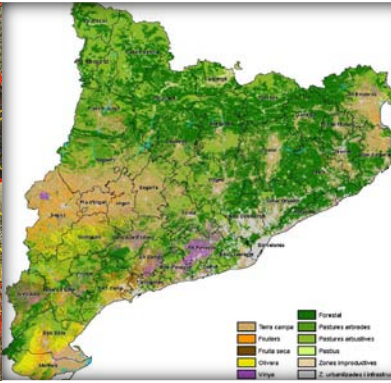




CCCC

Comissió de Coordinació
Cartogràfica de Catalunya



Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles de Catalunya (SIGPAC) a escala 1:5000 v1.1



Especificacions
tècniques

*Revisió del document
02/07/2014*



**Generalitat
de Catalunya**

Preàmbul

Preliminars

El Pla cartogràfic de Catalunya, aprovat en el Decret 62/2010, de 18 de maig, defineix i identifica els conjunts d'informació geogràfica que l'Administració de la Generalitat de Catalunya i l'Administració local de Catalunya produeixen i utilitzen, així com en determina l'estructura, la qualitat, la disponibilitat, la interoperabilitat, l'actualització i les condicions d'accés. En el seu Annex 2 es detalla el Catàleg dels conjunts d'informació geogràfica, i entre ells hi consta el del Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles de Catalunya (SIGPAC) (Identificador 30905), que s'inscriu al "*GRUP III - 9. Instal·lacions agrícoles i d'aqüicultura*" de la classificació INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in the European Community). L'annex descriu el conjunt d'informació geogràfica de la següent manera:

- Registre públic de caràcter administratiu que conté informació de les parcel·les susceptibles de beneficiar-se de les ajudes comunitàries relacionades amb la superfície. El SIGPAC es configura com una base de dades composta per ortoimatges aèries i per informació sobre cadascuna de les parcel·les, com ara la seva referència individualitzada i els atributs corresponents a la seva geometria i ús agrari.

Al Pla cartogràfic de Catalunya s'especifica també que l'administració responsable de la informació és l'Administració de la Generalitat de Catalunya i que el departament responsable és el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

L'elaboració de les especificacions s'ha dut a terme d'acord als estàndards aplicables de la sèrie ISO 19100 sobre informació geogràfica.

Autors

Aquestes especificacions han estat elaborades per la Direcció General de Desenvolupament Rural (Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural) amb el suport de l'ICGC.

Índex

1 Introducció	1
1.1 Referències normatives	2
1.2 Termes i definicions	3
1.3 Glossari de sigles i abreviatures	5
2 Àmbit de les especificacions	7
3 Identificació del producte	7
4 Sistema de referència	9
4.1 Sistema de referència geodèsic	9
4.2 Sistema de referència temporal	9
5 Estructura i contingut	9
5.1 Característiques del model de dades	9
5.2 Esquema d'aplicació	10
5.3 Catàleg d'objectes geogràfics	12
6 Qualitat	30
6.1 Completesa.....	31
6.2 Consistència lògica	32
6.3 Exactitud temàtica.....	37
6.4 Controls de qualitat	38
7 Metadades	38
8 Distribució	38
8.1 Nomenclatura de fitxers	39
8.2 Visors del SIGPAC.....	39
8.3 Servei Interactiu de mapes Ambientals (SIMA)	40
8.4 Format "ESRI Shapefile (SHP)"	40
9 Captació	41
10 Manteniment	41
11 Representació	42
11.1 Estils de representació.....	42
A Canvis respecte a la versió anterior	46

1 Introducció

L'objectiu del present plec és definir el contingut, estructura i característiques del conjunt d'informació geogràfica del Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles de Catalunya (SIGPAC) a escala 1:5000 v1.1, adaptat tant als estàndards actuals de catalogació i modelat de la informació, com a la generació de metadades.

El SIGPAC és el sistema d'identificació de parcel·les agrícoles, previst a l'article 17 del Reglament CE 73/2009, de 19 de gener, concebut per a la gestió i el control dels règims d'ajut establerts per aquest Reglament comunitari, així com per aquells altres on cal identificar les parcel·les agrícoles. És, per tant, l'única base de referència per a la identificació de les parcel·les agrícoles en el marc de la política agrícola comuna.

El SIGPAC constitueix un registre públic de caràcter administratiu que conté informació de les parcel·les, amb especial atenció a les susceptibles de beneficiar-se de les ajudes comunitàries relacionades amb la superfície. Aquest registre depèn del FEGA i del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya. Es genera a partir de la informació cadastral rústica disponible.

El Reglament CE 1782/2003, de 29 de setembre, pel qual s'establien disposicions comunes aplicables als règims d'ajut directe en el marc de la política agrícola comuna i s'instauraven determinats règims d'ajut, obligava a que des de l'1 de gener de 2005, cada Estat membre disposés d'aquesta base de dades gràfica de totes les parcel·les de conreu digitalitzades, amb una precisió equivalent, almenys, a una cartografia 1:10000.

D'altra banda, el Reial decret 2128/2004, de 29 d'octubre, pel qual es regula el sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles, té com a objecte principal establir els criteris bàsics que han de garantir el funcionament correcte d'aquest sistema d'informació, com a eina d'obligada utilització en la gestió dels ajuts comunitaris, i com a base identificativa de qualsevol tipus d'ajut relacionat amb la superfície. Posteriorment l'Ordre APA/873/2006, de 21 de març, substitueix els annexos del Reial decret 2128/2004. 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.

Finalment, el Decret 245/2008, de 9 de desembre, pel qual es regula el Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles, té com a objectiu 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 de la Generalitat de Catalunya 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.

El conjunt de documents que configuren les especificacions del SIGPAC són els següents:

- Les especificacions de producte. Descriuen les característiques tècniques generals: àmbit de les especificacions, identificació del producte, sistemes de

referència, estructura i contingut, qualitat, distribució, metadades, captació, manteniment i representació.

- Les especificacions de format. Descriuen les característiques tècniques de la implementació del model de dades i de la codificació, l'organització i distribució del conjunt de dades segons el format en què es fa el lliurament.

Aquest document constitueix el primer conjunt, les especificacions tècniques de producte del conjunt d'informació del Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles de Catalunya (SIGPAC) a escala 1:5 000.

1.1 Referències normatives

[Directiva 2007/2/EC] Directiva 2007/2/EC del Parlament Europeu i del Consell de 14 de març de 2007 per la qual s'estableix una Infraestructura d'informació espacial a la Comunitat Europea (INSPIRE)

[ISO 2859-5] ISO 2859-5:2005, Sampling procedures for inspection by attributes -- Part 5: System of sequential sampling plans indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection

[ISO 19101] ISO 19101:2002, Geographic information – Reference model

[ISO 19103] ISO/TS 19103:2005, Geographic information – Conceptual schema language

[ISO 19107] ISO 19107:2003, Geographic information – Spatial schema

[ISO 19108] ISO 19108:2002, Geographic information – Temporal schema

[ISO 19108-c] ISO 19108:2002/Cor 1:2006, Geographic information – Temporal schema, Technical corrigendum 1

[ISO 19109] ISO 19109:2005, Geographic information – Rules for application schema

[ISO 19110] ISO 19110:2005, Geographic information – Methodology for feature cataloguing

[ISO 19110-a] ISO 19110:2005/Amd 1:2011, Geographic information – Methodology for feature cataloguing, Amendment 1

[ISO 19111] ISO 19111:2007 Geographic information - Spatial referencing by coordinates

[ISO 19115] ISO 19115:2003, Geographic information – Metadata

[ISO 19115-c] ISO 19115:2003/Cor 1:2006, Geographic information – Metadata

[ISO 19118] ISO 19118:2011, Geographic information – Encoding

[ISO 19131] ISO 19131:2007, Geographic Information – Data product specifications

- [ISO 19131-a] ISO 19131:2007/Amd 1:2011, Geographic Information – Data product specifications, Amendment 1
- [ISO 19139] ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation
- [ISO 19157] ISO 19157:2013, Geographic information – Data quality
- [PCC] Decret 62/2010, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Pla cartogràfic de Catalunya

1.2 Termes i definicions

(1) Catàleg d'objectes geogràfics

Terme usat per descriure un catàleg que conté les definicions i les descripcions dels tipus d'objectes geogràfics, els atributs dels objectes geogràfics i les relacions d'un o més conjunts d'informació geogràfica, junt amb les operacions que es poden aplicar [ISO 19110].

(2) Conjunt d'informació geogràfica

Col·lecció de dades, en qualsevol estructura de dades espacials (a tall d'exemple, vectorial o *ràster*), que formen una unitat operativa i d'emmagatzematge i que representen una o més classes d'entitats geogràfiques, relacionades o simplement reunides per afinitat temàtica, per coincidència geogràfica o per conveniència. Segons l'estructura de dades i el format pot ser, entre d'altres, un fitxer, una part d'un fitxer o una col·lecció de fitxers. Sovint s'anomena també base cartogràfica digital [PCC].

(3) Element de qualitat de les dades

Component que descriu un cert aspecte de la qualitat de les dades geogràfiques [ISO 19157].

Notes:

Aquest terme es descriu a la secció 7.3.1 de ISO 19157.

