

DESENVOLUPAMENT D'UNA APLICACIÓ WEB PER LA GESTIÓ DE LES DADES D'UNA EXPLOTACIÓ VITIVINÍCOLA

Projecte final del Màster en Tecnologies de la Informació Geogràfica,
16a edició

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona
Departament de Geografia

16mtig 2014
Professionals per a la Societat de la Informació

 **SOLUCIONS**
geoinformació i territori

Autora: Judit Muijal Traserra.

Tutors: Laura Sala Martín. LIGIT.

José Antonio Ruiz Jiménez. Soluciones Geográficas.

INTRODUCCIÓ

- Projecte realitzat a l'empresa Solucions Geogràfiques.
- Millorar la gestió de la informació alfanumèrica i cartogràfica dels camps d'una explotació vitivinícola.
- Projecte desenvolupat en dues fases:
 - Disseny i implementació de la base de dades.
 - Creació d'un visor web per la consulta, modificació i càrrega de dades noves a la base de dades.



OBJECTIUS

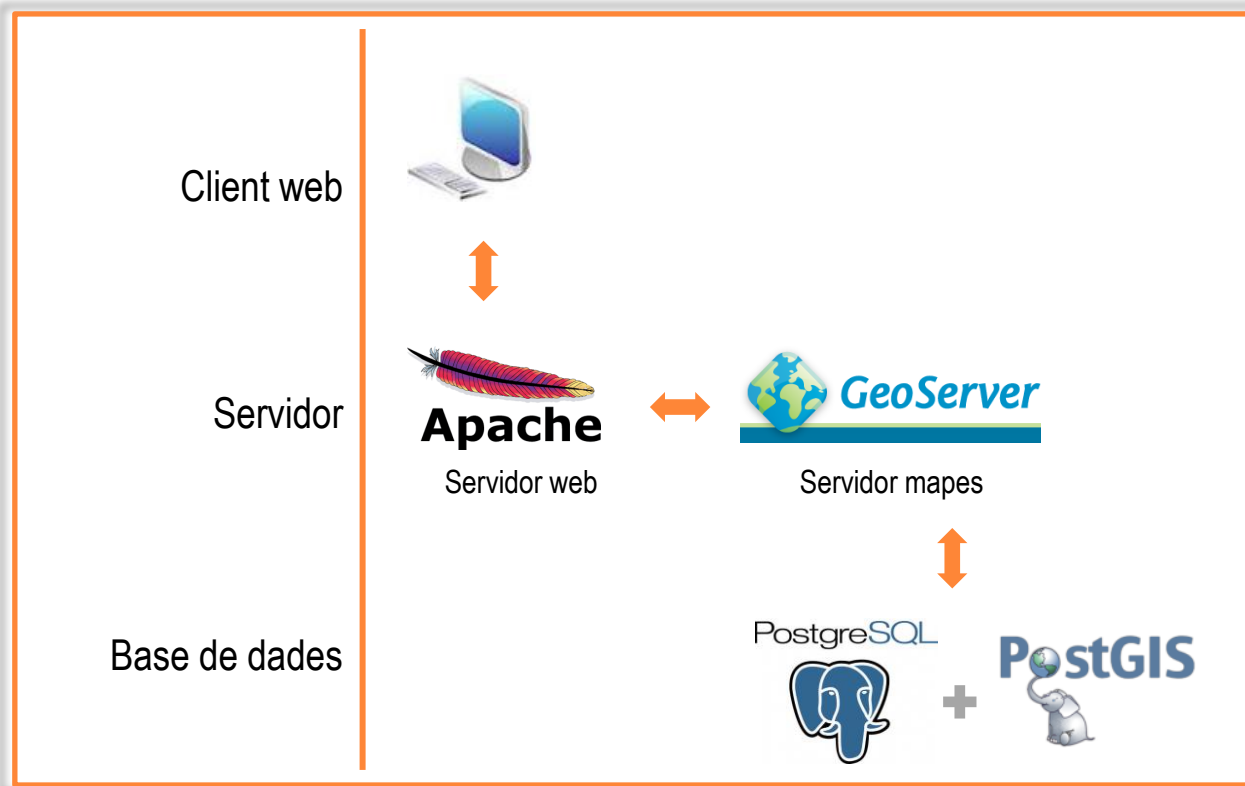
- Crear un sistema per a millorar la gestió de la informació dels camps de l'explotació vitivinícola, per organitzar les dades actuals, i a través de l'aplicació web facilitar l'entrada de dades noves.

Aquest es desglossa:

1. Definir, crear i implementar una base de dades amb component espacial.
2. Desenvolupar una aplicació web que permeti la visualització, consulta i l'actualització de les dades.
3. Utilitzar programari lliure.



ARQUITECTURA DEL SISTEMA



Característiques dels usuaris:

- Utilització per la gestió interna.
- Aplicació sense cap restricció d'accés.



TECNOLOGIES UTILITZADES

Base de dades

PostgreSQL 9.1



PostGIS



Tractament de les dades



Servidor de mapes



GeoServer

2.6



Udig

Servidor web



Apache

2.2.22

Llenguatges

HTML



JavaScript

CSS

Cascading Style Sheet

Llibreries



OpenLayers™ 2.13.1



GeoExt 2.2.0.1



ExtJS 4.2.1.883

PHPExcelReader

Entorn de desenvolupament



Komodo

Depurador de codi



Firebug
web development evolved

DADES CARTOGRÀFIQUES

- Shapefile inicial dels recintes (proporcionat per l'empresa).

