



Cartografia d'Indústries Agràries i Alimentàries de Catalunya

Especificacions tècniques

26/06/2019



Històric del document

Data	Autor	Acció
02/03/2018	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	Creació
21/06/2019	ICGC	Revisió
26/06/2019	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	Revisió



Índex

1 Sobre aquesta geoinformació	1
1.1 Què conté	1
1.2 Objectiu	1
1.3 Entitat responsable	1
1.4 Àmbit	1
1.5 Tipus d'informació geogràfica	1
1.6 Classificació PCC-INSPIRE	1
1.7 Sistema de referència	1
1.8 Actualitzacions	2
1.9 Drets d'ús	2
2 Com es distribueix?	3
2.1 Canals i fitxers	3
2.1.1 Visualització i Descàrrega - SIG Corporatiu del DTES	3
2.1.2 Consulta i Descàrrega (només dades alfanumèriques) - Dades obertes gencat	3
2.1.3 Descàrrega (només informació alfanumèrica) - Web del DARP	3
2.1.4 WMS	3
2.1.5 WFS	3
2.2 Objectes – Establiment industrial	3
2.2.1 Geometria	3
2.2.2 Atributs	4
2.2.2.1. NOM_ESTABL (Nom de l'establiment)	4
2.2.2.2. DOM_EST (Adreça de l'establiment)	4
2.2.2.3. MUNI_EST (Municipi de l'establiment)	4
2.2.2.4. COM_ESTAB (Comarca de l'establiment)	4
2.2.2.5. TFO (Telèfon de l'establiment)	4
2.2.2.6. EMAIL (e-mail de l'establiment)	4
2.2.2.7. RIAAC (Codi RIAAC)	4
2.2.2.8. ACT_PPAL (Activitat principal)	4
2.2.2.9. CCAE (Codi CCAE)	4
2.2.2.10. SECTOR (Sector)	4
2.2.2.11. DESC_ACT (Descripció de l'activitat)	5
2.2.2.12. DESC_ACT_P (Descripció de l'activitat principal)	5
2.2.2.13. OBJECTID (Identificador de l'objecte)	5
2.2.3 Atributs dels objectes disponibles a través del Portal de dades obertes	5



2.3 Metadades	5
2.4 Representació	5
3 Captació	7
4 Qualitat	7
4.1.1 Completesa.....	7
4.1.2 Consistència conceptual	7
4.1.3 Consistència de domini	7
4.1.4 Exactitud posicional	8
5 Models de dades	9
5.1 Model conceptual	9
5.2 Model d'implementació	9
5.3 Correspondència entre el model conceptual i el d'implementació.....	9
Annex A. Referències normatives	10
Sobre el Registre d'Indústries Agràries i Alimentàries de Catalunya	10
Sobre la geoinformació	10
Annex B. Termes i definicions	10
Annex C. Glossari de sigles i abreviatures	10

1 Sobre aquesta geoinformació

1.1 Què conté

La ubicació dels establiments industrials que es dediquen a activitats agràries, alimentàries, forestals i de pesca a Catalunya, amb la seva adreça, dades de contacte, sector al que pertany i activitats que realitza, i codis RIAAC i CCAE.

1.2 Objectiu

La cartografia d'Indústries Agràries i Alimentàries de Catalunya és la implementació geogràfica del Registre d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya (RIAAC), el qual té com a finalitat poder disposar, de manera permanent i actualitzada, de tota la informació per dur a terme una política de gestió i de foment de les indústries agràries i alimentàries.

L'objectiu d'aquesta cartografia és, doncs:

- Facilitar el coneixement, per part de l'administració pública i de la ciutadania, de la localització geogràfica d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya.
- Proporcionar una base de referència per al desenvolupament de qualsevol activitat que tingui incidència territorial i que hagi de tenir en compte l'existència d'aquest tipus d'indústries.
- Possibilitar la realització d'operacions i consultes d'anàlisi o incidència territorial amb altres conjunts de dades d'informació geogràfica.

1.3 Entitat responsable

Servei d'Indústries i Comercialització Agroalimentàries

1.4 Àmbit

Catalunya

1.5 Tipus d'informació geogràfica

Vectorial 2D a escala 1:50 000.

1.6 Classificació PCC-INSPIRE

- Tema INSPIRE: III-9 INSTAL·LACIONS AGRÍCOLES I D'AQÜICULTURA
- ID conjunt PCC: 30903 Registres d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya (RIAAC)
- idLocalProducte: industries-agraries-alimentaries

1.7 Sistema de referència

ETRS89 UTM 31 Nord, en l'ordre *Easting(X), Northing(Y)*, amb codi EPSG:25831



1.8 Actualitzacions

Les dades geoespacionals s'actualitzen anualment.

