of exploitation and how this system is mirrored within a specific landscape mosaic.

During the transitional model the local communities definitely lost the control of the management of their own land while the social structure decomposed and the units of the traditional model disarticulated. Meanwhile the productive activity specialized in areas with potential for multifunctional strategies while new and more supported activities emerged. All these changes affected the local economy and the landscapes negatively.

Within the actual model Redes became a “reserve land” and “deeply rural” which turned it into a “dependent territory”. New figures of protection (Natural Park, Reserve of the Biosphere, etc.) and one Local Action Group were created to try to arrest the negative tendencies. The study of the Guiding Plan for the Use and Management, designed for both figures of protection, revealed important deficiencies in the diagnosis of the situation, uneven attention to environmental and cultural factors, and a deficient integration of the local communities, among others. The Group of Local Action needs to redefine its strategies to improve the structural conditions which may encourage the entrepreneurship of the local communities under equal conditions to the urban ones. The support to the tertiary productive system as the heart of the rural development does not solve the socioeconomic problems or the negative tendencies of the employment and it even contradicts the objectives of the protected areas, including the conservation of the agrobiodiversity and other ecosystem services.

The study of the landscape evolution clarified that the traditional mosaic is disappearing due to dominant trends: appearance of new elements, loss of traditional elements and croplands, increase of shrublands and natural reforestation. All these dynamics cause the gradual closing of the landscape and the loss of agrobiodiversity and other ecosystem services.

The analysis of the territory from the landscape perspective, based on an integral methodology, is a powerful tool to dissect the land management strategies, reveal contradictions and territorial problems and to detect the factors influencing the changes. Working from this point of view has allowed us understand the dynamics in the territory (and therefore the landscape as a formal expression) as a functional system in constant evolution which it is influenced by the socioeconomic changes which overlap in space and time.

Agradecimientos

El autor desea expresar su más sincero agradecimiento a los directores de la tesis, Rocío Rosa García & Dr. Felipe Fernández García. También a la Universidad de Oviedo, al Observatorio del Territorio, al Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agrolimentario, al Grupo de Desarrollo Rural Alto Nalón, los Ayuntamientos de Sobrescobio y Caso, y a sus vecinos por el apoyo prestado.