

CAMBIOS DE USO Y DINÁMICA ECOGEO MORFOLÓGICA EN LAS UNIDADES DE PAISAJE DEL PARQUE NATURAL Y GEOPARQUE SIERRAS SUBBÉTICAS (PROVINCIA DE CÓRDOBA)

MARIO MENJÍBAR ROMERO¹

RICARDO REMOND²

JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ-MURILLO^{1,3}

¹Laboratorio de Geomorfología y Suelos, Instituto de Hábitat, Territorio y Digitalización, Universidad Málaga, Edificio de Investigación Ada Byron, 29010, Málaga, mariomenjibar@uma.es 0000-0001-9261-4445

²Departamento de Geografía, Universidad de La Habana, Cuba remond@geo.uh.cu 0000-0002-6969-3453

³Departamento de Geografía, Universidad de Málaga, Campus de Teatinos, 29071 Málaga, jfmmurillo@uma.es, 0000-0002-8963-0505

Resumen. El Parque Natural y Geoparque Sierras Subbéticas es un espacio de gran valor por su patrimonio geológico y biológico, pero también cultural. Este trabajo realiza un análisis de la dinámica espacial y temporal de sus usos, coberturas vegetales y superficie del suelo en las unidades de paisaje de dicho espacio. Para ello, se aplican procedimientos cartográficos y de análisis de imágenes de satélites mediante Tecnologías de Información Geográfica. Como resultados principales destacan: i) el área de estudio queda dividida en cuatro unidades de paisaje; ii) estas han mostrado cambios a largo plazo semejantes a otras áreas de montaña mediterránea: abandono de cultivos y renaturalización del espacio; y iii) a corto-medio plazo, la cubierta vegetal y las condiciones superficiales de los suelos reflejan el impacto intra e inter-anual de la variabilidad climática mediterránea, además de otro de índole inducida, como el fuego. Estos resultados ofrecen la posibilidad de avanzar hacia una delimitación de áreas de diferente resiliencia frente al impacto del cambio climático, para dotar a los gestores del parque natural de información y herramientas adecuadas.

Palabras clave: usos del suelo, paisaje, eco-geomorfología, parque natural, geoparque, Sierras Subbéticas.

LAND USE CHANGES AND ECOGEO MORPHOLOGIC DYNAMIC IN THE LANDSCAPE UNITS FROM THE SIERRAS SUBBÉTICAS NATIONAL PARK AND GEOPARK

Abstract. The Sierras Subbéticas Natural Park and Geopark is characterised by remarkable geodiversity and biodiversity, but also with an outstanding cultural heritage. This study deals with the spatial and temporal changes in land uses, vegetation cover, and soil surface, in the landscape units from this natural area. To do this, different mapping and remote sensing procedures and analysis were applied using Geographic Information Technologies. As results, it can be highlighted the followings: i) the study area is divided into 4-landscape units; ii) in the long-term, these ones show similar trends in land use changes and vegetation cover than other Mediterranean mountainous areas; and iii) in the mid-short term, vegetation cover and soil surface showed spatio-temporal changes following the climatic Mediterranean seasonality as well as the impact of fire. These results make possible to move forward the delimitation of areas differing in resilience against the climate change impact and providing useful data and tools for the land managers of the natural park and geopark.

Keywords: land use, landscape, eco-geomorphology, natural park, geopark, Sierras Subbéticas.