



“Cap a la digitalització empresarial efectiva.”

5. TECNOLOGIA PER SIMPLIFICAR LA GESTIÓ AGRÀRIA: DEL QIE A NOVES OPORTUNITATS PER AL CAMP

SOLUCIONS APLICABLES PER AL SECTOR PRIMARI, LA INDÚSTRIA AGROALIMENTÀRIA, L'EMBALATGE, LA LOGÍSTICA, EL COMERÇ, LA RESTAURACIÓ I L'ENOTURISME.



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT Penedès**



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDÈS

Benvinguda



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
.....
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT PENEDEÈS**



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDEÈS



“Cap a la digitalització empresarial efectiva.”

5. TECNOLOGIA PER SIMPLIFICAR LA GESTIÓ AGRÀRIA: DEL QIE A NOVES OPORTUNITATS PER AL CAMP

SOLUCIONS APLICABLES PER AL SECTOR PRIMARI, LA INDÚSTRIA AGROALIMENTÀRIA, L'EMBALATGE, LA LOGÍSTICA, EL COMERÇ, LA RESTAURACIÓ I L'ENOTURISME.



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS**



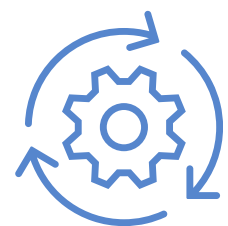
**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDÈS

01 Benvinguda



Jaume Julibert, conseller de l'Àrea de Promoció Econòmica del Consell Comarcal de l'Alt Penedès



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS**



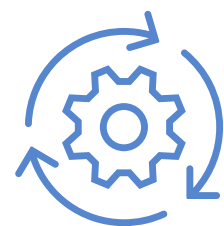
**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Segrarigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDÈS

01 Benvinguda



Xavier Montoliu, vicepresident de la Federació Empresarial del Gran Penedès



**Diputació
Barcelona**



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDE'S



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDE'S



“Cap a la digitalització empresarial efectiva.”

5. TECNOLOGIA PER SIMPLIFICAR LA GESTIÓ AGRÀRIA: DEL QIE A NOVES OPORTUNITATS PER AL CAMP

SOLUCIONS APLICABLES PER AL SECTOR PRIMARI, LA INDÚSTRIA AGROALIMENTÀRIA, L'EMBALATGE, LA LOGÍSTICA, EL COMERÇ, LA RESTAURACIÓ I L'ENOTURISME.



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT PENEDES**



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDES

Experiències en la digitalització agrària



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT PENEDE'S**



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

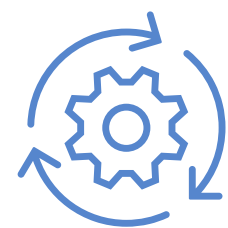
Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

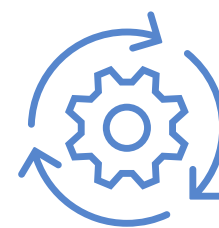
FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDE'S

02 Experiències en la digitalització agrària

VALLFORMOSA



Lluís Coll, responsable de Viticultura de Vallformosa



Josep Maria Galimany, responsable de Viticultura de Covides



**Diputació
Barcelona**



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDES



Treball
Talent
Tecnologia
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDES



VALLFORMOSA

Tecnologia per simplificar la gestió
agrària: del QIE a noves
oportunitats per al camp

Consell Comarcal de l'Alt Penedès

www.vallformosa.com

NIVELLS D'INFORMATITZACIÓ A CAMP

Viticultors I empreses agraries

Cellers

administració

VITICULTORS: Quins nivells poden necessitar?

- **Gestió econòmica del camp:**

- programes de controls de feines que els permeti controlar :
 - hores treballades per treballadors, per tant sous i temes laborals .
 - Hores invertides en cada finca o varietat , per tant poder saber el cost real de cada feina i de cada finca .
 - Possibilitat de planificar les feines sabent les hores-home de podar o tractaments ...

- **Gestió tècnica del camp:**

- controls de plagues integrat amb els tècnics de les ADV
- Integració de mapes NDVI en els programes dels tractors per poder fer adobats de precisió o reducció de costos de tractaments fitosanitaris.
- En un futur proper : programes per la gestió de robots autònoms a les feines de camp

- **Gestió administrativa del camp:**

- connexions automàtiques per fer el quadern de camp
- Us de eines administratives (foto d'un, declaració de collita, permisos de plantació.....) que faciliten complir amb les obligacions de les administracions sense tenir que desplaçar

VITICULTORS: Quins avantatges reporta?

- **Gestió econòmica del camp:**

- És clau en el moment que estem actualment, tenim que saber el que costa cada finca que treballem. Apuntar aquestes dades reporta també un retorn que obliga a organitzar millor les feines.
- convenient : el treballador omple les dades però és molt difícil que el propietari ho faci. Cal canviar mentalitat.

- **Gestió tècnica del camp:**

- controls de plagues integrat amb els tècnics de les ADV ja es fa en moltes ocasions
- Integració de mapes NDVI en els programes dels tractors per poder fer adobats de precisió o reducció de costos de tractaments fitosanitaris els cerelistes i els que escampen fums ja ho fan , els viticultors encara no.
- En un futur proper : programes per la gestió de robots autònoms a les feines de camp serà normal

- **Gestió administrativa del camp:**

- connexions automàtiques per fer el quadern de camp ja es fa
- Us de eines administratives (foto d'un, declaració de collita, permisos de plantació.....) que faciliten complir amb les obligacions de les administracions sense tenir que desplaçar, ja es fa

A NIVELL D'EMPRESA: Objectius Vallformosa

Els objectius de viticultura a vallformosa s'integren en aquest pla en que es varen plantejar les premisses:

→ Entrar raïm, elaborar al seu celler el vi que embotellava (traçabilitat del producte des d'origen) i incrementar la qualitat mitjana dels vins per arribar a ser un celler de referència a la comarca.

→ Per poder fer un vi de qualitat havia d'entrar el raïm amb la màxima garantia. Però l'empresa Vallformosa va apostar per deixar de tenir vinyes pròpies i comprar a viticultors professionals plantejant una secció vitícola activa que vetllés per tenir raïm de qualitat.

Per arribar a
aquests
objectius

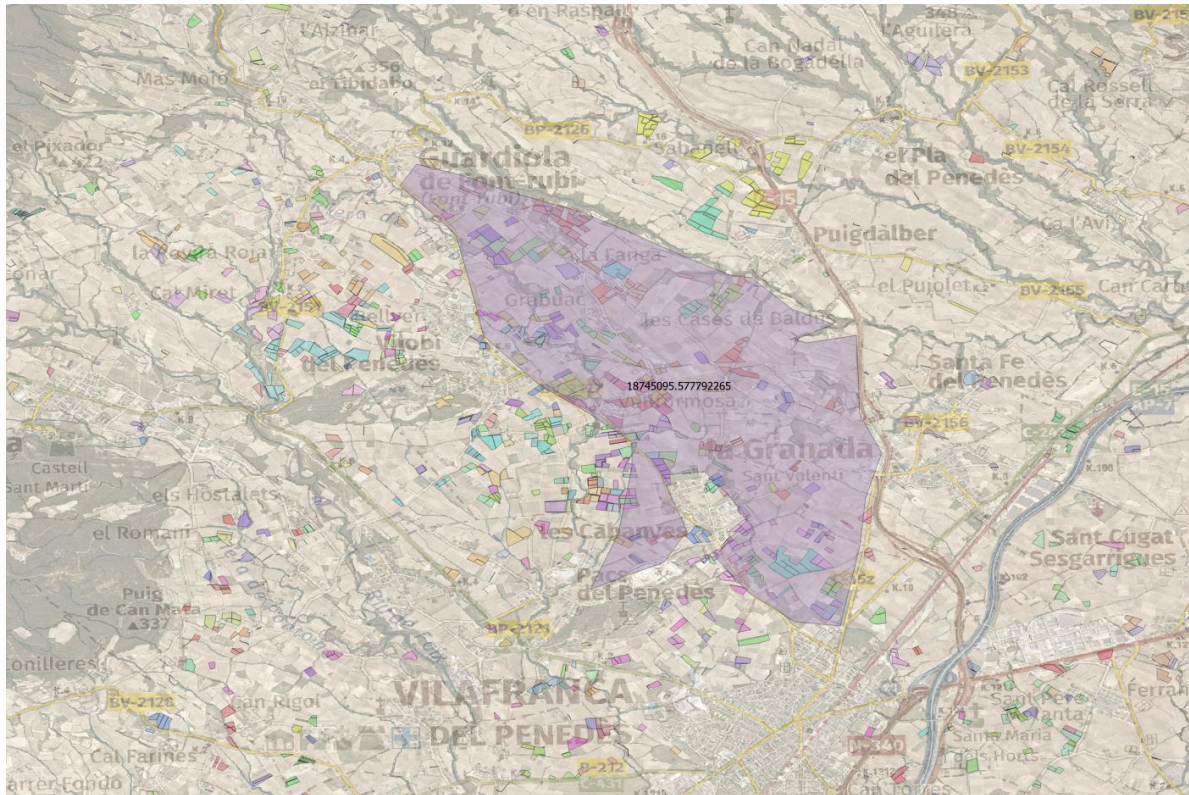


Es crea la secció de Viticultura que vetlli per
tenir raïm de qualitat i el construir el "Club
soc Vallformosa"

