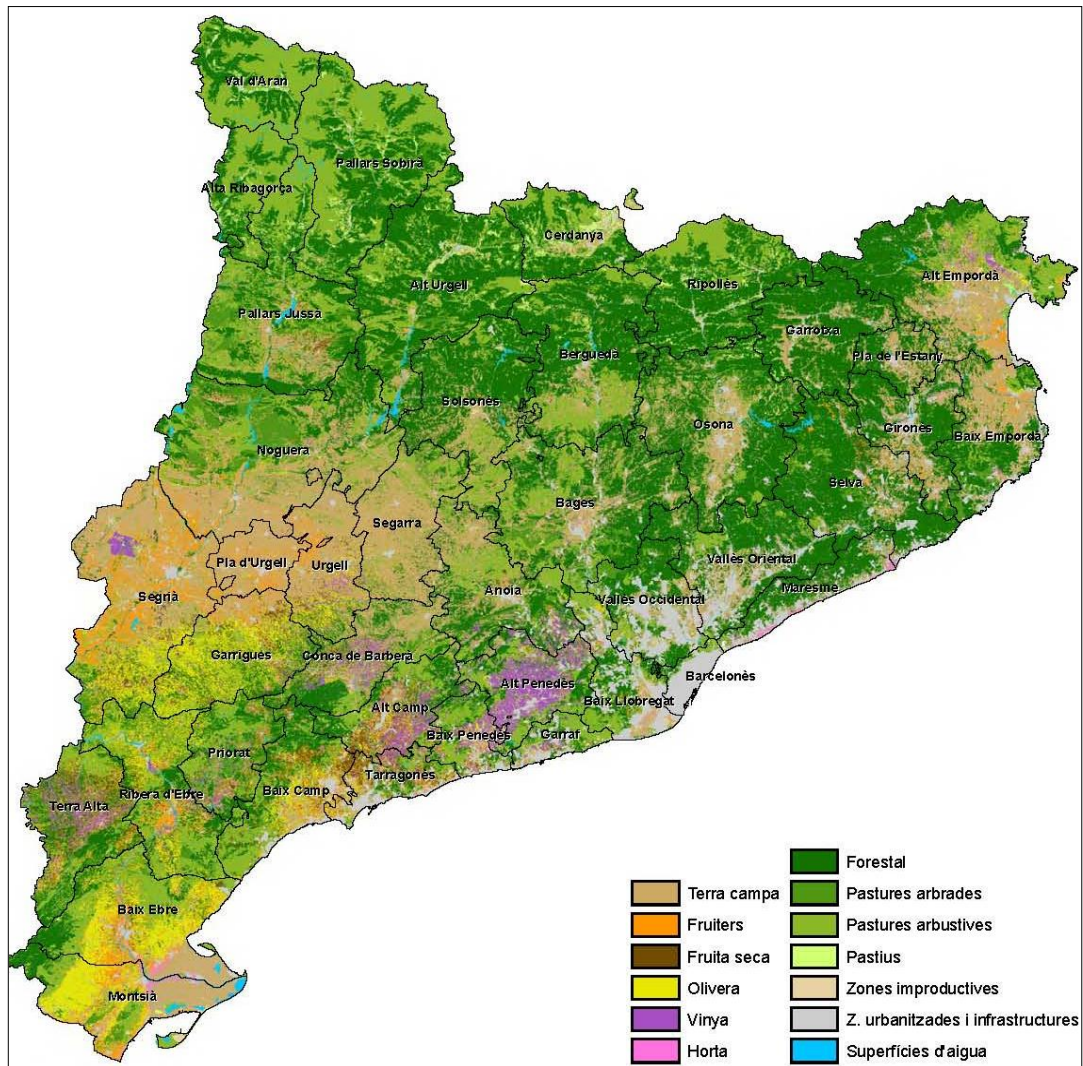


INFORMACIÓ DE LES DADES SIGPAC



1 – Informació general del SIGPAC	2
2 – Metadades capa recintes (Català)	3
3 – Metadatos capa recintos (Español)	5
4 – Metadata agrícola parcel·les (English)	7
5 – Capa parcel·les	9
6 – Normativa aplicable	11
7 – Intercanvi d'informació	12
8 – Més dades geogràfiques	12

1 – Informació general del SIGPAC

El sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles (en endavant SIGPAC) és un registre públic de caràcter administratiu que conté informació de les parcel·les, amb especial atenció a les susceptibles de beneficiar-se dels ajuts comunitaris relacionats amb la superfície. Aquest registre depèn del Fons Espanyol de Garantia Agrària (FEGA) i del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

L'objecte d'aquest document fa referència al contingut de les dades distribuïdes del SIGPAC de Catalunya. S'ha de tenir en compte que la informació es va actualitzant i es publica una capa anualment.

