



# MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO EN ESPACIOS NATURALES: MER DEL PARQUE NATURAL DE PEÑALARA

# STRATEGIC NOISE MAPS IN NATURAL AREAS: PEÑALARA NATURAL PARK SNM



Carlos Iglesias Merchán<sup>1y2</sup> y Luis Díaz-Balteiro<sup>2</sup>

1 ECOPÁS (Asociación Técnica de Ecología del Paisaje y Seguimiento Ambiental) carlos.iglesias@ecopas.es  
2 U. Politécnica de Madrid, Grupo de Investigación Economía y Sostenibilidad del Medio Natural (ECSEN)



www.conama2012.org  
Madrid, del 26 al 30 de noviembre de 2012



La Directiva 2002/49/CE, sobre evaluación y gestión del ruido ambiental, establece que los Estados Miembros elaboren mapas estratégicos de ruido (MER) como herramienta de diagnóstico para disponer de información rigurosa sobre la contaminación acústica de los distintos territorios. Si bien la legislación vigente en la materia se enfoca en los niveles de exposición de los seres humanos, no se debe desatender la expansión de esta forma de contaminación sobre los ecosistemas naturales.

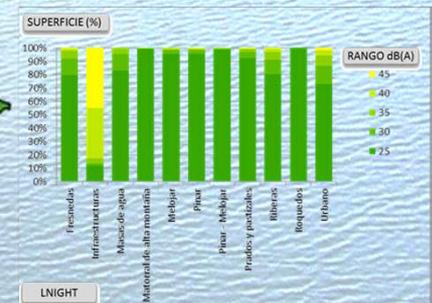
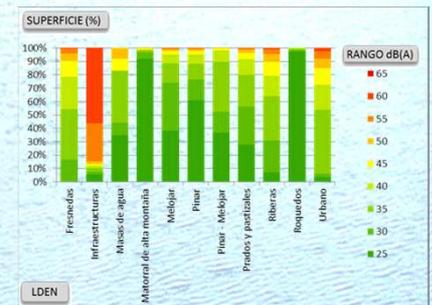
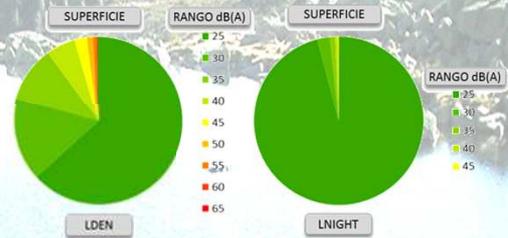
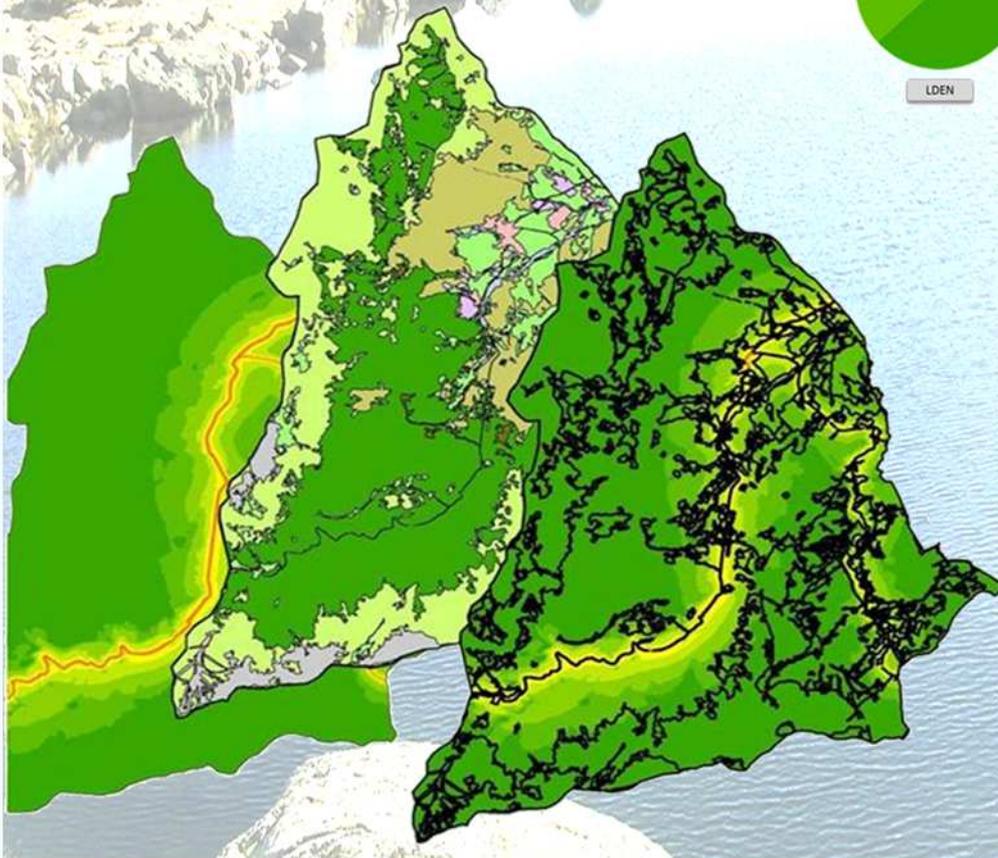
El Parque Natural de Peñalara es uno de los espacios naturales más importantes de la Comunidad de Madrid y en esta comunicación se avanzan los primeros resultados de los MER de las carreteras del P.N. de Peñalara. Este trabajo forma parte de un proyecto de investigación que se desarrolla en estrecha colaboración con la Dirección y el personal técnico del parque natural. Se trata del primer espacio protegido de Europa que puede disponer de sus propios MER, como base para conocer su situación y abordar la contaminación acústica desde la perspectiva de la gestión de los espacios naturales.