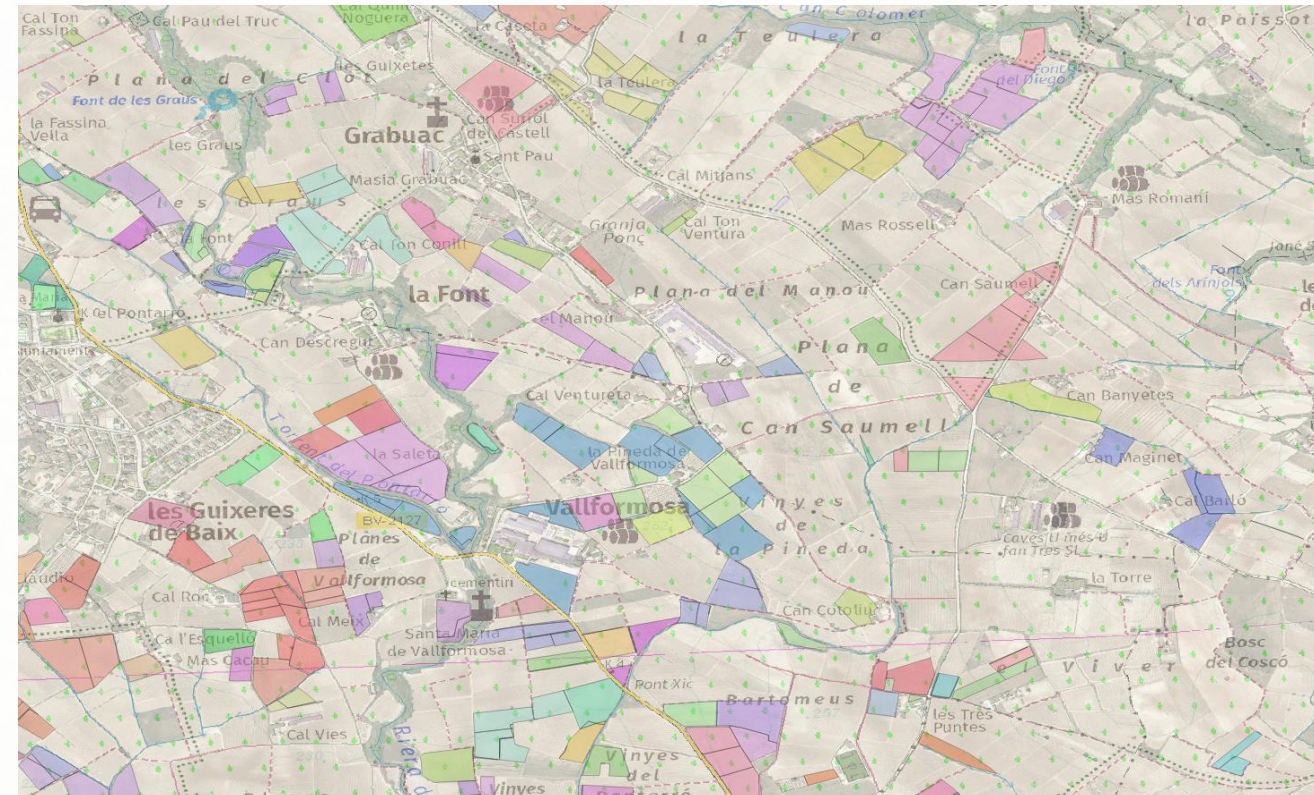
Implicacions del nou model

Es necessiten 1,800 hes per abastir el celler i hi poden ser de dues maneres:

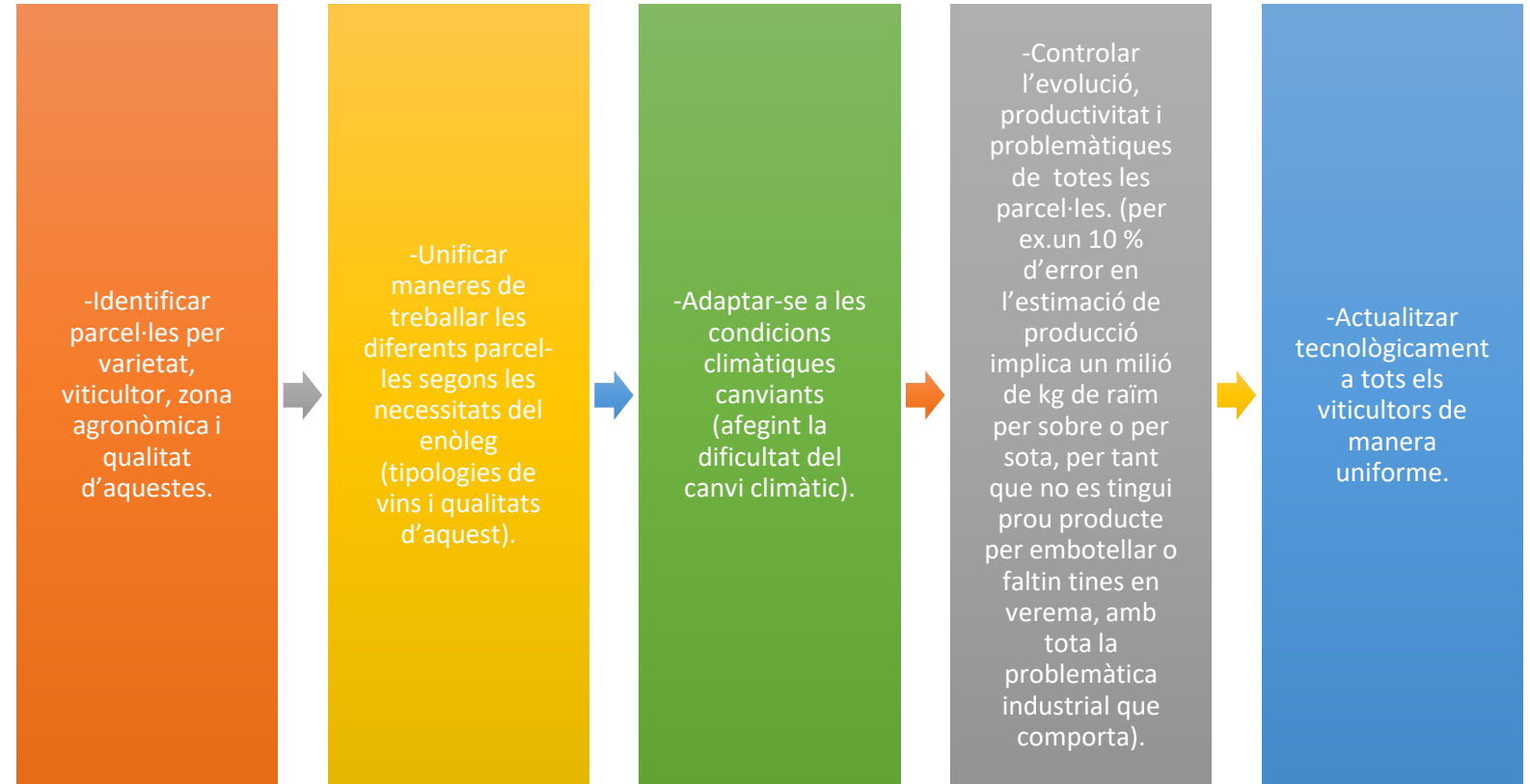
Un model tipus Torres o Raimat
(una sola propietat abasteix el celler)



model escollit per Vallformosa
(múltiples propietats)



Reptes tecnològics del model (en l'apartat de viticultura)



- -Identificar parcel·les per varietat, viticultor, zona agronòmica i qualitat d'aquestes.

Programa de gestió de finques sòlid i versàtil.

Gis i treball de camp per identificar zones i qualitats . Tenim identificades totes les parcel·les viticoles de Catalunya per varietats i edats de cada vinya.

Qualitat com premisa principal.

Millora de qualitat :

La cerca d'una qualitat millor comporta una bona **selecció de parcel·les**, classificació d'aquestes segons orientació de qualitat i pagar el producte segons el seu valor.

Una **millora contínua** del producte i una **unificació de la qualitat** d'entrada de producte.

En viticultura no s'aconsegueix només establir uns paràmetres de qualitat determinats a l'entrada de celler, cal que els processos que realitza el proveïdor (el viticultor) siguin compatibles amb la qualitat que es necessita al celler (abonats, poda, conreus...).).

En aquest procés la **col·laboració empresa-viticultor**, la formació de grup i la consciència de pertànyer a una empresa que els considera importants és un element clau en la millora de qualitat: .

- Totes les parcel·les que ens entren en un mateix mapa.



Programa i gis de control de parcel·les

AURAVANT

Ens permet tenir un mapa amb totes les parcel·les, imatges satel·litàries, fitxes amb les característiques de cada parcel·la, índex NDVI....

- Localització de les parcel·les :



- **Fitxa amb les característiques de cada parcel·la** i presentació d'aquesta amb els controls de camp i controls de maduració amb un POWER BI .
- Es busca desenvolupar presentacions de la informació que ens permeti prendre decisions de moments de veremar o de seleccionar o no determinades parcel·les per vi de qualitat.

Gestió de parcela - UVA VINIFICACIÓN - AA548

▲ Variedades 1

Variedad	Subvariedad	Superficie	Fecha inicio	Fecha fin	Acumular superficie en unida...
CHARDONNAY		8,282			No

▲ Plantaciones 2

Fecha	Acción	Núm. d...	Plantas teóricas	Plantas dobladas	Kg Raíz ...	Patrón	Marco	Variedad	Subvariedad ...	Origen	Núm.
01/01/2017	PLANTACIÓN					S04 SELECCL...		CHARDONNAY			
01/01/2017	PLANTACIÓN					S04 SELECCL...		CHARDONNAY			

Geometría Ubicación Variedades 1 Plantaciones 2 Aforos 0 Recolectores 0 Producciones 0 Inspecciones 0 Ca Guardar