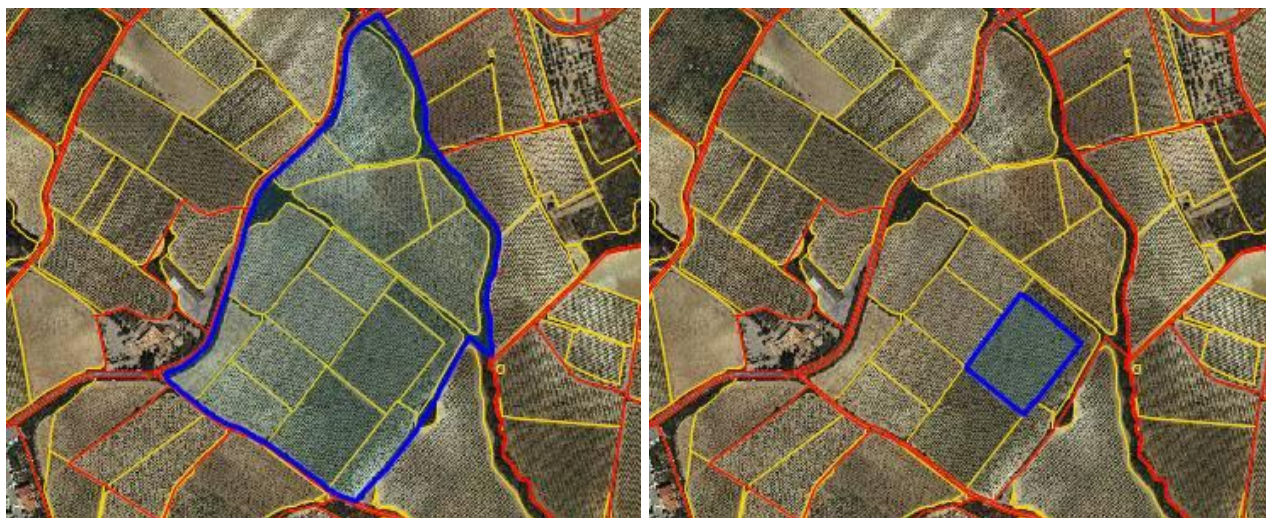
El parcel·lari SIGPAC entregat conté tant informació **gràfica** com **alfanumèrica**.

La **informació gràfica** comprèn la delimitació geogràfica referenciada de cada parcel·la de terreny. Cadascuna de les parcel·les conté un o més **recintes** classificats amb algun dels usos definits al SIGPAC.

La informació SIGPAC s'entrega en el sistema de coordenades *European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89)*, fus 31 N (EPSG:25831).

La **informació alfanumèrica** conté informació sobre cadascun dels recintes com els codis d'identificació, la seva superfície, codi d'ús assignat, coeficient de regadiu i pendent mitjana, entre d'altres.

- **Parcel·la:** una superfície contínua del terreny amb referència alfanumèrica cadastral única representada gràficament en el SIGPAC.
- **Recinte:** una superfície contínua del terreny dins una parcel·la, amb un ús agrícola únic definits en el SIGPAC: cítrics, forestal, fruiter, horta, oliverar, etc.
- **Ortofoto:** document fotogràfic que s'obté a partir de fotografies aèries en les quals s'han corregit les deformacions, perspectives de la imatge i s'ha restituit la imatge del terreny segons una projecció ortogonal vertical (Font: TERMCAT). L'Ortofoto acompanya el SIGPAC com a imatge de suport i es pot consultar i descarregar des de la web del ICGC (www.icgc.cat)



Parcel·la: 43139:0:0:3:64

Recinte: 43139:0:0:3:64:9

2 – Metadades capa recintes (Català)