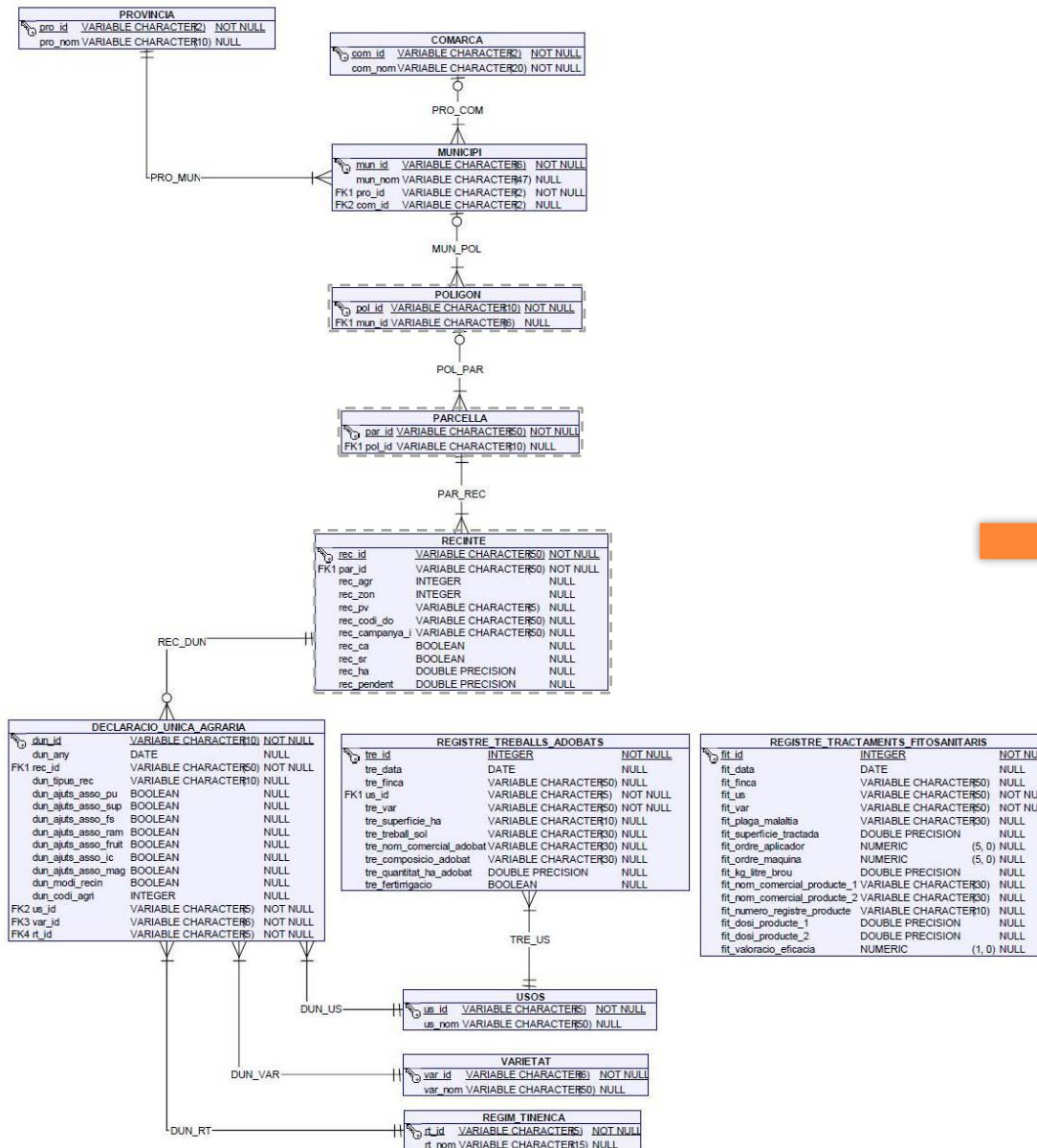
DADES ALFANUMÈRIQUES



- Nomenclatura i codificació dels límits administratius.
- Taules diccionari (usos, varietats).
- Taula diccionari del règim de tinença.
- Registres dels treballs adobats i dels tractaments fitosanitaris.

[illegible]

BASE DE DADES: DISSENY I IMPLEMENTACIÓ



```

CREATE TABLE declaracio_unica_agraria
(
    dun_id character varying(10) NOT NULL,
    dun_any date,
    rec_id character varying(50) NOT NULL,
    dun_tipus_rec character varying(10),
    dun_ajuts_asso_pu boolean,
    dun_ajuts_asso_sup boolean,
    dun_ajuts_asso_fs boolean,
    dun_ajuts_asso_ram boolean,
    dun_ajuts_asso_fruit boolean,
    dun_ajuts_asso_ic boolean,
    dun_ajuts_asso_mag boolean,
    dun_modi_recin boolean,
    dun_codi_agri integer,
    us_id character varying(5) NOT NULL,
    var_id character varying(6) NOT NULL,
    rt_id character varying(5) NOT NULL,
    rec_pv character varying(5),
    rec_campanya_i character varying(50)
);

ALTER TABLE declaracio_unica_agraria
ADD CONSTRAINT pk_declaracio_unica_agraria
PRIMARY KEY (dun_id);

ALTER TABLE declaracio_unica_agraria
ADD
FOREIGN KEY (rec_id)
REFERENCES recinte;

ALTER TABLE declaracio_unica_agraria
ADD
FOREIGN KEY (us_id)
REFERENCES usos;

ALTER TABLE declaracio_unica_agraria
ADD
FOREIGN KEY (var_id)
REFERENCES varietat;

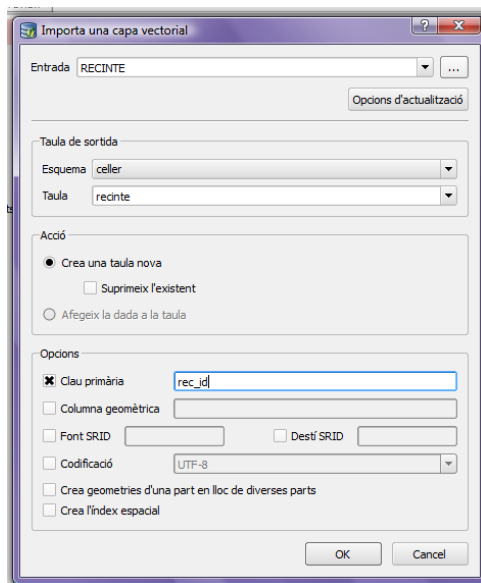
ALTER TABLE declaracio_unica_agraria
ADD
FOREIGN KEY (rt_id)
REFERENCES regim_tinenca;
    
```

BASE DE DADES: CÀRREGA DADES

○ Dades alfanumèriques

Oliveres	OV_46	Manzanilla Negra	INSERT INTO VARIETAT (VAR_id, VAR_nom) VALUES ('OV_46', 'Manzanilla Negra');
Oliveres	OV_47	Llumeta	INSERT INTO VARIETAT (VAR_id, VAR_nom) VALUES ('OV_47', 'Llumeta');
Oliveres	OV_48	Curvell/Curivell	INSERT INTO VARIETAT (VAR_id, VAR_nom) VALUES ('OV_48', 'Curvell/Curivell');
Vinyes	VI_PAB	PAB Parellada, Montonega, Montonec	INSERT INTO VARIETAT (VAR_id, VAR_nom) VALUES ('VI_PAB', 'PAB Parellada, Montonega, Montonec');
Vinyes	VI_GTB	GTB Gewurztraminer	INSERT INTO VARIETAT (VAR_id, VAR_nom) VALUES ('VI_GTB', 'GTB Gewurztraminer');
Vinyes	VI_XAB	XAB Xarel·lo, Pansa blanca, Pansal	INSERT INTO VARIETAT (VAR_id, VAR_nom) VALUES ('VI_XAB', 'XAB Xarel·lo, Pansa blanca, Pansal');

○ Dades cartogràfiques



Importa una capa vectorial

Entrada: RECINTE

Opcions d'actualització

Taula de sortida

Esquema: celler

Taula: recinte

Acció

☒ Crea una taula nova

☐ Suprimeix l'existent

☐ Afegeix la dada a la taula

Opcions

☒ Clau primària: rec_id

☐ Columna geomètrica

☐ Font SRID

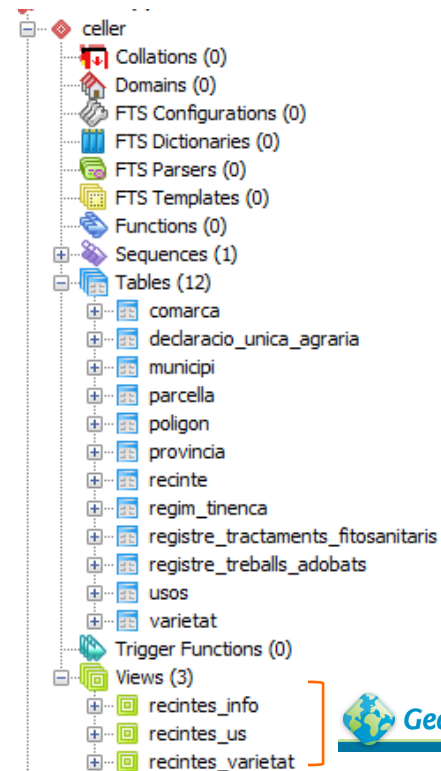
☐ Destí SRID

☐ Codificació: UTF-8

☐ Crea geometries d'una part en lloc de diverses parts

☐ Crea l'índex espacial

OK Cancel



APLICACIÓ WEB: REQUERIMENTS FUNCIONALS

1. L'accés a l'aplicació és públic.
2. Permetre la visualització de la totalitat dels recintes de l'explotació.
3. Permetre la visualització de l'ortofoto, dels recintes i de les parcel·les del servei WMS del Sigpac.
4. Permetre l'obtenció d'informació d'un recinte visible en el mapa.
5. Permetre la modificació i/o l'entrada de dades a la base de dades.
6. Permetre la consulta de les dades dels recintes, i la possibilitat d'aplicar-hi filtres (p.ex: varietat o ús).
7. Permetre l'exportació de dades.



