



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

IACS data sharing in Catalonia (ES)

2019 IACS Workshop

Valladolid (Spain), 11th April 2019

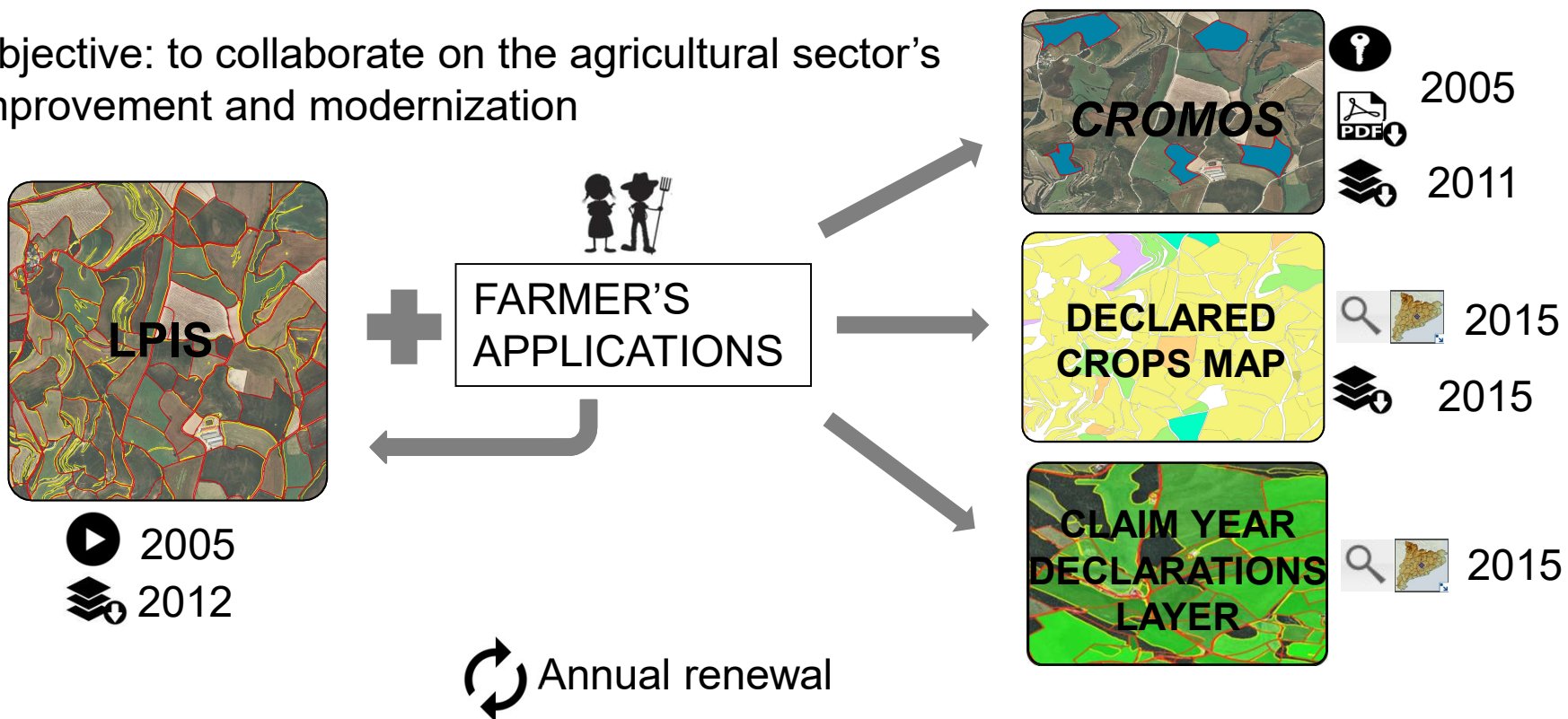
Paying Agency of Catalonia

Laura Ruana Pavon

ABSTRACT

The Department of Agriculture puts on disposition to all the citizens a big amount of data, which have their origin on CAP funds management

Objective: to collaborate on the agricultural sector's improvement and modernization





LPIS



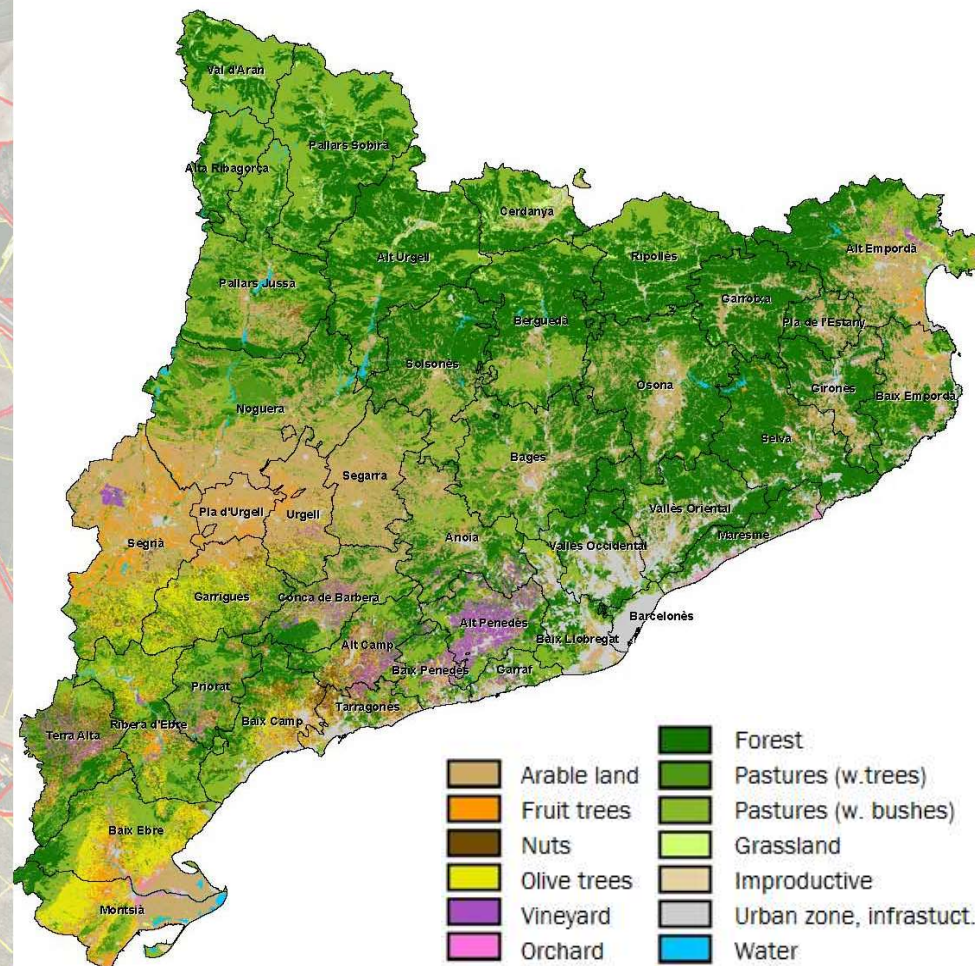
LPIS: agricultural parcels GIS

▶ Since 2005, CAP's grants
Regulations EC 1782/2003

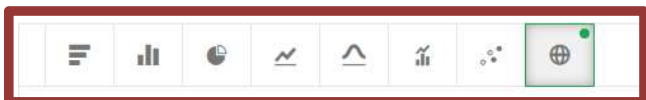
📄 Download by county (41)
Generalitat's open data website
Since 2012

- Continuous layer
- 3,8 million registers
- Scale 1:5.000
Digitalization to 1:2.500

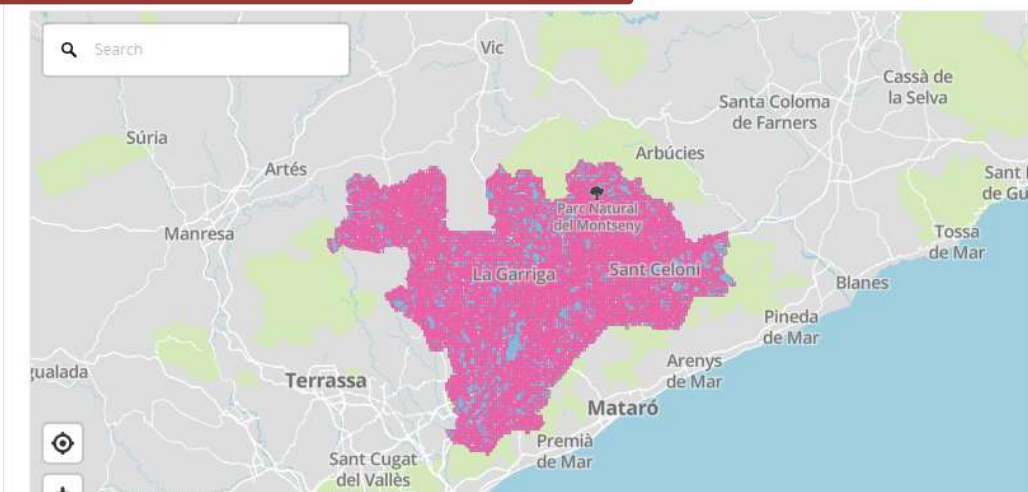
🔄 Annual renewal



Open data website



County: **Vallès Oriental**



the_geom	OBJECTID	CAMPA...	ID_REC	ID_PAR	ID_MUN	ID_COM	COMARCA	MUNICIPI	PRO
MULTIPOLYG...	2.092.171	2019	08033:0:0:13:...	08033:0:0:13:6	08033	41	Valles Oriental	CALDES DE ...	8
MULTIPOLYG...	2.092.172	2019	08033:0:0:13:...	08033:0:0:13:...	08033	41	Valles Oriental	CALDES DE ...	8
MULTIPOLYG...	2.092.173	2019	08033:0:0:13:...	08033:0:0:13:...	08033	41	Valles Oriental	CALDES DE ...	8
MULTIPOLYG...	2.092.174	2019	08033:0:0:13:...	08033:0:0:13:...	08033	41	Valles Oriental	CALDES DE ...	8
MULTIPOLYG...	2.092.175	2019	08033:0:0:13:...	08033:0:0:13:...	08033	41	Valles Oriental	CALDES DE ...	8
MULTIPOLYG...	2.092.176	2019	08033:0:0:13:...	08033:0:0:13:...	08033	41	Valles Oriental	CALDES DE ...	8
MULTIPOLYG...	2.092.177	2019	08033:0:0:13:...	08033:0:0:13:...	08033	41	Valles Oriental	CALDES DE ...	8

ització ▾ Exporta API ...