- **Distribució:** La capa de recintes SIGPAC a Catalunya es distribueix a nivell de comarca. No es distribueix la capa completa pel seu volum. La capa es pot descarregar de manera gratuïta des de la web dades obertes (<http://dadesobertes.gencat.cat>).
- **Format:** El format original és el SHP (Shapefile) però el visor permet descarregar també amb KML, KMZ i GeoJSON.
- **Sistema de referència:** European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89), fus 31. Codi EPSG:25831
- **Escala:** 1:5.000. Es digitalitza normalment a escala 1:2.000, o més detallat utilitzant Ortofotos de 25-cm
- **Tolerància:** La capa recintes pot tenir petits solapaments o forats sempre inferiors a 20 m². S'ha de tenir en compte alhora de fer algun tipus d'anàlisi
- **Manteniment:** Direcció General de Desenvolupament Rural del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya
- **Renovació:** Anual. La informació penjada a dades obertes es de la última campanya. Si es volen dades de campanyes anteriors cal posar-se en contacte amb nosaltres per correu electrònic.
- **Correu:** sigpac.daam@gencat.cat
- [Enllaç on es troben les especificacions tècniques completes del SIGPAC \(metadades\)](#)
- **Atributs de la capa:** Camps associats a la taula (veure taula a continuació amb la descripció dels camps).

CAMP	DESCRIPCIÓ	Exemple
Campanya	Any de la campanya. Cada any es publica una capa actualitzada.	2016
ID_REC	Camp clau i codi únic que identifica el recinte. És el resultat de la concatenació dels 7 camps següents: PRO, MUN, AGR, ZON, POL, PAR, REC	43139:0:0:3:64:9
ID_PAR	Codi identificador de la parcel·la. Concatenació dels 6 camps següents: PRO, MUN, AGR, ZON, POL, PAR	43139:0:0:3:64
ID_MUN	Codi Cadastral del municipi	43139
ID_COM	Codi de comarca	12
COMARCA	Nom de la Comarca	Baix Penedès
MUNICIPI	Nom del Municipi	Sant Jaume dels Domenys
PRO	Codi numèric de la província	43
MUN	Codi numèric del municipi	139
AGR	Codi numèric de l'agregat (normalment conté el valor 0)	0
ZON	Codi numèric de la zona (normalment conté el valor 0)	0
POL	Codi numèric del polígon	3
PAR	Codi numèric de la parcel·la	64
REC	Codi numèric del recinte	9
US	Codi ús SIGPAC: TA Terra arable FO Forestal OF Olivera i fruiter TH Horta PA Pastura arbrada VO Vinya i olivera IV Hivernacle PR Pastura arbustiva VF Vinya i fruiter FY Fruiter PS Pastiu FV Fruita seca i vinya CI Cítric ED Edificació FL Fruita seca i olivera FS Fruita seca ZU Zona urbana ZV Zona censurada OV Olivera CA Vial VI Vinya AG Superfícies d'aigua IM Improductiu	VI
HA	Superfície del recinte en hectàrees i 4 decimals	0,8923
SR	Coeficient de regadiu (SR=0 Secà i SR=100 Regadiu)	0
CA	Coeficient d'admissibilitat en %. Aquest coeficient té valors de 0 a 100 pels usos de pastura (PA, PR i PS), sent zero per a la resta d'usos.	0
PV	Codi de parcel·la vitícola (2 lletres i 3 números). Camp informat només en usos vitícoles.	CQ889
PENDENT	Pendent mitjà del recinte en percentatge (%)	1,7
REGIO	Codi de regió format per 4 dígits. Els dos primers fan referència a la Regió i els dos últims al Grup de Cultiu. A Catalunya hi ha 12 regions diferents. Per més informació sobre regions http://agricultura.gencat.cat/dun	0202

3 – Metadatos capa recintos (Español)