1.9 Drets d'ús

[CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

2 Com es distribueix?

2.1 Canals i fitxers

2.1.1 Visualització i Descàrrega - SIG Corporatiu del DTES

Les dades es poden descarregar mitjançant les eines d'exportació del visor. Aquest genera, en temps real (a partir del WFS corresponent), un fitxer ZIP denominat *AGRICULTURA_INDUSTRIES*, el qual conté una carpeta amb

- En el cas del format **SHP**, un altre fitxer ZIP amb:
 - *.shp*, *.shx* i *.dbf*: formen el shapefile.
 - *.prj*: especifica el sistema de referència.
 - *.cst*: especifica el conjunt de caràcters.
 - *.txt*: indica la URL de descàrrega de la informació a través del WFS corresponent.
- En el cas dels formats **GML**, **CSV** i **KML**:
 - *.gml*, *.csv* o *.kml* (respectivament).
- En tots els casos:
 - *.xml*: metadades.
 - *.sld*: simbolització en ArcGIS.

2.1.2 Consulta i Descàrrega (només dades alfanumèriques) - Dades obertes gencat

- Format **CSV**: Les dades es distribueixen directament en un únic fitxer *.csv* denominat *Ind_stries_agroaliment_ries_de_Catalunya*.

2.1.3 Descàrrega (només informació alfanumèrica) - Web del DARP

- Formats **Excel** i **CSV**: Les dades es distribueixen directament en un únic fitxer *.xls* o *.csv* (respectivament) denominat *Dades-publicques-GIA*.

2.1.4 WMS

URL de connexió: <http://sig.gencat.cat/ows/AGRICULTURA/wms>

Capa: AGRICULTURA_INDUSTRIES

2.1.5 WFS

URL de connexió: <http://sig.gencat.cat/ows/AGRICULTURA/wfs>

Capa: AGRICULTURA_INDUSTRIES

2.2 Objectes – Establiment industrial

2.2.1 Geometria

- Tipus: Multipunt.

- Unitat de mesura: metre.
- Coordenades: Números reals de doble precisió.
- Precisió: 30-50 m

2.2.2 Atributs

2.2.2.1. NOM_ESTABL (Nom de l'establiment)

Nom de l'establiment.

2.2.2.2. DOM_EST (Adreça de l'establiment)

Adreça de l'establiment (polígon industrial, carrer, número, etc., segons el cas).

2.2.2.3. MUNI_EST (Municipi de l'establiment)

Municipi en què es troba l'establiment.

2.2.2.4. COM_ESTAB (Comarca de l'establiment)

Comarca en què es troba l'establiment.

2.2.2.5. TFO (Telèfon de l'establiment)

Telèfon de contacte de l'establiment.

2.2.2.6. EMAIL (e-mail de l'establiment)

Adreça de correu electrònic de l'establiment.

2.2.2.7. RIAAC (Codi RIAAC)

Codi de l'establiment en el Registre d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya (RIAAC).

2.2.2.8. ACT_PPAL (Activitat principal)

Codi CCAE de l'activitat principal de l'establiment.

2.2.2.9. CCAE (Codi CCAE)

Codi CCAE de l'establiment.

2.2.2.10. SECTOR (Sector)

Sector (segons la CCAE) al qual pertany l'establiment:

- 10.1 - *Sacrifici de bestiar i conservació de carn i elaboració de productes carnis*
- 10.2 - *Elaboració i conservació de peix, crustacis i mol·luscos*
- 10.3 - *Preparació i conservació de fruites i hortalisses*
- 10.4 - *Fabricació d'olis i greixos vegetals i animals*
- 10.5 - *Fabricació de productes lactis*
- 10.6 - *Fabricació de productes de molinaria, midons i productes amilacis*
- 10.7 - *Fabricació de productes de fleca i de pastes alimentàries*
- 10.8 - *Fabricació d'altres productes alimentaris*

- 10.9 - *Fabricació de productes per a l'alimentació animal*
- 10.A - *Altres indústries agràries*
- 11.0 - *Fabricació de begudes*
- 12.0 - *Indústries del tabac*
- 16. - *Indústries forestals*

2.2.2.11. DESC_ACT (Descripció de l'activitat)

Descripció de l'activitat de l'establiment.

