

Arxius Shape del Registre estadístic de població de Catalunya. 1 de gener de 2022

Es proporciona un conjunt d'arxius amb la informació sobre les principals variables demogràfiques en un grid multiresolució (de 62,5 m, 125 m i 250 m) compatible amb el [grid estàndard europeu](#).

La font d'informació és el [Registre estadístic de població](#) (REP), amb data de referència l'1 de gener de 2022.

Les variables publicades són el sexe, l'edat, la nacionalitat i el lloc de naixement.

Geocodificació de les adreces

S'ha geocodificat l'adreça postal utilitzant el servei de geocodificació de l'**Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)**.

El resultat del procés de geocodificació ha permès obtenir les coordenades de les adreces postals que apleguen el 98,9% del total de població.

Les adreces postals que no s'han pogut geocodificar (que representen l'1,1% de la població) s'han imputat mitjançant un conjunt de mètodes i utilitzant com a informació els centroides de les finques urbanes del cadastre.

S'ha construït una taula d'equivalències entre carrers INE i carrers cadastre utilitzant dos criteris:

- a) Semblança entre els noms dels carrers utilitzant la mètrica Jaro-Winkler.
- b) La relació "més proper" entre els punts geocodificats i els centroides de les finques.

Aquesta taula d'equivalències ha permès assignar posicions en els casos en què el nom del carrer INE existia a la taula, cercant la finca amb la mateixa numeració o a la finca amb numeració més propera.

Per a la resta de casos, i donat que a priori es coneixia la secció censal però no la seva geometria, s'ha construït una aproximació mitjançant el convex hull dels punts geocodificats per a cada secció censal amb la intersecció de les zones urbanes definides en el SIGPAC.

Per a cada element del quadtree es proporciona el percentatge de població amb posicions imputades (camp P_POS_IMPU)

Agregació en quadrees

Un quadtree és una estructura jeràrquica on els elements d'un nivell poden tenir com a màxim quatre descendents. Aquesta estructura es pot obtenir de la divisió en dos dels elements del grid estàndard europeu a una determinada resolució, obtenint quatre elements a la resolució immediatament superior i així successivament. El procés de

subdivisió està determinat per la població i això permet optimitzar la resolució en funció de la densitat de població [preservant el secret estadístic](#); també permet oferir més resolució en zones on hi ha una elevada densitat de població i menys resolució en zones on la densitat de població és menor.

La capa de punts derivada de la geocodificació de les adreces ha estat agregada espacialment utilitzant un quadtree de resolució màxima (62,5 metres) amb un llindar mínim de 17 habitants. En aquells casos en què la població és inferior al valor del llindar es produeix una agregació als nivells superiors (125 metres o 250 metres). A resolució mínima (250 metres) i en els casos en què la població és inferior al llindar (17 habitants) els valors associats són nuls.

Si el valor d'una categoria d'una variable és inferior a 7 habitants, es procedeix a la supressió primària de les dades i, en cas necessari, a la supressió secundària d'altres categories, deixant els valors a nul.

Descripció del fitxer

En aquest apartat s'especifica el contingut del conjunt d'arxius
gridpoblacio01012022

Font: Registre estadístic de població

Data de referència: 1 de gener de 2022

Sistema de coordenades: UTM 31 N ETRS89 (SRID 25831)

Format: ESRI Shapefile

Tipus de geometria: Polígon

Format del fitxer:

Camp Tipus Definició

ID_QUADTREE int Identificador de element

LEVEL_FINA int Nivell d'agregació espacial (4: 62,5 m, 3: 125 m; 2: 250 m.)

TOTAL int Població

HOMES int Homes

DONES int Dones

P_0_14 int Població menor de 15 anys

P_15_64 int Població de 15 a 64 anys

P_65_I_MES int Població de 65 i més anys

P_ESPANYOL int Població espanyola

P_ESTRANGE int Població estrangera

P_NASC_CAT int Població nascuda a Catalunya

P_NASC_RES int Població nascuda a la resta d'Espanya

P_NASC_EST int Població nascuda a l'estranger

P_POS_IMPU float Percentatge de població en l'element amb posicions imputades