- **Distribución:** La capa de recintos SIGPAC en Cataluña se distribuye a nivel de comarca. No se distribuye la capa completa por su volumen. La capa se puede descargar de manera gratuita desde la web de datos abiertos (<http://dadesobertes.gencat.cat>).
- **Formato:** El formato original es el SHP (Shapefile) pero el visor permite la descarga también en formato KML, KMZ y GeoJSON.
- **Sistema de referencia:** European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89), huso 31. Código EPSG:25831
- **Escala:** 1:5.000. Se digitaliza normalmente a escala 1:2.000, o más detallado, utilizando Ortofotos de 25-cm
- **Tolerancia:** La capa recintos puede tener pequeños solapamientos o zonas sin cubrir; siempre inferiores a 20-m². Se tiene que tener en cuenta a la hora de hacer algún tipo de análisis.
- **Mantenimiento:** Dirección General de Desarrollo rural del Departamento de agricultura, ganadería, pesca y alimentación de la Generalitat de Catalunya.
- **Renovación:** Anual. La información disponible en la web <http://dadesobertes.gencat.cat> es de la última campaña. Si se quiere información de campañas anteriores hace falta ponerse en contacto con nosotros por correo electrónico.
- **Correo:** sigpac.daam@gencat.cat
- [Enlace donde se encuentran las especificaciones técnicas completas del SIGPAC \(metadatos\)](#)
- **Atributos de la capa:** Campos asociados a la tabla (ver descripción de los campos a continuación).

CAMPO	DESCRIPCIÓN	Ejemplo
Campaña	Año de la campaña. Cada año se publica una capa actualizada.	2016
ID_REC	Campo clave y código único que identifica el recinto. Es el resultado de la concatenación de los siete campos siguientes: PRO, MUN, AGR, ZON, POL, PAR, REC	43139:0:0:3:64:9
ID_PAR	Código identificador de la parcela. Es el resultado de la concatenación de los 6 campos siguientes: PRO, MUN, AGR, ZON, POL, PAR	43139:0:0:3:64
ID_MUN	Código catastral del municipio	43139
ID_COM	Código de la comarca	12
COMARCA	Nombre de la comarca	Baix Penedès
MUNICIPI	Nombre del municipio	Sant Jaume dels Domenys
PRO	Código numérico de la provincia	43
MUN	Código numérico del municipio	139
AGR	Código numérico del agregado (normalmente contiene el valor 0)	0
ZON	Código numérico de la zona (normalmente contiene el valor 0)	0
POL	Código numérico del polígono	3
PAR	Código numérico de la parcela	64
REC	Código numérico del recinto	9
US	Código usos SIGPAC TA Tierras arables FO Forestal OF Olivar y Frutal TH Huerta PA Pasto con arbolado VO Viñedo y Olivar IV Invernaderos PR Pasto arbustivo VF Viñedo y Frutal FY Frutales PS Pastizal FV Frutos secos y viñedo CI Cítricos ED Edificaciones FL Frutos secos y Olivar FS Frutos secos ZU Zona urbana ZV Zona censurada OV Olivar CA Viales VI Viñedo AG Superficies de agua IM Improductivos	VI
HA	Superficie del recinto en hectáreas (4 decimales)	0,8923
SR	Coeficiente de regadío (SR=0 secano y SR=100 regadío)	0
CA	Coeficiente de admisibilidad de pastos (%). Este coeficiente tiene valores de 0 a 100 para los usos de pastos PA, PR y PS y es 0 para el resto de usos.	0
PV	Código de la parcela vitícola (2 letras y 3 números). Este campo sólo está disponible en parcelas vitícolas	CQ889
PENDENT	Pendiente media del recinto (%)	1,7
REGIO	Código de región (4 dígitos). Los dos primeros hacen referencia a la región y los dos últimos al grupo de cultivo. En Cataluña hay 12 regiones diferentes. Para más información: http://agricultura.gencat.cat/dun	0202

4 – Metadata agricultural parcels (English)

- **Distribution:** Data can only be downloaded at county level since it takes up a lot of space in its original size (Catalonia). It can be downloaded for free, using the following [link](#).
- **Format:** The original format is shapefile (SHP) although the GIS viewer allows you to download the data in KML, KMZ and GeoJSON formats.
- **Reference System:** ETRS 89, UTM 31N.
- **Scale:** 1:5.000. Digitized at 1:2.000 or higher resolution using Ortophotos at 25-cm resolution.
- **Tolerance:** The shapefile could have small overlapping areas or areas not covered; always smaller than 20m². Please, consider this when conducting analyses.
- **Data maintenance:** Generalitat de Catalunya-Ministry of Agriculture, Livestock, Fisheries and Food-Department of Rural Department.
- **Update:** Annual. The information available at <http://dadesobertes.gencat.cat> is from the last campaign. If you need information from other campaigns, please contact us via e-mail.
- **Contact information:** sigpac.daam@gencat.cat
- **Field attributes:** Name of the fields in the associated table (see following table for the description of the fields).