Descarrega Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles (SIGPAC) de la comarca del Vallès Oriental 2019


Descarrega Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles (SIGPAC) de la comarca del Vallès Oriental 2019 per a que es pugui fer servir fora de línia amb altres aplicacions.

Formats addicionals

[CSV per a Excel](#) [KMZ](#) [TSV per a Excel](#)
[CSV per a Excel \(Europa\)](#) [RDF](#) [XML](#)
[GEOJSON](#) [RSS](#)

CROMOS






Identifiqueu-vos amb el mòbil

Document identificatiu

NIF


Número de mòbil


0034

 Utilitza el meu idCAT Mòbil

[Dona'm d'alta](#)

O altres sistemes

 **Certificat digital:** idCAT, DNle, altres.

 **Cl@ve** PIN24, Ciutadans UE...

[Ajuda](#) [Cancel·la sessió](#)

■ **Document PDF de suport per la DUN (CROMOS PAPER)**

Campanya DUN  2005

[PDF](#)

■ **Dades DUN i SIGPAC 2018 (CROMOS DIGITALS)**

[Visor SIGPAC](#)

[Shapefile \(SHP\)](#)

[Google Earth \(KMZ\)](#)

[Excel \(XLS\)](#)

 2011

MANUAL CROMOS 



PAPER CROMOS (PDF)

Sistema d'informació gràfica de l'explotació: DUN-SIGPAC 2018

Document CROMOS de suport per a la DUN 2018

Parcel·la 1 de 2

Municipi: 43004 - ALCANAR

Polígon: 1 Condic/Admis: NITRATS

Parcel·la: 68 AgroAmb: SLA-C

PUIG GROS

Superfície de la parcel·la: 1,06 ha

Coordenades del centre de la parcel·la

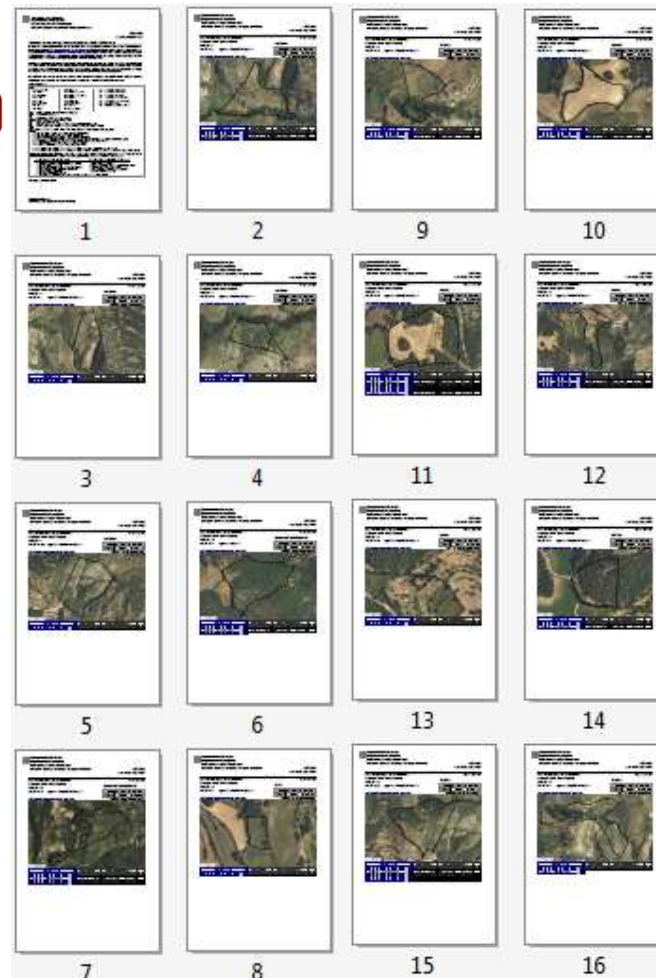
ETRS89 X: 284.095 Y: 4.491.935

SIGPAC 2018 i fotografia aèria de Juliol 2016

Ref Cad: 43004A001000680000GT



SIGPAC 2018						SIGPAC 2017					Declaració DUN 2017			INFO				
Rec	US	SR	ha	CP	Pend	PV	P	RG	Rec	US	SR	ha	CP		Producte (varietat)	US	SR	ha
1	CI	R	1,03		6,1 %			1302	1	CI	R	1,03		Mandariner - Nules	CI	R	1,03	
2	AG	S	0,01		10,4 %													
3	IM	S	0,01		7,4 %													



PAPER CROMOS (PDF)

Sistema d'informació gràfica de l'explotació: DUN-SIGPAC 2018

Document CROMOS de suport per a la DUN 2018

Parcel·la 10 de 11

Municipi: 25306 - VILAGRASSA

Polígon: 7 Condic/Admis: ZEPA NITRATS

Parcel·la: 18 AgroAmb: ZEPA-MAG

CORB

Superfície de la parcel·la: 4,11 ha

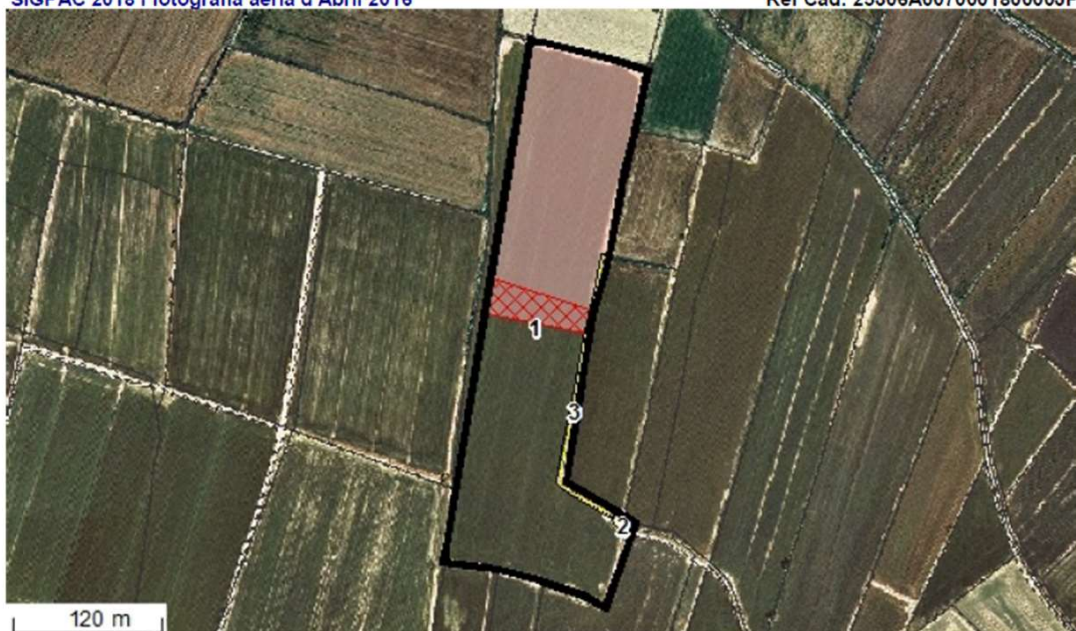
Coordenades del centre de la parcel·la

ETRS89 X: 341.348 Y: 4.614.380

AVÍS: solapament de croquis amb altres declarants (ratllat en vermell)

SIGPAC 2018 i fotografia aèria d'Abril 2016

Ref Cad: 25306A007000180000JP



Since 2015 (GSAA)
 Geospatial aid application

-  Farmer sketch
-  Overlap

SIGPAC 2018							SIGPAC 2017				Declaració DUN 2017				INFO			
Rec	US	SR	ha	CP	Pend	PV	P	RG	Rec	US	SR	ha	CP	Producte (varietat)		US	SR	ha
1	TA	R	3,99		1,5 %			1701	1	TA	R	3,99		Ordi	TA	R	1,98	<I> D
2	CA	S	0,02		9,2 %													
3	PR	S	0,10	0	1,9 %			0503						Barley				



PAPER CROMOS (PDF)