APLICACIÓ WEB: SERVIDOR DE MAPES

Publicació de les vistes de PostGIS



Creació dels estils de les capes

Extra SRS codes for WFS capability

☐ Override WFS wide SRS list

Configuració WMS

☒ Queryable

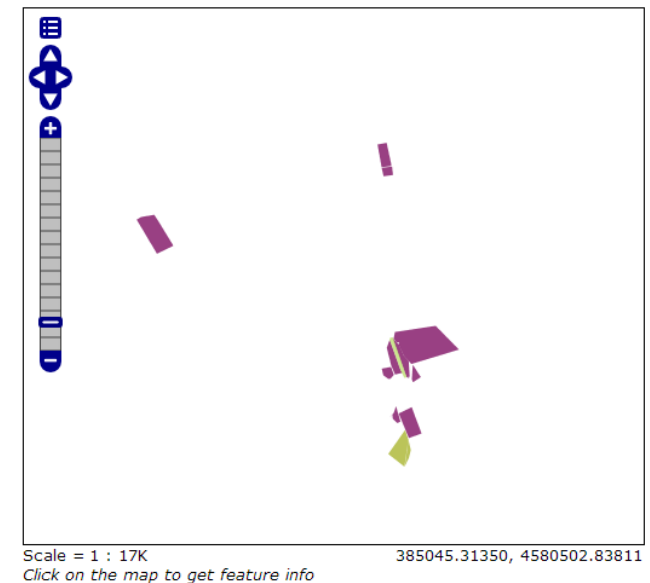
☐ Opaque

Estil per defecte

us

- ☐ Cítrics
- ☐ Fruita seca
- ☐ Fruïters
- ☐ Olivera
- ☐ Vinya
- ☐ Associació Olivera - Fruïter
- ☐ Associació Fruita seca - Olivera
- ☐ Associació Fruita seca - Vinya

- ☐ Associació Olivera - Vinya
- ☐ Associació Vinya - Fruïter
- ☐ Horta
- ☐ Hivernacles i cultius sota plàstic
- ☐ Pastius
- ☐ Pastures arbrades
- ☐ Pastures arbustives
- ☐ Corrents i superfícies d'aigua
- ☐ Forestal
- ☐ Terra campà
- ☐ Improductius
- ☐ Vials
- ☐ Zona de concentració parcel·laria
- ☐ Zona urbana
- ☐ Edificacions
- ☐ Zona censurada



APLICACIÓ WEB: DISSENY INTERFÍCIE

**SOLUCIONS**
geoinformació i territori



Capes

Capes opcionals

☐ Varietat

☐ Us

☒ Recintes Celler Colet

☐ Parcel·les Agrícoles Sigpac*

☐ Recintes Agrícoles Sigpac*

Mapa base

☐ Ortofoto Sigpac

☐ Topogràfic ICC

☒ Ortofoto ICC

*Capa visible a escales superiors 1:6.000

Llegenda

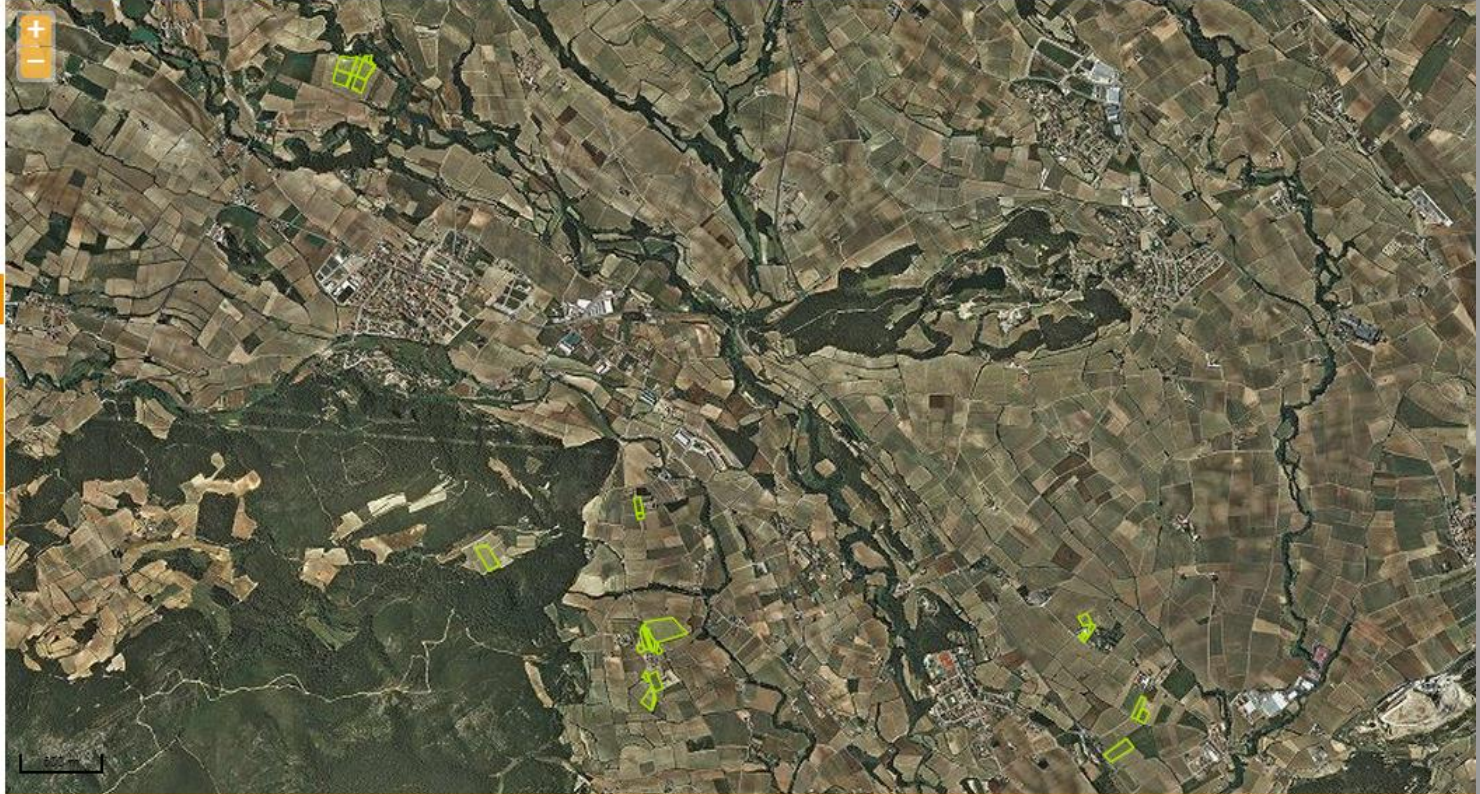
☒ Recinte

Importar excel
(Declaració Única Agrària,
Reg. tractaments fitosanitaris
o Reg. treballs adobats)

Cercador



Cercador per recinte:



1.657027 ° E, 41.366025 ° N
EQU: 387679.7 m - NUT: 4580260.6 m UTM 31N/ETRS89

Escala 1: 23616



APLICACIÓ WEB: DISSENY INTERFÍCIE

Capes disponibles

Llegenda

Eina per importar dades

Cercador

Barra de les eines

Mapa

Taula editable

Barra estat

Capes

Celler Colet

- ☐ Varietat
- ☐ Ús
- ☒ Recintes Celler Colet
- ☐ Parcel·les Agrícoles Sispac *
- ☐ Recintes Agrícoles Sispac *

Mapa base

- ☐ Ortofoto Sispac
- ☐ Topogràfic ICC
- ☒ Ortofoto ICC

*Capa visible a escales superiors 1:6.000

Llegenda

☒ Recinte

Importar excel

(Declaració Única Agrària, Reg. tractaments fitosanitaris o Reg. treballs adobats)

Fitxer:

Cercador

Declaració única agrària

Ús:

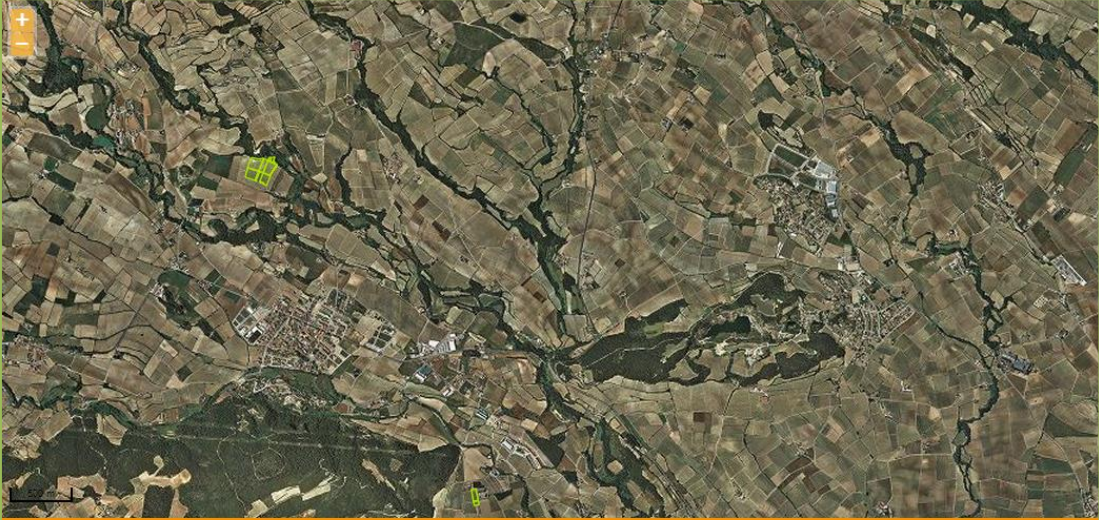
Varietat:

Desde:

a:

SOLUCIONS

geoinformació i territori





Cercador per recinte:

Declaració única agrària

	Any declaració	Codi municipi	Parcel·la	Recinte	Superfície declarada (ha)	S/R	RT	Producte	Nombre d'arbres / Varietat	Ajuda i de
1	01/01/2014	08153	08153.10.10	08153.0.0.10.10.1	0.4595...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
2	01/01/2014	08227	08227.23.70	08227.0.0.23.70.1	0.1044...	S	A	Vinya	RIB Riesling	
3	01/01/2014	08227	08227.23.79	08227.0.0.23.79.1	0.5915...	S	A	Vinya	RIB Riesling	
4	01/01/2014	08227	08227.23.88	08227.0.0.23.88.1	0.5698...	S	A	Terra camps	MFB Moscatell de g...	
5	01/01/2014	08227	08227.25.39	08227.0.0.25.39.1	1.0804...	S	A	Vinya	GTB Gewurztraminer	
6	01/01/2014	08227	08227.37.84	08227.0.0.37.84.1	0.1381...	S	A	Terra camps	XAB Xarel·lo, Pans...	
7	01/01/2014	08227	08227.37.84	08227.0.0.37.84.10	0.0599...	S	A	Olivera	Arbequina/Arbequí	
8	01/01/2014	08227	08227.37.84	08227.0.0.37.84.2	0.0512...	S	A	Fruta seca	MFN Marid	

1.610763 °E, 41.358722 °N
EIX: 383797.4 m - NIY: 4579510.8 m UTM 31N / ETRS89

Escala 1: 23616

RESULTATS: BARRA DE LES EINES

The diagram illustrates the navigation flow from the toolbar to the information screens. The toolbar at the top contains several icons, with two information icons (i) highlighted in red boxes. Arrows point from these icons to the 'Fitxa de la parcel·la' and 'Fitxa del recinte' screens respectively.

Fitxa de la parcel·la (Left Screen):

INFORMACIÓ

Informació del recinte

Any Declaració: 2014-01-01
 Terme municipal: Sant Martí Sarroca
 Codi denominació d'origen: 50 / 80 / 99
 Codi parcel·la vinícola: AQ752
 Codi cadastral: 08227.37.86
 Codi recinte Sigpac: 08227.0.0.37.86.4
 Superfície (ha): 0.91237533251
 Pendent: 4.0
 Campanya: 1942-1943
 Ús: Vinya
 Varietat: XAB Xarel·lo, Pansa blanca, Pansal
 Codi agri: 33024

Ajuts associats i declaracions

Informació Sigpac

Fitxa del recinte (Middle Screen):

INFORMACIÓ

Informació del recinte

Ajuts associats i declaracions

Ajuts associats i declaracions:
 - Mesures agroambientals i foment de la ramaderia ecològica, codis 310 a 350.

Informació Sigpac

Fitxa del recinte (Right Screen):

Informació Sigpac

[Consultar fitxa de la parcel·la](#)
[Consultar fitxa del recinte](#)

SIGPAC
 sistema de identificación de parcelas agrícolas

La información de esta parcela es la vigente en Sigpac a fecha 07/01/2015.

Fecha de vuelo: 06/2012 Fecha de la cartografía catastral (*): 24/02/2013

Provincia	Municipio	Agrupado	Zona	Polígono	Parcela	Superficie (ha)
8 - BARCELONA	227 - SANT MARTÍ SARROCA	0	0	37	86	2,1464

Recinto	Superficie (ha)	Pendiente (%)	Uso	Admisibilidad en pastos	Coef. Regadío	Incendios
				%	ha	
1	0.005	19.2	TA		0	
2	0.5211	41.9	FO		0	126
3	0.0024	5.8	IM		0	126
4	0.9124	3.8	V1		0	75
5	0.701	3	V2		0	75
6	0.0025	2.2	OV		0	126
7	0.0019	7.9	OV		0	126

Uso: Superficie (ha): Admisible en pastos: Total

OPCIONES DE IMPRESIÓN IMPRIMIR

Fitxa de la parcel·la

SIGPAC
 sistema de identificación de parcelas agrícolas

La información de este recinto es la vigente en Sigpac a fecha 07/01/2015.

Fecha de vuelo: 06/2012 Fecha de la cartografía catastral (*): 24/02/2013

Provincia	Municipio	Agrupado	Zona	Polígono	Parcela	Superficie (ha)
8 - BARCELONA	227 - SANT MARTÍ SARROCA	0	0	37	86	2,1464

Recinto	Superficie (ha)	Pendiente (%)	Uso	Admisibilidad en pastos	Coef. Regadío	Incendios
				%	ha	
4	0,9124	3,8	V1		0	75

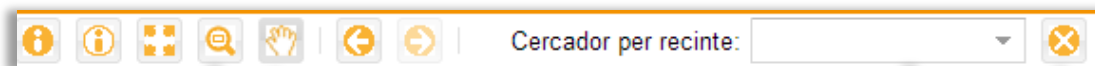
OPCIONES DE IMPRESIÓN IMPRIMIR

☒ Etiquetas
☒ Recintos
☒ Árboles

(*) Pueden existir cambios en la parcelación catastral que aún no se reflejen en SIGPAC.