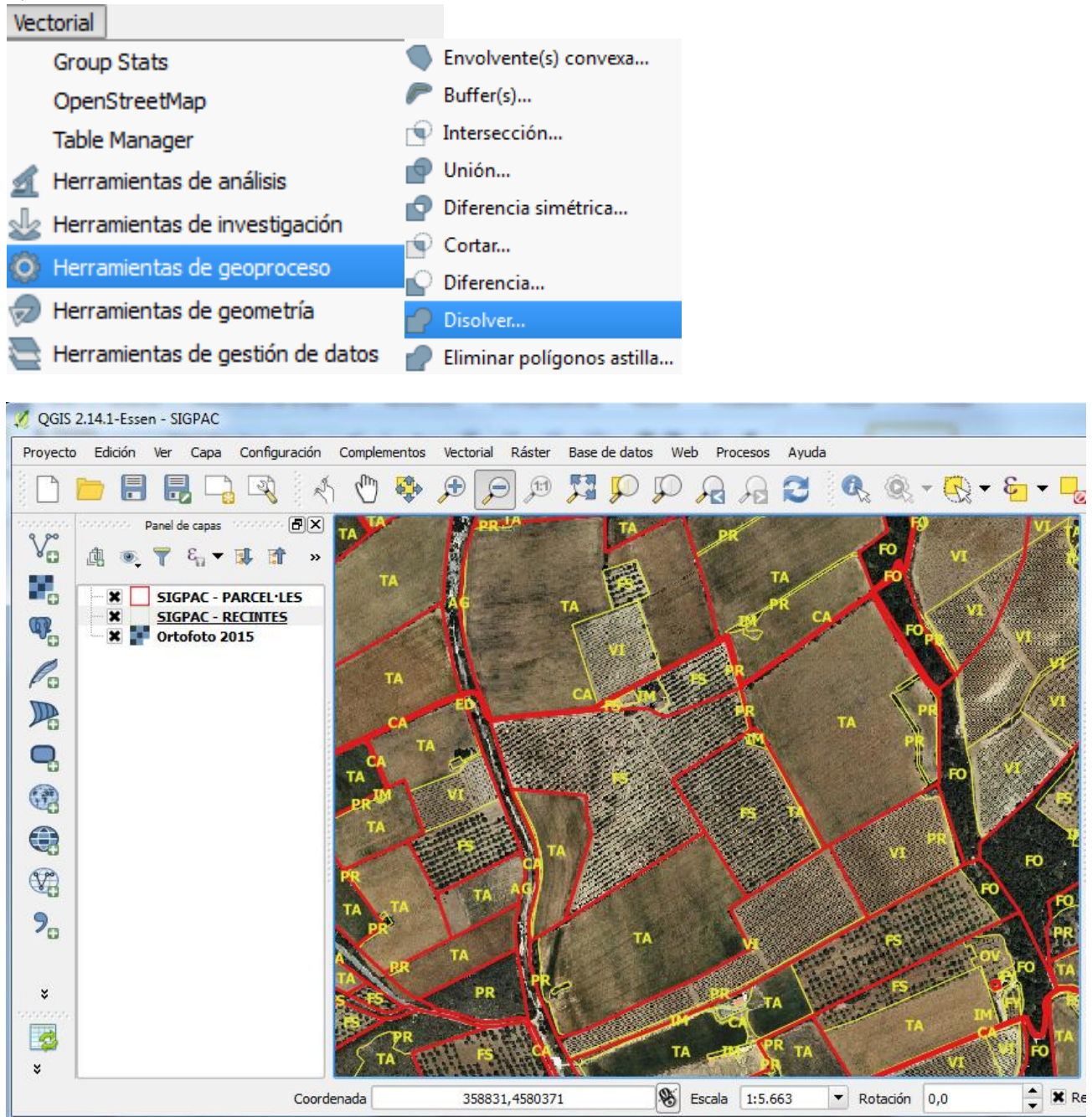
FIELD	DESCRIPTION	Example																											
Campaign	Year that the shapefile was created.	2016																											
ID_REC	Key attribute and unique ID that identifies an agricultural parcel. It is created by the union of the following attributes: PRO, MUN, AGR, ZON, POL, PAR, REC	43139:0:0:3:64:9																											
ID_PAR	ID of the cadastral parcel. It is the result of the union of the following attributes: PRO, MUN, AGR, ZON, POL, PAR	43139:0:0:3:64																											
ID_MUN	Cadastral ID of the municipality	43139																											
ID_COM	County ID	12																											
COMARCA	County name	Baix Penedès																											
MUNICIPI	Municipality name	Sant Jaume dels Domenys																											
PRO	Numeric ID of the province	43																											
MUN	Numeric ID of the municipality	139																											
AGR	Additional Numeric ID (from cadastre; in most cases this is 0)	0																											
ZON	Numeric ID of the zone (in most cases this is 0)	0																											
POL	Numeric ID of the polygon	3																											
PAR	Numeric ID of the cadastral parcel	64																											
REC	Numeric ID of the agricultural parcel	9																											
US	Type of land use: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>TA Arable land</td> <td>FO Forest</td> <td>OF Olive & Fruits</td> </tr> <tr> <td>TH Orchard</td> <td>PA Pasture with trees</td> <td>VO Vineyard & Olive</td> </tr> <tr> <td>IV Greenhouse</td> <td>PR Pasture with shrubs</td> <td>VF Vineyard & Fruits</td> </tr> <tr> <td>FY Fruit</td> <td>PS Pastureland</td> <td>FV Nuts & Vineyard</td> </tr> <tr> <td>CI Citrus</td> <td>ED Buildings</td> <td>FL Nuts & Olive</td> </tr> <tr> <td>FS Nuts</td> <td>ZU Urban area</td> <td>ZV Security zone</td> </tr> <tr> <td>OV Olive</td> <td>CA Vials</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI Vineyard</td> <td>AG Water sources</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IM Unproductive</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	TA Arable land	FO Forest	OF Olive & Fruits	TH Orchard	PA Pasture with trees	VO Vineyard & Olive	IV Greenhouse	PR Pasture with shrubs	VF Vineyard & Fruits	FY Fruit	PS Pastureland	FV Nuts & Vineyard	CI Citrus	ED Buildings	FL Nuts & Olive	FS Nuts	ZU Urban area	ZV Security zone	OV Olive	CA Vials		VI Vineyard	AG Water sources		IM Unproductive			VI
TA Arable land	FO Forest	OF Olive & Fruits																											
TH Orchard	PA Pasture with trees	VO Vineyard & Olive																											
IV Greenhouse	PR Pasture with shrubs	VF Vineyard & Fruits																											
FY Fruit	PS Pastureland	FV Nuts & Vineyard																											
CI Citrus	ED Buildings	FL Nuts & Olive																											
FS Nuts	ZU Urban area	ZV Security zone																											
OV Olive	CA Vials																												
VI Vineyard	AG Water sources																												
IM Unproductive																													
HA	Agricultural parcel area in hectares (4 decimal places)	0,8923																											
SR	Irrigation coefficient (SR=0 non-irrigation and SR=100 irrigation crops)	0																											
CA	Coefficient admissibility pasture (%). This goes from 0 to 100 for the following uses: PA, PR and PS and it is 0 for other uses.	0																											
PV	ID of the vineyard parcel (2 letters and 3 numbers). It is only available for vineyard parcels.	CQ889																											
PENDENT	Mean slope of the agricultural parcel (%)	1,7																											
REGIO	Region ID (4 digits). The first two digits refer to the region and the other two contain information on the crop group. There are 12 regions in Catalonia. For more information see: http://agricultura.gencat.cat/dun	0202																											