L'aplicabilitat d'un element de qualitat a un conjunt de dades depèn tant del contingut del conjunt com de les seves especificacions de producte, és per aquest motiu que no tots els elements de qualitat poden ser aplicables a tots els conjunts de dades.

(4) Esquema conceptual

Descripció formal d'un model conceptual [ISO 19101].

(5) Esquema d'aplicació

Esquema conceptual de les dades requerides per una o més aplicacions [ISO 19101].

(6) Ítem

Qualsevol cosa que pot ser descrita i considerada per separat [ISO 2859-5].

(7) Mesura bàsica de la qualitat de les dades

Mesura genèrica de qualitat de les dades utilitzada com a base per a la creació de mesures específiques de qualitat de les dades [ISO 19157].

Notes:

El concepte de mesura de la qualitat de les dades equival al de l'avaluació d'un element de qualitat de les dades, segons ISO 19157.

(8) Model conceptual

Model que defineix conceptes d'un univers de discurs [ISO 19101].

(9) Model de dades

Conjunt d'estructures i regles per mitjà de les quals s'organitzen i operen en un sistema d'informació les dades corresponents a la informació que constitueix la representació d'un univers determinat (per exemple, el model de dades relacional o, en el context del Sistema d'Informació Geogràfica, el model de dades ràster). Proporciona les estructures a partir de les quals es construeix el programari i, alhora, constitueix el patró de disseny de bases de dades, alfanumèriques o espacials, per organitzar la informació [PCC].

(10) Objecte geogràfic

Terme usat per a descriure l'abstracció d'elements del món real [ISO 19101]. És la unitat fonamental d'informació geogràfica [ISO 19109].

Notes:

Un objecte geogràfic es pot trobar com a una instància (element geogràfic del món real representat com a un objecte geogràfic discret) o un tipus (classe que agrupa instàncies d'objecte geogràfic que tenen característiques comuns). En aquest document s'utilitza '*tipus d'objecte geogràfic*' i '*instància d'objecte geogràfic*' quan només es vol fer referència a un element geogràfic.

El tipus d'objecte geogràfic es representa amb una classe al diagrama UML.

El terme "*objecte geogràfic*" substitueix a "*fenomen*" com a traducció oficial i normalitzada del terme anglès "*feature*" des del 2 de desembre de 2013, segons acord del Comitè Tècnic de Normalització 148 d'AENOR a la seva reunió plenària número 43.

(11) Parcel·la

Superfície contínua de terreny amb una referència alfanumèrica cadastral única representada gràficament en el SIGPAC [Decret 245/2008, de 9 de desembre, pel qual es regula el Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles].

(12) Política agrícola comuna

Instrumentació legal i política de la Unió Europea amb l'objectiu d'establir unes condicions que permetin als agricultors desenvolupar les seves múltiples funcions per a la societat, en especial la de produir aliments, fer front als reptes en seguretat i qualitat alimentàries i en matèria d'intercanvi comercial, amb respecte pel medi ambient.

NOTA: Constitueix una de les polítiques més importants de la Unió Europea, on més del 90% dels territoris dels Estats Membres corresponen a superfícies agrícoles o boscos, amb una despesa agrària al voltant del 45% del pressupost comunitari.

(13) Recinte

Superfície contínua de terreny, dins una parcel·la, amb un mateix ús agrícola dels definits en aquest Sistema, d'acord amb el que determina l'annex 1 del Decret

245/2008 [Decret 245/2008, de 9 de desembre, pel qual es regula el Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles].

NOTA 1: Per 'aquest Sistema', s'entén el Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles (SIGPAC).

NOTA 2: El concepte de *Recinte* es defineix també a l'Ordre AAM/6/2013, de 17 de gener, per la qual s'estableix i es regula la declaració única agrària de 2013, com a '*porció continua de terreny que, dins d'una parcel·la, té un mateix ús o aprofitament i un mateix sistema d'explotació*'.

(14) Règims d'ajut

Sèrie d'ajuts directes a la renda, instaurats en virtut de la política agrícola comuna, en particular amb la finalitat de garantir un nivell de vida equitatiu a la població agrària [Reglament (CE) N° 73/2009 del Consell, de 19 de gener de 2009, pel qual s'estableixen disposicions comunes aplicables als règims d'ajut directe als agricultors en el marc de la política agrícola comuna i s'instauen determinats règims d'ajut als agricultors i pel qual es modifiquen els Reglaments (CE) N° 1290/2005, (CE) N° 247/2006, (CE) N° 378/2007 i es deroga el Reglament (CE) N° 1782/2003].

(15) Registre

Relació en què queden inscrits els individus o casos d'un determinat tipus de fets o entitats [Diccionari terminològic de sistemes d'informació geogràfica].

(16) Sistema d'informació

Sistema que permet l'emmagatzematge organitzat i la circulació de les dades d'una organització com a suport de les seves activitats [Diccionari terminològic de sistemes d'informació geogràfica].

(17) Ús del sòl

L'ús del sòl s'ocupa dels aspectes espacials de totes les activitats humanes sobre la terra i amb la manera com s'adapta la superfície de la terra, o podria ser adaptat per servir a les necessitats humanes. [GEMET].

1.3 Glossari de sigles i abreviatures

BMP	Windows Bit Map Format (Format de mapes de bits de Windows)
CCCC	Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya
DAAM	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
ETRS89	European Terrestrial Reference System 1989 (Sistema de referència terrestre europeu 1989)
ETRS-TM31	Projecció ETRS89 Transversal de Mercator Fus 31
FEGA	Fons Espanyol de Garantia Agrària
GEMET	General Multilingual Environmental Thesaurus (Tesaurus general multilingüe de Medi Ambient)

GIF	Graphics Interchange Format (Format d'intercanvi de gràfics)
GRS80	Geodetic Reference System 1980 (Sistema de referència geodèsic 1980)
ID	Identificador
ICGC	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
IDEC	Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in Europe (Infraestructura d'informació espacial a Europa)
ITRS	International Terrestrial Reference System (Sistema de referència terrestre internacional)
ISO	International Organization for Standardization (Organització internacional per a l'estandardització)
JPEG	Joint Photographic Experts Group format (Format del grup conjunt d'experts en fotografia)
MAGRAMA	Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient
MARM	Ministeri de Medi Ambient i Medi Natural i Marí
PNG	Portable Network Graphics format (Format de Gràfics de Xarxa Portàtils)
PAC	Política Agrària Comuna
PCC	Pla Cartogràfic de Catalunya
SHP	ESRI Shapefile format (Format ESRI Shapefile)
SIG	Sistema d'Informació Geogràfica
SIGPAC	Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles de Catalunya
SIMA	Servei Interactiu de Mapes Ambientals
SLD	Styled Layer Descriptor (Descriptor de capes simbolitzades)
SVG	Scalable Vector Graphics format (Format de gràfics vectorials redimensionables)
TIFF	Tagged Image File Format (Format d'Arxiu d'Imatges amb Etiquetes)

UML	Unified Modelling Language (Llenguatge unificat de modelatge)
UTM	Universal Transverse Mercator (Universal transversa de Mercator)
WMS	Web Map Service (Servei de mapes web)
XML	Extensible Markup Language (Llenguatge de marques extensible)

2 Àmbit de les especificacions

L'àmbit general d'aquestes especificacions és el territori de Catalunya.

3 Identificació del producte

<i>Títol</i>	Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles de Catalunya (SIGPAC) a escala 1:5 000 v1.1.
<i>Títol alternatiu</i>	SIGPAC
<i>ID conjunt PCC</i>	30905
<i>Resum</i>	<p>El SIGPAC és el sistema d'identificació de parcel·les agrícoles, concebut per a la gestió i el control dels règims d'ajut establerts pel Reglament CE 73/2009, així com per aquells altres on cal identificar les parcel·les agrícoles. És, per tant, l'única base de referència per a la identificació de les parcel·les agrícoles en el marc de la política agrícola comuna.</p> <p>La base de dades del SIGPAC conté tant informació gràfica com alfanumèrica.</p> <p>La informació gràfica es compon de la delimitació geogràfica referenciada de cada parcel·la i recinte del terreny (i la seva agregació a nivell municipal i comarcal), superposada a un conjunt d'imatges de satèl·lit o ortofotos aèries, conformes als requisits de la cartografia oficial d'escala 1:5 000 o de major detall, que proporcionen una visió contínua del terreny. Els objectes geogràfics representats a la base formen un mosaic continu del territori de Catalunya.</p> <p>Els recintes, que corresponen al principal objecte geogràfic modelat, es deriven de la superposició de les parcel·les cadastrals amb els usos del sòl previstos en el model de dades. Cada parcel·la inclou un o diversos recintes.</p> <p>La informació alfanumèrica es correspon fonamentalment a les propietats bàsiques dels recintes: codis d'identificació, superfície mesurada, perímetre, codi d'ús assignat, incidències detectades</p>

en la subdivisió, coeficient de regadiu, coeficient de d'admissibilitat, pendent mitjà mesurat i les seves característiques identificatives.

Categories de tema ISO 19115

Agricultura/Ramaderia.

Extensió geogràfica

Catalunya.