Farmer A

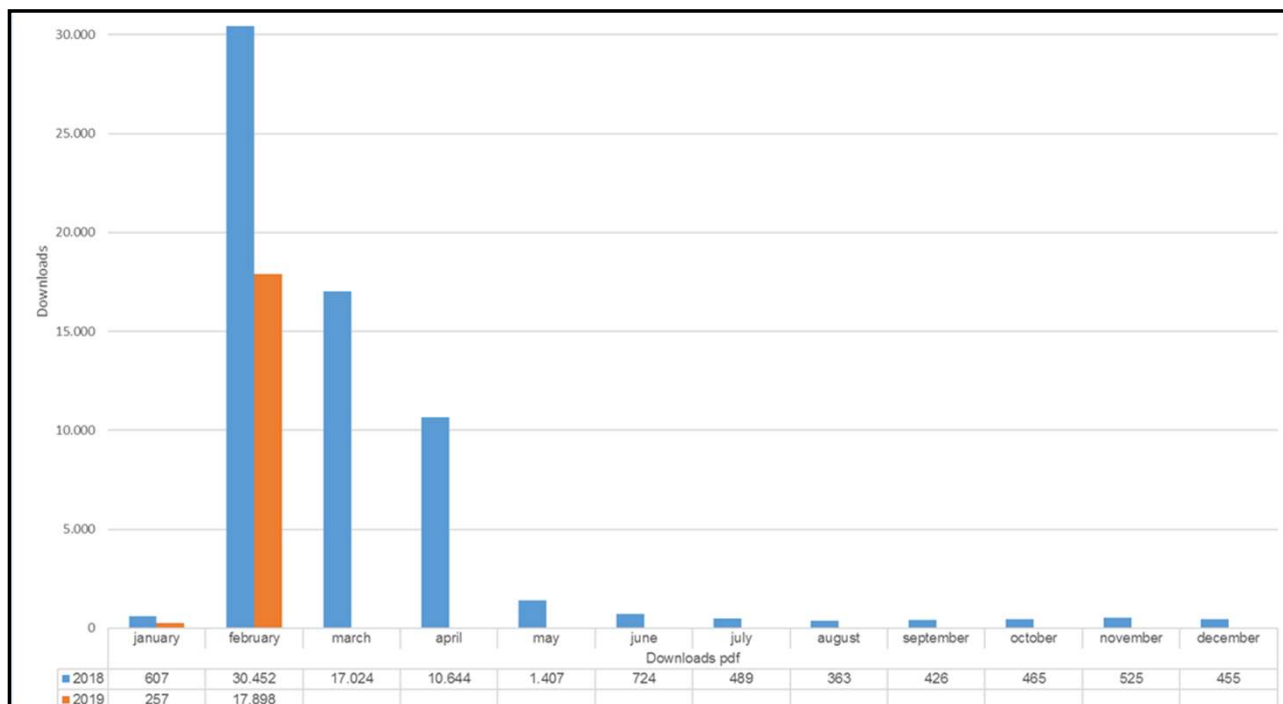


Farmer B





PDF CROMOS – monthly downloads



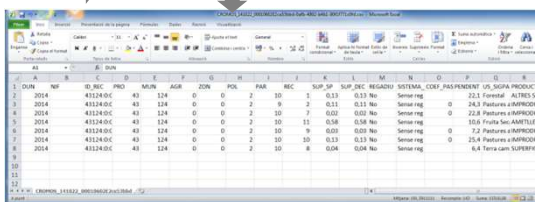
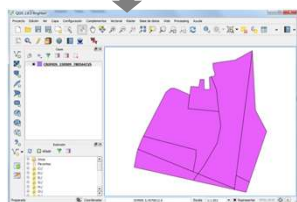
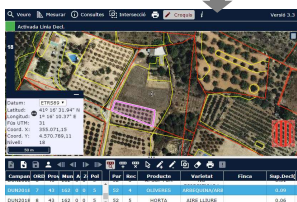
Farmer's application period (DUN)

Some days more than 4.000 farmers download their data

Dades DUN i SIGPAC 2018 (CROMOS DIGITALS)

Seleccionar tots		Desmarcar tots								
Sef	Identificació SIGPAC	Sup. Sigpac	Sist. Expl.	Coef. past.	Us	Producte	Varietat	Sup. decl.	Finca	
<input checked="" type="checkbox"/>	25126:0:0:11:9:1	0,24	0		Terra campà	TREPA SIE	ALBION	0,24		
<input checked="" type="checkbox"/>	25126:0:0:11:66:1	0,99	0		Terra campà	ALFAL SIE	ARAGON	0,99		
<input checked="" type="checkbox"/>	25126:0:0:12:116:1	2,28	0		Terra campà	ALFAL SIE	ARAGON	2,28		
<input checked="" type="checkbox"/>	25126:0:0:12:125:1	0,48	0		Terra campà	ALFAL SIE	ARAGON	0,48		
<input checked="" type="checkbox"/>	25126:0:0:12:32:2	0,8	0		Terra campà	ALFAL SIE	ARAGON	0,8		
<input checked="" type="checkbox"/>	25126:0:0:12:76:1	1,36	0		Terra campà	ALFAL SIE	ARAGON	1,36		
<input checked="" type="checkbox"/>	25126:0:0:12:94:1	0,32	0		Terra campà	ALFAL SIE	ARAGON	0,32		
<input type="checkbox"/>	25126:0:0:12:37:1	2,44	0		Terra campà	RAY-GRASS	LOLIUM MULTIFLORUM	2,44		
<input type="checkbox"/>	25126:0:0:13:32:3	0,29	0		Terra campà	RAY-GRASS	LOLIUM MULTIFLORUM	0,29		
<input type="checkbox"/>	25126:0:0:10:54:1	3,22	0	45	Pastures arbrades	PAST. PERM	NO ESPECIFICADA	1,45		
Pàgina: 1		Total pàgines: 53			Total recintes: 518					

[Visor SIGPAC](#) →
 [Shapefile \(SHP\)](#) →
 [Google Earth \(KMZ\)](#) →
 [Excel \(XLS\)](#) →
 [Tornar](#) →

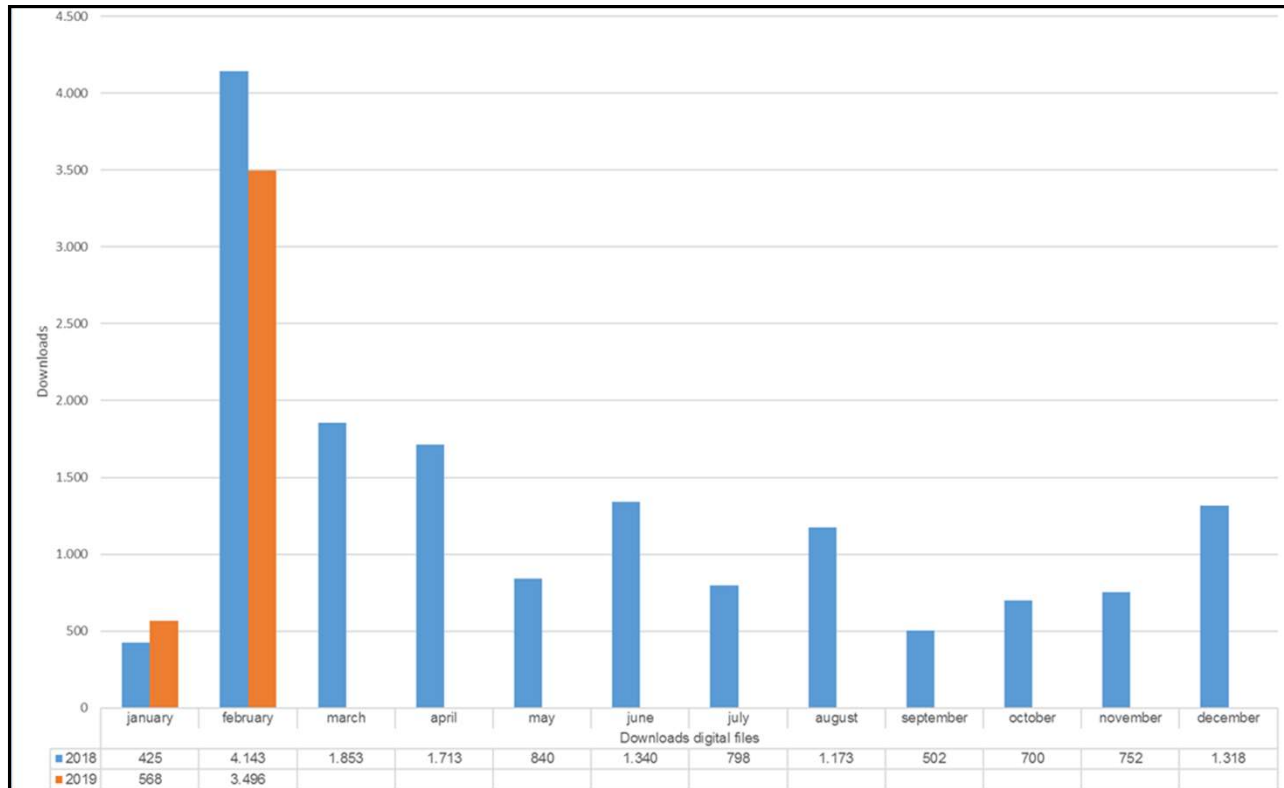


162:0:0:5:52:4
 Campanya: DUN2018
 Província: 43
 Municipi: 162
 Agregat: 0
 Zona: 0
 Polígon: 5
 Parcel·la: 52
 Recinte: 4
 Superfície Sigpac(ha): 0.09
 Coef. regadiu: 100
 Coef. pastura: 0
 Pendent: 2
 Us: Olivera
 Producte: OLIVERES
 Varietat: ARBEQUINA/ARBEQUÍ
 Superfície decl(ha): 0.09
 Finca:

Guia turística | de les 11:00 a les 12:00 | 9/3/2017 | 41°16'33.19" N 1°16'05.09" E elev. 218 m



DIGITAL CROMOS – monthly downloads



Farmer's application period (DUN)