2.2.2.12. DESC_ACT_P (Descripció de l'activitat principal)

Descripció de l'activitat principal de l'establiment.

2.2.2.13. OBJECTID (Identificador de l'objecte)

Identificador únic de l'objecte (no persistent).

2.2.3 Atributs dels objectes disponibles a través del Portal de dades obertes

La informació disponible en el Portal de dades obertes de la Generalitat inclou els atributs de l'objecte (SHP) esmentats en l'apartat anterior,

- excepte
 - E-mail de l'establiment (EMAIL)
 - Identificador d'objecte (OBJECTID)
- però addicionalment conté
 - Codi postal
 - Titularitat
 - Lloc web
 - Nom de la ubicació (enllaç directe a ubicació en mapa)
 - Ubicació sobre el mapa (descripció de l'enllaç anterior)
 - Coordenades ED50 (X i Y) i Coordenades ETRS89 (X i Y)














2.3 Metadades

Les metadades d'aquesta geoinformació estan catalogades a la IDEC.

Les metadades donen informació sobre les dades, el sistema de referència i les pròpies metadades. Per a la seva generació, s'utilitza el perfil IDEC de l'estàndard ISO 19115:2003 (Geographic information - Metadata) vigent en el moment de la seva generació.

2.4 Representació

S'utilitza la següent simbologia, en funció del sector (segons la CCAE) al qual pertany l'establiment. En cas que faci activitats en diversos sectors, s'utilitza el de la principal.

SECTOR	Color hexadecimal	Color RGB	Gruix	Mostra
10.1 - Sacrifici de bestiar i conservació de carn i elaboració de productes carnis	#ff0000	255,0,0	8	
10.2 - Elaboració i conservació de peix, crustacis i mol·luscos	#0070c0	0,112,192	8	
10.3 - Preparació i conservació de fruites i hortalisses	#00b050	0,176,80	8	
10.4 - Fabricació d'olis i greixos vegetals i animals	#948a54	148,138,84	8	
10.5 - Fabricació de productes lactis	#ffff00	255,255,0	8	
10.6 - Fabricació de productes de molinaria, midons i productes amilacis	#ac2488	172,36,136	8	
10.7 - Fabricació de productes de fleca i de pastes alimentàries	#fabf8f	250,191,143	8	
10.8 - Fabricació d'altres productes alimentaris	#808080	128,128,128	8	
10.9 - Fabricació de productes per a l'alimentació animal	#e26b0a	226,107,10	8	
10.A - Altres indústries agràries	#92d050	146,208,80	8	
11.0 - Fabricació de begudes	#7030a0	112,48,160	8	
12.0 - Indústries del tabac	#9c3845	156,56,69	8	
16. - Indústries forestals	#974706	151,71,6	8	

Taula 2.1. Taula que detalla la simbolització utilitzada segons el sector al qual pertany l'establiment

Des del SIG Corporatiu del DTES es pot descarregar el fitxer d'estils per a ArcGIS (SLD), conjuntament amb les dades en format SHP, GML, CSV i KML.

3 Captació

Aquesta geoinformació s'obté:

- A partir de la informació facilitada pels establiments industrials en tramitar expedients del Registre d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya (RIAAC).
- A partir de la base de dades del Registre d'establiments industrials de Catalunya (REIC), del Departament d'Empresa i Ocupació.
- Mitjançant el servei de geocodificació de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).
- Mitjançant la cerca manual en la Guia de carrers de Catalunya, en els casos en què no s'ha pogut obtenir la localització amb altres mecanismes.

4 Qualitat

Mesures de qualitat que es duen a terme, d'acord amb la norma ISO 19157:2013 Geographic information - Data quality.

4.1.1 Completesa

Requisit de qualitat	Descripció de la mesura
Conté la totalitat dels establiments inclosos al RIAAC.	Es revisen les dades per assolir un 100% de completesa per omissió.
Tots els establiments tenen coordenades.	Es revisen les dades per assolir un 100% de completesa per omissió.

4.1.2 Consistència conceptual

Requisit de qualitat	Descripció de la mesura
No hi ha dos objectes geogràfics amb el mateix identificador.	Es revisen sistemàticament les dades per detectar les inconsistències. En cas que el percentatge no sigui del 0% es revisen les dades fins que s'assoleix el 100% en aquest objectiu.