Propòsit

El propòsit del producte és donar resposta als següents casos d'ús:

1. Establir disposicions comunes aplicables als règims d'ajut directes en el marc de la política agrícola comuna i instaurar determinats règims d'ajut per als agricultors.
2. Facilitar als agricultors la presentació de sol·licituds, mitjançant la producció dels suports gràfics necessaris per a les declaracions de superfície.
3. Facilitar els controls de l'Administració, ajudant amb la informació digital a identificar millor l'origen dels errors derivats de les declaracions dels agricultors o de la gravació de les dades, i servint de suport documental per a la resolució de casos dubtosos detectats com a resultat d'aquests controls.
4. Facilitar els controls sobre el terreny, agilitzant la localització de parcel·les i permetent la realització de "visites ràpides" tant en els controls clàssics com aquells efectuats per teledetecció.
5. Generar informes a partir de dades espacials.
6. Facilitar al públic la consulta de la informació dels conjunts de dades descrits a nivell local i regional.
7. Permetre a experts i usuaris la descàrrega de les dades.
8. Representar la informació en visors geogràfics en quantitat i forma adequades per a l'escala de visualització.
9. Efectuar operacions d'anàlisi espacial amb altres conjunts d'informació geogràfica.

Tipus de representació espacial

Vector.

Resolució espacial

1:5 000

Informació suplementària

Dimensions: Model de dades 2-D.

Fonts d'informació: Si bé hi ha una equivalència entre la parcel·la cadastral i la del SIGPAC, tret de divergències puntuals fruit de l'evolució paral·lela d'ambdós bases de dades, no passa el mateix a nivell de subparcel·la cadastral i el recinte SIGPAC. A diferència de la subparcel·la, el recinte es defineix per una porció continua de terreny que, dins d'una parcel·la, té un mateix ús o aprofitament del terreny.

4 Sistema de referència

4.1 Sistema de referència geodèsic

El sistema geodèsic de referència és l'anomenat ETRS89, establert com a oficial pel Reial decret 1071/2007, constituït per l'el·lipsoide GRS80 fixat a la part estable de la placa continental Eurasiàtica i coincident amb ITRS a l'època 1989.0 i consistent amb els actuals sistemes de posicionament per satèl·lit.

El sistema de referència es materialitza sobre el territori amb la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya, pertanyent al Sistema de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya, essent l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya l'organisme responsable de la seva construcció i conservació i de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs, que són el resultat d'una compensació geodèsica.

Les coordenades geodèsiques són positives al nord de l'Equador per a la latitud i a l'est del meridià de Greenwich per a la longitud.

4.1.1 Sistema de coordenades

El sistema de representació planimètrica és el de la projecció conforme Universal Transversal de Mercator (UTM). Aquesta projecció és coincident amb l'establerta com a reglamentària pel Reial decret 1071/2007, que per a Catalunya és la projecció conforme ETRS-TM31.

L'ordre de les coordenades és (Easting (X), Northing(Y)).

4.2 Sistema de referència temporal

El sistema de referència temporal per a les dates és el calendari Gregorià.

5 Estructura i contingut

L'estructura i contingut del conjunt de dades s'especifica en termes de:

- Les característiques del model de dades.
- L'esquema d'aplicació, que proporciona la descripció formal del model de dades.
- El catàleg d'objectes geogràfics, que descriu la semàntica dels tipus d'objectes geogràfics i tipus de dades, dels seus atributs, dels valors dels atributs i de les relacions entre tipus d'objectes geogràfics.

5.1 Característiques del model de dades

Els trets més rellevants del model de dades són:

- Identificador únic

Els recintes, parcel·les, municipis i comarques SIGPAC estan unívocament identificats a la base de dades per mitjà d'un identificador únic, representat pels atributs *idRecinte*, *idParcela*, *idMunicipi* i *idComarca*, respectivament.

Aquests identificadors no són persistents, per la qual cosa no es garanteix que un mateix objecte geogràfic tingui el mateix identificador a diferents versions del conjunt de dades.

Amb la finalitat de garantir la unicitat de l'identificador de l'objecte geogràfic 'Recinte' dins la base de dades, aquest es forma per la concatenació dels valors dels 7 atributs següents: 'codiProvíncia', 'codiMunicipi', 'codiAgregat', 'codiZona', 'codiPoligon', 'codiParcela' i 'codiRecinte'.

- Representació geomètrica

Els atributs espacials dels objectes geogràfics es modelen d'acord a la norma ISO 19107:2003. Per a aquest model de dades es consideren les següents primitives geomètriques:

- *Superfície*: definida per una línia tancada que delimita l'extensió de la superfície. Els punts que defineixen la línia tancada tenen dues coordenades. Cadascuna de les superfícies pot tenir forats. Segons la primitiva geomètrica de ISO 19107 que adopti l'atribut espacial, les superfícies poden estar formades només per una zona (primitiva *GM_Surface*), o per una o més zones disjunes (primitiva *GM_MultiSurface*).

5.2 Esquema d'aplicació

La figura 1 mostra el diagrama de classes UML del model de dades del Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles de Catalunya (SIGPAC) v1.1. A la guia "Terminologia i notació UML" de la CCCC es descriu la terminologia i notació UML emprada a aquest document.

El diagrama inclou les classes pròpies del model de dades, i addicionalment les classes provinents de ISO 19103 i ISO 19107 i les llistes controlades genèriques gestionades pel DAAM, convenientment identificades mitjançant un rectangle contenidor, representat amb línia discontinua, que especifica el seu origen amb una etiqueta de text.

Les classes pròpies del model de dades del SIGPAC es corresponen amb els 4 objectes geogràfics següents:

- Recinte. Es defineix com a superfície contínua de terreny, dins una parcel·la, amb un mateix ús agrícola dels definits en aquest Sistema, d'acord amb el que determina l'annex 1 del Decret 245/2008. Està format per 21 atributs.
- SigpacParcel·la. Es defineix com a una superfície formada per agregació dels recintes SIGPAC que pertanyen a una mateixa parcel·la cadastral. Està format per 5 atributs. L'equivalència entre la parcel·la cadastral i la del SIGPAC pot presentar divergències puntuals fruit de l'evolució paral·lela d'ambdós bases de dades, que es corregeixen a mesura que es detecten.
- SigpacMunicipi. Es defineix com a una superfície formada per agregació dels recintes i parcel·les SIGPAC que pertanyen a un mateix municipi. Està format per 5 atributs. La delimitació dels Municipis SIGPAC es similar però no coincideix amb la delimitació municipal oficial i, per tant, no posseeix les connotacions legals d'aquesta última.
- SigpacComarca. Es defineix com a una superfície formada per agregació dels recintes, parcel·les i municipis SIGPAC que pertanyen a una mateixa comarca. Està format per 3 atributs. La delimitació de les Comarques SIGPAC es similar

però no coincideix amb la delimitació comarcal oficial i, per tant, no posseeix les connotacions legals d'aquesta última.

Hi ha una sèrie d'atributs dels recintes que van lligats a la parcel·la cadastral: 'codiProvíncia', 'codiMunicipi', 'codiAgregat', 'codiZona', 'codiPoligon' i 'codiParcela'.

Aquests valors sempre són numèrics però no es poden modificar des del SIGPAC i s'actualitzen amb el procés de convergència que es dona conjuntament entre les bases de dades del SIGPAC i del Cadastre.

Altres atributs es generen automàticament a partir dels codis cadastrals: 'idRecinte', 'idParcela' i 'idMunicipi'. Addicionalment, els atributs 'comarca' i 'municipi' es deriven d'aquests anteriors.

5.2.1 Opcionalitat i obligatorietat de les dades. Multiplicitat

Si un tipus d'objecte geogràfic, un dels seus atributs o relacions pot estar absent del conjunt de dades malgrat que pugui existir o tenir aplicació en el món real (objecte o propietat opcional), aquest objecte o propietat té assignat l'estereotip <<voidable>>. Els objectes geogràfics que incorporen aquest estereotip, poden no ser implementats en els formats de distribució. Els atributs o relacions que incorporen aquest estereotip, poden admetre el valor nul (valor buit), a més dels valors que formen part del seu domini.

Per altra part, atenent a la seva existència en el món real, només un atribut admet el valor nul ('codiParViticola'), situació que es contempla mitjançant el concepte de multiplicitat (també anomenat cardinalitat), que pren el valor 0 per aquest atribut. La resta d'atributs i les relacions no admeten el valor nul (a excepció que s'hagin identificat com a opcionals), la qual cosa indica que no és possible que la propietat en qüestió no existeixi per a l'element geogràfic que es representa. Per aquests últims atributs la cardinalitat és sempre igual a 1, indicant que només s'admet un valor. Pel que fa a les relacions, si la cardinalitat inclou un asterisc, indica que aquesta propietat admet múltiples valors, mentre que si la cardinalitat és 1 indica que només admet un valor.

5.2.2 Nomenclatura dels elements

Els noms de les classes, ja siguin tipus d'objectes geogràfics o llistes de codis, comencen sempre en majúscula; els noms dels atributs, dels valors dels tipus enumerats i dels rols comencen sempre en minúscula. En tots els casos, la resta de paraules (a banda de la inicial) que formen part del nom d'un d'aquests elements, comencen sempre en majúscula i no s'utilitza cap caràcter de separació entre paraula i paraula. Quan un acrònim intervé en el nom d'un element, aquests s'escriu en majúscules (a excepció de l'acrònim SIGPAC).