Fitxa del recinte

RESULTATS: BARRA DE LES EINES

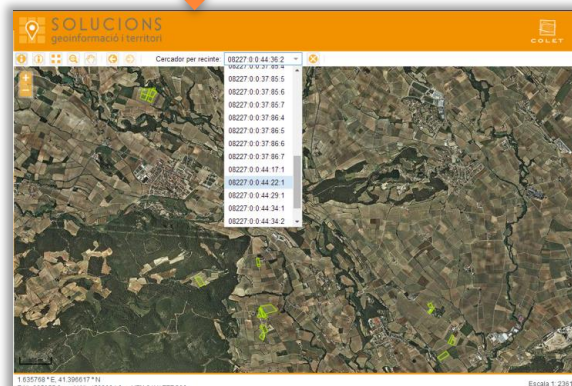
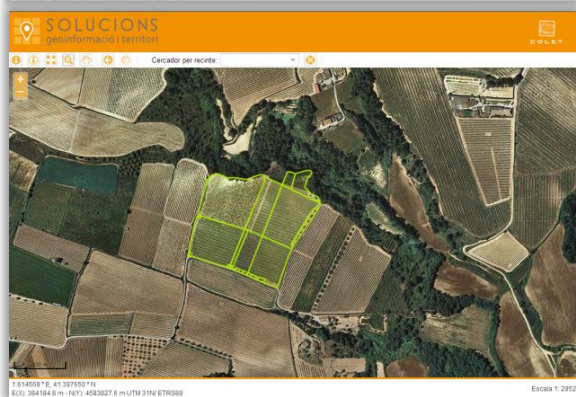
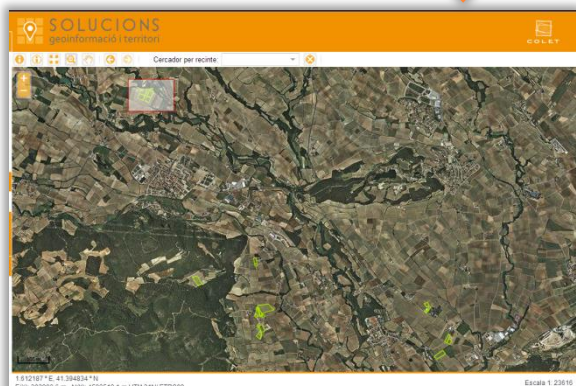


Es torna a la vista inicial del mapa.

Tornem a la vista anterior a l'actual, o a la següent.

S'activa la navegació.

Neteja la selecció feta en el cercador.



RESULTATS: CAPES / LLEGGENDA

Mapa base



Ortofoto de l'ICGC



Topogràfic de l'ICGC



Ortofoto del Sigpac

Capes opcionals



Recintes (Geoserver)



Varietat (Geoserver)



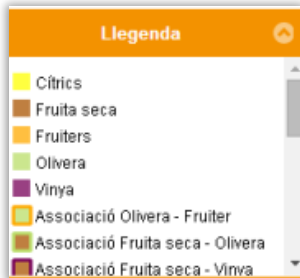
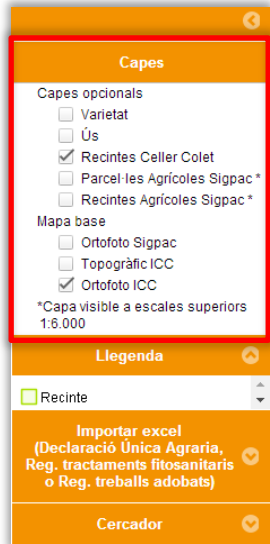
Ús (Geoserver)



