

Arxius Shape de la població de Catalunya georeferenciada a 1 de gener de 2023 i a 1 de gener de 2024

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

Les fonts d'informació són el [Cens de població](#) per a les persones representades i el [Registre estadístic de territori](#) (RET) per a la seva posició (x,y), amb data de referència a 1 de gener de 2023 i 2024, respectivament.

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

Geocodificació de les adreces

El Cens de població, que a partir del 2021 té una periodicitat anual, és la nova font de dades per generar la població georeferenciada de Catalunya. S'han cercat al RET les adreces postals informades al Cens, de manera que a cada persona se li ha assignat la seva coordenada x,y partint de les adreces georeferenciades de què disposa l'Idescat.

El resultat del procés de geocodificació ha permès obtenir les coordenades de les adreces postals, que apleguen el 99,1% del total de població.

Les adreces postals que no s'han pogut geocodificar (que representen el 0,9% de la població) s'han imputat mitjançant un conjunt de mètodes i utilitzant com a informació els centroides de les finques urbanes del cadastre.

Per a cada element del quadtree (quadrícula de resolució múltiple) 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 de la quadrícula estàndard europea a una determinada resolució per obtenir quatre elements a la resolució immediatament superior, i així successivament. El procés de subdivisió està determinat per la densitat de la població i [preserva 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 (sexe, edat, nacionalitat o lloc de naixement) 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, i es deixen els valors a nul.

Nota: Cal recordar que en els arxius dels anys 2022 i anteriors la font de dades era el Registre estadístic de població, mentre que a partir de l'any 2023 les fonts de dades passen a ser el Cens de població anual i el Registre estadístic de territori.

Descripció del fitxer

En aquest apartat s'especifica el contingut del conjunt d'arxius gridpoblacio01012023 i gridpoblacio01012024

Font: Cens de població i Registre Estadístic de Territori

Data de referència: 1 de gener de 2023 i 1 de gener de 2024

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 l'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 any o més

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