Gestió de parcela - UVA VINIFICACIÓN - AA548

2017 0,00

▲ Geometría

▲ Ubicación

País: España Comunidad: Cataluña

Provincia: Barcelona Municipio: Avinyonet del Penedès

Información parcelaria: Código Postal

Otra ref.: Zona

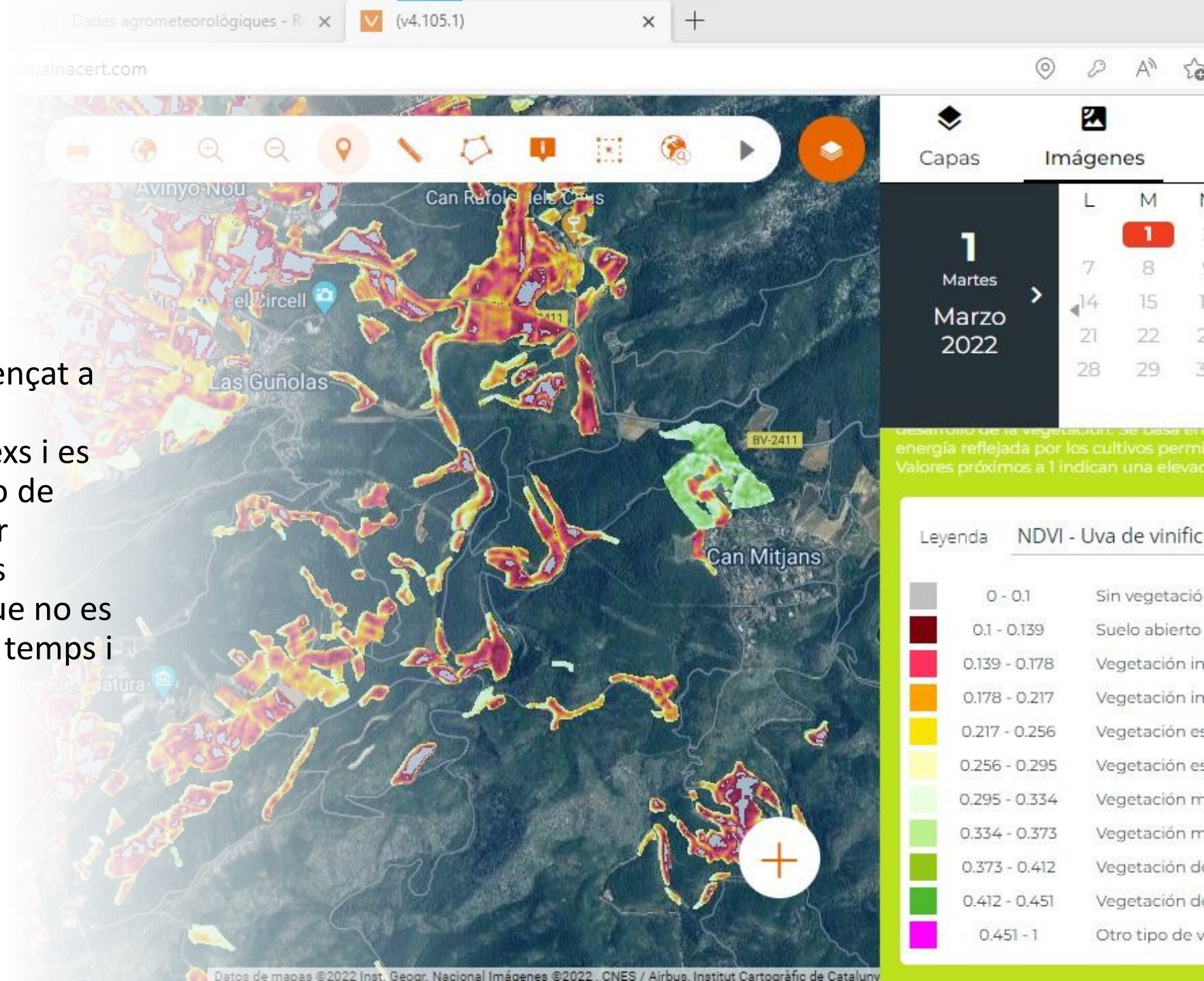
Paraje

Referencias Sigpac

Provincia	Municipio	Agregad...	Zona	Pollgon...	Parcela ...
Barcelona	Avinyonet del Pened...	0	0	13	8

Geometría Ubicación Variedades 1 Plantaciones 2 Aforos 0 Recolectores 0 Producciones 0 Inspecciones 0 Ca Guardar

- **Índex NDVI** : ja s'ha començat a treballar amb les imatges satel·lit amb aquests índexs i es vol començar a utilitzar-lo de manera més intensiva per començar a fer seleccions massives de parcel·les que no es poden visitar per falta de temps i mitjans.



- -Unificar maneres de treballar les diferents parcel·les segons les necessitats de l'enòleg (tipologies de vins i qualitats d'aquest).

Seguiment durant tot l'any i assessorament a l'agricultor: secció vitícola similar a la que tindria una finca pròpia.

Formacions específiques en poda, maneig de sòl, adobats, treballs orientats a la qualitat...

Club "soc Vallformosa" com eina de confiança i coneixement mutu.

- -Adaptar-se a les condicions climàtiques canviants (afegint la dificultat del canvi climàtic).

Controls del paràmetres que envolten el conreu: Estacions meteorològiques . Davant de vallformosa tenim una de les estacions més complertes de la comarca , però estem activament en altres xarxes d'estacions meteo i promocionant la instal·lació de sensors d'humitat a la comarca.

Estem investigant en maneig del sòl per millorar l'entrada d'aigua i el manteniment de les reserves en el sòl amb assajos amb sensors d'humitat.

Estem activament participant Amb INNOVI i Incavi en projectes de sensors i agrivoltaisme

Controlar l'evolució, productivitat i problemàtiques de totes les parcel·les.

(un 10 % d'error en l'estimació de producció implica un milió de kg de raïm per sobre o per sota, per tant que no es tingui prou producte per embotellar o faltin tines en verema, amb tota la problemàtica industrial que comporta).

Portem 3 anys intentant aplicar la IA , integrant dades de clima, sensors de camp, dades de control de maduració dels darrers anys, visió artificial i imatges multiespectrals de satèl·lit (obtingudes cada 5 dies a precisió Sentinel de 10 m i 2 vegades any a precisió 40 cm de microsatèl·lits) per la previsió i estimació de quantitat i qualitat de collita.

Tenim instal·lades dues càmeres de seguiment automàtic de la evolució de la planta per integrar-ho en el projecte de IA . Aquestes dades s'han d'integrar a les altres dades

-Actualitzar
tecnològicament
a tots els
viticultors de
manera
uniforme.

Ajuda en la incorporació de
programes de gestió de les seves
finques.

Formació continua en les noves
tecnologies i tècniques agrícoles
(agricultura ecològica, regenerativa,
nous tipus de formació , noves
eines de camp a disposició de la
millora del conreu i la qualitat...).

Seguiment i ajudes a través de
videos formatius al llarg de la
campanya.

The logo consists of the letters 'VFM' formed by black dots. The 'V' is composed of 10 dots, the 'F' of 12 dots, and the 'M' of 15 dots. The background is a scenic view of a vineyard with rows of green grapevines in the foreground and middle ground, leading towards rolling hills under a clear sky.

VFM

VALLFORMOSA

GRÀCIES!



“Cap a la digitalització empresarial efectiva.”

5. TECNOLOGIA PER SIMPLIFICAR LA GESTIÓ AGRÀRIA: DEL QIE A NOVES OPORTUNITATS PER AL CAMP

SOLUCIONS APLICABLES PER AL SECTOR PRIMARI, LA INDÚSTRIA AGROALIMENTÀRIA, L'EMBALATGE, LA LOGÍSTICA, EL COMERÇ, LA RESTAURACIÓ I L'ENOTURISME.



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT Penedès**



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

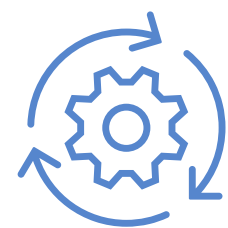
Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

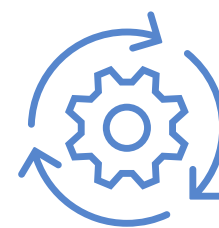
FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDÈS

02 Experiències en la digitalització agrària

VALLFORMOSA



Lluís Coll, responsable de Viticultura de Vallformosa



Josep Maria Galimany, responsable de Viticultura de Covides



**Diputació
Barcelona**



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDES



Treball
Talent
Tecnologia
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDES

DEL TROS AL NÚVOL

TECNOLOGIA PER SIMPLIFICAR LA GESTIÓ AGRÀRIA: DEL
QIE A NOVES OPORTUNITATS PER AL CAMP

EL PROCÉS DE DIGITALITZACIÓ D'UNA COOPERATIVA PENEDESENCA

DEPARTAMENT AGRO VITICULTURA ADV



700 FAMILIES ASSOCIADES

**450 PRODUCTORS DE RAÏM
100 PRODUCTORS OLIVES**

80 TREBALLADORS

**17 M KG RAÏM
150 m KG OLIVES**

2 m HA DE VINYA



3 CELLERS ELABORADORS

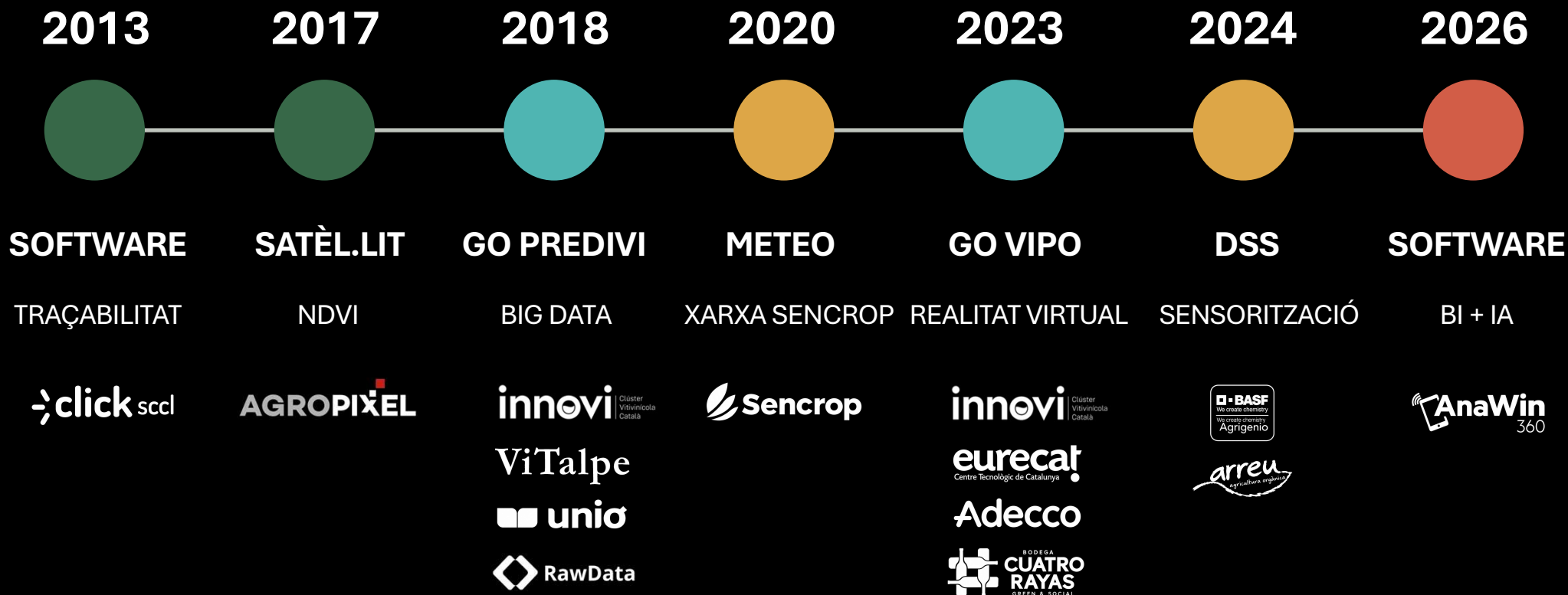
7 M AMPOLLES VI I CAVA

3 DENOMINACIONS D'ORIGEN

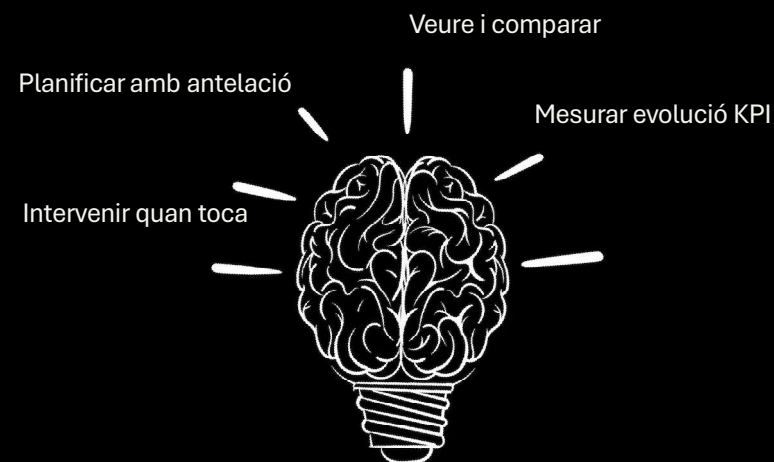
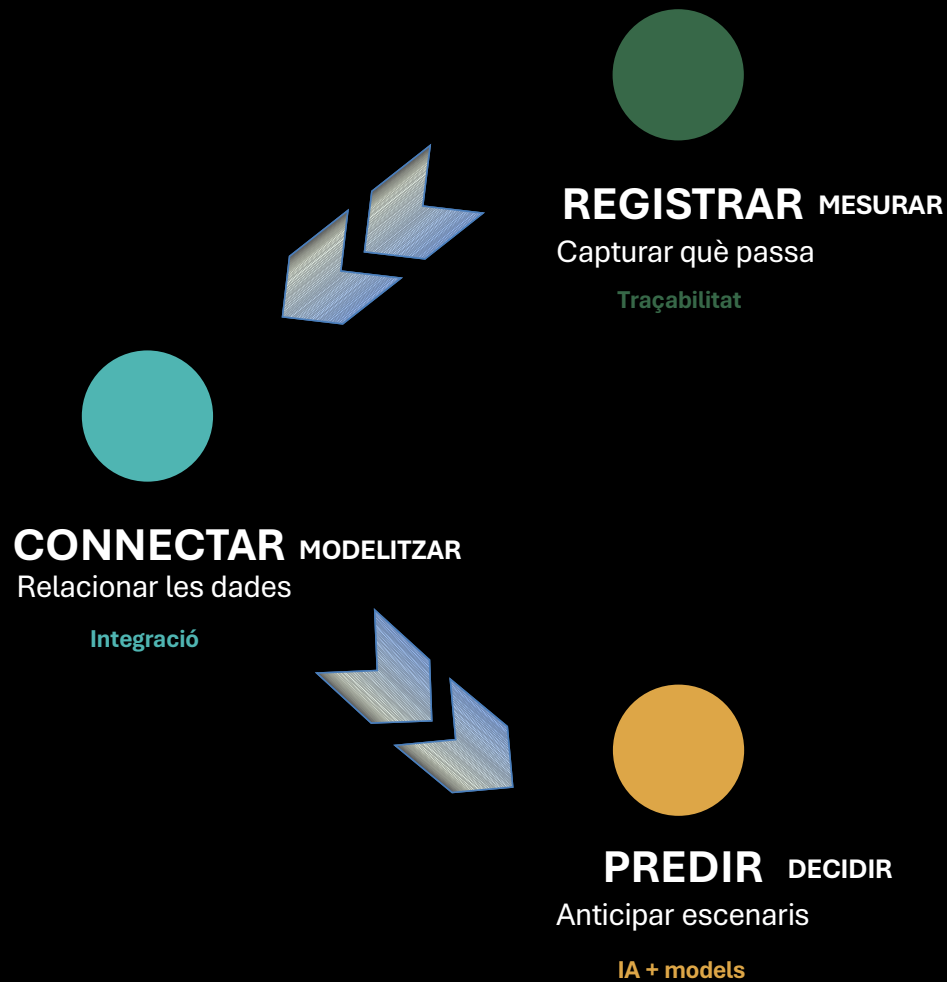
45 PAÏSOS EXPORTACIÓ

FACTURACIÓ 24 M€

Una cursa de fons ...



No es tracta d'informatitzar processos.
Es tracta de fer-los més intel·ligents.



*La IA no substitueix la xarxa de tècnics
ni les observacions dels viticultors.*

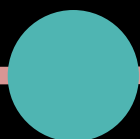


La tecnologia és el mitjà.
La decisió agronòmica és la finalitat.

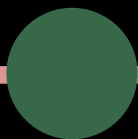
RELLEU

RENDIBILITAT

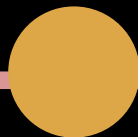
CLIMA



Social



Econòmia



Producció

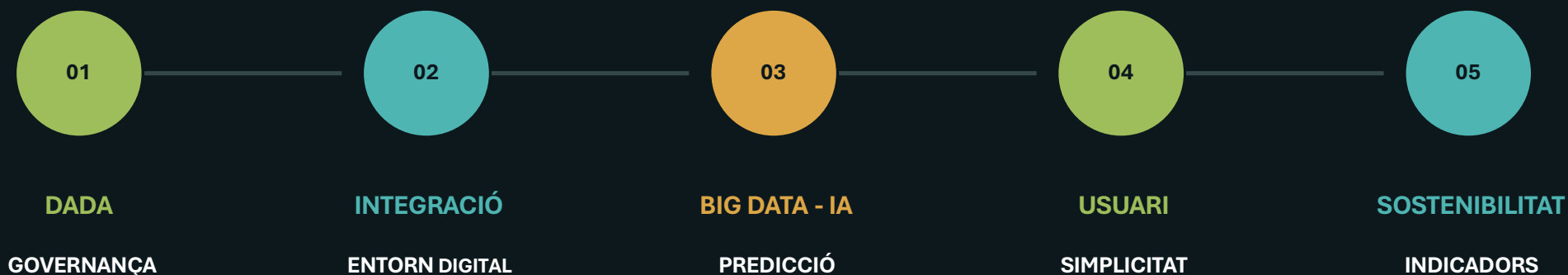
S O S T E N I B I L I T A T

NO FUTURE



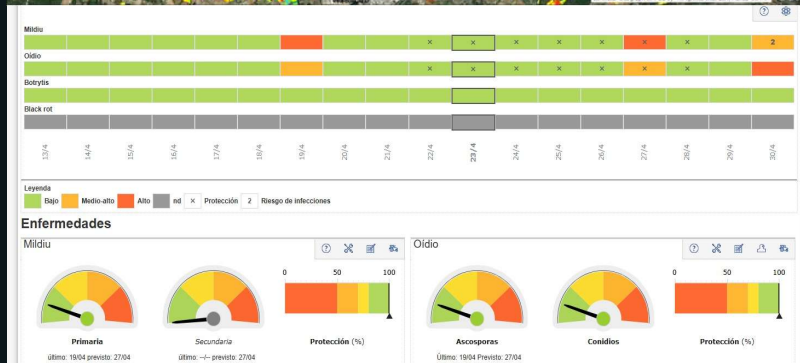
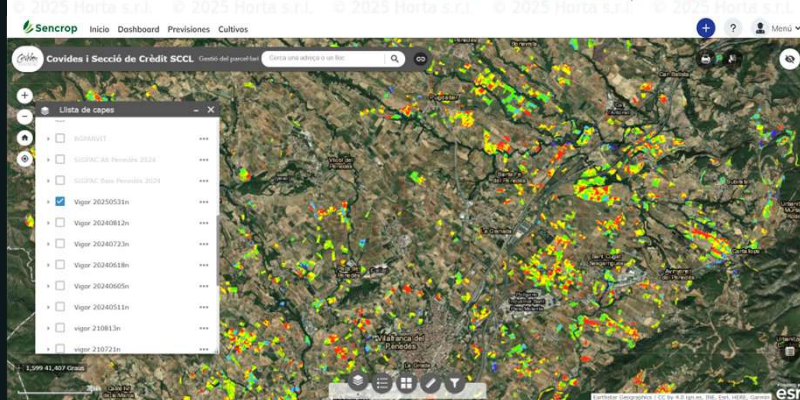
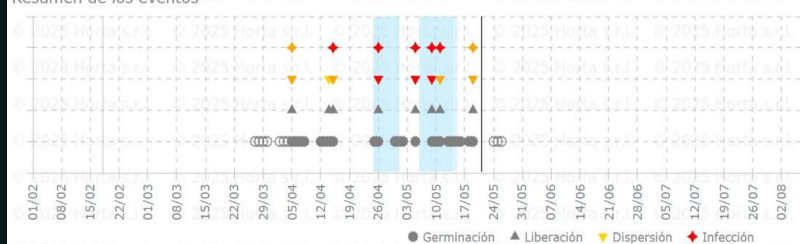
SINO RESOLEM ELS
NOSTRES PROBLEMES

la següent etapa ? VITICULTURA 5.0

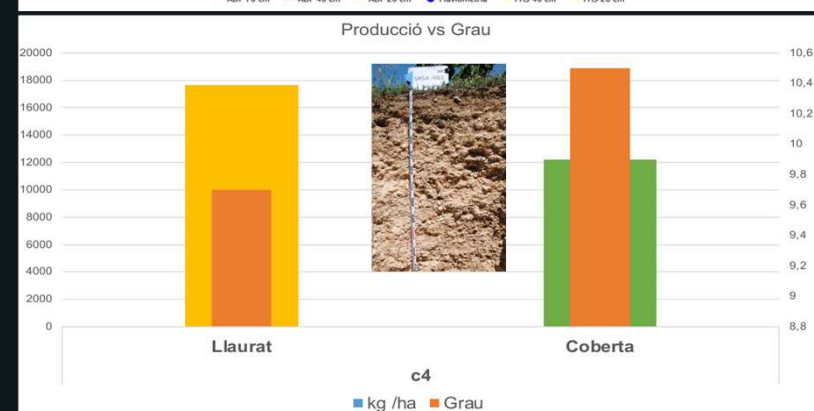
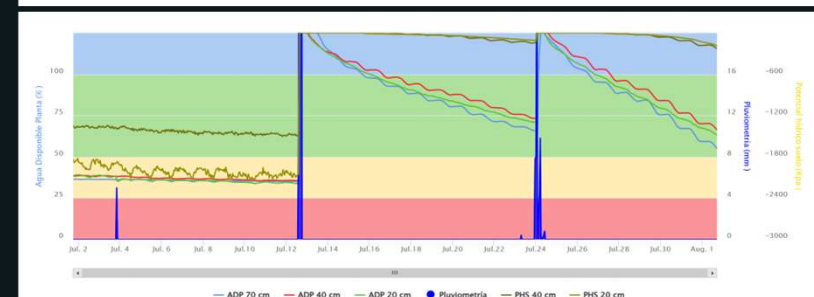
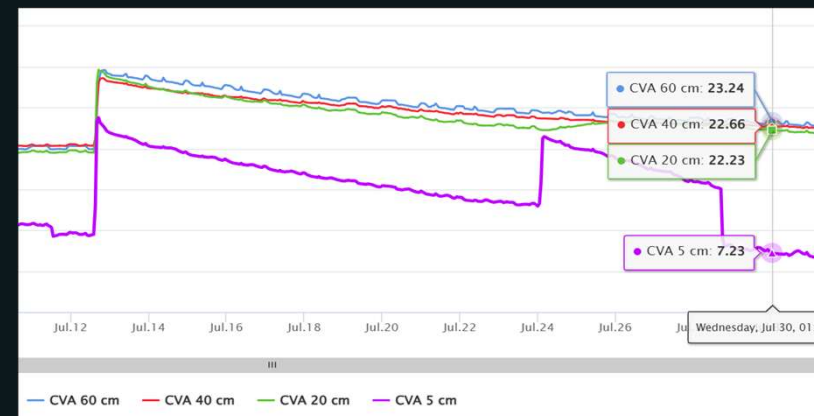


