

Enllumenat públic i densitat residencial

Fanals per 1.000 habitants als barris de Barcelona 2020

Al municipi de Barcelona hi ha 128.331 fanals per a l'enllumenat públic dels carrers. 109.831 d'aquests fanals es troben en teixits residencials*, i pràcticament tota la resta en àrees especialitzades d'activitat o equipaments.

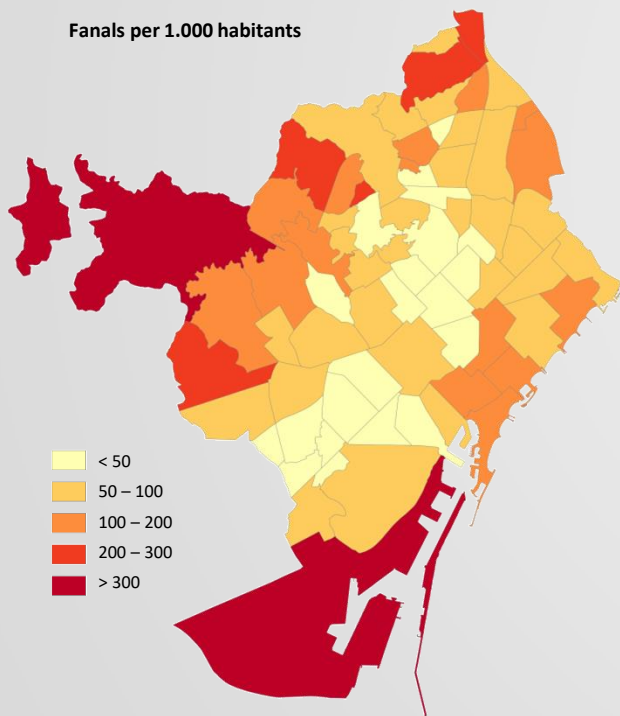
Tenint en compte que la població resident a Barcelona l'any 2020 era de 1.666.530 habitants, la mitjana en aquestes zones residencials és, doncs, de 65,9 fanals per cada 1.000 habitants. Aquesta mitjana amaga, però, notables diferències entre els 73 barris de la ciutat, on els valors van dels 25,4 fanals per habitant de Sants-Badal als 463,7 de Vallvidrera, el Tibidabo i les Planes.

El principal factor explicatiu d'aquestes diferències sembla estar relacionat amb les característiques morfològiques dels teixits residencials. Així, els barris on les densitats són més elevades i les tipologies d'edificació compactes, mostren un nombre de fanals per mil habitants que no supera les 100 unitats, mentre que a mesura que disminueix la densitat es requereix un nombre cada vegada més gran de fanals per il·luminar el mateix nombre d'habitants.

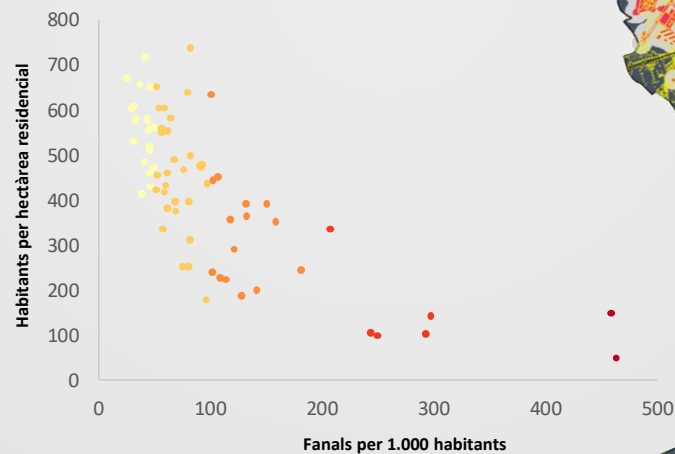
Malgrat existir algunes distorsions degudes a la diversitat pròpia d'una ciutat com Barcelona, com ara l'elevada ràtio de la Marina del Prat Vermell (causada segurament per l'encara reduït nombre d'habitants i la seva proximitat a la Zona Franca) o la relativament baixa de la Dreta de l'Eixample (on hi predominen els habitatges de grandària superior a la mitjana, molt d'ells ocupats per activitats terciàries), la tendència es mostra consistent per al conjunt del municipi.

Es referma, d'aquesta manera, la forta relació entre consum energètic i tipologia residencial observada també per l'ús domèstic de l'electricitat o els carburants d'automoció**.

Fanals per 1.000 habitants



Relació entre densitat i fanals per 1.000 habitants dels barris de Barcelona



Font de les dades:

- AJUNTAMENT DE BARCELONA. CARTOBCN: *Cartografia Topogràfica Municipal – GIS*, 2019 <http://w20.bcn.cat/cartobcn/>
- AJUNTAMENT DE BARCELONA. DEPARTAMENT D'ESTADÍSTICA I DIFUSIÓ DE DADES: *Població per barris, Padró 2020* <https://www.bcn.cat/estadistica/catala/index.htm>
- INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA: *Cobertes del sòl 2018*. <https://www.icgc.cat/Descarregues/Cartografia-vectorial/Cobertes-del-sol>

** : Vegeu Joan LÓPEZ: "Consumo doméstico de electricidad y forma urbana en la región metropolitana de Barcelona", *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, número 76, primer quadrimestre de 2018, pp. 329-357; i Joan LÓPEZ: "Movilidad cotidiana, consumo de carburantes i forma urbana a la región metropolitana de Barcelona", *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, vol. 63/2, maig de 2017, pp. 447-471, respectivament.

*: S'ha delimitat una envolupant de 100 metres al voltant de les cobertes residencials per tal d'incloure-hi el fanals que, en no poder-se trobar, lògicament, en les pròpies zones dels edificis residencials, il·luminen els seus carrers i places.