

Memòria projecte CADASTRE 1970

Girona 1970 – 2020. Mig segle d'evolució de la ciutat

Aquest recurs permet recrear la ciutat de 1970, a partir de les 193 fotografies del Centre de Recerca i Difusió de la Imatge (CRDI), obtingudes en el vol aeri fet en aquell any amb motiu del cadastre. Es tracta d'una representació cartogràfica del cens que permet sobreposar les fotografies aèries de l'època amb les actuals. A més, la visió volumètrica de les preses en permet també una recreació més realista i efectista. L'objectiu principal d'aquest recurs és oferir una visió de l'evolució urbanística de la ciutat centrada, principalment, en els anys de la democràcia i veure com es va intensificant l'ocupació de l'espai, al mateix temps que se n'allibera d'altre per oxigenar, amb parcs i jardins, aquest conglomerat humà.

La navegació permet moure's lliurement per la ciutat, i veure com era al 1970 (50.338 habitants) i al 2020 (103.369 habitants), per separat o simultàniament i des de diferents angles. Addicionalment, s'han seleccionat alguns espais per considerar-los d'interès urbanístic, als quals s'accedeix directament i, més concretament: la plaça de braus, els dipòsits de la Campsa a Sant Narcís, les Casernes, la plaça de la Independència i la plaça de l'U d'octubre de 2017.

Com a complement al recurs cartogràfic, s'han ubicat 8 audiovisuals que permeten una visualització de l'evolució de determinats espais: els Químics, la plaça de l'U d'octubre de 2017, la plaça d'Europa, el sector Güell, les antigues Casernes, el Palau Firal i l'Auditori, el nus de la Devesa i l'avinguda de Ramon Folch, i l'estadi i el campus de Montilivi.

Fonts d'informació

- Contactes fotogràfics aeris del fons documental cadastral de l'any 1970.

Es tracta d'imatges on hi ha dibuixats els límits de parcel·les, edificacions i volumetries; identificats i resseguits sobre la mateixa imatge. També hi ha anotacions indicant la volumetria i d'altres elements del territori: solar, hort, equipaments...



- Fotografia aèria sobre la ciutat de Girona de l'agost de 1970.

Imatges que provenen d'un vol de reconeixement de l'ICGC. Es disposa de 5 contactes ampliats a escala 1:4090 i 1:4100 digitalitzats a una resolució de 200dpi que abasten pràcticament tot l'àmbit urbà.

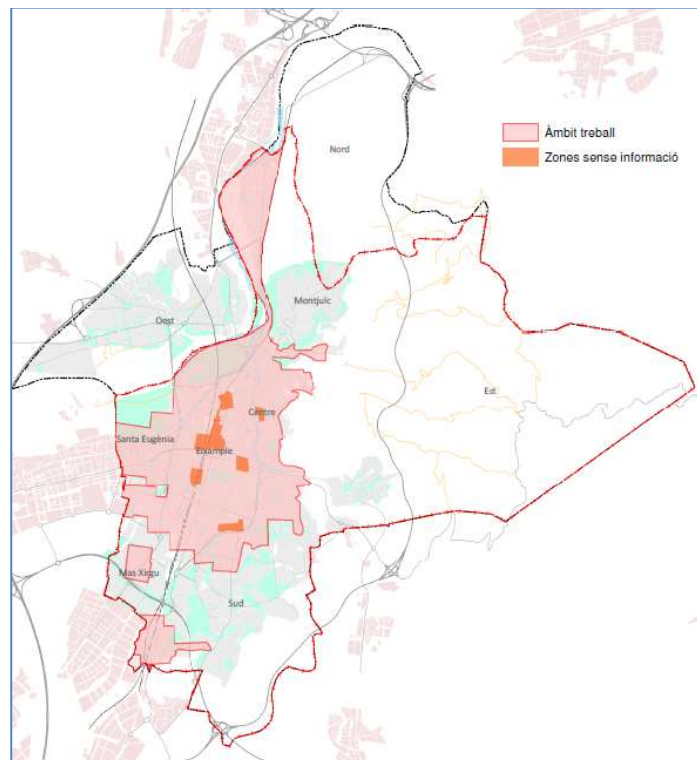
Metodologia

A partir de les fotografies aèries de 1970 i, amb l'objectiu d'aconseguir una base digital contínua i georeferenciada, es realitza el següent procés de treball:

1. Digitalització dels 193 contactes.
2. Georeferenciació i reajustament de les imatges, a partir de la identificació de punts en comú entre els contactes del 1970 i la ciutat actual. En total, s'han pogut georeferenciar 177 imatges de Girona.
3. Interpretació de les fotografies i digitalització del contingut dels contactes del 1970.
4. Importació dels polígons al SIG (Sistemes d'Informació Geogràfica).
5. Codificació de cada polígon amb la informació del 1970: Atribut d'alçada, anotació original. Aquest atribut s'ha recollit tal i com està anotat als contactes originals per preservar la rellevància històrica de la informació.
6. Modelitzar les construccions amb imatge 3D a partir dels seus alçats.
7. Disseny de l'escenari 3D amb una modelització del mosaic d'imatges del 1970 segons el model digital del terreny.

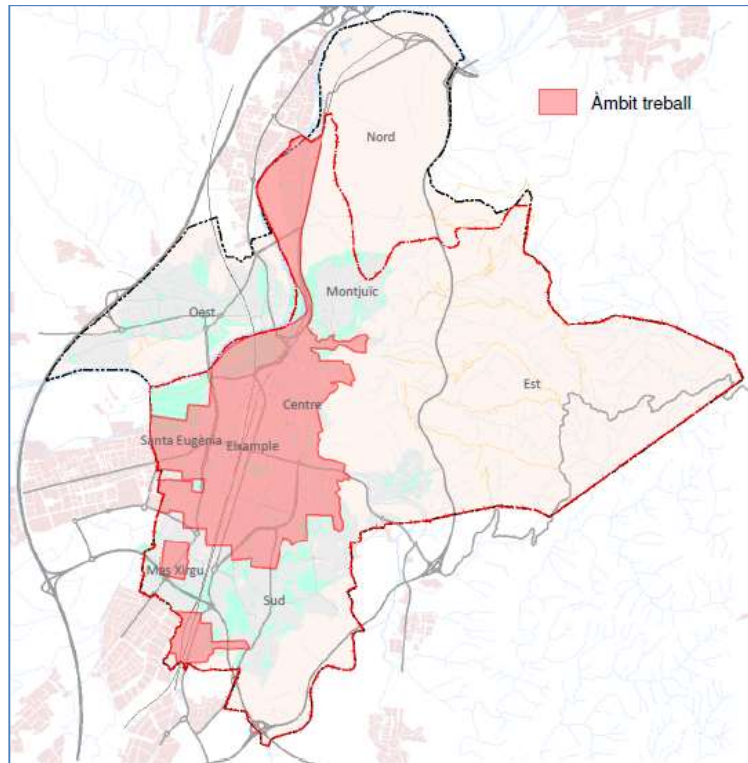
8. Creació d'un aplicatiu de visualització 3D i consulta de dades.

L'àmbit de treball ve definit pels 177 contactes georeferenciats. Cal destacar que es detecten uns petits espais urbans sense informació, són petites zones entre les diferents fotografies i que, per donar continuïtat a la trama urbana treballada, s'han completat amb la interpretació i poligonació de les imatges aèries del ICGC del 1970 i amb la informació referent a l'any de construcció de les edificacions provinent de cadastre.



Estadística dels resultats

L'àmbit de treball està definit dins el límit municipal de Girona del 1970 i està format per tres polígons amb una superfície total de 732,8 Ha.



Dins d'aquest àmbit de treball s'han digitalitzat un total de 22.056 polígons.

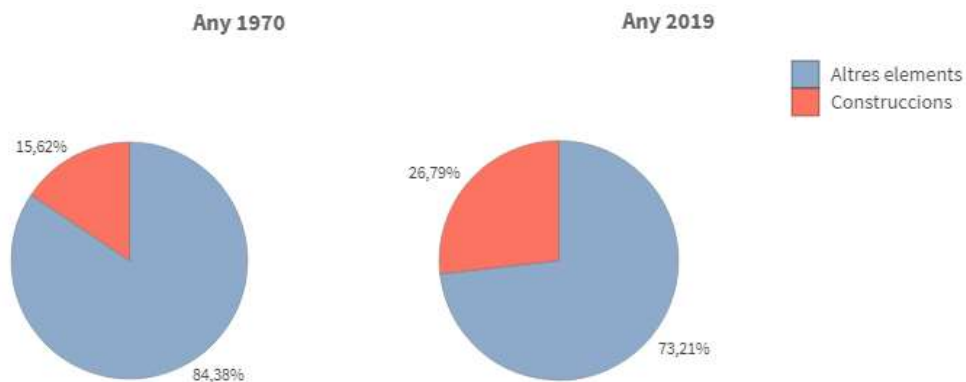
Elements digitalitzats

Tipus	Nombre de polígons	Superfície digitalitzada (Ha.)
Construccions	16550	114,47
Altres elements	5506	148,70
Total	22056	263,17