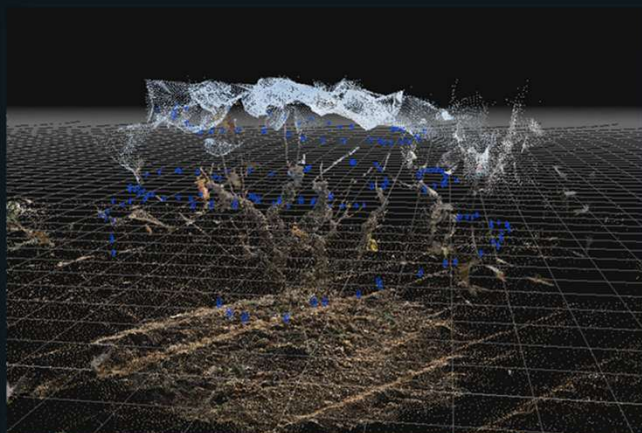
PREGUNTA CLAU QUIN ÉS EL REpte ? → QUINES HAN DE SER LES FONTS ? → QUINA ÉS LA TEC A UTILITZAR / INTEGRACIÓ ? → COM AVALUAREM (DECIDIREM) ?

Resumen de los eventos



**OBTENCIÓ DE DADES A
TRAVÉS DE LA SENSORICA
IMPLANTADA A VINYA PER
SER UTILITZADA COM A
MODELS DSS O A LA
INTERPRETACIÓ DE L'ESTAT
DELS NOSTRES CULTIUS
AMB L'OBJECTIU DE
MILLORAR LA GESTIÓ DELS
NOSTRES CULTIUS I
ANTICIPAR-SE A FUTURES
CONDICIONS DE CULTIU.**





- CAPTACIÓ PERÍODICA DE IMATGES I DADES DE CULTIU PER REALITZAR MODELS PREDICTIUS REALISTES
- INTEGRACIÓ D'ENTORNS PERSONALITZATS – GENERACIÓ ENTORN REALITAT VIRTUAL
- ANALISI DE LES METRIQUES DE FORMACIÓ
- GENERAR ELS NIVELLS DE DIFICULTAT DE LA FORMACIÓ
- INTEGRACIÓ EN UNA PLATAFORMA D'APRENTATGE
- FASE 3 GENERAR L'ENTORN DE REALITAT AUGMENTADA

CONTROL DE MADURACIÓ

MAPA VINYES

MAPA SÒLS

INDEX VIGOR NDVI

COLLITES RENDIMENTS

DADES CLIMÀTIQUES

BIG DATA

INFO CULTIU

FENOLOGIA
SEGUIMENTS VARIS
SORTIDA RAÏM

**PREDICCIÓ QUANTITATIVA /
QUALITATIVA**

QUANTITATIVA... ESTIMACIÓ DE LA COLLITA PER VARIETAT
A 60 DIES DE LA COLLITA

QUALITATIVA... ESTIMACIÓ DE GRAU ALCOHÒLIC EN UNA
ANTICIPACIÓ DE 7 DIES

**RESULTAT 2026 IA
DESVIACIÓ 7%**

VARIETAT	ERROR
MAB	5%
XAB	7%
PAB	17%
CSN	20%
MEN	17%
ULN	21%

**RESULTAT 2019 BIG DATA
DESVIACIÓ 11%**

VARIETAT	ERROR
MAB	9%
XAB	0%
PAB	9%
CSN	25%
MEN	11%
ULN	21%

PLATAFORMA VISUALITZACIÓ DE DADES



CAS DIGITALITZACIÓ SOFTWARE QIE

AnaWin

Panell de control

AutORIZACIONS

Parcel·les

Comunicacions

Col·lies

Usuaris

Documents

Cupos

Inscripcions de col·lies

TREBALLS I CONTROLS

Ordres de treball

Controls

Reg

Notes

REGISTRES QUADERNS

Quadern de camp

Llibre fertilitzants/DAN

MAGATZEM

CONFIGURACIÓ

ESTADÍSTIQUES

Llistat de Comunicacions

inici Comunicacions

Explotació: Tots

JOSEP M GALIMANY VALLDOSERA

Filtres

Cercar per codi o descripció...

Exportar

+ Crear comunicació

Codi comunicació [F]	Data [F]	Tipus	Enviar Email	Enviar Whatsapp	Data enviament	Estat	Accions
#18760	08-09-2026	Control d'estat sanitari	S	S	08-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]
#18759	08-09-2026	Control d'estat sanitari	S	S	08-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]
#18758	07-09-2026	Resolució inscripció de col·lia	S	S	07-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]
#18757	07-09-2026	Resolució inscripció de col·lia	S	S	07-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]
#18756	07-09-2026	Resolució inscripció de col·lia	S	S	07-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]
#18755	07-09-2026	Resolució inscripció de col·lia	S	S	07-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]
#18754	07-09-2026	Resolució inscripció de col·lia	S	S	07-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]
#18753	07-09-2026	Resolució inscripció de col·lia	S	S	07-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]
#18752	04-09-2026	Resolució inscripció de col·lia	S	S	04-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]
#18751	04-09-2026	Resolució inscripció de col·lia	S	S	04-09-2026	Vigent	[Editar] [Clonar] [Eliminar]

AnaWin

Panell de control

AutORIZACIONS

Parcel·les

Comunicacions

Col·lies

Usuaris

Documents

Cupos

Inscripcions de col·lies

TREBALLS I CONTROLS

Ordres de treball

Controls

Reg

Notes

REGISTRES QUADERNS

Quadern de camp

Llibre fertilitzants/DAN

MAGATZEM

CONFIGURACIÓ

ESTADÍSTIQUES

Gestió de cupos

inici Cupos

Explotació: Tots

JOSEP M GALIMANY VALLDOSERA

Filtres

Cercar per nom de cupo...

+ Nou cupo

ID	Tipus de cupo	Dates	Máxim per pagès	Varietat	Inscripcions	Accions
6	Blanc Convencional Sant Sadurni	10-09-2026	40.000 Kg		138.000 / 300.000 kg 46%	[Editar] [Eliminar]
7	Blanc Convencional Sant Sadurni	11-09-2026	40.000 Kg		158.000 / 300.000 kg 53%	[Editar] [Eliminar]
8	Blanc Convencional Sant Sadurni	12-09-2026	40.000 Kg		74.000 / 160.000 kg 46%	[Editar] [Eliminar]
9	Blanc Convencional Sant Sadurni	13-09-2026	40.000 Kg		226.000 / 300.000 kg 75%	[Editar] [Eliminar]
10	Blanc Convencional Sant Sadurni	14-09-2026	40.000 Kg		169.000 / 200.000 kg 85%	[Editar] [Eliminar]
13	Blanc Convencional Vilafraanca	12-09-2026	40.000 Kg		167.000 / 450.000 kg 37%	[Editar] [Eliminar]
14	Blanc Convencional Vilafraanca	13-09-2026	40.000 Kg		14.000 / 450.000 kg 3%	[Editar] [Eliminar]
15	Blanc Convencional Vilafraanca	14-09-2026	40.000 Kg		114.000 / 450.000 kg 25%	[Editar] [Eliminar]

03/07/2026

24/07/2026

VARIETAT

Tot

Lobesia

Botrytis

Lobesia

Mildiu

Oïdi

Mosquit

CAPTURES

0,00 15,00

GLOMERULS

0 100

RAIMS OCUPATS

0 100

LOBESIA

CAPTURES/TRAMPA-DIA

0 0,1-2 2,1-4 >4,1

GLOMERULS

0 0,1-15% 15,1-30% >30,1%

RAIMS OCUPATS

0 0,1-15% 15,1-30% >30%

04/09/2026

07/09/2026

Varietat: Merlot Parcel·la: 1a Soci: 1a Muni: 1a

Etiquetes: 1a D.O: 1a Eco: 1a Graus: 0,00 10,00 Aïdena: 0,00 25,00

Grau - aïdena

11,7 11,6 11,5 11,4 11,3 11,2 11,1

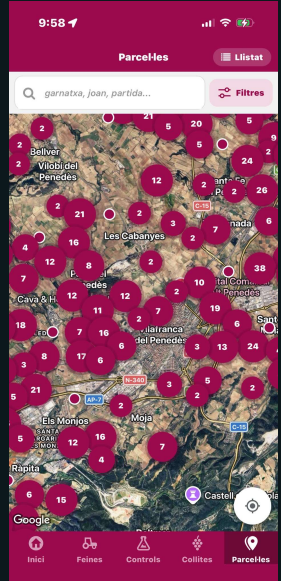
14 ag 00:00 14 ag 12:00 15 ag 00:00 15 ag 12:00 16 ag 00:00 16 ag 12:00 17 ag 00:00

Pes ram

100 200 300 400 500 600

14 ag 00:00 14 ag 12:00 15 ag 00:00 15 ag 12:00 16 ag 00:00 16 ag 12:00 17 ag 00:00

● KALTE ● BANGOR ● AG212 ● AG217 ● AG207 ● KAMBES ● KANBES ● AG117 ● BANGOR ● AG208 ● AG207 ● BANGOR ● AG212 ● AG217 ● ELATID ● ELATID ● OC309 ● TOSTER



**mai ha existit un moment en que
la humanitat tingui tanta informació i
tant poc coneixement**

Rudolf Steiner (1861-1925)

GRÀCIES A LA ...

FECGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDÈS
Territori, empreses, persones

AGRO VITICULTURA ADV **COVIDES SCCL** ©
JMGALIMANY@COVIDES.COM





“Cap a la digitalització empresarial efectiva.”

5. TECNOLOGIA PER SIMPLIFICAR LA GESTIÓ AGRÀRIA: DEL QIE A NOVES OPORTUNITATS PER AL CAMP

SOLUCIONS APLICABLES PER AL SECTOR PRIMARI, LA INDÚSTRIA AGROALIMENTÀRIA, L'EMBALATGE, LA LOGÍSTICA, EL COMERÇ, LA RESTAURACIÓ I L'ENOTURISME.