5.2.3 Tipus de dades

Els tipus de dades emprats per especificar els tipus de valors dels atributs són els següents:

- Tipus definits a ISO 19103: *CharacterString*, *Integer*, *Real*.
- Tipus de geometria definits a ISO 19107: *GM_Surface*, *GM_MultiSurface*.
- Llistes de codis pròpies del model de dades: *UsosSigpac*.
- Llistes de codis genèriques gestionades per la DAAM: *NomsComarca*, *CodisComarca*, *NomsMunicipi*, *CodisINE*.

5.2.4 Diagrama UML

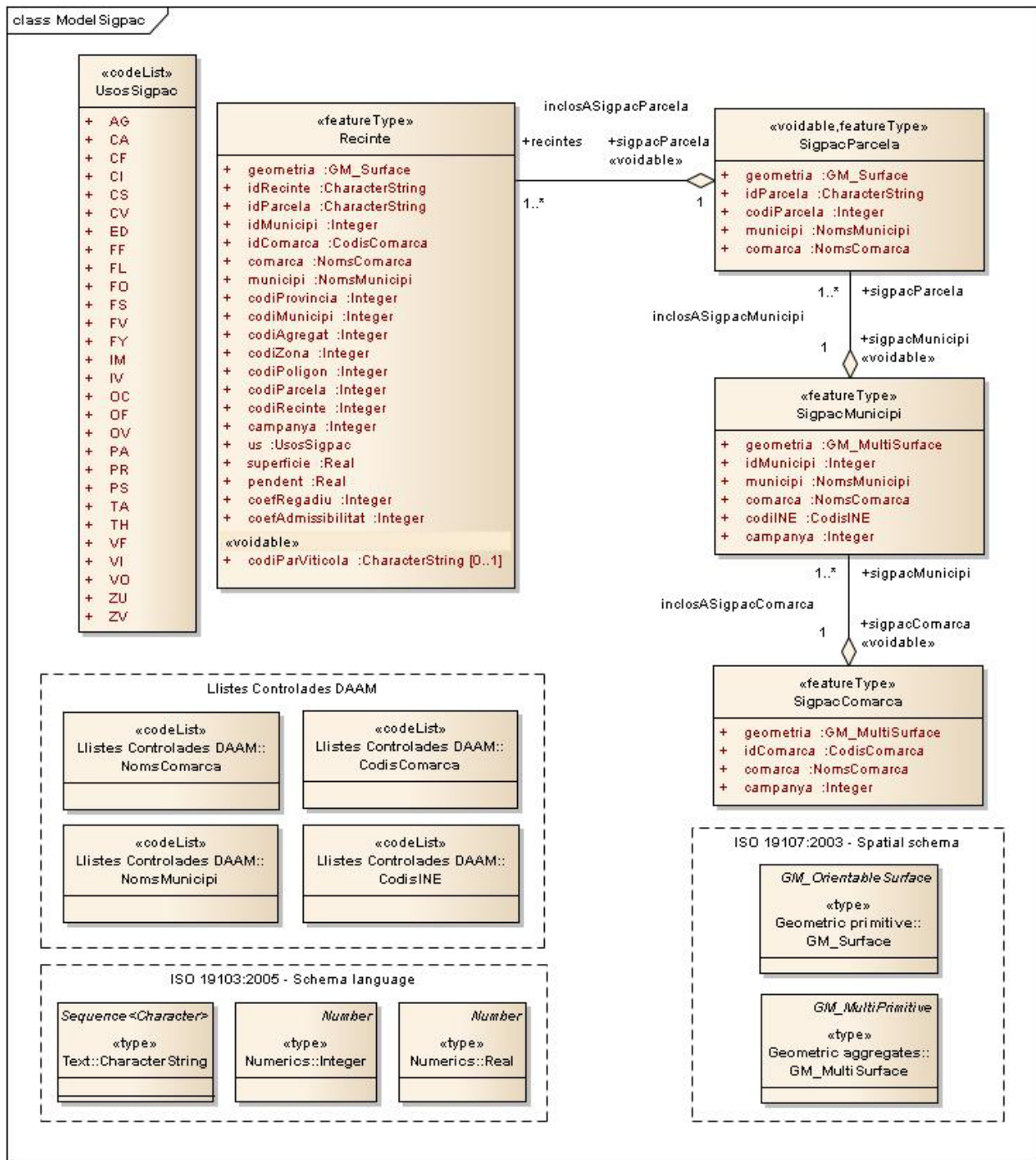


Figura 1 - Diagrama de classes UML del model de dades del SIGPAC v1.1

5.3 Catàleg d'objectes geogràfics

El catàleg d'objectes geogràfics del Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles de Catalunya (SIGPAC) v1.1 descriu les classes, els atributs, els tipus de valor dels atributs i les relacions que formen part del seu model de dades, més les referències necessàries per a identificar els tipus provinents de les normes ISO d'informació geogràfica i/o d'altres conjunts d'informació geogràfica.

La informació que es detalla per a cada classe o tipus d'objecte geogràfic consta de:

- Nom abreujat, indicació de si és abstracta o subclasse d'una altra classe, nom, definició i notes.
- Atributs: Nom abreujat, nom, definició, notes, especificació del tipus de valor o de dada i multiplicitat
- Relacions en les que participa: nom abreujat, cardinalitat i rol de les classes origen i destí de la relació.

Per a les llistes de codis, la següent:

- Nom abreujat, nom, definició i notes.
- Atributs: Nom abreujat, nom, definició, notes, especificació del tipus de valor.

5.3.1 Metadades del catàleg d'objectes geogràfics

Nom	<i>Catàleg d'objectes geogràfics del Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles de Catalunya (SIGPAC) v1.1</i>
Àmbit	<i>Parcel·les agrícoles de Catalunya</i>
Número de versió	<i>1.1</i>
Data de la versió	<i>2 de juliol de 2014</i>
Productor	Direcció General de Desenvolupament Rural (Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural)

5.3.2 Tipus d'objectes geogràfics

Recinte
<p>Nom: Recinte.</p> <p>Definició: Superfície contínua de terreny, dins una parcel·la, amb un mateix ús agrícola dels definits en aquest Sistema, d'acord amb el que determina l'annex 1 del Decret 245/2008 [Decret 245/2008, de 9 de desembre, pel qual es regula el Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles].</p> <p>Notes: Per 'aquest Sistema', s'entén el Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles de Catalunya (SIGPAC). El concepte de Recinte es defineix també a l'Ordre AAM/6/2013, de 17 de gener, per la qual s'estableix i es regula la declaració única agrària de 2013, com a 'porció contínua de terreny que, dins d'una parcel·la, té un mateix ús o aprofitament i un mateix sistema d'explotació'.</p>

ATRIBUTS	
Atribut: geometria	
Tipus de valor	Multiplicitat
GM_Surface	[1]
<p>Nom: Geometria.</p> <p>Definició: Geometria que defineix els límits del recinte.</p> <p>Notes: Aquest camp geomètric està format per polígons elementals el quals poden tenir forats, però no poden tenir zones disjunes.</p>	
Atribut: idRecinte	
Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[1]
<p>Nom: Identificador Recinte.</p> <p>Definició: Codi identificador únic del recinte.</p> <p>Notes: Està format per la concatenació dels 7 atributs següents: 'codiProvincia', 'codiMunicipi', 'codiAgregat', 'codiZona', 'codiPoligon', 'codiParcela' i 'codiRecinte'.</p>	
Atribut: idParcela	
Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[1]
<p>Nom: Identificador Parcel·la.</p> <p>Definició: Codi identificador de la parcel·la a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: Actua com a identificador únic de la parcel·la. És el resultat de la concatenació dels 6 atributs següents: 'codiProvincia', 'codiMunicipi', 'codiAgregat', 'codiZona', 'codiPoligon' i 'codiParcela'. Coincideix amb l'identificador de recinte (atribut 'idRecinte'), excepte per el codi de numèric de recinte que s'afegeix a aquest últim atribut.</p>	
Atribut: idMunicipi	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Identificador Municipi.</p> <p>Definició: Codi cadastral del municipi a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: Actua com a identificador únic del municipi.</p>	

Forma part de l'identificador únic de recinte (atribut 'idRecinte'), amb el que guarda la conseqüent regla de consistència.	
Atribut: idComarca	
Tipus de valor	Multiplicitat
CodisComarca	[1]
<p>Nom: Identificador Comarca.</p> <p>Definició: Codi de la comarca a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: Actua com a identificador únic de la comarca. El valor de l'atribut prové de les llistes controlades del DAAM, i ha de ser consistent amb els atributs 'comarca' (que el codi es correspongui amb la comarca correcte) i 'municipi' (que el terme municipal pertanyi a la comarca referida).</p>	
Atribut: comarca	
Tipus de valor	Multiplicitat
NomsComarca	[1]
<p>Nom: Comarca.</p> <p>Definició: Nom de la comarca a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: El valor de l'atribut prové de les llistes controlades del DAAM, i ha de ser consistent amb els atributs 'idComarca' (que la comarca es correspongui amb el codi correcte) i 'municipi' (que el terme municipal pertanyi a la comarca referida).</p>	
Atribut: municipi	
Tipus de valor	Multiplicitat
NomsMunicipi	[1]
<p>Nom: Municipi.</p> <p>Definició: Nom del municipi a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: El valor de l'atribut prové de les llistes controlades del DAAM, i ha de ser consistent amb els atributs 'idMunicipi' (que el municipi es correspongui amb el codi identificador correcte), i 'comarca' i 'idComarca' (que el terme municipal pertanyi a la comarca referida).</p>	