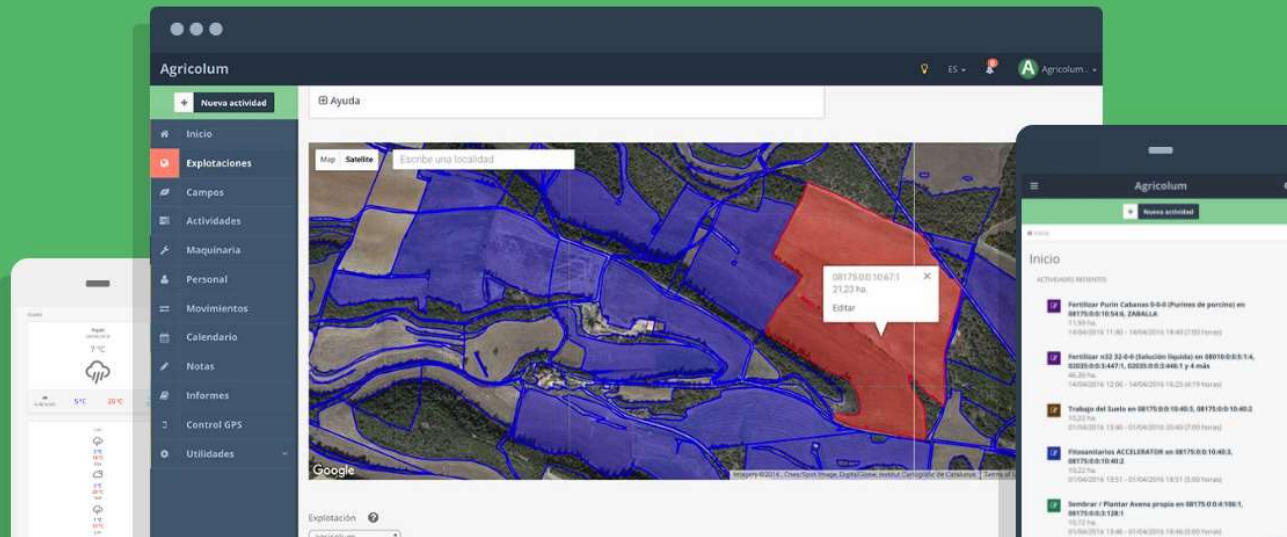
Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

CROMOS AND LPIS USES

QUADERN DE CAMP AGRÍCOLA

Gestiona la teva explotació agrícola on-line de forma senzilla
Tota la informació de la teva finca ordenada i organitzada

Agricolum



“We are very happy about CROMOS tool, because it’s the fastest way we have to import all of a farmer’s parcels”

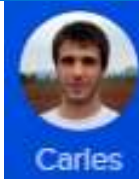


<https://agricolum.com>

El software y aplicación agrícola más potente

Anota cada día tus labores agrícolas, olvídate de papeles y ten una visión clara de tu explotación

PRUÉBALO GRATIS 15 DÍAS



“Users download their parcels from CROMOS on CSV format, which is automatically imported to Agroptima. Through this way we save a lot of time because with a single importation you already have all your parcels introduced and you can start writing down all your projects from the phone App”

<https://www.agroptima.com/>



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

CROMOS AND LPIS USES

Proyecto europeo LIFE+

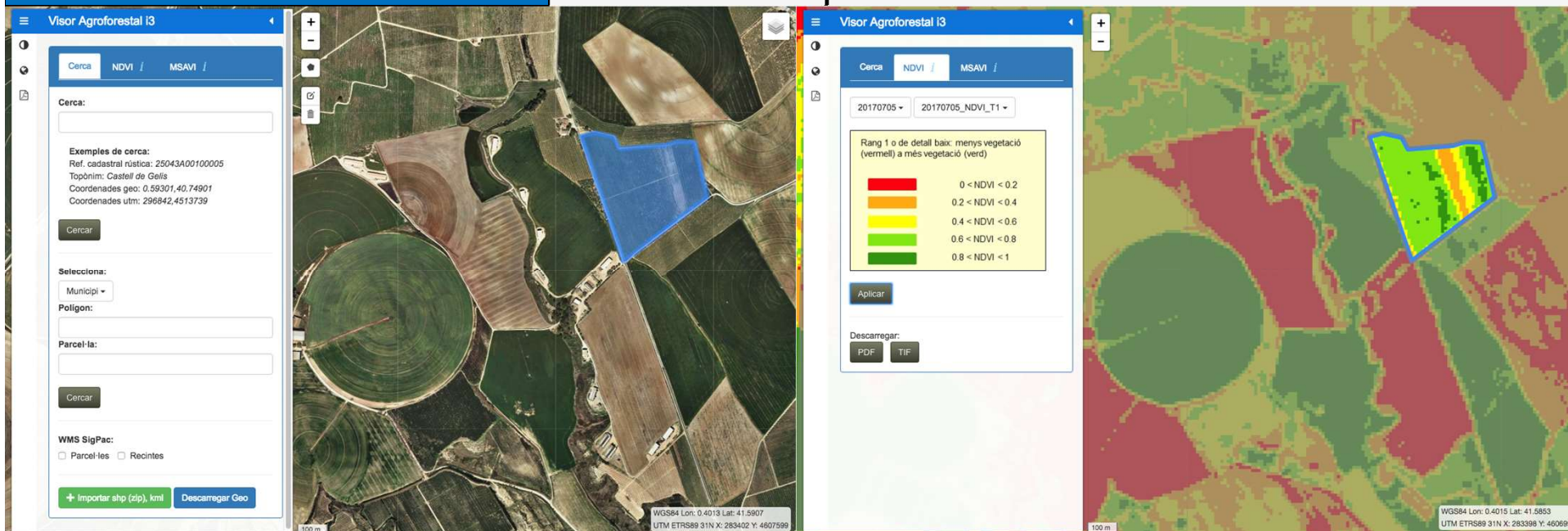


<https://visors.icgc.cat>

Visor Agroforestal i3

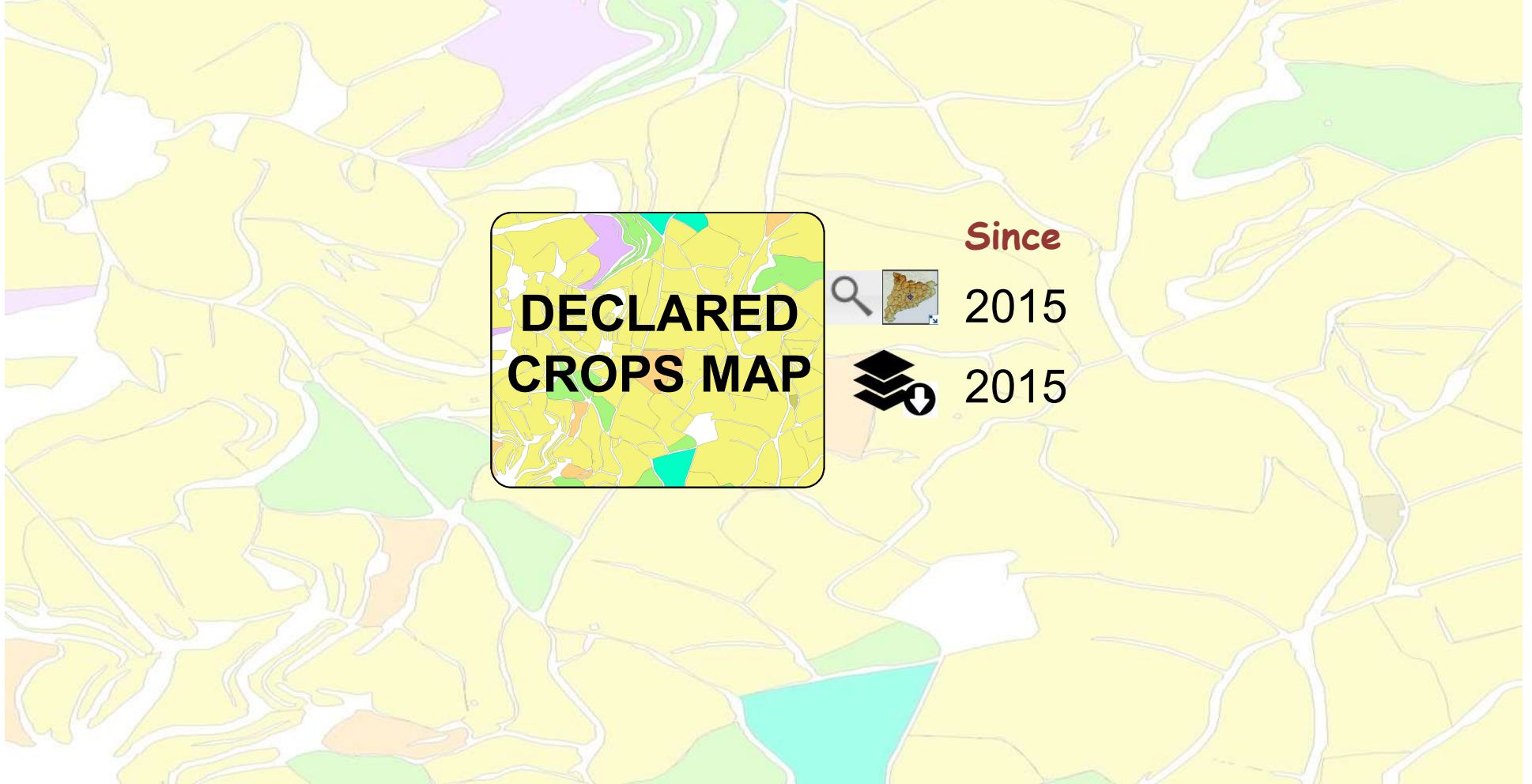
Website platform that allows to consult Sentinel 2 images and NDVI and MSAVI to plan irrigation and fertilization.