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS**



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDÈS

El Quadern Integrat d'Explotació Digital (QIE): oportunitats i aplicacions



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT PENEDE'S**



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

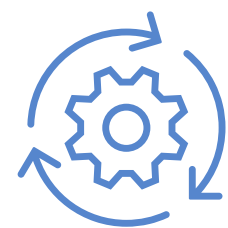
Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

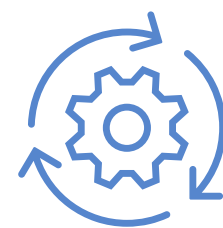
FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDE'S

03 El Quadern Integrat d'Explotació Digital (QIE): oportunitats i aplicacions

AnaWin



Joana Golobardes,
directora tècnica i comercial
de TACTIC / AnaWin



Miquel Altés, CEO de
TACTIC / AnaWin



**Diputació
Barcelona**



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDES



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesarriques, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDES



Diputació
Barcelona



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS



Treball
Talent
Tecnologia
Digitalitzant l'Alt Penedès

CONSELL COMARCAL DE L'ALT PENEDÈS

Prepara la teva explotació agrària per al Quadern Integrat d'Explotació (QIE)

Servei d'Empresa i Ocupació · Consell Comarcal de l'Alt Penedès



12 MESOS GRATUÏTS

Sense cost ni permanència

Per a totes les explotacions agràries
de la comarca de l'Alt Penedès.

Amb la col·laboració de:

AnaWin

**INTEGRAT AMB
ELS SISTEMES OFICIALS**

QIE

Quadern Integrat
d'Explotació

SIGPAC



DUN



DAN

Complex la normativa
sense complicacions.

NOVA OBLIGACIÓ 2027

El QIE: nova normativa per a determinades explotacions

Què és el Quadern Digital d'Explotació?

El quadern de camp deixa de ser simplement un document que omplim per complir una obligació i passa a convertir-se en un **registre digital** de l'activitat de l'explotació.

Obligatori per a determinades explotacions, principalment:

- més de 30 ha de terres de cultiu + cultius permanents;
- més de 5 ha de regadiu;
- més de 0,1 ha d'hivernacle





Amb la col·laboració de:

AnaWin

PER QUÈ ARA?

Per què adaptar-se ara?

Entrada en Vigor

A partir de l'1 de gener de 2027, el registre dels tractaments fitosanitaris haurà de pasar a format digital.

Millora de la gestió

Registre automàtic de tractaments, productes i dades de camp.

Digitalització

Explotació més eficient i preparada per al futur.





**Diputació
Barcelona**



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDE'S



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Amb la col·laboració de:

AnaWin

FUNCIONALITATS

Funcionalitats clau d'AnaWin

IA de veu

Converteix notes de veu en ordres de treball automàticament.

Registre de compres

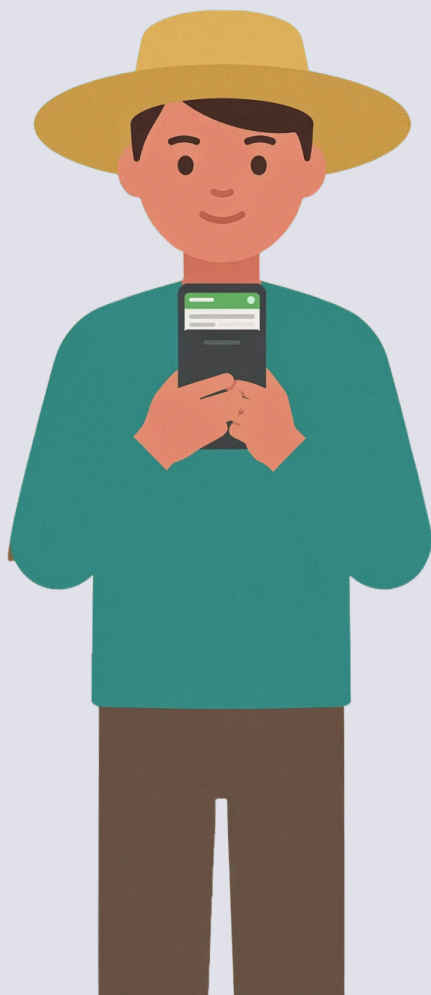
Productes, proveïdors i imports en un sol lloc.

Quadern actualitzat

Llest per a inspeccions i compliment normatiu.

Informació clara

Dades organitzades per prendre decisions àgils.



Diputació
Barcelona



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT Penedès



Treball
Talent
Tecnologia
Digitalitzant l'Alt Penedès

Amb la col·laboració de:

AnaWin

OFERTA EXCLUSIVA ALT Penedès

AnaWin: eina digital 100% subvencionada

12 mesos completament gratuïts

Sense cost ni permanència per a totes les explotacions de l'Alt Penedès.

Notes de veu

Genera ordres de treball
automàticament.

Lectura de factures

Fotografia-les i registra-les al moment.

Sense formació prèvia

Fàcil d'usar des del primer dia.

SUPPORT INCLÒS

Formació i suport tècnic personalitzat

Sessions de formació especialitzada

Sessions dissenyades per a agricultors i ramaders de l'Alt Penedès.

Acompanyament durant la transició

Suport tècnic personalitzat per garantir una adaptació sense complicacions.

Projecte impulsat amb la col·laboració de la Diputació de Barcelona i Treball, Talent i Tecnologia.





**Diputació
Barcelona**



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
.....
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS



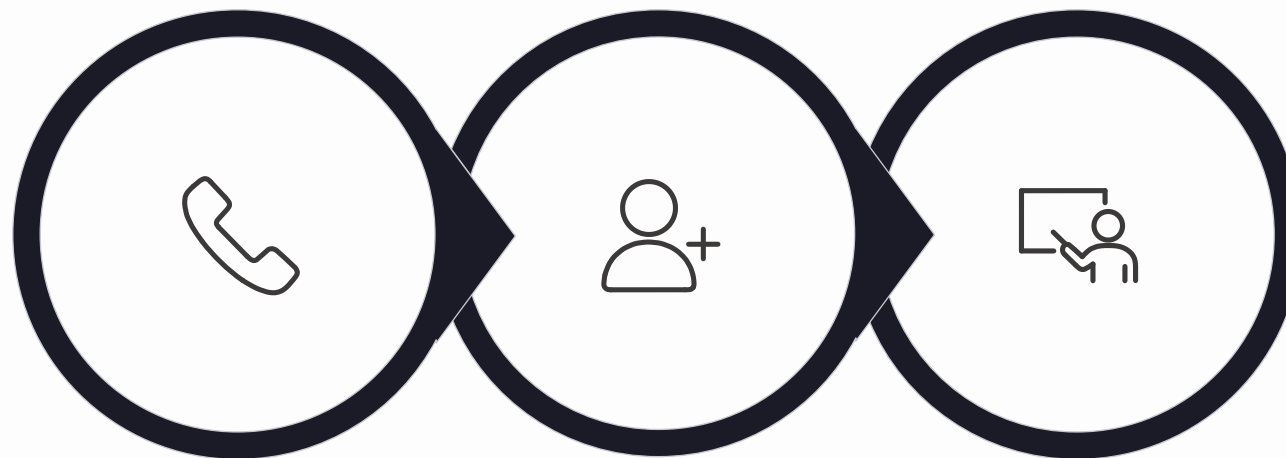
**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Amb la col·laboració de:

AnaWin

3 PASSOS SENZILLS

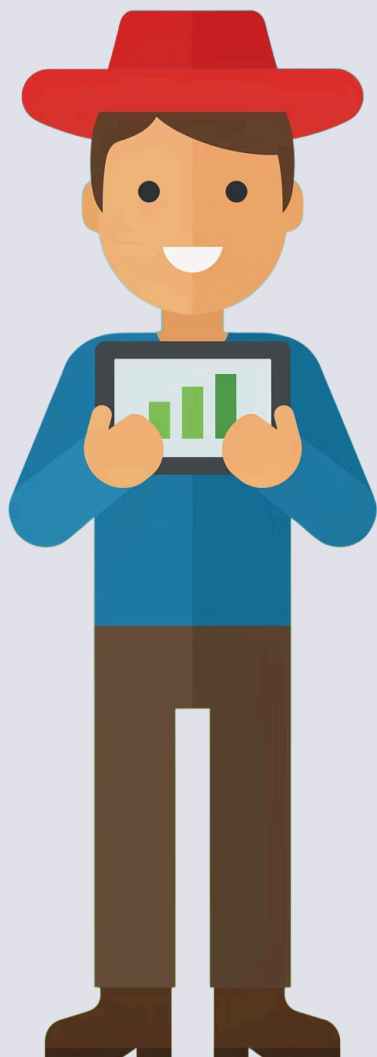
Com accedir-hi?



1. Contacta

2. Registra't

3. Forma't



Diputació
Barcelona



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS



Treball
Talent
Tecnologia
Digitalitzant l'Alt Penedès

Amb la col·laboració de:

AnaWin

NO T'HO PERDIS

Una oportunitat que no et pots perdre

Eina gratuïta

Accés gratuït durant 12 mesos,
sense permanència.

Formació inclosa

Acompanyament sense cap cost
addicional.

Apunta't ara

Lidera la digitalització agrària a l'Alt Penedès.

Inscriu-te aquí

[Requisits tècnics d'AnaWin](#) · [Preguntes freqüents \(FAQ\)](#)



**Diputació
Barcelona**



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
.....
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Amb la col·laboració de:

AnaWin

FAQ

Preguntes freqüents

Quin cost té?

100% subvencionada durant 12 mesos
per als agricultors de l'Alt Penedès.

Cal saber informàtica?

No. Dissenyada per a qualsevol
agricultor sense coneixements previs.

Funciona al mòbil?

Sí. Accessible des de mòbil, ordinador
i tauleta.

Diverses explotacions?

Sí. Un usuari pot gestionar diversos
comptes des del mateix accés.

Connectat amb el QIE?

Sí. Integrat per evitar duplicar la
introducció de dades.

Requisits tècnics?

Dispositiu, connexió a Internet i correu
electrònic. Sense instal·lació.



“Cap a la digitalització empresarial efectiva.”

5. TECNOLOGIA PER SIMPLIFICAR LA GESTIÓ AGRÀRIA: DEL QIE A NOVES OPORTUNITATS PER AL CAMP

SOLUCIONS APLICABLES PER AL SECTOR PRIMARI, LA INDÚSTRIA AGROALIMENTÀRIA, L'EMBALATGE, LA LOGÍSTICA, EL COMERÇ, LA RESTAURACIÓ I L'ENOTURISME.