5 – Capa parcel·les

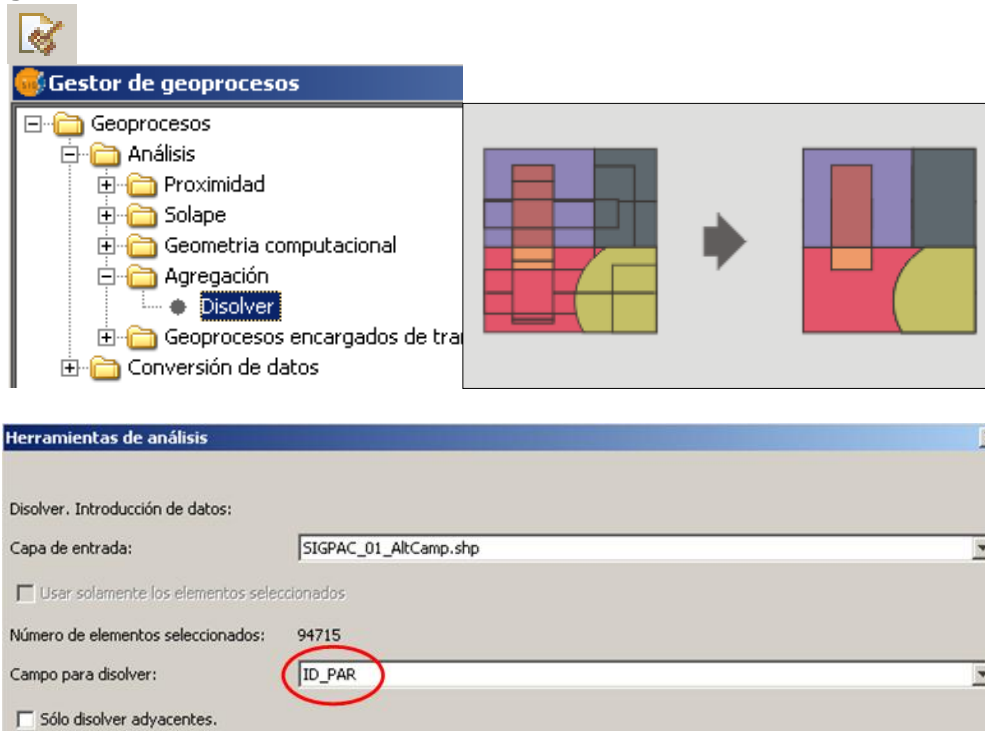
Només es distribueix la capa de recintes SIGPAC. Si es vol disposar de la capa de parcel·les cadastrals es senzill generar-la amb una eina de dissolució d'entitats en qualsevol programa de SIG. Per generar la capa parcel·les podem utilitzar l'atribut ID_PAR.

Exemple de creació de la capa parcel·les en diferents programes:

QGIS:



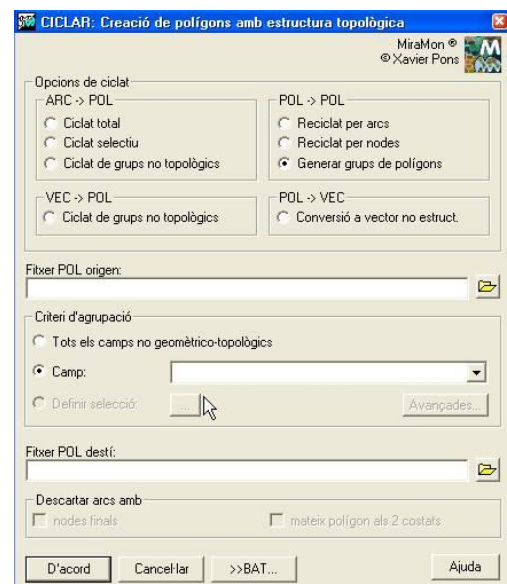
gvSIG:



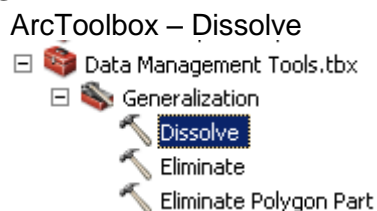
Miramón:

Edició --> Estructuració topològica --> Polígons

- Tal com es veu a la imatge s'ha d'escollir la opció POL a POL i Generar grups de polígons.
- Entra el fitxer POL origen i el camp pel qual es vol fer l'agrupació.
- S'ha de definir una nova capa (fitxer POL de destí).



ArcGIS:



NOTA: A partir dels recintes SIGPAC també podem generar altres capes com els límits de polígons, límits municipals detallats (atribut ID_MUN), capa d'usos (atribut US), etc.

