



# Parcel·lari en QGIS

La localització i delimitació de les parcel·les objectiu és el primer pas per treballar les dades obtingudes mitjançant sensors o mostreig directe.

Es proposen dues metodologies per a dur a terme aquesta tasca:

- De manera manual amb el SIG QGIS.
- Des del visor del SIGPAC (http://sigpac.mapama.gob.es/fega/visor/). •

En primer lloc, has d'obrir un nou projecte al programari QGIS (en aquest tutorial s'utilitza la versió 3.10 A Coruña) i establir el sistema de coordenades de referència. Has de fer clic sobre el sistema de coordenades establert per defecte i s'obrirà la finestra propietats del projecte (Figura 1). En aquest cas s'estableix el sistema WGS 84 (EPSG:4326). Un cop establertes les coordenades pots guardar el projecte.

Vergador Vergador Vergador Marcadores de proyecto Marcadores de proy	Concrete Standa Referencia S Condendata (SCC) del proyecto   Concrete Neuroscie de desconcialme terreterio   Concrete Neuroscie de desconcialme terreterio   Concrete Neuroscie de desconcialme terreterio   Presenta de referencia de concontentas Did el autoridad   Verside Norse 311   Presenta de referencia de concontentas Did el autoridad   Verside Norse 311   Presenta de referencia de concontentas Did el autoridad   Verside Norse 311   Presenta de referencia de concontentas Did el autoridad   Verside Norse 311   Presenta de referencia de concontentas Did el autoridad   Verside Norse 311   Verside Statema de referencia de concontentas   Verside Norse 311   Verside Statema de referencia de concontentas   Verside Versid	Caja de herramientas de Procesos Caja de herramientas de Procesos Canadis de rotas Canadis de rotas Canadis de vector Canadis de torten os fater Canadis de torten os fater Cana
	Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda	

Figura 1. Establiment del sistema de coordenades al programa QGIS. El cercle vermell indica on has de clicar per obrir les opcions.



Tutoria

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022











Per localitzar la parcel·la d'estudi es recomana obrir capa virtual que contingui una ortofoto general de la zona d'estudi. Una manera senzilla de tindre diverses opcions és instal·lant el complement (plugin) "*QuickMapServices*" o el complement "*Open ICGC*". Per fer-ho has d'anar a la pestanya Complements i fer clic sobre Administrar i instal·lar complements. S'obrirà una finestra on pots introduir el nom del plugin i instal·lar-ho (Figura 2).

Q Parcel·lari - QGIS									
Pro <u>v</u> ecto <u>E</u> dición <u>V</u> er <u>C</u> apa Con <u>f</u> iguración	Complementos	Vect <u>o</u> rial	<u>R</u> áster	<u>W</u> eb	<u>M</u> alla	Pro <u>c</u> esos	A <u>y</u> uda		
🗋 🗁 📑 🔚 💽 💕 👘 🗩	🏇 Administrar e instalar complementos					R			
	🍓 Consola de Python					Control+Alt+P			
	<u>A</u> nalyses						•		
	Descarga C	atastro Insp	ire				•		



Figura 2. Ruta d'instal·lació del complement "QuickMapServices".



Jutorial

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022











Tutorial

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022





Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural: Europa inverteix en les zones rurals





Un cop carregat el mapa has de fixar'te si les coordenades del projecte han cambiat, i si fos així tornar al sistema WGS 84 (EPSG:4326).

Ara pots fer zoom fins arribar a la zona d'estudi (si la coneixes) o introduïr unes coordenades (en l'exemple proposat les coordenades son: 0.48931,41.65890) i canviar l'escala a 1:5000.



## Delimitació manual de parcel·les

1) Crear una nova capa shape (vectorial)



2) Introduir la ubicació i el nom de l'arxiu, el tipus de geometria (serà polígon per dibuixar parcel·les) i el sistema de coordenades del teu projecte (en aquest cas WGS84 o EPSG 4326).



Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022



Tutoria











3) Afegir els nous camp. En aques cas hem introduït un nou camp subparcel·la, de tipus nombre decimal. Pots afegir tants camps com necessitis, per exemple per afegir el cultiu, la varietat, any de plantació, etc.



4) Un cop creada la capa, aquesta està buida. Per afegir una nova pacel·la a la capa, s'ha de clicar sobre l'icona del llapis "commutar edició" i, seguidament, clicar sobre "afegir polígon".



5) El cursor del ratolí et permet ara anar marcan els vèrtexs de la parcel·la fent clic amb el botó esquerre del ratolí.



Tutoria

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022



Generalitat de Catalunya Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural





6) Al finalitzar de marcar els vertex, clica amb el botó dret del ratolí per guardar la parcel·la dibuixada. Abans d'acceptar, pots omplir els atributs que hagis afegit al crear la capa.



7) Repetir els passos 5 i 6 per tantes parcel·les com siguin necessàries.





Tutorial

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022



Generalitat de Catalunya Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural



Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural: Europa inverteix en les zones rurals





8) En acabar tornarem a clicar sobre la icona del llapis per a guardar els canvis.



I ja tenim la capa amb les nostres parcel·les dibuixades de manera manual!! Podem veure la taula d'atributs que hem afegit clicant amb el botó dret del ratolí sobre la nova capa creada.



### Descarregar parcel·les des del visor del SIGPAC

El Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles (<u>SIGPAC</u>) permet identificar geogràficament les parcel·les declarades pels pagesos i ramaders, en qualsevol règim d'ajudes relacionat amb la superfície cultivada o aprofitada pel bestiar.

#### 1. Descarregar la informació

Accedeix a: https://sigpac.mapama.gob.es/fega/visor/

Un cop a dins del visor, localitza la teva parcel·la i selecciona "Propietats".



Tutoria

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022















A la icona de descàrrega, selecciona "Geometria".



S'obrirà un quadre de diàleg on anar afegint les parcel·les d'interès.



Un cop afegides les parcel·les que necessitem, clica sobre la icona del disquet, i selecciona "Shapefile".



Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022















Automàticament començarà la descàrrega d'una carpeta comprimida (anomenada Recinto) amb una carpeta dins (anomenada layers).

#### 2. Importar les parcel·les a QGIS

Per importar el document descarregat a QGIS s'ha de fer clic sobre la icona "obrir l'administrador de fonts de dades". Des del navegador podràs obrir l'arxiu shape descarregat (layers/polyogons.shp). L'arxiu descarregat està en el sistema de coordenades WGS84 (EPSG:4326), llavors el teu projecte ha d'estar obligatòriament en aquest sistema.





Tutoria

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022





Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural: Europa inverteix en les zones rurals





Ja tenim la nova capa amb les parcel·les que havíem seleccionat al visor SIGPAC:



Obrint la taula d'atributs de la capa seleccionada trobarem informació útil com la superfície (dn\_surfa, en m<sup>2</sup>) o l'ús (<u>uso\_sigp</u>).

Q	Q polygons — Features Total: 4, Filtered: 4, Selected: 0											
1	/ 第 🖯 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2											
	dn_surfa	provinci	municipi	agregado	zona	poligono	parcela	recinto	uso_sigp	idPanel		
1	92654,501	25,000	900,000	0	0	6,000	10,000	24,000	VI	25:900:0:0:6:10:24		
2	53715,176	25,000	900,000	0	0	6,000	10,000	202,000	VI	25:900:0:0:6:10:2		
3	12296,416	25,000	11,000	0	0	6,000	24,000	11,000	VI	25:11:0:0:6:24:11		
4	3338,985	25,000	900,000	0	0	6,000	11,000	2,000	VI	25:900:0:0:6:11:2		

L'autoria d'aquest document és de<mark>l Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió</mark> i ha estat elaborat per Carla Román amb la coordinació d'Àlex Escolà.





Tutoria

Aquesta obra està sota una llicència de Creative Commons Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022