It allows to upload LPIS and CROMOS data.





DECLARED CROPS MAP



Mapa de cultius DUN-SIGPAC



Mapa dels cultius de Catalunya

El Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP) posa a disposició de la ciutadania, les dades del mapa de cultius de Catalunya.

Aquest mapa permet localitzar quina mena de cultiu s'ha declarat a la darrera Declaració única agrària (DUN) presentada al DARP.

La DUN és la declaració anual de conreus que obligatòriament ha de fer qui tingui una explotació agrària que disposi de superfície

productiva agrícola (excloses les de consum propi) quan sol·licita determinats ajuts o ha de realitzar determinats tràmits amb el DARP.

La DUN es fa sobre la base geogràfica del Sistema d'informació geogràfica de parcel·les agrícoles (SIGPAC).

Per elaborar aquest mapa de cultius s'han fet servir les dades de la DUN i del SIGPAC. Com les dades que es declaren estan georeferenciades, es poden localitzar sobre el terreny i això permet conèixer, entre altres coses, la identificació de cultius de cada parcel·la.

Aquesta informació permet fer la valoració econòmica de l'impacte que tenen sobre el conreu les pedregades, l'afectació de plagues, incendis, etc. i també permet saber l'evolució històrica dels conreus en el territori.

En el document **Origen de les dades del mapa de cultius**, podeu consultar el detall de les dades que s'han utilitzat per realitzar el mapa.

El codi del geoservei WMS del mapa de cultius està disponible a:
<http://sig.gencat.cat/ows/AGRICULTURA/wms>

WMS

Bústia de contacte del SIGPAC

Visor mapa de cultius DUN

25/01/2018


Mapa de cultius DUN a Dades Obertes

21/11/2018

Primer premi Alfons Ortuño 2018

Categoria Serveis finalistes

Descarrega directament els arxius del mapa de cultius del portal Dades obertes - format shapefile (shp)

- Mapa de cultius 2018
- Mapa de cultius 2017
- Mapa de cultius 2016
- Mapa de cultius 2015
- Origen de les dades del mapa de cultius  [214,27 kB]

pi/geospatial/wfzj-8wnc?method=export&format=Original

1. VIEWER

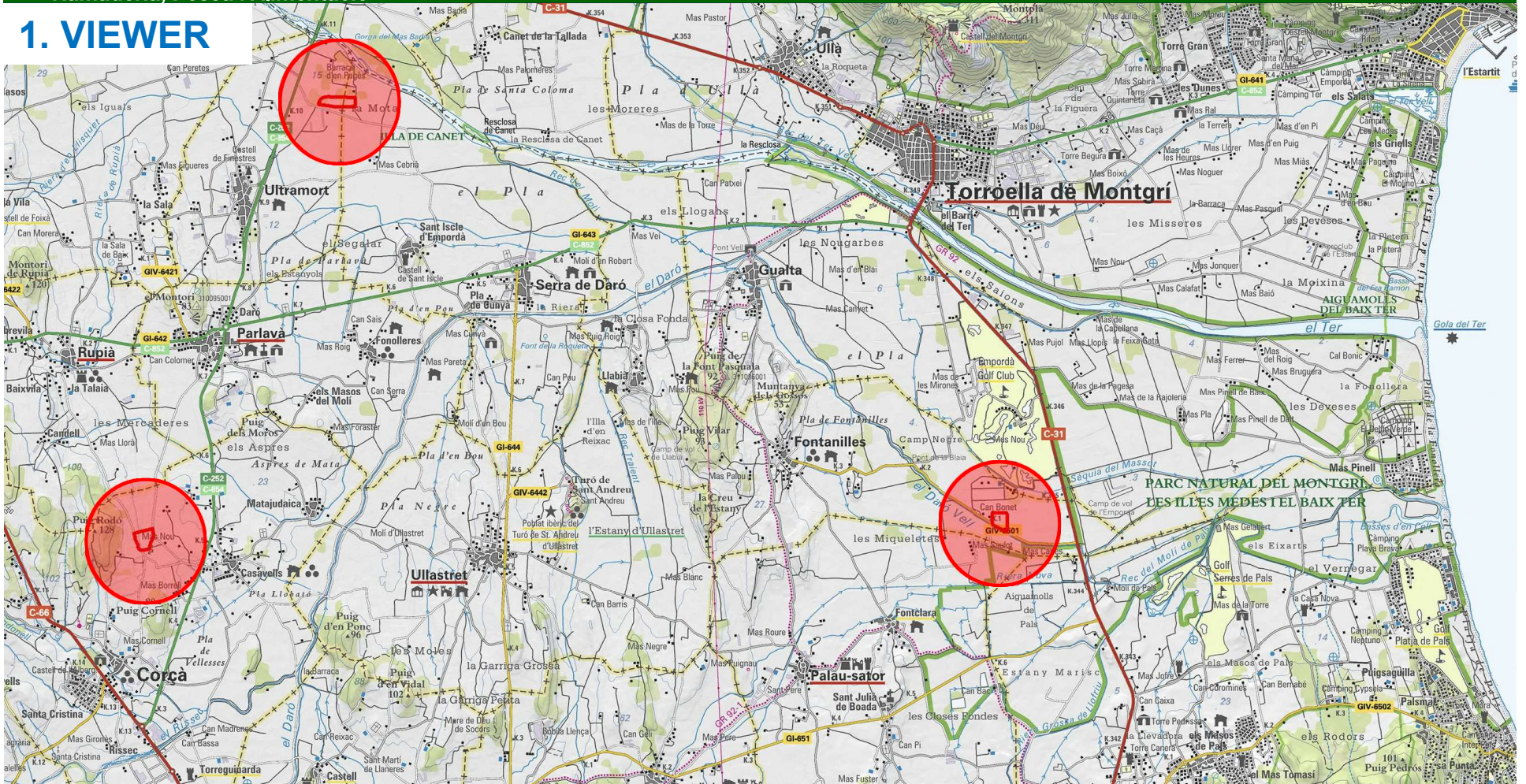
2. INTERACTIVE
VISUALIZATION
AND DOWNLOAD