Atribut: codiProvincia	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Codi Província.</p> <p>Definició: Codi numèric de la província a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: Forma part de l'identificador únic de recinte (atribut 'idRecinte'), amb el que guarda la conseqüent regla de consistència.</p>	
Atribut: codiMunicipi	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Codi Municipi.</p> <p>Definició: Codi numèric del municipi a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: Forma part de l'identificador únic de recinte (atribut 'idRecinte'), amb el que guarda la conseqüent regla de consistència.</p>	
Atribut: codiAgregat	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Codi Agregat.</p> <p>Definició: Codi numèric de l'agregat cadastral a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: Forma part de l'identificador únic de recinte (atribut 'idRecinte'), amb el que guarda la conseqüent regla de consistència. S'utilitza per evitar duplicitats en l'identificador únic de recinte. Normalment conté el valor 0.</p>	
Atribut: codiZona	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Codi Zona.</p> <p>Definició: Codi numèric de la zona de concentració parcel·laria a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: Forma part de l'identificador únic de recinte (atribut 'idRecinte'), amb el que guarda la conseqüent regla de consistència. Normalment conté el valor 0, indicant que el recinte no pertany a cap zona de</p>	

concentració parcel·laria.	
Atribut: codiPoligon	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Codi Polígon.</p> <p>Definició: Codi numèric del polígon cadastral a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: Forma part de l'identificador únic de recinte (atribut 'idRecinte'), amb el que guarda la conseqüent regla de consistència. Els termes municipals es divideixen en polígons cadastrals, en funció de la homogeneïtat dels cultius, l'existència d'accidents geogràfics, etc.</p>	
Atribut: codiParcela	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Codi Parcel·la.</p> <p>Definició: Codi numèric de la parcel·la a que pertany el recinte.</p> <p>Notes: Forma part de l'identificador únic de recinte (atribut 'idRecinte'), amb el que guarda la conseqüent regla de consistència.</p>	
Atribut: codiRecinte	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Codi Recinte.</p> <p>Definició: Codi numèric del recinte.</p> <p>Notes: Forma part de l'identificador únic de recinte (atribut 'idRecinte'), amb el que guarda la conseqüent regla de consistència.</p>	
Atribut: campanya	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Campanya.</p> <p>Definició: Any de la campanya en que es va capturar el recinte.</p> <p>Notes: La capa de recintes es captura per campanyes i s'actualitza anyalment. Sense formar part d'un sistema per al control de versions dels objectes geogràfics,</p>	

aquest atribut representa l'any en que l'objecte geogràfic va entrar a formar part de la base de dades.	
Atribut: us	
Tipus de valor	Multiplicitat
UsosSigpac	[1]
<p>Nom: Ús.</p> <p>Definició: Codi d'ús del recinte segons la classificació d'usos SIGPAC definida a l'annex 1 del Decret 245/2008, de 9 de desembre, pel qual es regula el Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles.</p>	
Atribut: superfície	
Tipus de valor	Multiplicitat
Real	[1]
<p>Nom: Superfície.</p> <p>Definició: Superfície del recinte, expressada en hectàrees i amb 4 dígits decimals.</p>	
Atribut: pendent	
Tipus de valor	Multiplicitat
Real	[1]
<p>Nom: Pendent.</p> <p>Definició: Pendent mitjà del terreny del recinte, expressat en percentatge.</p> <p>Notes: El pendent mitjà del recinte es calcula automàticament a partir del model 15x15m de l'ICGC.</p>	
Atribut: coefRegadiu	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Coeficient Regadiu.</p> <p>Definició: Coeficient de Regadiu.</p> <p>Notes: Només adopta el valor 0 en cultius de secà o el valor 100 en cultius de regadiu.</p>	

Atribut: coefAdmissibilitat	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Coeficient Admissibilitat.</p> <p>Definició: Coeficient d'admissibilitat, expressat en %.</p> <p>Notes: Adopta valors de 0 a 100 per als usos de pastura (usos SIGPAC 'PA', 'PR' i 'PS'), essent 0 per a la resta d'usos.</p>	
Atribut: codiParViticola	
Estereotip	<<voidable>>
Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[0..1]
<p>Nom: Codi Parcel·la Vitícola.</p> <p>Definició: Codi de parcel·la vitícola.</p> <p>Notes: Només s'informa en cas de recintes amb usos vitícoles. Està format per dues lletres i tres números. En una parcel·la poden existir dos recintes amb ús de vinya (ús SIGPAC 'VI') i amb un codi de parcel·la vitícola diferent, la qual cosa indica que les vinyes d'ambdues parcel·les van ser plantades en anys diferents, que són de diferents varietats o posseeixen alguna altra diferenciació. L'atribut és opcional.</p>	
RELACIONS	
Estereotip	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , Rol	Destí [multiplicitat] , Rol
Recinte [1..*] , <i>recintes</i>	SigpacParcela [1] , <i>sigpacParcela</i>

SigpacComarca

Nom:

Sigpac Comarca.

Definició:

Superfície formada per agregació dels recintes, parcel·les i municipis SIGPAC que pertanyen a una mateixa comarca.

Notes:

La delimitació de les Comarques SIGPAC és similar però no coincideix amb la delimitació comarcal oficial i, per tant, no posseeix les connotacions legals d'aquesta última.

ATRIBUTS

Atribut: geometria	
Tipus de valor	Multiplicitat
GM_MultiSurface	[1]
<p>Nom: Geometria.</p> <p>Definició: Geometria que defineix els límits de la comarca SIGPAC.</p> <p>Notes: Aquest camp geomètric està format per polígons elementals i/o polígons multipart (formats per zones disjunctes), els quals poden tenir forats.</p>	
Atribut: idComarca	
Tipus de valor	Multiplicitat
CodisComarca	[1]
<p>Nom: Identificador Comarca.</p> <p>Definició: Codi identificador únic de la comarca.</p>	
Atribut: comarca	
Tipus de valor	Multiplicitat
NomsComarca	[1]
<p>Nom: Comarca.</p> <p>Definició: Nom de la comarca.</p>	
Atribut: campanya	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Campanya.</p> <p>Definició: Any de la campanya en que es van capturar els recintes que formen la comarca SIGPAC.</p> <p>Notes: La capa de recintes es captura per campanyes i s'actualitza anyalment. Sense formar part d'un sistema per al control de versions dels objectes geogràfics, aquest atribut representa l'any en que l'objecte geogràfic va entrar a formar part de la base de dades.</p>	
RELACIONS	
Estereotip	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
SigpacMunicipi [1..*] , <i>sigpacMunicipi</i>	SigpacComarca [1] , <i>sigpacComarca</i>

SigpacMunicipi	
Nom: Sigpac Municipi.	
Definició: Superfície formada per agregació dels recintes i parcel·les SIGPAC que pertanyen a un mateix municipi.	
Notes: La delimitació dels Municipis SIGPAC és similar però no coincideix amb la delimitació municipal oficial i, per tant, no posseeix les connotacions legals d'aquesta última.	
ATRIBUTS	
Atribut: geometria	
Tipus de valor	Multiplicitat
GM_MultiSurface	[1]
Nom: Geometria.	
Definició: Geometria que defineix els límits del municipi SIGPAC.	
Notes: Aquest camp geomètric està format per polígons elementals i/o polígons multipart (formats per zones disjunctes), els quals poden tenir forats.	
Atribut: idMunicipi	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
Nom: Identificador Municipi.	
Definició: Codi cadastral e identificador únic del municipi.	
Atribut: municipi	
Tipus de valor	Multiplicitat
NomsMunicipi	[1]
Nom: Municipi.	
Definició: Nom del municipi.	
Notes: El valor de l'atribut prové de les llistes controlades del DAAM, i ha de ser consistent amb els atributs 'codilNE' (que el municipi es correspongui amb el codi correcte) i 'comarca' (que el terme municipal pertanyi a la comarca referida).	

