

PROCEDIMENT DE LOCALITZACIÓ DE FINQUES I D'INCIDÈNCIES AL CATÀLEG DE FORESTS D'UTILITAT PÚBLICA DE TITULARITAT MUNICIPAL

Montferrer (Alt Urgell), març 2019

OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte d'aquest document es el de establir una metodologia perquè els ajuntaments puguin, amb les eines que usualment disposen, localitzar les finques que surten a nom seu al cadastre i comprovar si estan inscrites o no als catàlegs d'utilitat pública de la Generalitat de Catalunya.

Subsidiàriament també servirà per determinar possibles errors en el cadastre, y per l'obtenció de cartografia de les zones forestals del terme municipal.

ELECCIÓ DEL PROGRAMARI I CREACIÓ DEL PROJECTE

Per realitzar els treballs s'ha optat per programari lliure. Actualment dins el programari lliure el **QGIS** es el programa que funciona més bé. Es pot descarregar des de la web: <https://qgis.org/es/site/forusers/download.html>

Contínuament surten versions actualitzades, per realitzar els presents estudis s'ha utilitzat la 2.14, per això recomanem el seu us. (A l'**Annex I** s'explica com descarregar i instal·lar el programa Qgis i crear un projecte). A continuació crearem un projecte que es on realitzarem tots els treballs, a aquest projecte l'anomenarem **FORESTMUN.qgs**.

OBTENCIÓ DE LA CARTOGRAFIA

Per tal de poder realitzar els treballs recopilarem la cartografia necessària. Aquesta cartografia serà de dos tipus:

- cartografia de referència: que obtindrem mitjançant un servidor WMS
- cartografia de treball: que descarregarem al nostre ordinador, editant-la i modificant-la.

La cartografia de referència que utilitzarem dependrà de la dimensió del municipi, en principi treballarem a escala 1: 5000 (a ***l'Annex II** s'explica com crear un enllaç WMS per treballar amb la cartografia de referència*). La cartografia de referència que utilitzarem serà:

- Mapa topogràfic a escala 1:5000 de l'ICGC
- Mapa topogràfic 1:25.000
- Ortofotomapa 1:5000
- Cadastre

La cartografia de treball que utilitzarem serà:

- Cartografia de forest de titularitat pública (a ***l'Annex III** es descriu i s'explica com descarregar-la*). Creant la capa **FOREST.shp**
- Cartografia cadastral (a ***l'Annex IV** s'explica com descarregar la cartografia cadastral de rústica, i a **l'Annex V** s'explica com descarregar la cartografia cadastral d'urbana*) Així obtindrem les capes **Parcrust.shp** i **Parcurb.shp**

- Mapa de cobertes del sòl de Catalunya (a ***l'Annex VI** es descriu i s'explica com descarregar-la, i com separar-ne la superfície forestal*), creant la capa **FORESTALCREAF.shp**.
- A continuació prepararem el mapa de vegetació a partir del cadastre, només vàlid pel cadastre de rústica. (a ***l'Annex VII** es descriu i s'explica com descarregar-la, i com separar la superfície forestal*) D'aquesta forma obtindrem la cartografia forestal del municipi, capa **SUPBOSC.shp**, però això serà vàlid per les zones situades dins del cadastre de rústica.

CREACIÓ DE LA CARTOGRAFIA DE LES FINQUES DE TITULARITAT MUNICIPAL

Per tal de obtenir la cartografia de les finques de titularitat municipal serà necessari aconseguir el llistat les parcel·les de titularitat municipal, tant les del cadastre de rústica com les del cadastre d'urbana (a ***l'Annex VIII** s'explica la metodologia d'obtenció de les parcel·les de titularitat municipal, i el format d'entrada a l'aplicació*) i les parcel·les de titularitat municipal les podem tenir en un llistat digital o en paper. Si l'ajuntament té poques parcel·les ho podem fer manualment seleccionant parcel·la a parcel·la manualment, però això es molt carregós, i pot donar lloc a errors. Per això la millor manera es fer-ho automàticament. (a ***l'Annex IX** s'explica la metodologia per l'elaboració de la cartografia de titularitat municipal*)

I així tenim la capa **CADAJ.shp** on hi ha totes les parcel·les de l'Ajuntament.