3. DOWNLOAD
OF THE ENTIRE
MAP (SHP)



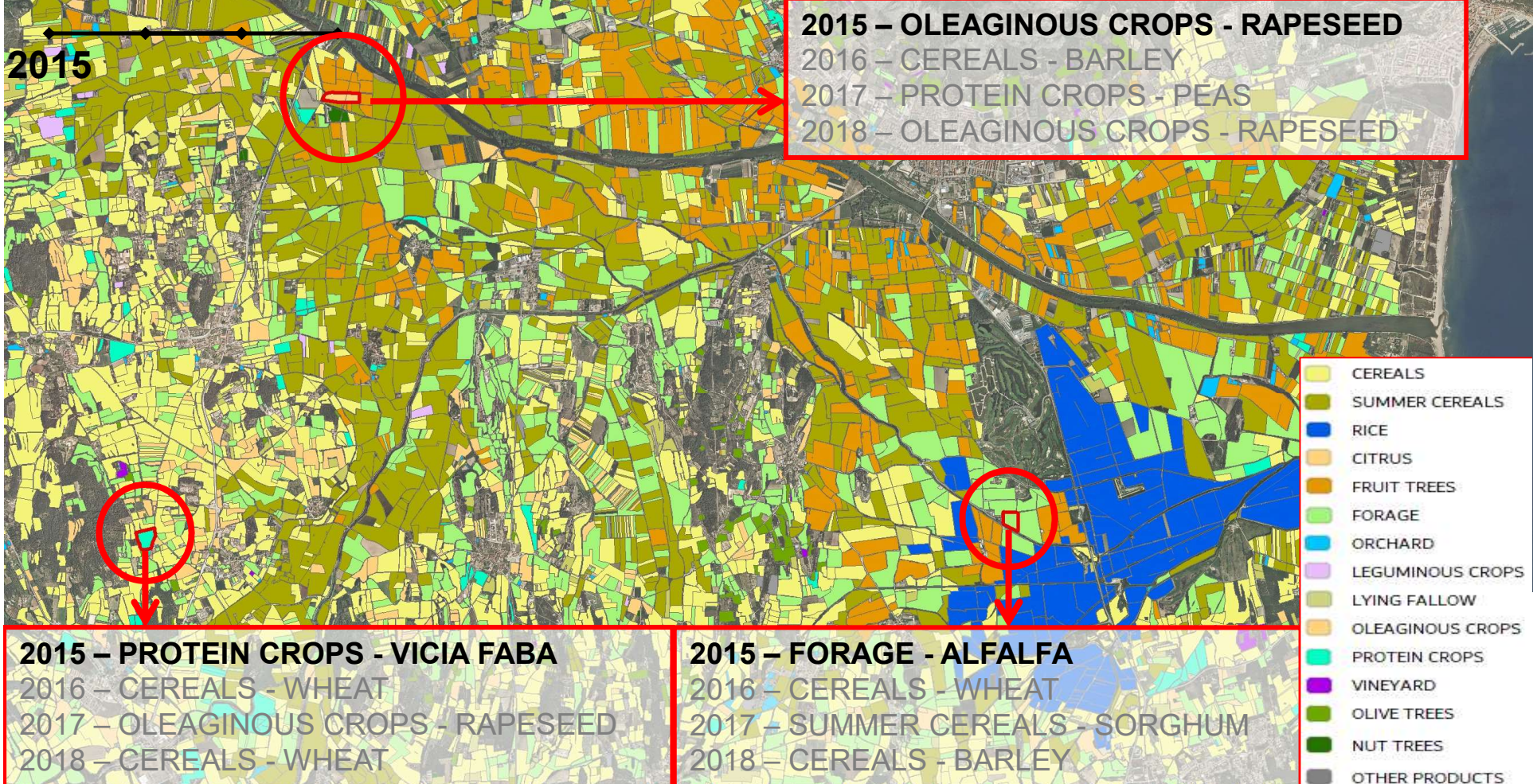
DECLARED CROPS MAP

1. VIEWER



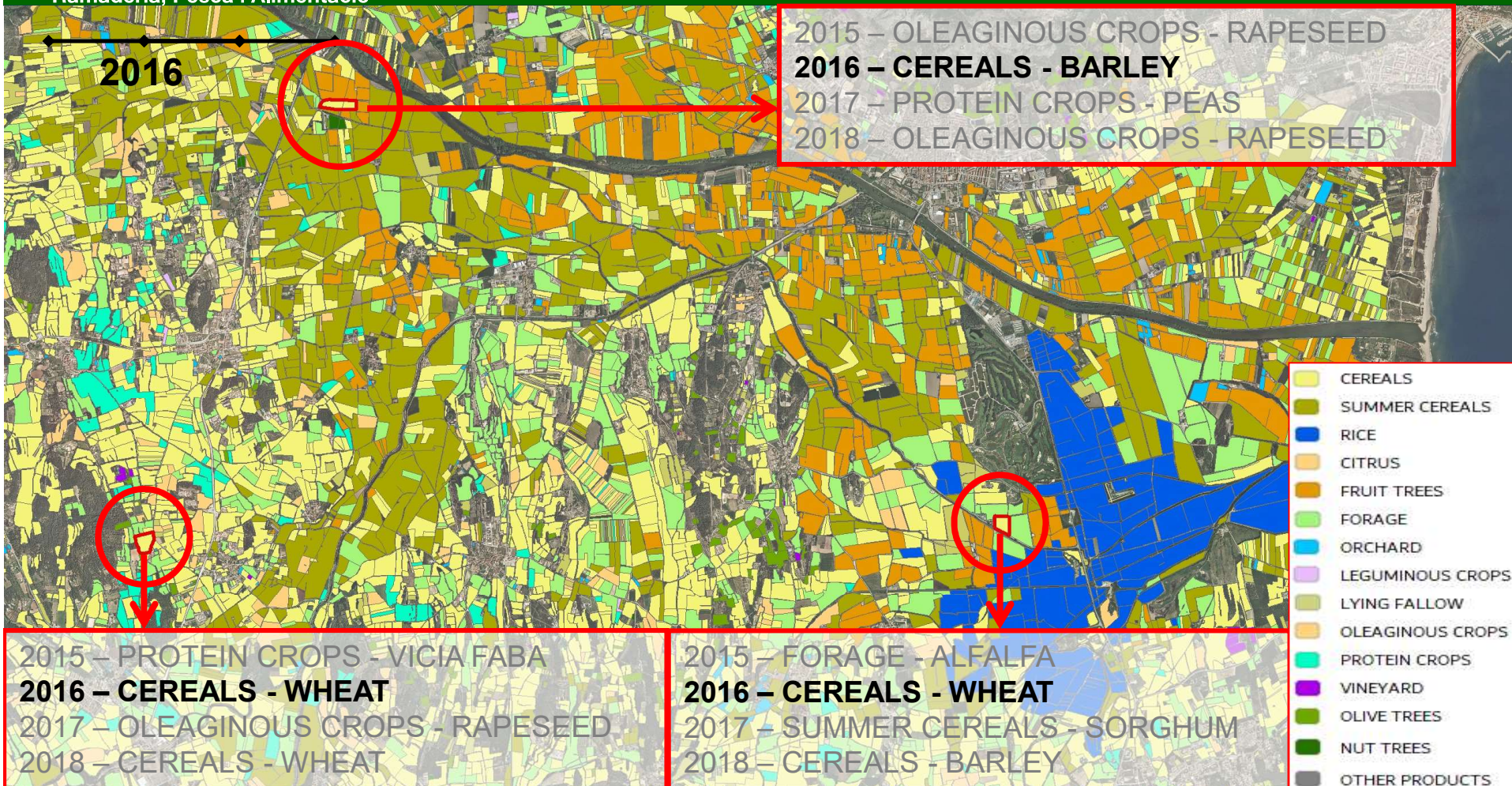


DECLARED CROPS MAP



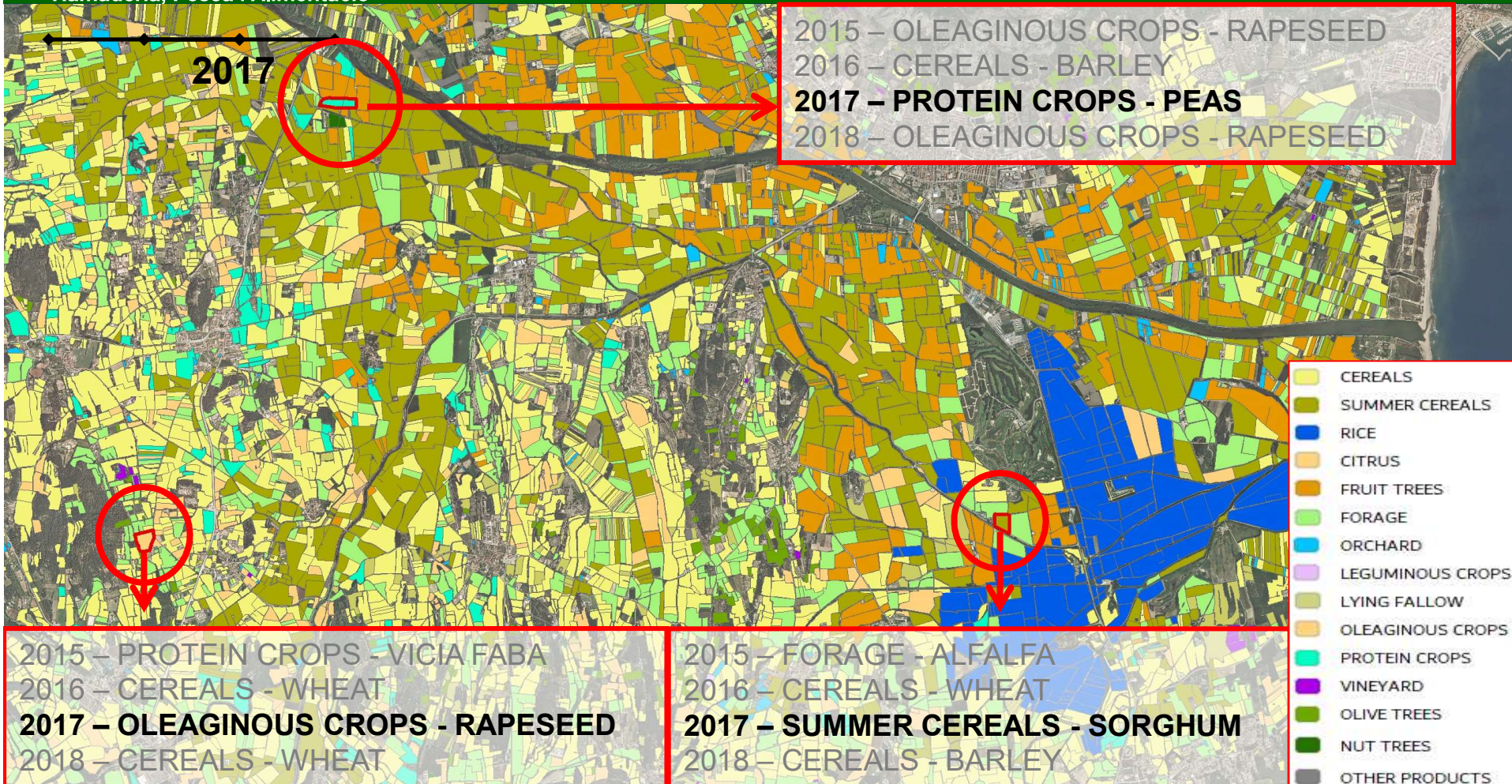


DECLARED CROPS MAP



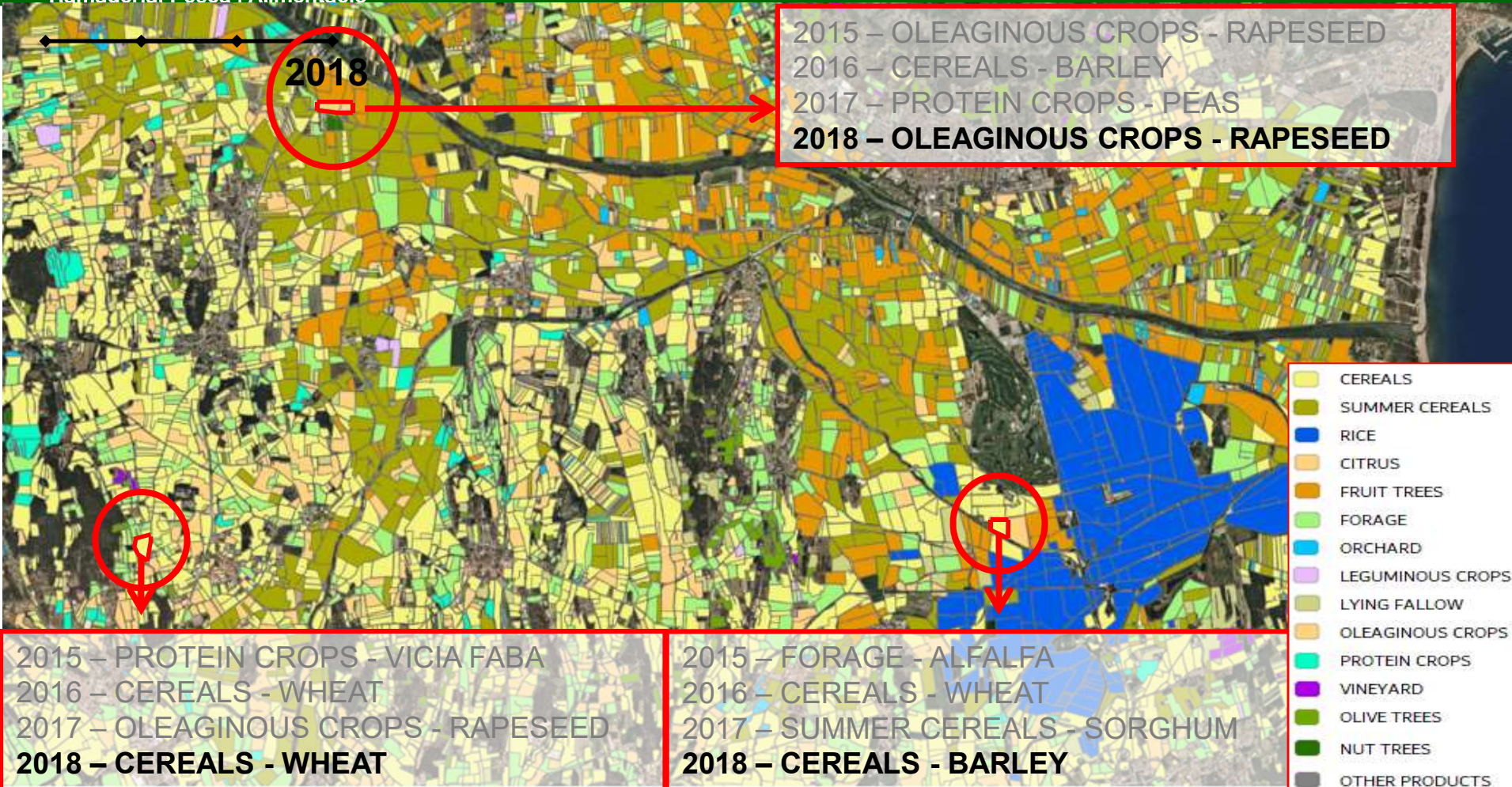


DECLARED CROPS MAP





DECLARED CROPS MAP





DECLARED CROPS MAP

2. INTERACTIVE VISUALIZATION AND DOWNLOAD

dades obertes catalunya

Cerca un conjunt de dades Portal Transparència Catalunya Portal de dades obertes de la Generalitat

Mapa de cultius de Catalunya