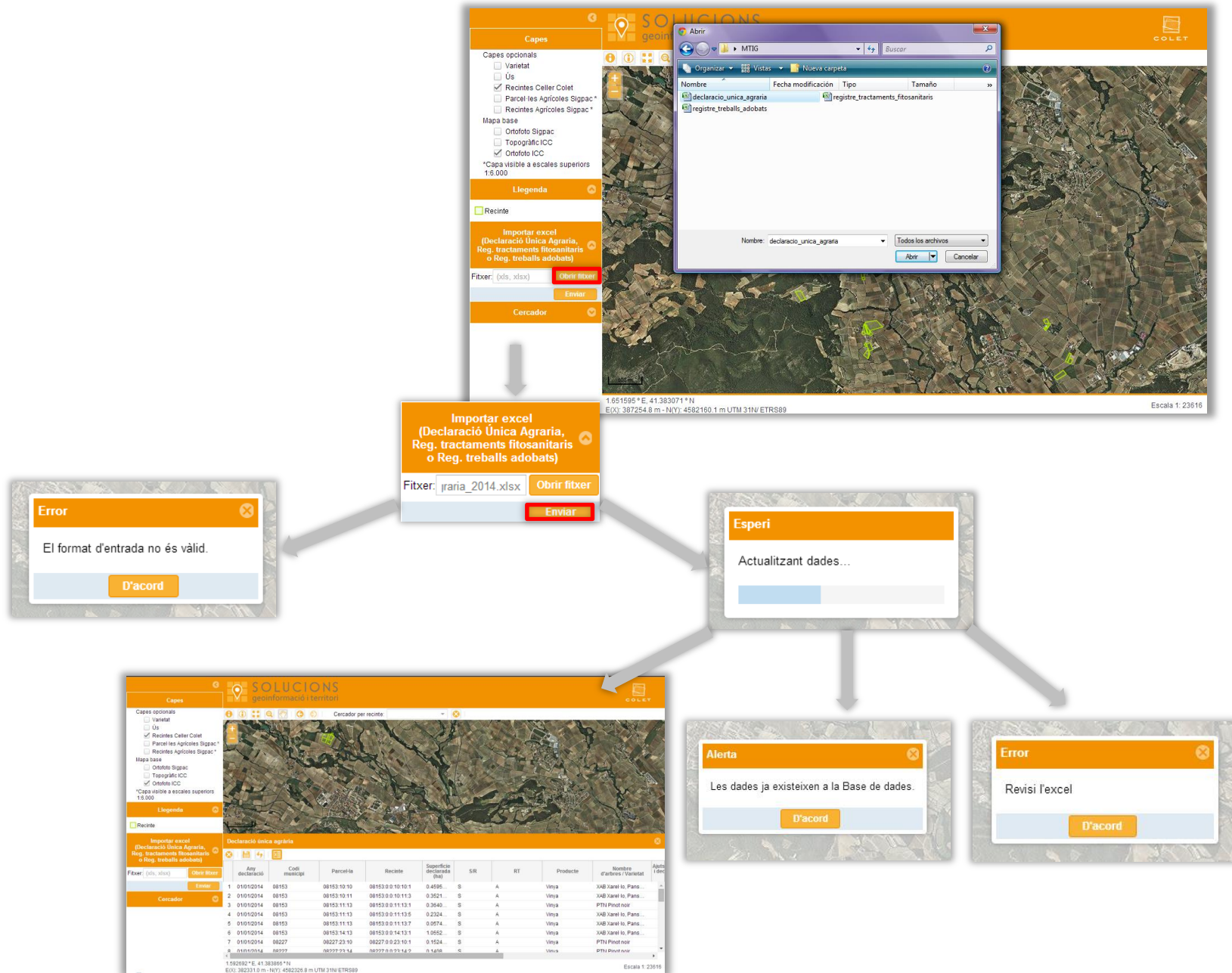
Parcel·les del Sigpac



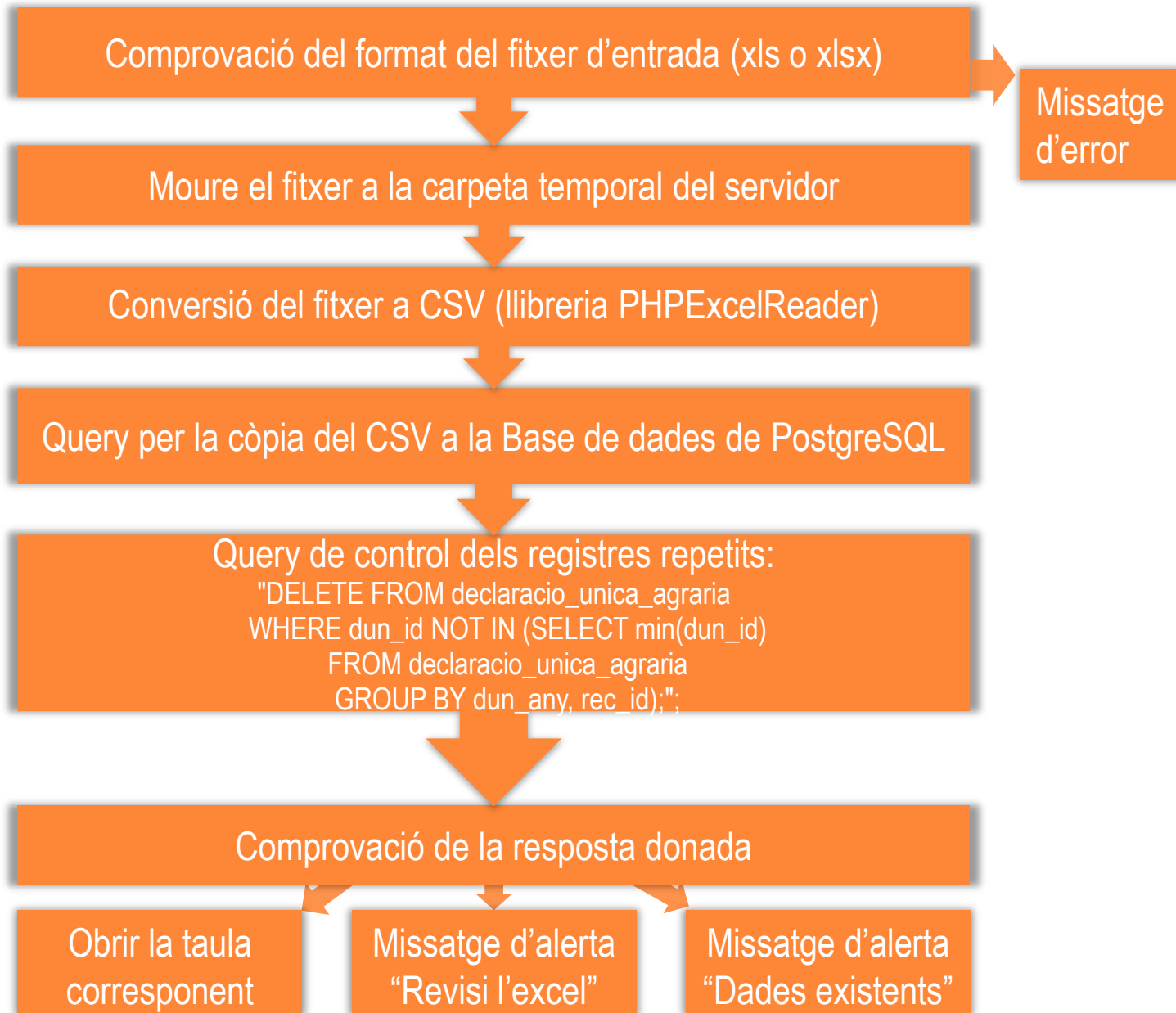
Recintes del Sigpac

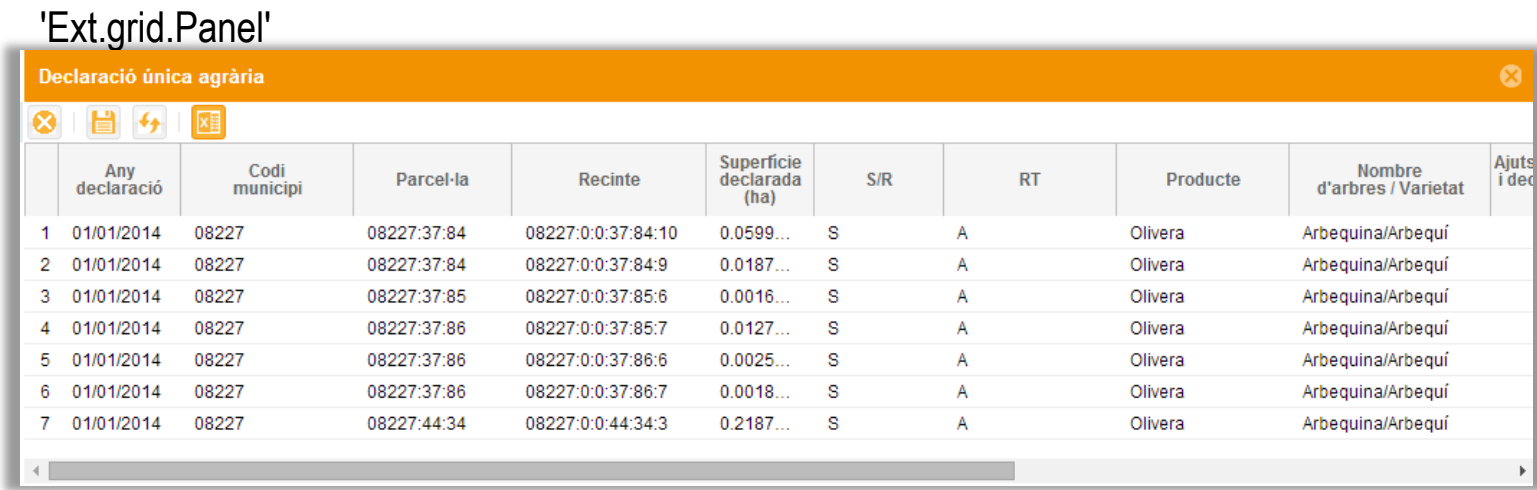


RESULTATS: EINA PER IMPORTAR DADES



RESULTATS: EINA PER IMPORTAR DADES (PHP)





```
{{"dun_id":"15","dun_any":"2014-01-01","rec_id":"08227-0:0:37:84:10","dun_tipus_rec":"S","dun_ajuts_asso_pu":"f","dun_ajuts_asso_sup":"f","dun_ajuts_asso_fs":"f","dun_ajuts_asso_ram":"f"}, {"dun_id":"19","dun_any":"2014-01-01","rec_id":"08227-0:0:37:84:9","dun_tipus_rec":"S","dun_ajuts_asso_pu":"f","dun_ajuts_asso_sup":"f","dun_ajuts_asso_fs":"f","dun_ajuts_asso_ram":"f"}, {"dun_id":"22","dun_any":"2014-01-01","rec_id":"08227-0:0:37:85:6","dun_tipus_rec":"S","dun_ajuts_asso_pu":"f","dun_ajuts_asso_sup":"f","dun_ajuts_asso_fs":"f","dun_ajuts_asso_ram":"f"}, {"dun_id":"23","dun_any":"2014-01-01","rec_id":"08227-0:0:37:85:7","dun_tipus_rec":"S","dun_ajuts_asso_pu":"f","dun_ajuts_asso_sup":"f","dun_ajuts_asso_fs":"f","dun_ajuts_asso_ram":"f"}, {"dun_id":"26","dun_any":"2014-01-01","rec_id":"08227-0:0:37:86:6","dun_tipus_rec":"S","dun_ajuts_asso_pu":"f","dun_ajuts_asso_sup":"f","dun_ajuts_asso_fs":"f","dun_ajuts_asso_ram":"f"}]}
```