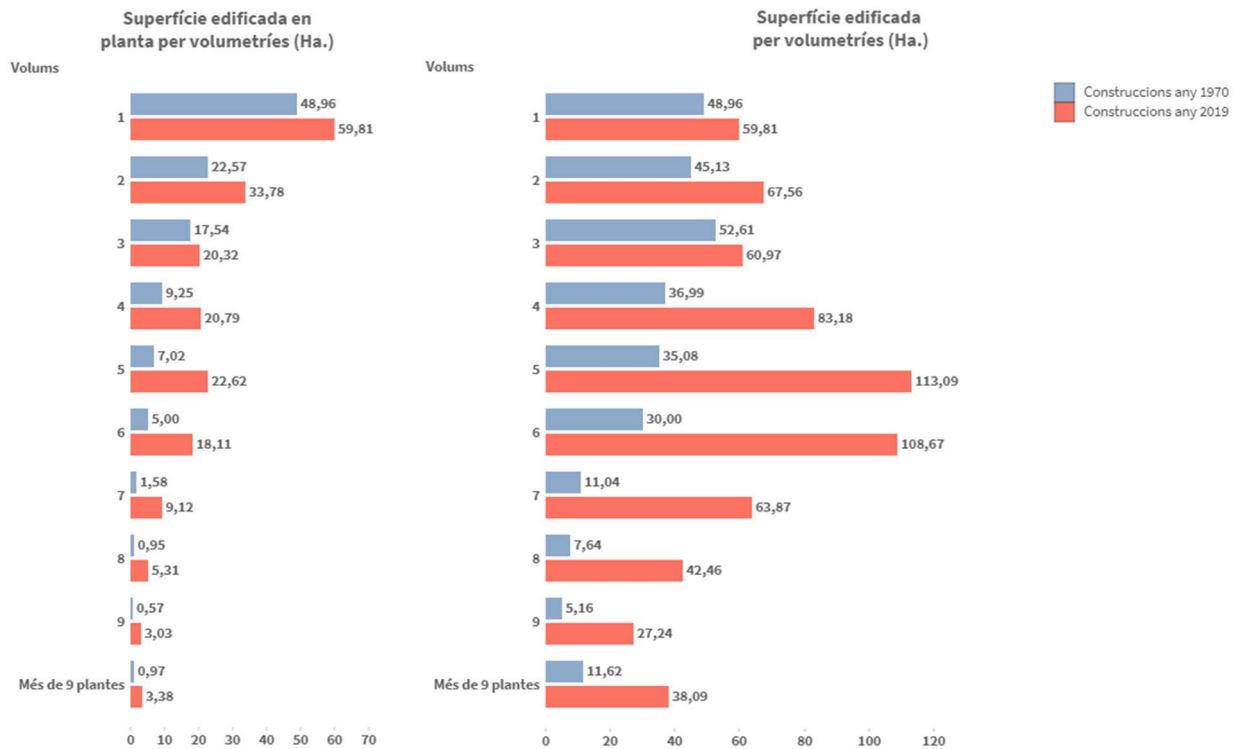
Densitat urbana de l'àmbit

Tipus	Any 1970		Any 2019		Any 1970-2019
	Superfície (Ha.)	% Sup.	Superfície (Ha.)	% Sup.	Diferència(Ha.)
Construcció	114,47	15,6%	196,25	26,8%	81,78
Altres elements	618,17	84,4%	536,39	73,2%	-81,78
Total àmbit	732,64		732,64		

Percentatge de superfície edificada en planta



Superfície edificada en planta i superfície edificada per volumetries (Ha.)



Per obtenir la superfície edificada s'ha multiplicat la superfície edificada en planta pel número de plantes.

Visualització

La visualització i consulta de les dades es realitza a partir d'un visor que permet la consulta interactiva de tota la informació treballada, així com dels contactes originals del 1970. Destaca el fet de visualitzar les imatges en 3D, tant del 1970 com de la ciutat actual, permetent a la persona usuària una comparació visual i immediata de les dues trames urbanes.

<https://umat.girona.cat/vu/mapa/cadastre1970/>