

Cuarto Simposio Internacional sobre Historia de la Electrificación.  
*La electrificación y el territorio. Historia y futuro*

**El proceso de urbanización en España a partir de las imágenes nocturnas de la tierra: usos del suelo y despilfarro energético**

Oriol Nel·lo

Joan López

Jordi Martín

Joan Checa

Universitat Autònoma de Barcelona

La utilización de imágenes satelitales nocturnas permite estudiar el proceso de urbanización en España a lo largo de las últimas dos décadas a través de la luminosidad emitida por las áreas urbanas. A partir de su análisis se constata que el año 2012 la luminosidad alrededor de las 48 principales ciudades españolas cubría una superficie de 16.098 km<sup>2</sup>, es decir, un ámbito 2,4 veces superior al del suelo ocupado por cubiertas urbanas. La divergencia puede obedecer a la combinación de dos factores: por una parte, los usos urbanos del suelo se extienden sobre una superficie mucho más extensa que la habitualmente indicada a través de otras fuentes; por otra, se iluminan espacios de forma innecesaria o suntuaria espacios desprovistos de usos urbanos.