RESULTATS: FUNCIONALITATS DE LA TAULA



Eliminar registre/s

Declaració única agrària

Cercador

Ús: Tots

Varietat: Totes

Desde: 01/01/2013

a: 16/06/2014

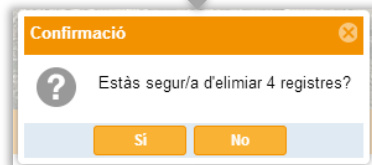
Mostrar dades

	Any declaració	Codi municipi	Parcel·la	Recinte	Superfície declarada (ha)	S/R	RT	Producte	Nombre d'arbres / Varietat	Ajuts i dec
1	01/01/2014	08153	08153:10:11	08153:0:0:10:11:3	0.3521...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
2	01/01/2014	08153	08153:11:13	08153:0:0:11:13:1	0.3640...	S	A	Vinya	PTN Pinot noir	
3	01/01/2014	08153	08153:11:13	08153:0:0:11:13:5	0.2324...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
4	01/01/2014	08153	08153:11:13	08153:0:0:11:13:7	0.0574...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
5	01/01/2014	08153	08153:14:13	08153:0:0:14:13:1	1.0552...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
6	01/01/2014	08227	08227:23:10	08227:0:0:23:10:1	0.1524...	S	A	Vinya	PTN Pinot noir	
7	01/01/2014	08227	08227:23:14	08227:0:0:23:14:2	0.1408...	S	A	Vinya	PTN Pinot noir	
8	01/01/2014	08227	08227:23:68	08227:0:0:23:68:1	0.0991...	S	A	Terra camp	MFB Moscatell de n...	

1.598733° E, 41.393716° N
E(X): 382852.8 m - N(Y): 4582412.0 m UTM 31N/ETRS89

Escala 1: 5904

grid.getSelectionModel().getSelection();



Declaració única agrària

Cercador

Ús: Tots

Varietat: Totes

Desde: 01/01/2013

a: 16/06/2014

Mostrar dades

	Any declaració	Codi municipi	Parcel·la	Recinte	Superfície declarada (ha)	S/R	RT	Producte	Nombre d'arbres / Varietat	Ajuts i dec
1	01/01/2014	08153	08153:11:13	08153:0:0:11:13:1	0.3640...	S	A	Vinya	PTN Pinot noir	
2	01/01/2014	08153	08153:11:13	08153:0:0:11:13:7	0.0574...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
3	01/01/2014	08227	08227:23:14	08227:0:0:23:14:2	0.1408...	S	A	Vinya	PTN Pinot noir	
4	01/01/2014	08227	08227:23:68	08227:0:0:23:68:1	0.0991...	S	A	Terra camp	MFB Moscatell de g...	
5	01/01/2014	08227	08227:23:70	08227:0:0:23:70:1	0.1044...	S	A	Vinya	RIB Riesling	
6	01/01/2014	08227	08227:23:79	08227:0:0:23:79:1	0.5915...	S	A	Vinya	RIB Riesling	
7	01/01/2014	08227	08227:23:88	08227:0:0:23:88:1	0.5698...	S	A	Terra camp	MFB Moscatell de g...	
8	01/01/2014	08227	08227:25:30	08227:0:0:25:30:1	1.0804...	S	A	Vinya	GTR Gewürztraminer	

1.583718° E, 41.374976° N
E(X): 381564.6 m - N(Y): 4581352.0 m UTM 31N/ETRS89

Escala 1: 23616

RESULTATS: FUNCIONALITATS DE LA TAULA



Modificar dades

Mapa base

- ☐ Ortofoto Sigpac
- ☐ Topogràfic ICC
- ☒ Ortofoto ICC

*Capa visible a escales superiors 1:6.000

Llegenda

Importar excel
(Declaració Única Agrària,
Reg. tractaments fitosanitaris
o Reg. treballs adobats)

Cercador

Reg. tractaments fitosanitaris

Malaltia: Totes

Desde: 01/01/2013

a: 07/01/2015

Mostrar dades

Registre de tractaments fitosanitaris

	Data del tractament	Nº finca	Associació	Cultiu (Varietat)	Plaga o malaltia a controlar	Superfície tractada (ha)	Número ordre aplicador	Número ordre màquina	Kg. o litres de brou emprats	Nom comercial i matèria activa (1)	Nom comercial i matèria activa (2)	Núm regi
1	18/07/2014	tot	tot	Oidi	12.00	1	2	700.00	Sofre Pols Pa...			
2	13/07/2014	tot	VI	tot	Mildiu	12.00	1	1	2.600.00	Coure 50% C...		
3	30/05/2014	tot	VI	tot	Mildiu	12.00	1	1	2.600.00	Coure 50% C...		
4	26/05/2014	tot	VI	tot	Oidi	12.00	1	1	600.00	Sofre Pols Pa...		
5	02/05/2014	tot	VI	tot	Oidi	12.00	1	1	2.600.00	Sofre Mullabl...	Oxiclorur Cou...	
6	02/05/2014	tot	VI	tot	Mildiu	12.00	1	1	2.600.00	Sofre Mullabl...	Oxiclorur Cou...	
7	05/05/2014	tot	VI	tot	Oidi	12.00	1	1	2.600.00	Sofre Mullabl...	Coure 50% C...	
8	05/05/2014	tot	VI	tot	Mildiu	12.00	1	1	2.600.00	Sofre Mullabl...	Coure 50% C...	

1.614779° E, 41.385410° N
E(X): 384180.6 m - N(Y): 4582468.4 m UTM 31N/ ETRS89

Escala 1: 23616

'Ext.grid.plugin.CellEditing'

Confirmació

Estàs segur/a de modificar 2 registres:

Si **No**

Error

No es poden modificar les dades.

D'acord

(Declaració Única Agrària,
Reg. tractaments fitosanitaris
o Reg. treballs adobats)

Cercador

Reg. tractaments fitosanitaris

Malaltia: Totes

Desde: 01/01/2013

a: 07/01/2015

Mostrar dades

Registre de tractaments fitosanitaris

	Data del tractament	Nº finca	Cultiu (Especie)	Cultiu (Varietat)	Plaga o malaltia a controlar	Superfície tractada (ha)	Número ordre aplicador	Número ordre màquina	Kg. o litres de brou emprats	Nom comercial i matèria activa (1)	Nom comercial i matèria activa (2)	Núm regi
1	18/07/2014	tot	Vinya	MEN Merlot	Oidi	12.00	1	2	700.00	Sofre Pols Pa...		
2	13/07/2014	tot	VI	tot	Mildiu	12.00	1	1	2.600.00	Coure 50% C...		
3	30/05/2014	tot	VI	tot	Mildiu	10.00	1	1	2.600.00	Coure 50% C...		
4	26/05/2014	tot	VI	tot	Oidi	12.00	1	1	600.00	Sofre Pols Pa...		
5	02/05/2014	tot	VI	tot	Oidi	12.00	1	1	2.600.00	Sofre Mullabl...	Oxiclorur Cou...	
6	02/05/2014	tot	VI	tot	Mildiu	12.00	1	1	2.600.00	Sofre Mullabl...	Oxiclorur Cou...	
7	05/05/2014	tot	VI	tot	Oidi	12.00	1	1	2.600.00	Sofre Mullabl...	Coure 50% C...	
8	05/05/2014	tot	VI	tot	Mildiu	12.00	1	1	2.600.00	Sofre Mullabl...	Coure 50% C...	