Atribut: comarca	
Tipus de valor	Multiplicitat
NomsComarca	[1]
<p>Nom: Comarca.</p> <p>Definició: Nom de la comarca a que pertany el municipi SIGPAC.</p> <p>Notes: El valor de l'atribut prové de les llistes controlades del DAAM, i ha de ser consistent amb els atributs 'municipi' i 'codiINE' (que el terme municipal pertanyi a la comarca referida).</p>	
Atribut: codiINE	
Tipus de valor	Multiplicitat
CodiINE	[1]
<p>Nom: Codi INE</p> <p>Definició: Codi de municipi del Instituto Nacional de Estadística.</p> <p>Notes: El valor de l'atribut prové de les llistes controlades del DAAM, i ha de ser consistent amb els atributs 'municipi' (que el codi es correspongui amb el municipi correcte) i 'comarca' (que el terme municipal pertanyi a la comarca referida).</p>	
Atribut: campanya	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Campanya.</p> <p>Definició: Any de la campanya en que es van capturar els recintes que formen el municipi SIGPAC.</p> <p>Notes: La capa de recintes es captura per campanyes i s'actualitza anyalment. Sense formar part d'un sistema per al control de versions dels objectes geogràfics, aquest atribut representa l'any en que l'objecte geogràfic va entrar a formar part de la base de dades.</p>	
RELACIONS	
Estereotip	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
SigpacMunicipi [1..*] , <i>sigpacMunicipi</i>	SigpacComarca [1] , <i>sigpacComarca</i>

SigpacParcela	
Estereotip	<<voidable>>
<p>Nom: Sigpac Parcela.</p> <p>Definició: Superfície formada per agregació dels recintes SIGPAC que pertanyen a una mateixa parcel·la cadastral.</p> <p>Notes: La delimitació de les Parcel·les SIGPAC és equivalent a la delimitació de les parcel·les cadastrals, però es poden presentar divergències puntuals fruit de l'evolució paral·lela d'ambdós bases de dades, que es corregeixen a mesura que es detecten. L'objecte geogràfic és opcional.</p>	
ATRIBUTS	
Atribut: geometria	
Tipus de valor	Multiplicitat
GM_Surface	[1]
<p>Nom: Geometria.</p> <p>Definició: Geometria que defineix els límits de la parcel·la SIGPAC.</p> <p>Notes: Aquest camp geomètric està format per polígons elementals els quals poden tenir forats, però no poden tenir zones disjunes.</p>	
Atribut: idParcela	
Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[1]
<p>Nom: Identificador Parcel·la.</p> <p>Definició: Codi identificador únic de la parcel·la.</p>	
Atribut: codiParcela	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p>Nom: Codi Parcel·la.</p> <p>Definició: Codi numèric de la parcel·la.</p>	
Atribut: municipi	
Tipus de valor	Multiplicitat
NomsMunicipi	[1]
Nom:	

Municipi. Definició: Nom del municipi a que pertany la parcel·la SIGPAC. Notes: El valor de l'atribut prové de les llistes controlades del DAAM, i ha de ser consistent amb l'atribut 'comarca' (que el terme municipal pertanyi a la comarca referida).	
Atribut: comarca	
Tipus de valor	Multiplicitat
NomsComarca	[1]
Nom: Comarca. Definició: Nom de la comarca a que pertany la parcel·la SIGPAC. Notes: El valor de l'atribut prové de les llistes controlades del DAAM, i ha de ser consistent amb l'atribut 'municipi' (que el terme municipal pertanyi a la comarca referida).	
RELACIONS	
Estereotip	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , Rol	Destí [multiplicitat] , Rol
SigpacParcela [1..*] , <i>sigpacParcela</i>	SigpacMunicipi [1] , <i>sigpacMunicipi</i>

5.3.3 Llistes de codis (CodeList)

UsosSigpac	
Nom: Usos SIGPAC. Definició: Llista controlada dels usos SIGPAC definits a l'annex 1 del Decret 245/2008, de 9 de desembre, pel qual es regula el Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles.	
ATRIBUTS	
Atribut: AG	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
Nom: AG. Definició: Corrents i superfícies d'aigua.	
Atribut: CA	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
Nom: CA.	

Definició: Vials.	
Atribut: CF	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
Nom: CF.	
Definició: Associació Cítrics-Fruiters.	
Atribut: CI	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
Nom: CI.	
Definició: Cítrics.	
Atribut: CS	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
Nom: CS.	
Definició: Associació Cítrics-Fruita seca.	
Atribut: CV	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
Nom: CV.	
Definició: Associació Cítrics-Vinya.	
Atribut: ED	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
Nom: ED.	
Definició: Edificacions.	

Atribut: FF	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> FF.	
<i>Definició:</i> Associació Fruïters-Fruïters de clofolla.	
Atribut: FL	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> FL.	
<i>Definició:</i> Associació Fruïta seca-Olivera.	
Atribut: FO	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> FO.	
<i>Definició:</i> Forestal.	
Atribut: FS	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> FS.	
<i>Definició:</i> Fruïta seca.	
Atribut: FV	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> FV.	
<i>Definició:</i> Associació Fruïta seca-Vinya.	

Atribut: FY	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> FY.	
<i>Definició:</i> Fruiters.	
Atribut: IM	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> IM.	
<i>Definició:</i> Improductius.	
Atribut: IV	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> IV.	
<i>Definició:</i> Hivernacles.	
Atribut: OC	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> OC.	
<i>Definició:</i> Associació Olivar-Cítrics.	
Atribut: OF	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<i>Nom:</i> OF.	
<i>Definició:</i> Associació Olivera-Fruiter.	

Atribut: OV	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p>Nom: OV.</p> <p>Definició: Olivera.</p>	
Atribut: PA	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p>Nom: PA.</p> <p>Definició: Pastures arbrades.</p>	
Atribut: PR	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p>Nom: PR.</p> <p>Definició: Pastures arbustives.</p>	
Atribut: PS	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p>Nom: PS.</p> <p>Definició: Pastius.</p>	
Atribut: TA	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p>Nom: TA.</p> <p>Definició: Terra campa.</p>	

Atribut: TH	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><i>Nom:</i> TH.</p> <p><i>Definició:</i> Horta.</p>	
Atribut: VF	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><i>Nom:</i> VF.</p> <p><i>Definició:</i> Associació Vinya-Fruiter.</p>	
Atribut: VI	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><i>Nom:</i> VI.</p> <p><i>Definició:</i> Vinya.</p>	
Atribut: VO	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><i>Nom:</i> VO.</p> <p><i>Definició:</i> Associació Olivera-Vinya.</p>	
Atribut: ZU	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><i>Nom:</i> ZU.</p> <p><i>Definició:</i> Zona urbana.</p>	

Atribut: ZV	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p>Nom: ZV.</p> <p>Definició: Zona censurada.</p>	

5.3.4 Tipus importats

El conjunt de dades fa servir els següents tipus de dades importats:

- Els tipus '*CharacterString*', '*Integer*' i '*Real*', definits a la norma ISO 19103:2005.
- Els tipus geomètrics '*GM_Surface*' i '*GM_MultiSurface*', definits a la norma ISO 19107:2003.
- Llistes de codis genèriques gestionades per la DAAM: *NomsComarca*, *CodisComarca*, *NomsMunicipi*, *CodisINE*.

6 Qualitat

La caracterització de les mesures de qualitat es basa en la norma ISO 19157:2013 *Data quality*, i es descriu mitjançant els següents camps d'informació:

- **Nom:** nom de la mesura de qualitat de les dades.
- **Àlies:** un altre nom reconegut per a la mateixa mesura de la qualitat de dades. Pot ser qualsevol nom, abreviatura, o nom curt habitualment utilitzat.
- **Element de qualitat de les dades:** nom de l'element de qualitat de les dades al qual s'aplica.
- **Mesura bàsica de qualitat de les dades:** nom de la mesura bàsica de qualitat de les dades en la que es basa la mesura de qualitat. Les mesures bàsiques es descriuen a la norma ISO 19157.
- **Definició:** definició del fet concret del qual es mesura la qualitat de les dades.
- **Descripció:** descripció de la mesura de qualitat, incloent si s'escau el mètode de càlcul i detalls específics referents al model de dades.
- **Tipus de valor de qualitat de les dades:** tipus de valor usat per donar el resultat de la mesura.
- **Identificador de la mesura:** identificador de la mesura i estàndard ISO en què es defineix.
- **Àmbit d'avaluació de la mesura:** àmbit en què s'aplica l'avaluació de la qualitat per a cada mesura de qualitat.
- **Notes:** informacions complementàries de la mesura.
- **Nivell de conformitat:** criteri o nivell de conformitat per a acceptar o rebutjar el conjunt de dades en base al resultat d'aquesta mesura.

- Informació a les metadades: recomanacions adients per a informar del resultat de la mesura de qualitat a les metadades.

Es donen requisits de qualitat per a les classes pròpies del model de dades i els resultats de l'avaluació de la qualitat s'incorporen a les metadades.

6.1 Completesa

Completesa: Element de qualitat que descriu la presència o absència d'objectes geogràfics, dels seus atributs i de les seves relacions.

- Omissió: Dades absents en el conjunt de dades.
- Comissió: Dades excedents en el conjunt de dades.

6.1.1 Mesures de qualitat de les dades

<i>Nom</i>	<i>Taxa d'ítems absents</i>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	Completesa - Omissió
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	<i>Taxa d'error</i>
<i>Definició</i>	Nombre d'ítems que falten en relació al total d'ítems del mateix tipus que hi hauria d'haver en el conjunt de dades.
<i>Descripció</i>	Percentatge d'instàncies que, comparant amb les imatges satèl·lit o ortofotos, falten del tipus <i>Recinte</i> .
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	Percentatge
<i>Identificador de mesura (ISO 19157)</i>	7
<i>Àmbit d'avaluació</i>	El territori de Catalunya.
<i>Notes</i>	-
<i>Nivell de conformitat</i>	La taxa d'acceptació per als errors de completesa per omissió és del 0%.
<i>Informació a les metadades</i>	S'indicarà el compliment dels requisits d'omissió pel conjunt de dades.

