

2023

MEMÒRIA

Sistemes d'informació geogràfica

Ajuntament de Palafrugell



Índex

1. Introducció
2. Organització
3. Projectes
4. Projectes de futur

1. Introducció

El 80% de la informació d'un ajuntament es pot representar en un mapa. Afegir continguts a aquests mapes enriqueix els portals web, millora les experiències dels usuaris i es facilita la feina als professionals.

Des del nostre departament treballem transversalment amb les dades de l'ajuntament en diferents línies:

- Actualitzem les dades cartogràfiques per a tenir una representació del municipi el més fidel possible a la realitat, creuant-les amb diferents taules de dades i ajudar a la contextualització i presa de decisions.
- Presentem les dades en el nostre portal, tant en la seva vessant interna, on els usuaris són el personal de l'ajuntament, com en la externa a través del geoportal, l'eina que ens permet oferir al ciutadà tota la informació que li pugui ser d'utilitat.
- Gestionem un portal de consulta, el gis-intranet, per a la creació i modificació de capes d'informació via web a la intranet de l'ajuntament, de manera que permet que cada àrea pugui veure les seves capes pròpies i creuar-les amb les d'altres àrees.
- Les dades del gis_intranet que es considera que tenen un interès més enllà de l'àrea, s'agrupen per temes en el que anomenem visors verticals, pensats per consultar dades tan des de dins de l'ajuntament com pel ciutadà.
- Tot aquest catàleg de dades l'oferim a través del portal:
<https://mapes.palafrugell.cat/portada>

2. Organització

El departament de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) s'ubica a l'avinguda de Josep Pla número 7, planta primera.

Orgànicament, el departament està sota l'àrea de Gestió de la Informació, dins l'àmbit d'Administració General.

El departament el formen un tècnic de grau mig i un deliniant

3. Projectes

Les aplicacions GIS de l'Ajuntament de Palafrugell estan basades en ENMAPA, la plataforma GIS especialitzada en Ajuntaments, fabricada per Nexus Geographics. Actualment, es disposa del Servidor GIS Intranet i l'aplicació GIS Intranet a la xarxa interna municipal, més l'aplicació Geoportal Urbanístic a internet.

Durant aquest any, s'han realitzat un total de tres grans projectes sobre aquestes diferents eines que oferim a l'ajuntament i al ciutadà.

1 Nou Geoportal Urbanístic

La nostra eina de consulta de planejament més consolidada ha rebut aquest any una forta actualització de concepte i estil. La implementació de l'eina de consulta interna gis_intranet, dirigida a la gestió interna de l'ajuntament, ens ha fet replantejar el seu objectiu i els usuaris que

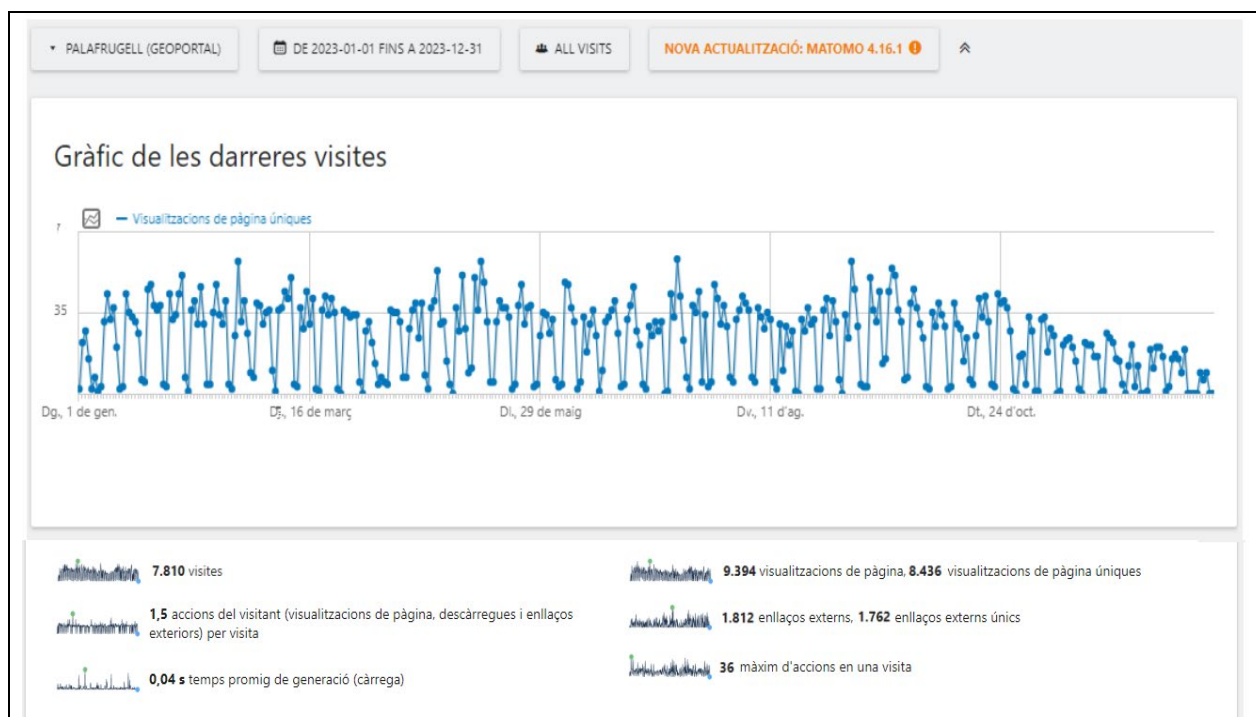
en farien un ús a d'ara. El nou geoportal té una interfície molt més simple i clara tot i que manté les seves funcionalitats i n'incorpora de noves. S'ha finalitzat el desenvolupament del mòdul de cerca avançada, que pot buscar i trobar informació per referència cadastral, adreces, figures de planejament, número de expedients, etc. Aquest mòdul té les següents característiques:

- Indexació de registres de la base de dades, per tal que sistema pugui suggerir candidats
- Suggeriment de candidats, segons els caràcters introduïts per l'usuari. El mòdul suggereix tots els resultats que coincideixin amb els caràcters introduïts per l'usuari.
- En triat un candidat, el mapa es centra en el resultat clicat.
- Possibilitat de fer cerques per referència cadastral, adreça, figures de planejament, etc.

De cada expedient cercat, es pot demanar la informació de l'estat, descarregar-ne la cumentació associada o generar plànols personalitzats. S'hi troba tot el carrer actualitzat des del moment que se n'aprova una modificació, un carrer nou, una renumeració. Tota aquesta informació la podem veure reflectida en diferents plànols de base, com cadastre o les ortofotos dels ICGC.

Indicadors

- En el període 1 de gener a 31 de gener de 2023, hi ha hagut 7.810 visites al Geoportal. Això és una mitjana de 21 visites diàries, amb pics de fins a 58 visites.
- Hi ha hagut un total de 9.394 sessions / visualitzacions de pàgines. Això vol dir que aproximadament un 30%, tornen a entrar.
- Hi ha visitants de 18 països diferents i de 257 ciutats diferents
- En quant a ciutats, destaquem, els més de 2000 visitants de Barcelona i els 206 de Madrid. També observem força visites des de ciutats com Celrà, Sant Cugat del Vallès o València.
- Els visitants passen una mitjana de 3min 42 segons a l'aplicació que es considera molt temps.



PAÍS	VISITES	CIUTAT	VISITES
Espanya	7.636	Platja d'Aro, Catalunya, Espanya	4.424
França	64	Barcelona, Catalunya, Espanya	1.698
Estats Units	27	Madrid, Madrid, Comunidad de, Espanya	206
Xina	26	Desconegut	204
Romania	15	Benidorm, Valenciana, Comunidad / Valenciana, Comu...	93
Regne Unit	9	Celra, Catalunya, Espanya	72
Països Baixos	7	Sant Cugat del Vallès, Catalunya, Espanya	56
Suïssa	7	Huelva, Andalusia, Espanya	45
Suècia	5	Valencia, Valenciana, Comunidad / Valenciana, Comun...	39
Rússia	3	Palafrugell, Catalunya, Espanya	37
Austràlia	2	El Vendrell, Catalunya, Espanya	28
Finlàndia	2	Vila-seca, Catalunya, Espanya	28
Indonèsia	2	Gurb, Catalunya, Espanya	26
Alemanya	1	Tarragona, Catalunya, Espanya	23
		Girona, Catalunya, Espanya	22
		Zaragoza, Aragón, Espanya	21
		Cambrils, Catalunya, Espanya	20
		La Bisbal, Catalunya, Espanya	20
		la Garriga, Catalunya, Espanya	20
		Tona, Catalunya, Espanya	19
		Paris, Île-de-France, França	18

Dins d'aquest projecte s'han desenvolupat les següents funcionalitats avançades:

- Mapes personalitzats amb capes combinades (per exemple, mapa d'afectacions, gestió urbanística, àmbits de protecció...)
- Optimització per a dispositius mòbils
- Informació urbanística a nivell de parcel·la: connexió amb Cadastre de cadascuna de les parcel·les.
- Compartir mapes
- Llegenda integrada
- Rotació de mapa
- Impressió a escala

2 Addició de nous conjunts de dades a la plataforma

- ACTIVITATS I L·LICÈNCIES D'OBRES I ACTIVITATS

Desenvolupament i implantació d'automatismes per a la geolocalització i cartografia de les llicències d'obres i d'activitats a partir de l'eina corporativa gis_intranet. Un cop cartografiades i carregades al sistema GIS, és possible visualitzar-les sobre mapes municipals, cercar-les, filtrar-les per estat, tipologia, any, etc.

- ZONA INDUSTRIAL

En coordinació amb l'Institut de Promoció Econòmica de Palafrugell, hem creat una plataforma de consulta i manteniment de l'estat de les parcel·les, comerços i/o naus de la zona industrial de Palafrugell per a poder facilitar la implantació de negocis al municipi.