1.606777° E, 41.396195° N
E(X): 383530.8 m - N(Y): 4583676.4 m UTM 31N/ ETRS89

Escala 1: 23616



RESULTATS: FUNCIONALITATS DE LA TAULA



Actualitzar taula

Descarregar les dades



Importar excel
(Declaració Única Agrària,
Reg. tractaments fitosanitaris
o Reg. treballs adobats)

Fixer: (xls,xlsx) **Obrir fixer**

Enviar

Cercador

Declaració única agraria

Ús: Tots

Varietat: Totes

Desde: 01/01/2013

a: 07/01/2015

Declaració única agrària

	Any declaració	Codi municipi	Parcel·la	Recinte	Superfície declarada (ha)	S/R	RT	Producte	Nombre d'arbres / Varietat	Ajuts i dec
1	01/01/2014	08153	08153:10:11	08153:0:0:11:13	0.3521...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
2	01/01/2014	08153	08153:11:13	08153:0:0:11:13:1	0.3640...	S	A	Vinya	PTN Pinot noir	
3	01/01/2014	08153	08153:11:13	08153:0:0:11:13:5	0.2324...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
4	01/01/2014	08153	08153:11:13	08153:0:0:11:13:7	0.0574...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
5	01/01/2014	08153	08153:14:13	08153:0:0:14:13:1	1.0552...	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo, Pans...	
6	01/01/2014	08227	08227:23:10	08227:0:0:23:10:1	0.1524...	S	A	Vinya	PTN Pinot noir	
7	01/01/2014	08227	08227:23:14	08227:0:0:23:14:2	0.1408...	S	A	Vinya	PTN Pinot noir	
8	01/01/2014	08227	08227:23:68	08227:0:0:23:68:1	0.0901...	S	A	Terra camp	MFB Moscatel·le n	

1.609105 * E, 41.380464 * N
E(X): 383697.4 m - N(Y): 4581926.9 m UTM 31N/ ETRS89

Escala 1: 23616

declaracio_unica_agr...xls

Mostrar todas las descargas...

declaracio_unica_agraria_20150107 - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
	Any declaració	Codi municipi	Parc.	Rec.	Superfície (h/s/R)	RT		Producte	Nombre d'ar	Ajust. Associ	SUP	FS	RAM	FRUIT	IC	MAG
1	01/01/2014	8153	08153:10:10	08153:0:0:10	0.45953631	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo f	f	f	f	f	f	f	t
2	01/01/2014	8153	08153:10:11	08153:0:0:10	0.35214857	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo f	f	f	f	f	f	f	t
3	01/01/2014	8153	08153:11:13	08153:0:0:11	0.36401278	S	A	Vinya	PTN Pinot nc f	f	f	f	f	f	f	t
4	01/01/2014	8153	08153:11:13	08153:0:0:11	0.23249806	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo f	f	f	f	f	f	f	t
5	01/01/2014	8153	08153:11:13	08153:0:0:11	0.05748332	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo f	f	f	f	f	f	f	t
6	01/01/2014	8153	08153:11:13	08153:0:0:11	0.05748332	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo f	f	f	f	f	f	f	t
7	01/01/2014	8153	08153:14:13	08153:0:0:14	1.05529818	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo f	f	f	f	f	f	f	t
8	01/01/2014	8227	08227:23:10	08227:0:0:23	0.15245285	S	A	Vinya	PTN Pinot nc f	f	f	f	f	f	f	t
9	01/01/2014	8227	08227:23:14	08227:0:0:23	0.1408944	S	A	Vinya	PTN Pinot nc f	f	f	f	f	f	f	t
10	01/01/2014	8227	08227:23:68	08227:0:0:23	0.09917573	S	A	Terra camp	MFB Moscatel·le f	f	f	f	f	f	f	t
11	01/01/2014	8227	08227:23:70	08227:0:0:23	0.10441312	S	A	Vinya	RIB Riesling f	f	f	f	f	f	f	t
12	01/01/2014	8227	08227:23:79	08227:0:0:23	0.5915777	S	A	Vinya	RIB Riesling f	f	f	f	f	f	f	t
13	01/01/2014	8227	08227:23:88	08227:0:0:23	0.56981401	S	A	Terra camp	MFB Moscatel·le f	f	f	f	f	f	f	t
14	01/01/2014	8227	08227:25:39	08227:0:0:25	1.08040873	S	A	Vinya	GTB Gewurztr f	f	f	f	f	f	f	t
15	01/01/2014	8227	08227:37:84	08227:0:0:37	0.13811565	S	A	Terra camp	XAB Xarel·lo f	f	f	f	f	f	f	t
16	01/01/2014	8227	08227:37:84	08227:0:0:37	0.05994259	S	A	Olivera	Arbequina/f	f	f	f	f	f	f	t
17	01/01/2014	8227	08227:37:84	08227:0:0:37	0.05124869	S	A	Fruita seca	MEN Merlot f	f	f	f	f	f	f	t
18	01/01/2014	8227	08227:37:84	08227:0:0:37	0.4734348	S	A	Vinya	MEN Merlot f	f	f	f	f	f	f	t
19	01/01/2014	8227	08227:37:84	08227:0:0:37	0.69117419	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo f	f	f	f	f	f	f	t
20	01/01/2014	8227	08227:37:84	08227:0:0:37	0.01870837	S	A	Olivera	Arbequina/f	f	f	f	f	f	f	t
21	01/01/2014	8227	08227:37:85	08227:0:0:37	0.05059454	S	A	Vinya	MEN Merlot f	f	f	f	f	f	f	t
22	01/01/2014	8227	08227:37:85	08227:0:0:37	0.36650742	S	A	Vinya	XAB Xarel·lo f	f	f	f	f	f	f	t
23	01/01/2014	8227	08227:37:85	08227:0:0:37	0.00164987	S	A	Olivera	Arbequina/f	f	f	f	f	f	f	t

CONCLUSIONS

1. Assolits els objectius establerts a l'inici de les pràctiques.
2. Un visor interessant per millorar la gestió de les dades generades per part de l'explotació vitivinícola, a més de facilitar la feina de la creació de les fitxes requerides per altres institucions.
3. Entre les funcionalitats destacar l'eina per importar múltiples dades a partir d'un fitxer Excel.
4. Demostrant la importància del període inicial d'anàlisi.

Propostes de millora:

1. Augmentar les funcionalitats de la taula.
2. Modificació de la recollida de les dades.
3. Creació d'un sistema de gestió vitivinícola a partir de l'aplicació web actual. Per poder gestionar les dades d'un conjunt d'explotacions des d'una sola aplicació.





GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ!!

Projecte final del Màster en Tecnologies de la Informació Geogràfica, 16a edició

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona
Departament de Geografia

16mtig 2014
Professionals per a la Societat de la Informació



SOLUCIONS
geoinformació i territori