Més informació

Grup Seleccions... **Cultiu** **VINYES** **VINEYARD**

Mapa de cultius de Catalunya DUN 2018

VINYES HA 6,9265

Exporta

Descarrega Mapa de cultius de Catalunya amb origen DUN 2018

Descarrega Mapa de cultius de Catalunya amb origen DUN 2018 per a que es pugui fer servir fora de línia amb altres aplicacions.

Totes les dades (638797 fileres)

Dades filtrades (49811 fileres)

CSV CSV per a Excel

Formats addicionals

[CSV per a Excel \(Europa\)](#) [TSV per a Excel](#)

[RDF](#) [XML](#)

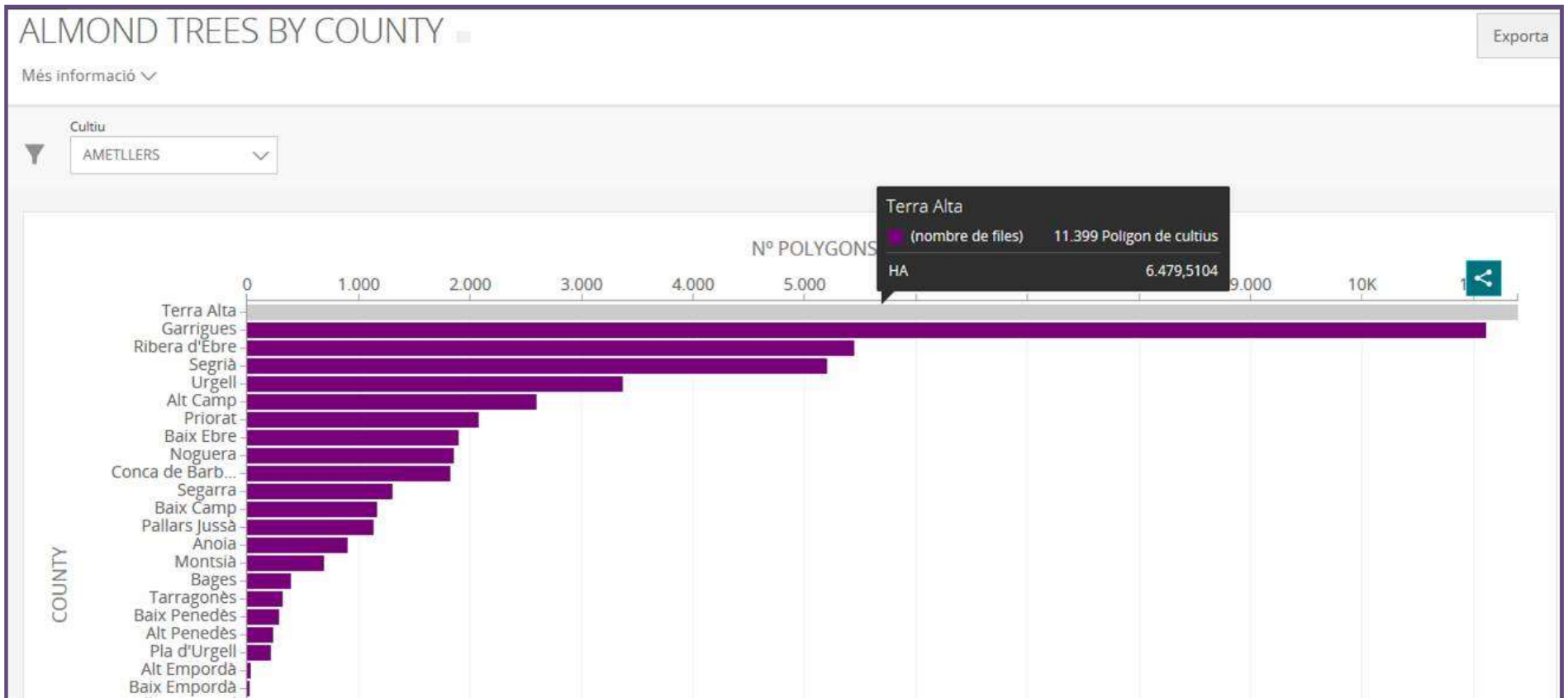
[RSS](#)