- COMERÇOS

En coordinació amb l'Institut de Promoció Econòmica de Palafrugell, i amb l'inici de les obres de l'avinguda d'Espanya, hem començat un catàleg de comerços que ha de desembocar en el projecte insígnia del GIS pel 2024, la Guia Urbana.

- FRANGES DE PROTECCIÓ D'INCENDIS

En coordinació amb l'Àrea de Medi Ambient, incorporem a la base de dades corporativa el projecte executiu corresponent a les franges de protecció d'incendis. Així mateix, durant el 2023 hem iniciat el projecte de gestió de les mateixes a través de l'eina gis_intranet, que ha de finalitzar al 2024.

- FRANGES DE VULNERABILITAT AL PADRÓ D'HABITANTS

En coordinació amb l'àmbit de Serveis a les Persones, analitzem les dades del padró d'habitants per a la presa de decisions sobre projectes que impliquen persones vulnerables

Són informacions només disponible per a gis_intranet.

3 Visors verticals

El desenvolupament de visors verticals temàtics, en el marc del SIG municipal, sorgeix de la necessitat de visualitzar informació concreta de temes diversos i la seva localització al municipi. Els hem desenvolupat aprofitant la infraestructura informàtica operativa del SIG municipal. Els visors verticals poden ser públics per oferir informació a la ciutadania, o bé privats (xarxa interna de l'Ajuntament), en funció de la naturalesa de la informació i les indicacions dels tècnics municipals responsables. La presentació es fa en forma de quadre o dashboard, en el que l'usuari pot triar el tipus de mapa que vol visualitzar.

- AFECTACIONS

Visor que senyalitza les afectacions per obres dins del municipi. Mostrem els canvis de sentit dels carrers, les alternatives d'aparcaments i alhora donem visibilitat als comerços que queden afectats per les mateixes.

- ZONA INDUSTRIAL

Mostrem el les parcel·les, comerços i/o naus de la zona industrial de Palafrugell.

- MEDI AMBIENT

Obrim el visor de les informacions que publica l'àrea de Medi Ambient que quedarà plenament actiu durant el 2024

Treballs interns de continuïtat

1. Manteniment i actualització de les bases de dades SIG

- Actualització de la informació de carrers i portals.
- Actualització del planejament, incorporant els expedients de planejament derivat, obtenint una imatge del POUM actualitzat.
- Continuïtat al projecte de revisió de portals de Cadastre.
- Projecte de referències cadastrals a les zones verdes

2. Manteniment i actualització de l'estructura SIG

- El 2023 tenim un 98% de les dades d'Oracle i d'Access a Postgres
- Seguim formant usuaris publicadors més de gis_intranet
- Fem créixer visors verticals de comerç, serveis i medi ambient, a la vegada que en creem de nous quan es necessiten, com el d'afectacions per obres.

3. Altres estudis i treballs

- Inventari de zones verdes per al manteniment.
- Pla d'usos.
- Ocupacions de via pública.
- Recollida porta a porta.
- Control de plagues.
- Contaminació lluminosa.
- Control de piscines.
- Carrils bici.
- Camins municipals.
- Camins de Ronda.
- Mobilitat i pla d'emergència.
- Estudi de consum d'aigua en el marc de la sequera.

4. Projectes de futur

Amb una estructura de gis corporatiu amb tot el programari homogenitzat, ja disposem d'una eina global en programari lliure. Ens resta fer-la créixer en usuaris i aplicatius, i és el nostre repte de futur. Per això, dedicarem els nostres esforços a estudiar el perfil d'usuari així com la interacció i ús que se n'ha fet durant els darrers anys. D'aquesta manera podrem :

- Conèixer quina informació podria ser útil a cada àrea.
- Ampliar i difondre l'ús de les eines GIS a tot l'Ajuntament
- Fer créixer el catàleg de dades georeferenciades i posar-lo en coneixement de tot l'ajuntament.
- Connectar el gis_intranet a la base de dades de patrimoni.
- implementació de diferents visors verticals a partir de dades carregades a la plataforma
- Millorar la difusió i l'accés a les dades.
- Estendre la utilització de programari lliure a tot el departament.

En aquest sentit, basat en la mateixa plataforma i amb l'objectiu de donar tant al ciutadà com al visitant ocasional una eina intuïtiva i amable on consultar tot el ventall de serveis que pot trobar al municipi, es vol desenvolupar durant el 2024 el projecte "GUIA URBANA". Pretenem oferir tant al ciutadà com al visitant del nostre municipi una interfície amable i interactiva on trobar tot el que li pugui ser d'utilitat, des de restauració, allotjament o rutes turístiques, comerços, equipaments administratius, esportius, sanitaris, etc. Per això, es farà un estudi de tota la informació municipal susceptible de ser publicada a la Guia urbana, independentment de que ho acabi sent, per elaborar un inventari i tenir una fotografia realista i actualitzada de les dades de les que disposem. Amb aquesta potent eina, es definiran les prioritats del projecte per fases i, finalment, l'executarem, posant-lo a l'abast del ciutadà.