La legislación vigente en materia de ruido ambiental no establece criterios de calidad definidos ni metodologías de cálculo para este tipo de espacios, por lo que se ha propuesto atender a otros criterios de zonificación del parque, como los contemplados en su PRUG, que tiene en cuenta la distribución y características generales de los factores del medio. De este modo se obtiene una descripción de la situación acústica general de las distintas zonas en que se basa la gestión ambiental y del uso público de este espacio. También se ha llevado a cabo un análisis de los niveles de exposición en los distintos ecosistemas del parque.

According with Directive 2002/49/EC, regarding to the assessment and management of environmental noise, Member States are required to draw up strategic noise maps (SNM) as a diagnostic tool to provide accurate information on noise pollution in different territories. Although legislation focuses on human exposure to environmental noise, this kind of pollution spreading on natural ecosystems should not be neglected.

The Peñalara Natural Park is one of the most important natural areas in the Region of Madrid (Spain). This paper aims to show the first results of the Peñalara N.P. roads' SNM. This work is part of a research project developed in close collaboration with the natural park staff. This park is becoming the first protected area in Europe with its own SNM as a diagnosis tool from the management perspective of natural protected areas.

Neither environmental noise quality criteria nor assessments methods are defined by the current legislation in this type of areas. Therefore we propose to address this issue by applying other zoning criteria, such as those under its own management plan. This way we obtain a general characterization based on environmental values. Results show an overall description of the environmental noise situation through the park based on ecosystems and public use management zones.



Agradecimiento especial por permisos, ayuda, colaboración y soporte técnico de las siguientes instituciones y personas:

Comunidad de Madrid  
Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio  
D.G. de Medio Ambiente  
S. G. de Gestión y Ordenación de Espacios Protegidos

Consejería de Transportes, Infraestructuras y Vivienda  
D.G. de Carreteras  
S. G. de Planificación



Dirección y personal del P. N. de Peñalara  
Juan Vielva (Dtor.), Luis Navalón, Fernando Horcajada, José Luis izquierdo, Ana Diaz-Guerra, Alejandro Ciudad, Gema Cacho, Isaac Sanz, Javier Diaz, M<sup>a</sup> Ángeles Miguel, Belén Carrillo, Vanesa Moreno, Genoveva Tenthorey, Cristina Soria, Juan A. Garcia, Carmen Chaves, Desirée Rodríguez, Ángel Sanz, Natalia Ruiz, Montserrat Viñuelas,



www.escon.es