<i>Nom</i>	<i>Taxa d'ítems duplicats</i>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	Completesa - Comissió
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	Taxa d'error
<i>Definició</i>	Número d'ítems duplicats en el conjunt de dades en relació al número total d'ítems que haurien d'estar presents.
<i>Descripció</i>	Percentatge d'instàncies duplicades del tipus <i>Recinte</i> . Es consideren recintes duplicats aquells que tenen la mateixa geometria.
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	Percentatge
<i>Identificador de mesura (ISO 19157)</i>	-
<i>Àmbit d'avaluació</i>	El territori de Catalunya.
<i>Notes</i>	-
<i>Nivell de conformitat</i>	La taxa d'acceptació per als errors de completesa per comissió és del 0% sobre el conjunt de dades complet.
<i>Informació a les metadades</i>	S'indicarà el compliment dels requisits de comissió pel conjunt de dades.

6.2 Consistència lògica

Consistència lògica: Grau de conformitat de l'estructura de les dades, dels atributs i de les relacions a un conjunt de regles lògiques (l'estructura pot ser conceptual, lògica o física).

- Consistència conceptual: Conformitat de les regles de l'esquema conceptual.
- Consistència de domini: Conformitat dels valors al domini marcat.
- Consistència de format: Grau en que les dades estan emmagatzemades amb l'estructura física del conjunt de dades.
- Consistència topològica: Correcció de les característiques topològiques codificades explícitament per al conjunt de dades.

6.2.1 Mesures de qualitat de les dades

<i>Nom</i>	<i>Taxa de compliment de les regles de l'esquema conceptual</i>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	Consistència lògica - Consistència conceptual
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	Taxa d'ítems correctes
<i>Definició</i>	Nombre d'ítems del conjunt de dades que compleixen les regles de l'esquema conceptual en relació al nombre total d'ítems.
<i>Descripció</i>	<p>Percentatge d'elements que compleixen les regles següents:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Regles d'integritat del model de dades. 2. Adherència a les definicions i restriccions especificades al catàleg d'objectes geogràfics. <ul style="list-style-type: none"> - Com a excepció del criteri de selecció de recintes inferiors a 100m² - Es delimiten les edificacions, piscines i qualsevol tipus de construccions si la seva superfície és igual o superior a 51 m², independentment de la seva amplada; Si aquests mateixos usos es troben a recintes adjacents i pertanyen a la mateixa parcel·la cadastral - Es delimiten de manera conjunta i s'assigna a l'ús improductiu (IM). - El codi de recinte sigui un camp numèric inferior a 5 dígits. - El coeficient de regadiu pren els valors 0 o 100. Es comprova que els usos de secà tinguin sempre valor 0 ('IM', 'ED', 'PA', 'PR', 'PS', 'FO', 'AG', 'CA') i els de només regadiu ('CI') sempre valor 100. - El coeficient d'admissibilitat o pastura pren valors de 0 a 100 i que només sigui superior a 0 per als usos de pastura ('PA', 'PR', 'PS'). - Codi de parcel·la vitícola buit en recintes amb usos no vitícoles (diferent a 'VI', 'VF', 'FV', 'VO' o 'CV'). També es comprova el format del codi que sigui de dues lletres i tres números.
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	Percentatge
<i>Identificador de mesura (ISO 19157)</i>	13
<i>Àmbit d'avaluació</i>	El territori de Catalunya.

<i>Notes</i>	-
<i>Nivell de conformitat</i>	La taxa d'acceptació per al compliment de les regles de l'esquema conceptual és del 100%, sobre el conjunt de dades complet.
<i>Informació a les metadades</i>	S'indicarà el compliment de les regles de l'esquema conceptual.

<i>Nom</i>	<i>Taxa de compliment del domini de valors</i>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	Consistència lògica - Consistència de domini
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	Taxa d'ítems correctes
<i>Definició</i>	Nombre d'ítems del conjunt de dades conformes amb el seu domini de valors en relació al nombre total d'ítems.
<i>Descripció</i>	Percentatge d'instàncies de <i>Recinte</i> per a les que tots els valors assignats a l'atribut ' <i>us</i> ' pertanyen al domini definit al model de dades (llista de codis ' <i>UsosSigpac</i> ').
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	Percentatge
<i>Identificador de mesura (ISO 19157)</i>	17
<i>Àmbit d'avaluació</i>	El territori de Catalunya.
<i>Notes</i>	-
<i>Nivell de conformitat</i>	La taxa d'acceptació per al compliment del domini de valors és del 100%.
<i>Informació a les metadades</i>	S'indicarà el compliment dels requisits del domini de valors.

<i>Nom</i>	<i>Conflictes de l'estructura física</i>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	Consistència lògica - Consistència de format
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	Indicador d'error
<i>Definició</i>	Indicador de l'existència d'ítems emmagatzemats en conflicte amb l'estructura del model físic del conjunt de dades.
<i>Descripció</i>	Indica que hi ha instàncies emmagatzemades en conflicte amb l'estructura del model físic definit a les especificacions de format corresponents.
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	Booleà
<i>Identificador de mesura (ISO 19157)</i>	119
<i>Àmbit d'avaluació</i>	El territori de Catalunya.
<i>Notes</i>	-
<i>Nivell de conformitat</i>	No s'accepten errors d'estructura física del conjunt de dades.
<i>Informació a les metadades</i>	S'indicarà el compliment de l'estructura física del conjunt de dades, indicant els formats avaluats.

Nom	Taxa de polígons slivers¹ no vàlids
<i>Àlies</i>	Slivers
<i>Element de qualitat</i>	Consistència lògica - Consistència topològica
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	Taxa d'error
<i>Definició</i>	Nombre d'ítems del conjunt de dades que són polígons slivers no vàlids en relació al nombre total d'ítems poligonals.
<i>Descripció</i>	<p>Nombre de polígons de 'Recinte' que són polígons slivers no vàlids en relació al nombre total d'ítems poligonals. La mesura considera dues tipologies diferents de polígons slivers no vàlids en funció de la seva àrea:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Polígons slivers no vàlids d'àrea igual o superior a 5 m². 2. Polígons slivers no vàlids d'àrea inferior a 5 m².
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	Percentatge
<i>Identificador de mesura (ISO 19157)</i>	-
<i>Àmbit d'avaluació</i>	El territori de Catalunya.
<i>Notes</i>	<p>¹ Un polígon "sliver" és una àrea generada per la digitalització incorrecta de superfícies adjacents. Els límits de les superfícies adjacents poden presentar bretxes o superposicions petites i no desitjades que generen un error de topologia.</p>
<i>Nivell de conformitat</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Polígons slivers no vàlids d'àrea igual o superior a 5 m²: La taxa d'error ha de ser igual a 0%. 2. Polígons slivers no vàlids d'àrea inferior a 5 m²: La taxa d'error ha de ser com a màxim del 0,2%. <p>Es consideren polígons sliver no vàlids aquelles àrees buides no cobertes per cap recinte o superposicions entre polígons de recinte.</p> <p>S'aplica una tolerància entre vèrtexs de 0,00007 metres.</p>
<i>Informació a les metadades</i>	S'indicarà el compliment dels requisits de polígons slivers no vàlids.

6.3 Exactitud temàtica

Exactitud temàtica: Exactitud dels atributs quantitius i el grau de correcció d'atributs no quantitius, així com de la classificació dels objectes geogràfics i de les seves relacions.

- Correcció de la classificació: Comparació de les classes assignades als objectes geogràfics o als seus atributs amb l'univers de discurs (veritat terreny o dades de referència).

6.3.1 Mesures de qualitat de les dades

<i>Nom</i>	<i>Taxa de classificació incorrecta</i>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	Exactitud temàtica - Correcció de la classificació
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	Taxa d'error
<i>Definició</i>	Número d'ítems classificats incorrectament en relació al total d'ítems que hi hauria d'haver a la classe.
<i>Descripció</i>	<p>Es calcula sobre mostres d'instàncies de 'Recinte', repartides uniformement pel territori de Catalunya i de les quals es coneix el seu ús SIGPAC real. Aquest es compara amb el reportat a l'atribut 'us' dins el conjunt de dades.</p> <p>La grandària de la mostra depèn del tipus de control efectuat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control terreny d'ajuts: s'examina al voltant de 70 000 instàncies de 'Recinte'. - Control de qualitat SIGPAC: s'examinen 500 instàncies de 'Recinte'.
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	Percentatge
<i>Identificador de mesura (ISO 19157)</i>	61
<i>Àmbit d'avaluació</i>	Mostra representativa d'instàncies de <i>Recinte</i> (veure <i>Descripció</i>).
<i>Nivell de conformitat</i>	Es recomana que el percentatge d'errors de classificació d'instàncies de <i>Recinte</i> segons l'atribut 'us' sigui com a màxim del 5%.
<i>Informació a les metadades</i>	S'indicarà el resultat de la mesura (%), com aquesta s'ha realitzat, i en quin àmbit.

6.4 Controls de qualitat

Adicionalment a les mesures de qualitat especificades a l'anterior secció, a cada campanya es verifica que la superfície total i el número de recintes no varia significativament respecte a la campanya anterior.