CREUAMENT DE LES CAPES DE POLÍGONS

Amb tota la informació descarregada i elaborada, podem començar a fer creuaments gràfics (a *l'Annex X s'explica com fer creuaments gràfics*), i així poder determinar:

- I. Finques de titularitat municipal que siguin forestals, per fer-ho farem la intersecció de la capa **CADAJ.shp** amb la capa **SUPBOSC.shp**. Creant la capa **FORESTALMUNI.shp**. Aquest creuament només serà útil per ajuntaments que no disposin de zones forestals urbanes. Per ajuntaments amb zones urbanes que puguin presentar masses forestals el creuament recomanat és el **CADAJ.shp** amb la capa **FORESTALCREAF.shp**. Creant la capa **FORESTALMUNI.shp**
- II. Finques de titularitat municipal incloses en la Cartografia de forest de titularitat pública, creuant les capes **CADAJ.shp** amb la capa **FOREST.shp**. Creant la capa **CAFORMUN.shp**
- III. Finques del terme municipal incloses en la Cartografia de forest de titularitat pública, creuant la capa **FOREST.shp** amb la capa **Parcrust.shp**. Creant la capa **CAFORTERME.shp**.

- IV. Superfície forestal del municipi, creuant les capes **Parcrust.shp** i **FORESTALCREAF.shp**. Tot creant la capa **TERMEFORESTAL.shp**.
- V. Finques forestals de titularitat municipal no incloses en la Cartografia de forest de titularitat pública, fen la diferencia entre la capa **FORESTMUNI.shp** i **FOREST.shp**. Creant la capa **FORESTNOCAT.shp**.
- VI. Finques incloses a la Cartografia de forest de titularitat pública, que no pertanyen a l'ajuntament. S'obtindrà fent la diferència entre el **CAFORTERME.shp** i **CAFORMUN.shp** donant com a resultat la capa **CAFORNOAJ.shp**.

ANALISIS DE POSSIBLES RESULTATS

A continuació es realitza un anàlisi dels possibles resultats i la interpretació dels mateixos:

- a) El valor de la suma dels valors del camp àrea de l'arxiu **TERMEFORESTAL.shp** en relació a la superfície total del terme municipal, ens dona una primera indicació de la importància que te la part forestal al municipi.
- b) El valor de la suma dels valors del camp àrea de l'arxiu **CAFORTERME.shp** en relació a la superfície total del terme municipal ens dona una indicació de la importància dels forest de titularitat pública al municipi.

- c) El valor de la suma dels valors del camp àrea de l'arxiu **FORESTALMUNI.shp** ens indicarà la tipologia d'instrument d'ordenació forestal planificada (IOF) més adequat a les seves masses forestals (mitjançant un Pla simple de Gestió: PSGF, un Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal: PTGMF o un Projecte d'Ordenació: PO).
- d) Comparant el valor de la suma dels valors del camp àrea de l'arxiu **FORESTALMUNI.shp** amb el valor de la suma dels valors del camp àrea de l'arxiu **CAFORMUN.shp** veurem que quan més s'apropen indiquen que les masses boscoses municipals estan incloses dins la cartografia de forest de titularitat pública.
- e) Analitzant els resultats de **CAFORNOAJ.shp** i comprovant les finques que hi surten i que segons la Cartografia de forest de titularitat pública pertanyen a l'ajuntament, detectarem errors en el cadastre.
- f) Analitzant els resultats de **FORESTNOCAT.shp** detectarem les parcel·les municipals que no surten a la cartografia de forest de titularitat pública i a on hauríem de procedir a una diagnosi de les opcions per a la gestió de les mateixes

CONCLUSIONS

A partir d'aquesta metodologia es poden determinar entre altres aspectes de diagnosi forestal municipal, les parcel·les de titularitat municipal que poden considerar-se forestals, i que no es troben incloses a la Cartografia oficial de forests de titularitat pública. També es poden detectar les parcel·les que a la Cartografia de forest de titularitat pública surten a nom de l'Ajuntament i que al cadastre no hi surten.

A partir d'aquests resultats d'una banda es podran efectuar diagnosis i propostes de gestió de les finques detectades i per l'altre es podran corregir els errors cadastrals de les finques.

NOTES:

- a) S'adjunten els documents annexes (del I al X), on es **detalla la metodologia** dels diferents passos claus en la metodologia de localització.
- b) **Assistència tècnica:** el desenvolupament de la metodologia ha estat realitzat per l'empresa *DV Serveis Tècnics SL*; i per a qualsevol consulta tècnica o dubte a l'hora de la seva aplicació podeu consultar a: josepm@dvserveis.com o al telèfon: 630 046 979 (att. Sr. Josep Maria Dilmé).