4.1.3 Consistència de domini

Requisit de qualitat	Descripció de la mesura
No hi ha valors diferents dels establerts per a l'atribut SECTOR.	Es revisen sistemàticament les dades per detectar les inconsistències. En cas que el percentatge no sigui del 0% es revisen les dades fins que s'assoleix el 100% en aquest objectiu.
No hi ha coordenades amb un format incorrecte.	Es revisen sistemàticament les dades per detectar les inconsistències. En cas que el percentatge no sigui del 0% es revisen les dades fins que s'assoleix el 100% en aquest objectiu.



4.1.4 Exactitud posicional

Requisit de qualitat	Descripció de la mesura
Precisió igual o superior a 30-50 m.	

5 Models de dades

5.1 Model conceptual

featureType EstablimentIndustrial

- + geometria: GM_MultiPoint
- + nomEstabliment: CharacterString
- + domiciliEstabliment: CharacterString
- + municipiEstabliment: CharacterString
- + comarcaEstabliment: CharacterString
- + telefon: CharacterString
- + email: CharacterString
- + riaac: CharacterString
- + activitatPrincipal: CharacterString
- + ccae: CharacterString
- + sector: vSector
- + descripcioActivitat: CharacterString
- + descripcioActivitatPrincipal: CharacterString
- + idEstabliment: Real

codeList vSector

- +sacrificiBestiarConservacioCarnElaboracioPro
ductesCarnis
- +elaboracioConservacioPeixCrustacisMolluscos
- +preparacioConservacioFruitesHortalisses
- +fabricacioOlisGreixosVegetalsAnimals
- +fabricacioProductesLactis
- +fabricacioProductesMolineriaMidonsAmilacis
- +fabricacioProductesFlecaPastesAlimentaries
- +fabricacioAltresProductesAlimentaris
- +fabricacioProductesAlimentacioAnimal
- +altresIndústriesAgraries
- +fabricacioBegudes
- +industriesTabac
- +industriesForestals

5.2 Model d'implementació

5.3 Correspondència entre el model conceptual i el d'implementació

Atribut (conceptual)	Atribut en el SHP del SIG corporatiu	Format en el SHP del SIG corporatiu
nomEstabliment	NOM_ESTABL	String 254,C
domiciliEstabliment	DOM_EST	String 254,C
municipiEstabliment	MUNI_EST	String 254,C
comarcaEstabliment	COM_ESTAB	String 254,C
telefon	TFO	String 254,C
email	EMAIL	String 254,C
riaac	RIAAC	String 254,C
activitatPrincipal	ACT_PPAL	String 254,C
ccae	CCAE	String 254,C
sector	SECTOR	String 254,C
descripcioActivitat	DESC_ACT	String 254,C
descripcioActivitatPrincipal	DESC_ACT_P	String 254,C
idEstabliment	OBJECTID	Double 32,N,31

Annex A. Referències normatives

Sobre el Registre d'Indústries Agràries i Alimentàries de Catalunya

- Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'Indústria
- Decret 324/1996, d'1 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del Registre d'establiments industrials de Catalunya
- Decret 302/2004, de 25 de maig, pel qual es crea i s'aprova el funcionament del Registre d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya (RIAAC)

Sobre la geoinformació

- Decret 62/2010, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Pla cartogràfic de Catalunya
- 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 19115:2003, Geographic information – Metadata
- ISO 19115:2003/Cor 1:2006, Geographic information – Metadata
- ISO 19131:2007, Geographic Information – Data product specifications
- ISO 19131:2007/Amd 1:2011, Geographic Information – Data product specifications, Amendment 1
- ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation
- ISO 19157:2003, Geographic information – Data quality

Annex B. Termes i definicions

- CCAE: La Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques (CCAIE) és l'instrument estadístic que permet categoritzar les unitats productives (empreses i establiments) en funció del tipus d'activitat que desenvolupen, per tal d'obtenir dades que permetin confeccionar estadístiques de producció o rendibilitat.

Annex C. Glossari de sigles i abreviatures

- CC BY 4.0: Llicència Creative Commons de Reconeixement 4.0 Internacional
- CCAE: Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques
- DTES: Departament de Territori i Sostenibilitat
- DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- ETRS89: European Terrestrial Reference System 1989 (Sistema de referència terrestre europeu 1989)
- 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)



- ISO: International Organization for Standardization (Organització internacional per a l'estandardització)
- PCC: Pla Cartogràfic de Catalunya
- REIC: Registre d'Establiments Industrials de Catalunya
- RIAAC: Registre d'Indústries Agràries i Alimentàries de Catalunya
- SIG: Sistema d'Informació Geogràfica
- WFS: Web Feature Service
- WMS: Web Map Service