SELECTED DATA DOWNLOAD

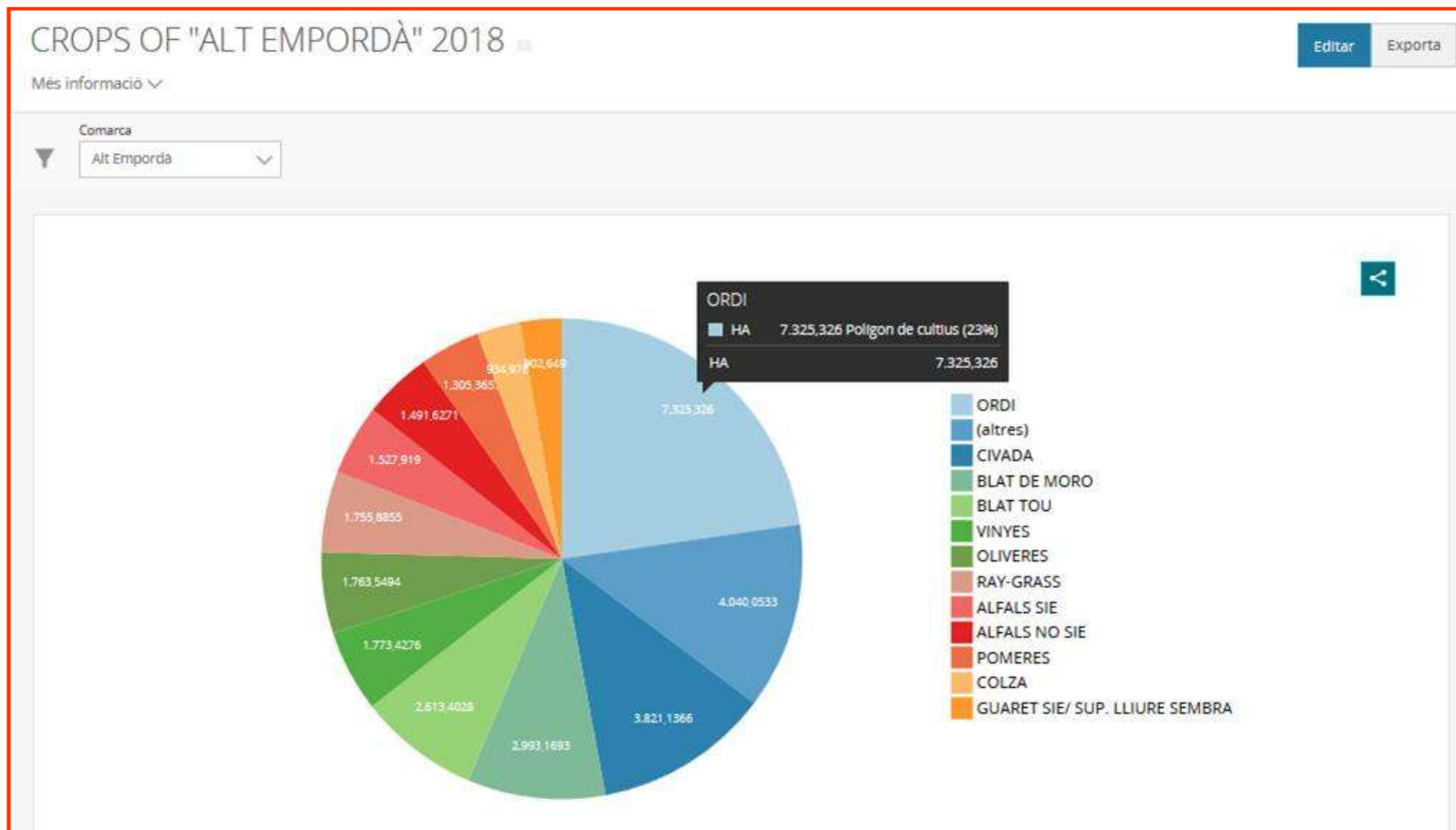


DECLARED CROPS MAP

2. INTERACTIVE VISUALIZATION AND DOWNLOAD



2. INTERACTIVE VISUALIZATION AND DOWNLOAD



CROPS MAP USES



*“- Indicator and **birds populations** following project on Lleida’s plain (FarmDindis)”.*

- Landscape variables analysis on doctoral thesis (2017 - 2020): “Coordinating agriculture and conservation: effects of the agriculture’s management over steppe birds populations on different spatial scales”. Generalitat’s doctoral grant

- SAVN Identification (High Natural Value Agricultural Systems) or HNV (High Natural farmland areas Value)”



Gerard Bota Cabau
Conservation biology manager



Any	Conreu ▲	Superf. de seca (ha) ▲	Superf. de regadiu (ha) ▲	Superf. TOTAL (ha) ▲
2015	Alfàbrega		0.14	0.14
2016	Alfàbrega		0.14	0.14
2017	Alfàbrega		0.14	0.14
2017	Anet		3.18	3.18
2016	Berbena	0.02	0.88	0.90
2017	Berbena	0.15		0.15
2015	Boixac o Caléndula		0.03	0.03
2016	Boixac o Caléndula	0.01	0.14	0.15
2017	Boixac o Caléndula	0.03	0.12	0.16
2015	Camamilla	0.06	0.04	0.09

▼ Any

▼ Escull conreu

Mostrant de 1 a 10 de 59 registres

« < 1 2 3 4 5 6 > »

Les superfícies classificades com a "Especies aromàtiques herbàcies" o "Especies aromàtiques llenyoses" corresponen a parcel·les que cultiven diverses espècies alhora. La resta es poden classificar com a medicinals i aromàtiques (perfumeres i/o condimentaries) + [Vegeu detall](#)

Font: DARPA. Mapa de cultius DUN-SIGPAC.

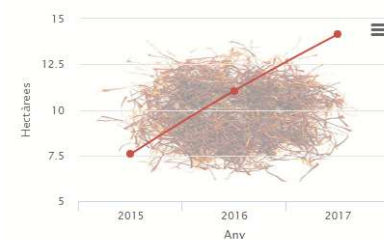


Fermí Garriga Serra

Geographic data and new technologies

<http://www.observatoriforestal.cat>

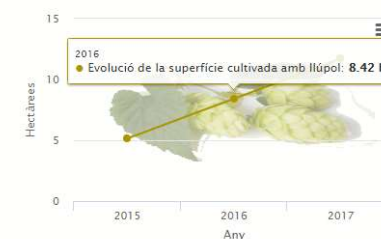
Evolució del safrà



● Evolució de la superfície cultivada amb safrà

Font: DARPA / DUN SIGPAC / Gràfica: @OFC

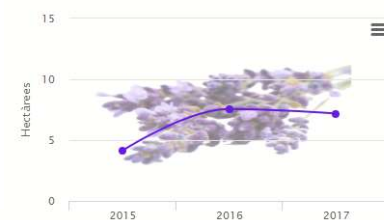
Evolució del llúpol



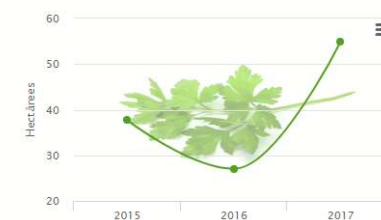
● Evolució de la superfície cultivada amb llúpol

Font: DARPA / DUN SIGPAC / Gràfica: @OFC

Evolució de l'espigol



Evolució del julivert



"I used it to extract the aromatic and medicinal plants crops area's evolution"

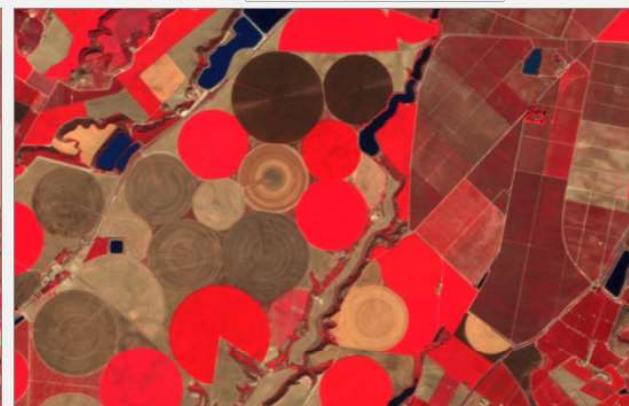
Trieu servei: IRC_2017_Febrer



Trieu servei: IRC_2017_Juliol



Trieu servei: IRC_2017_Octubre



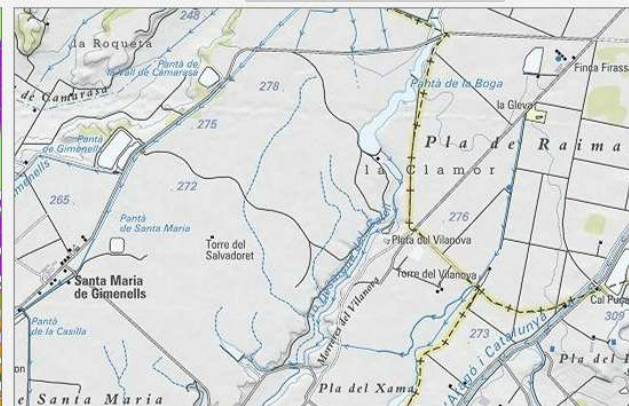
Trieu servei: IRC_2018_Febrer



Trieu servei: AGRICULTURA_CULTIUS_DUN2



Trieu servei: Mapa Topogràfic





CLAIM YEAR DECLARATIONS LAYER



**CLAIM YEAR
DECLARATIONS
LAYER**

Since


2015

SINCE 2015 (GSAA fully implementation)

Visor DUN SIGPAC v.1.0 Versió 3.3

Veure | Mesurar | Consultes | Intersecció | Croquis | i

Activada Línia Decl. SENSE geometria.



Datum: ETRS89
 Latitud: 41° 16' 30.86" N
 Longitud: 1° 20' 47.97" E
 Fús UTM: 31
 Coord. X: 361.528,89
 Coord. Y: 4.570.630,16
 Nivell: 18
 50 m

ENTITAT: 80040085
 ID.REC: 43034:0:0:4:11:1
 Superficie declarada: 0.8300000000000001
 Producte: AVELLANER

Campanya	Prov	Mun	Pol	Par	Rec	Producte	Sup.Croquis(m2)	Sup.	Data de vol	Observacions
DUN2018	43	34	4	11	1	AVELLANER	0	0,83		

CLAIM YEAR DECLARATIONS LAYER

- Incorporated in the regional LPIS viewer



- Green: 2019 declared areas
- Red: 2018 declared areas



Currently, claim year 2018 and 2019 declaration layers available:

<http://aplicacions.agricultura.gencat.cat/sigpac2/visor/>

Main goal: prevention of overlaps

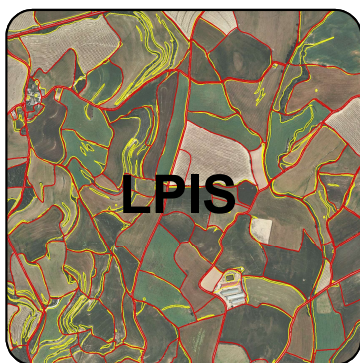
Consultable data:
application collaborative
organization, reference
parcel, declared area,
declared crop



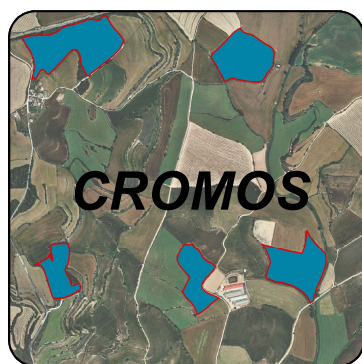
Video in YouTube *Capa DUN al Visor SIGPAC:*
<https://www.youtube.com/watch?v=gjXiOsFTrTU>

All regions in Europe have this data:

 Is it available for sharing and download it?



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



<http://agricultura.gencat.cat/ca/serveis/cartografia-sig/aplicatius-tematics-geoinformacio/sigpac/aplicacio-cromos-dun-sigpac/>



<http://bit.ly/MapaCultius>



<http://aplicacions.agricultura.gencat.cat/sigpac2/visor/>

WE ENCOURAGE ALL ADMINISTRATIONS TO PUBLISH THEIR DATA!



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Thank you for your attention!