7 Metadades

Les metadades del Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles de Catalunya (SIGPAC) es generen a nivell de conjunt de dades i es creen d'acord amb el perfil IDEC versió 4.0, de l'estàndard ISO 19115:2003. En elles s'informa sobre les dades, la qualitat de les dades, el sistema de referència i les pròpies metadades. S'elaboren en català, essent recomanable preparar també les versions en castellà i/o anglès per assegurar la conformitat amb INSPIRE.

Les metadades estan agrupades en diferents seccions:

- Informació de les metadades, que proporciona informació sobre com aquestes s'han creat (idioma, data, norma i versió de l'estàndard a què són conformes, etc.).
- Informació de les dades, amb informació bàsica per a descriure-les (resum, propòsit, tipus de representació espacial, punt de contacte, manteniment, etc.).
- Informació de la qualitat de les dades, on es descriu l'origen de les dades, es fa referència als informes disponibles (si existeixen) i s'aporten els resultats de les mesures aplicades en la seva avaluació (definides a la secció 6).
- Informació de la representació espacial, que amplia la informació sobre la representació espacial.
- Informació del sistema de referència, on s'especifica el datum, sistema de referència i projecció del conjunt de dades.
- Informació del contingut, que descriu el catàleg d'objectes geogràfics.
- Informació sobre la distribució, que proporciona els detalls per accedir al recurs i enumera els formats disponibles.

La descripció dels elements de metadades de cada secció i el seu contingut es defineix formalment a la versió del perfil IDEC mencionada.

Adicionalment, el SIGPAC conté metadades a nivell d'instància o objecte geogràfic, un atribut dels tipus d'objectes geogràfics *Recinte*, *SigpacMunicipi* i *SigpacComarca*, concretament:

- Any de recollida de l'objecte geogràfic dins una campanya ('*campanya*').

8 Distribució

Les dades referents al SIGPAC són accessibles en diferents canals i formats de distribució:

Visualització de les dades

- Visors SIGPAC
- Serveis WMS SIMA

Format de distribució - Descàrrega de dades

- Format "ESRI Shapefile (SHP)"

8.1 Nomenclatura de fitxers

La nomenclatura dels fitxers es descriu als plecs d'especificacions per als formats corresponents, atès que per a cada format la nomenclatura de fitxers pot variar.

8.2 Visors del SIGPAC

Els visors del sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles (SIGPAC) són aplicacions web que permeten visualitzar, identificar geogràficament i consultar informació gràfica i alfanumèrica de les parcel·les agrícoles i els recintes carregats als servidors SIGPAC. Addicionalment, aquestes aplicacions es connecten a servidors que proporcionen fons cartogràfics oficials (ortofotos i mapes topogràfics).

Existeixen dues versions del mateix visor, una restringida a l'àmbit geogràfic de Catalunya i una altra on es poden consultar les dades_SIGPAC relatives a tot l'Estat espanyol.

8.2.1 Visor SIGPAC GENCAT

Aplicació web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient (MAGRAMA), abans vinculada al Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí (MARM), i adaptada per la Generalitat de Catalunya.

Permet la visualització i consulta de dades SIGPAC en el territori de Catalunya, conjuntament a la cartografia de base de l'ICGC (ortofotos i mapes topogràfics ràster).



Figura 2 - Visor SIGPAC GENCAT (MAGRAMA).

8.2.2 Visor SIGPAC FEAGA (MAGRAMA)

Aplicació web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient (MAGRAMA), abans vinculada al Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí (MARM), desenvolupada per a donar suport al Fons Espanyol de Garantia Agrària (FEAGA) en l'aplicació de la Política Agrària Comú (PAC).

9 Captació

Les instàncies de l'objecte geogràfic *Recinte* s'obtenen per digitalització sobre l'Ortofoto de Catalunya 1:5 000 (OF-5M), o de major detall, de l'ICGC. Els contorns de Recinte coincidents amb els contorns de les parcel·les s'editen de manera que siguin geomètricament coincidents amb els límits de les parcel·les cadastrals disponibles com a referència. La resta d'objectes geogràfics es creen per agregació geomètrica d'aquest objecte geogràfic.

Els usos s'assignen als recintes tenint en compte les bases d'informació disponible. En les campanyes inicials, el SIGPAC es va basar fonamentalment en la informació prèvia que disposava la Direcció General del Cadastre. Progressivament s'apliquen tècniques de fotointerpretació per a l'actualització d'aquesta informació, incorporant també les obres públiques i infraestructures presents al territori, les dades recollides a les visites a camp fruit dels controls sobre el terreny que s'efectuen per contrastar els ajuts de la PAC, i la verificació de la informació proporcionada pels agricultors en la campanya de declaració dels ajuts.

10 Manteniment


La informació del SIGPAC de Catalunya s'actualitza segons campanyes anuals i les dades de cada campanya es distribueixen com a versions diferents del conjunt de dades.

Segons el contingut del Decret 62/2010, de 18 de maig, pel qual s'aprova el PCC, la periodicitat màxima aconsellable d'actualització del SIGPAC és d'un any. Per tant, el manteniment de les dades és coherent amb el que assenyalava el PCC.

11 Representació

Els recintes i parcel·les SIGPAC es representen mitjançant els següents estils de simbologia per defecte.

11.1 Estils de representació


<i>Nom d'estil</i>	Recinte	
<i>Títol</i>	Recintes SIGPAC - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	Els recintes SIGPAC es representen mitjançant un polígon sense farciment i amb vora de color groc(#FFFF00) de 1 píxel de gruix.	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(255, 255, 0)	(#FFFF00)
<i>Color interior (RGB / Hexadecimal)</i>	-	-
<i>Mostra gràfica</i>		
<p><i>Fitxer de simbologia SLD</i></p> <pre><?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes" ?> <sld:StyledLayerDescriptor version="1.0.0" xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"> <sld:NamedLayer> <sld:Name>RecintesSIGPAC</sld:Name> <sld:UserStyle> <se:Name>Recinte</se:Name> <sld:IsDefault>1</sld:IsDefault></pre>		


```
<se:FeatureTypeStyle version="1.1.0">
  <se:Description>
    <se:Title>Recintes SIGPAC - Estil per Defecte</se:Title>
    <se:Abstract>Els recintes SIGPAC es representen mitjançant
un polígon sense farciment i amb vora de color groc(#FFFF00) de 1
píxel de gruix.</se:Abstract>
  </se:Description>

  <se:FeatureTypeName>Recinte</se:FeatureTypeName>

  <se:Rule>
    <se:PolygonSymbolizer>
      <se:Geometry>
        <ogc:propertyName>geometria</ogc:propertyName>
      </se:Geometry>
      <se:Stroke>
        <se:SvgParameter
name="stroke">#FFFF00</se:SvgParameter>
        <se:SvgParameter name="stroke-
width">1</se:SvgParameter>
      </se:Stroke>
    </se:PolygonSymbolizer>
  </se:Rule>

</se:FeatureTypeStyle>
</sld:UserStyle>
</sld:NamedLayer>
</sld:StyledLayerDescriptor>
```

Nom d'estil	SigpacParcela	
<i>Títol</i>	Parcel·les SIGPAC - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	Les parcel·les SIGPAC es representen mitjançant un polígon sense farciment i amb vora de color vermell (#FF0000) de 1,6 píxels de gruix.	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(255, 0, 0)	(#FF0000)
<i>Color interior (RGB / Hexadecimal)</i>	-	-
<i>Mostra gràfica</i>		
<p><i>Fitxer de simbologia SLD</i></p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes" ?> <sld:StyledLayerDescriptor version="1.0.0" xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"> <sld:NamedLayer> <sld:Name>ParcellesSIGPAC</sld:Name> <sld:UserStyle> <se:Name>SigpacParcela</se:Name> <sld:IsDefault>1</sld:IsDefault> <se:FeatureTypeStyle version="1.1.0"> <se:Description> <se:Title>Parcel·les SIGPAC - Estil per Defecte</se:Title> <se:Abstract>Les parcel·les SIGPAC es representen mitjançant un polígon sense farciment i amb vora de color vermell (#FF0000) de 1,6 píxels de gruix.</se:Abstract> </pre>		

```
</se:Description>

<se:FeatureTypeName>SigpacParcela</se:FeatureTypeName>

<se:Rule>
  <se:PolygonSymbolizer>
    <se:Geometry>
      <ogc:propertyName>geometria</ogc:propertyName>
    </se:Geometry>
    <se:Stroke>
      <se:SvgParameter name="stroke">#FF0000</se:SvgParameter>
      <se:SvgParameter name="stroke-
width">1.6</se:SvgParameter>
    </se:Stroke>
  </se:PolygonSymbolizer>
</se:Rule>

</se:FeatureTypeStyle>
</sld:UserStyle>
</sld:NamedLayer>

</sld:StyledLayerDescriptor>
```

A Canvis respecte a la versió anterior

S'han introduït els següents canvis respecte a la versió anterior del producte:

- Modificació de l'objecte geogràfic '*SigpacParcela*', afegint-li l'estereotip <<*voidable*>>, per a indicar que es tracta d'un objecte geogràfic opcional.
- Incorporació de l'atribut '*campanya*' als objectes geogràfics '*SigpacMunicipi*' i '*SigpacComarca*'.

Adicionalment, s'ha substituït el terme 'fenomen' pel d' 'objecte geogràfic' i actualitzat les referències a la norma ISO 19157, recentment aprovada.