6 – Normativa aplicable

El Reglament (UE) 1306/2013, del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de desembre de 2013, sobre finançament, gestió i seguiment de la Política Agrícola Comuna, pel qual es deroguen els Reglaments (CE) n°352/78, (CE) n°165/94, (CE) n°2799/98, (CE) n°814/2000, (CE) n° 1290/2005 i (CE) n°485/2008 del Consell, determina en el seu article 70 l'obligatorietat d'establir un sistema d'identificació de les parcel·les agràries.

Per aquest fet, cada Estat membre ha de disposar d'una base de dades gràfica de totes les parcel·les de conreu digitalitzades, amb una previsió equivalent almenys, a una cartografia 1:5.000.

El SIGPAC és un sistema d'informació geogràfica, i es constitueix com l'únic sistema de referència vàlid per a la identificació de parcel·les agrícoles, a efectes de la gestió i control dels règims d'ajut establerts per Reglament comunitari. També és el sistema de referència per als règims d'ajuts en els que calgui identificar les parcel·les agrícoles.

D'altra banda el Reial decret 1077/2014, de 19 de desembre, pel qual es regula el sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles té com a objecte establir les normes d'aplicació del sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles (SIGPAC) i la seva utilització com a instrument de gestió en el marc del sistema integrat de gestió i control i la resta de règims d'ajut relacionats amb la superfície de la política agrícola comuna. D'acord amb l'article 3 d'aquest Reial decret, el sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles és un registre públic de caràcter administratiu que depèn del Fons Espanyol de Garantia Agrària i de les comunitats autònomes.

Decret 245/2008, de 9 de desembre, pel qual es regula el Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles. L'objecte d'aquest Decret és la regulació del Registre del Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles de Catalunya (SIGPAC). El SIGPAC, com a Registre de referència de parcel·les amb ús agrari, ha de servir de base per a la constitució i el desenvolupament d'altres sistemes d'informació geogràfica amb interès en aquesta matèria.

La Direcció General de Desenvolupament Rural és l'òrgan administratiu encarregat de la gestió, explotació i manteniment de la informació dels recintes, i de la seva actualització, que es podrà realitzar d'ofici o a instància de la persona interessada. També està prevista una coordinació amb el Cadastre immobiliari, per mitjà de acords o convenis de col·laboració, de cara a la seva actualització.

7 – Intercanvi d'informació

A fi de millorar i actualitzar cada any les dades contingudes en el SIGPAC, us demanem la vostra col·laboració, entenent SIGPAC com una capa pública i per a tothom que en faci un bon ús.

Creiem que es poden establir col·laboracions interessants, per exemple per actualitzar els usos del SIGPAC, el sistema d'explotació, etc.

També estem interessats en conèixer l'ús que en feu d'aquestes dades i estem oberts a altres propostes.

Us facilitem el nostre correu electrònic per a consultes i col·laboracions:

sigpac.daam@gencat.cat

8 – Més dades geogràfiques

- Visors de mapes web relacionats amb del SIGPAC:

https://aplicacions.agricultura.gencat.cat/dar_spw/visorH5/

Visor SIGPAC de Catalunya

<http://sigpac.mapama.gob.es/fega/visor/>

Visor SIGPAC de tot Espanya

http://sig.gencat.cat/visors/Cultius_DUN_SIGPAC.html

Mapa de cultius generat a partir de la declaració dels agricultors en la DUN i del SIGPAC.

<http://www.icgcat.cat/vissir3/>

Visor del ICGC amb ortofotos històriques on es pot cercar i visualitzar el SIGPAC

- Les Ortofotos (fotografies aèries) que s'utilitzen de suport pel SIGPAC son propietat del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). Es poden consultar i descarregar des de la seva web: www.icgcat.cat o directament des de <http://www.icgcat.cat/appdownloads/>

- Els agricultors que realitzen la declaració DUN poden descarregar les seves parcel·les amb informació SIGPAC més informació de dades declarades a la DUN a través del seu usuari a l'aplicació CROMOS en format Shapefile, KMZ i XLS. Es necessita clau d'accés.

<http://agricultura.gencat.cat/cromos>

- Web general del SIGPAC:

<http://agricultura.gencat.cat/sigpac>