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT PENEDES**



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDES

Formació en pilotatge de drons aplicada al sector agrari



**Diputació
Barcelona**



**TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA**
+ Tecnologia + Futur



**CONSELL COMARCAL
ALT PENEDE'S**



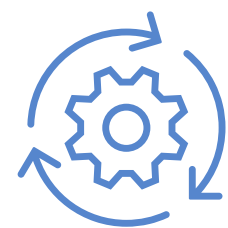
**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

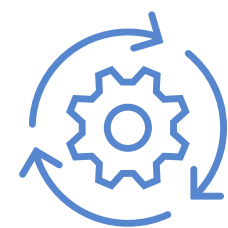
Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDE'S

04 Formació en pilotatge de drons aplicada al sector agrari



Alex Samarà, Chief
Customer Officer de BCN
Drone Center



Jordi Teruel, Responsable
de desenvolupament de
negoci internacional a BCN
Drone Center



**Diputació
Barcelona**



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDE'S



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Segrarigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDE'S



Introduction

Introduction to Drones

Unmanned Aerial Vehicle → **UAV**

Unmanned Aircraft System → **UAS**

Remotely Pilot Aircraft System → **RPAS**



Applications

- Mapping & Surveying
- Multispectral/thermal/NIR cameras
- Aerial Photography & Videography
- Firefighting
- Live streaming events
- Agriculture
- Surveillance Inspection
- Emergency Response
- Search and Rescue
- Mining
- Marine Rescue
- Aviation

Types of UAS

Multicopter



Types of UAS

Fixed Wing



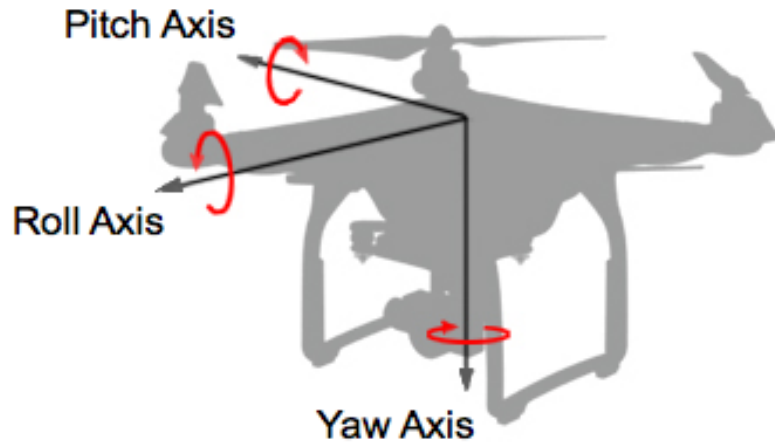
Types of UAS

VTOL



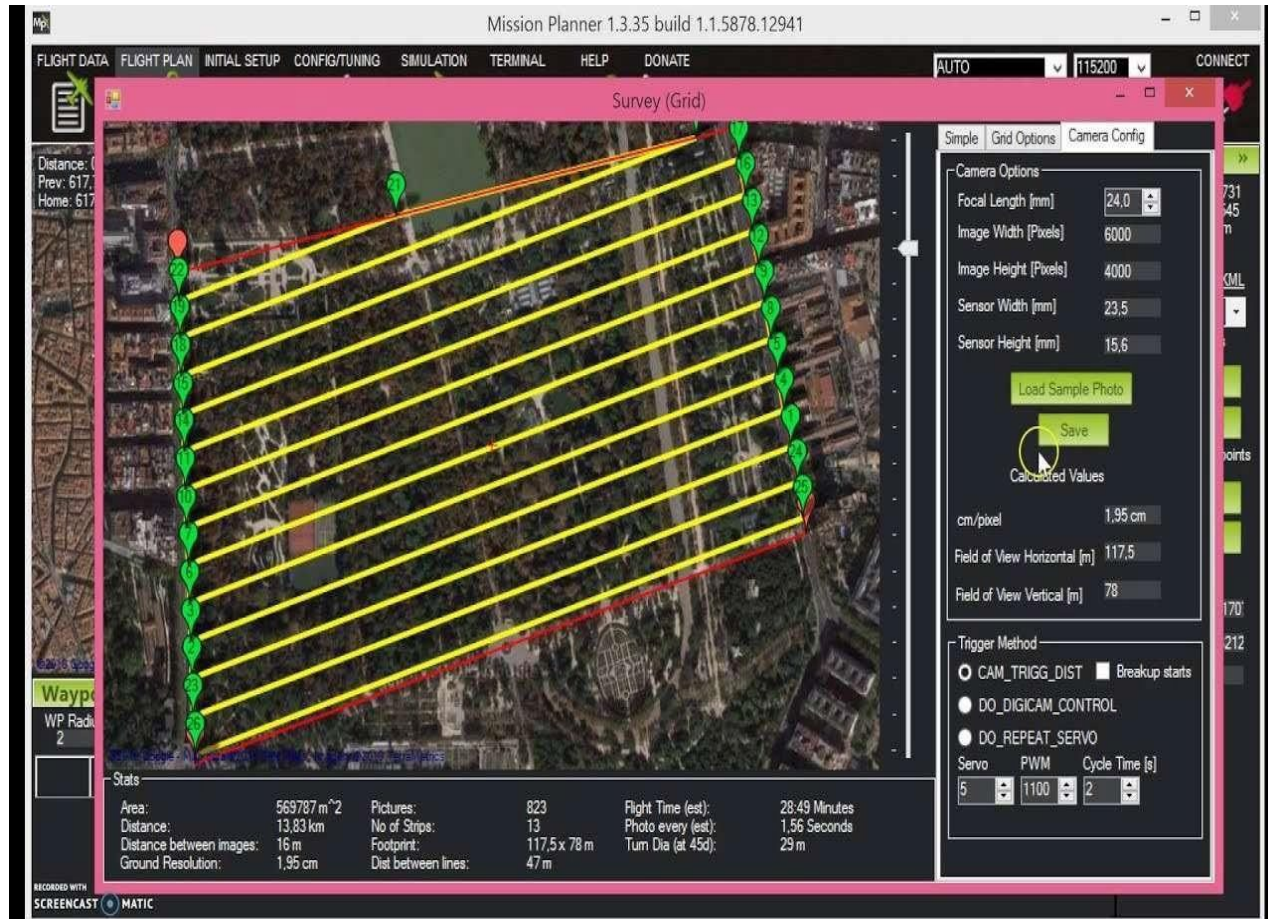
Flight Modes

Manual



Flight Modes

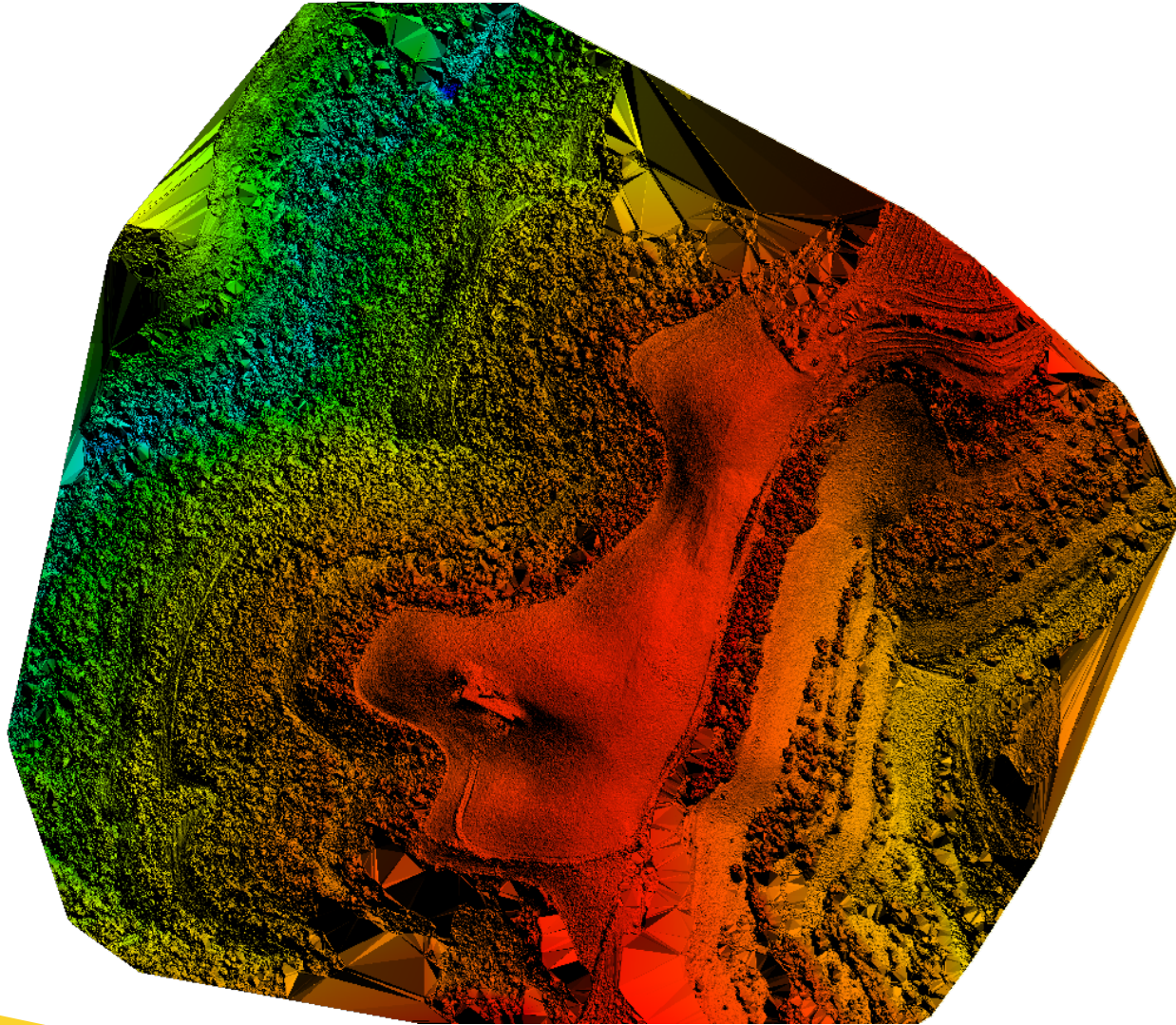
Automatic:



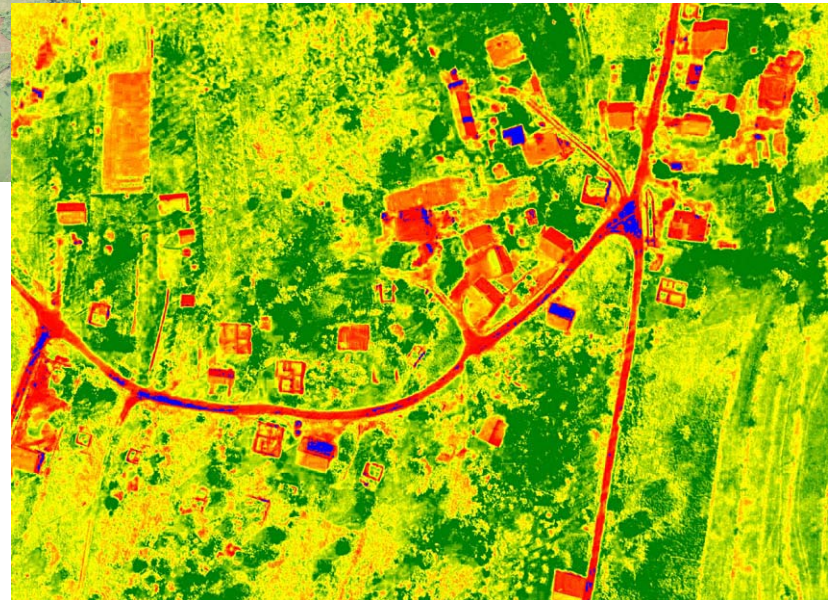
Cartography



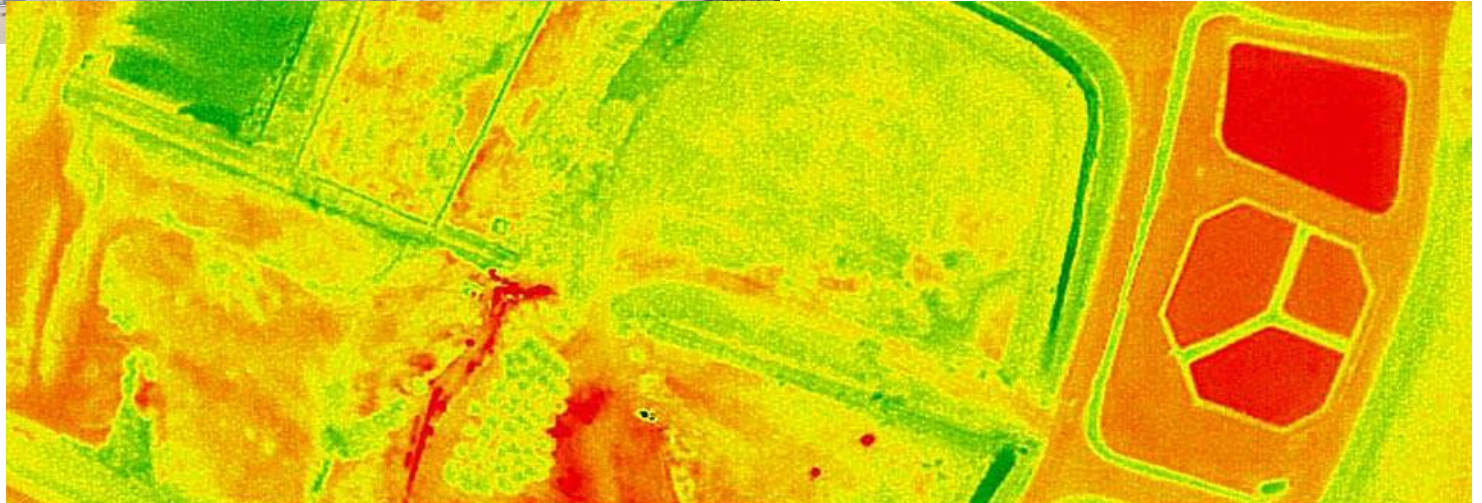
Topography



Demining Aid



Dumping Site Management



Emergency response

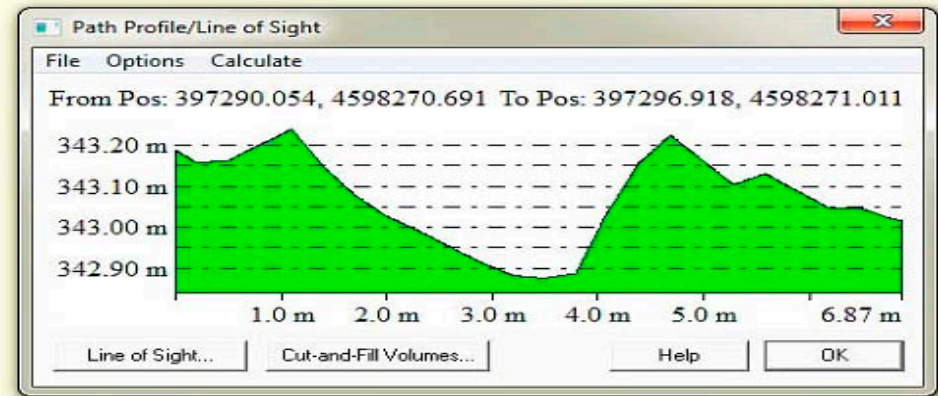
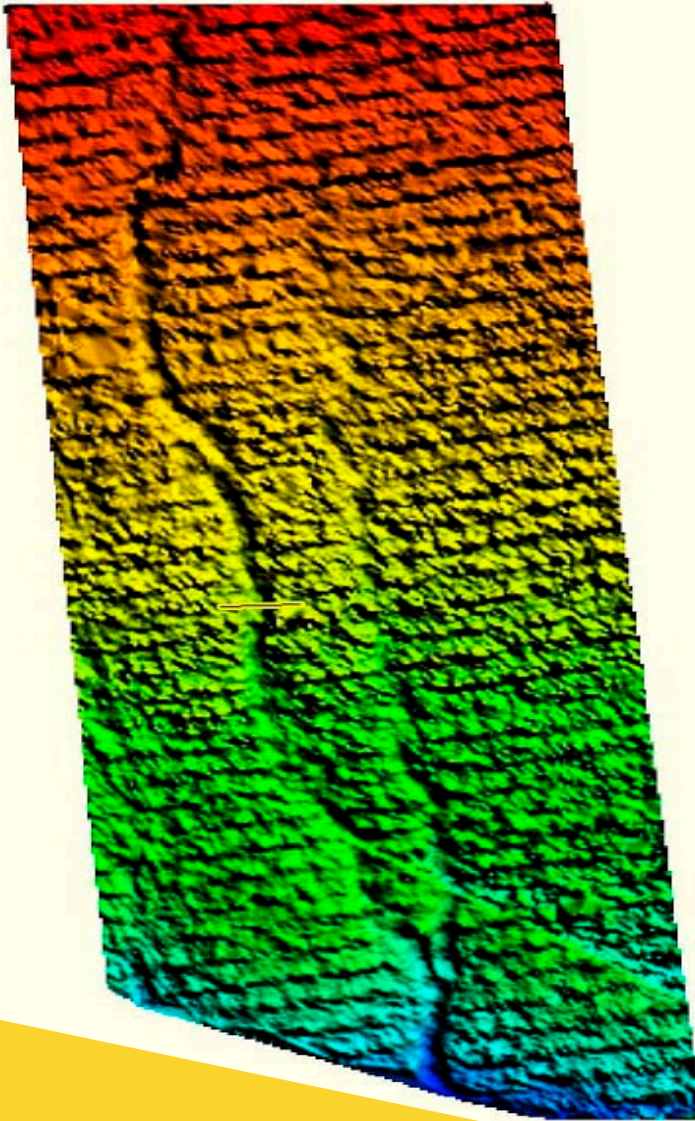


Emergency response



INFORMACIÓN DE DAÑOS EN EDIFICIOS. TERREMOTO DE LORCA, MURCIA (11-05-2011)

Erosion study



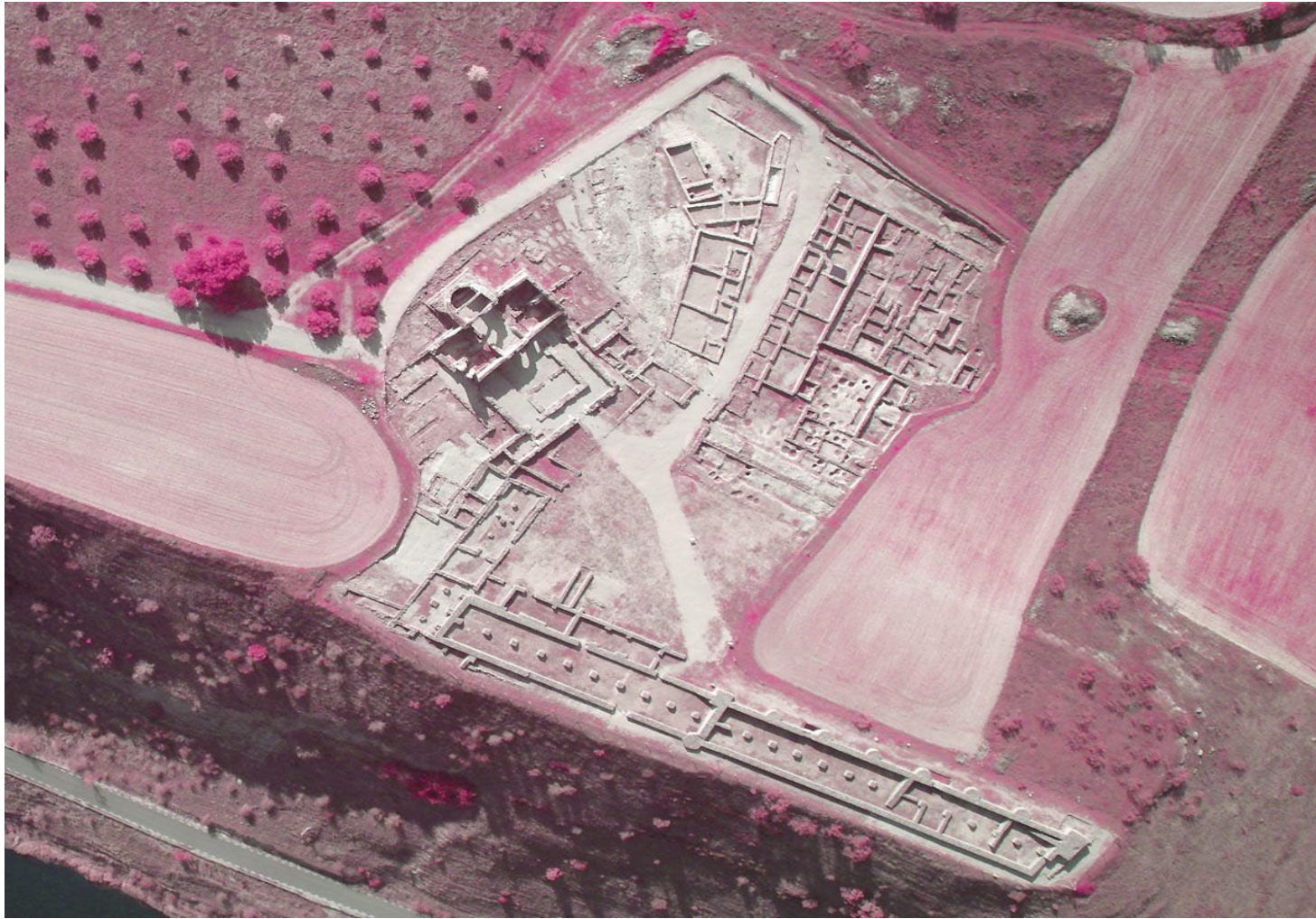
Energy efficiency



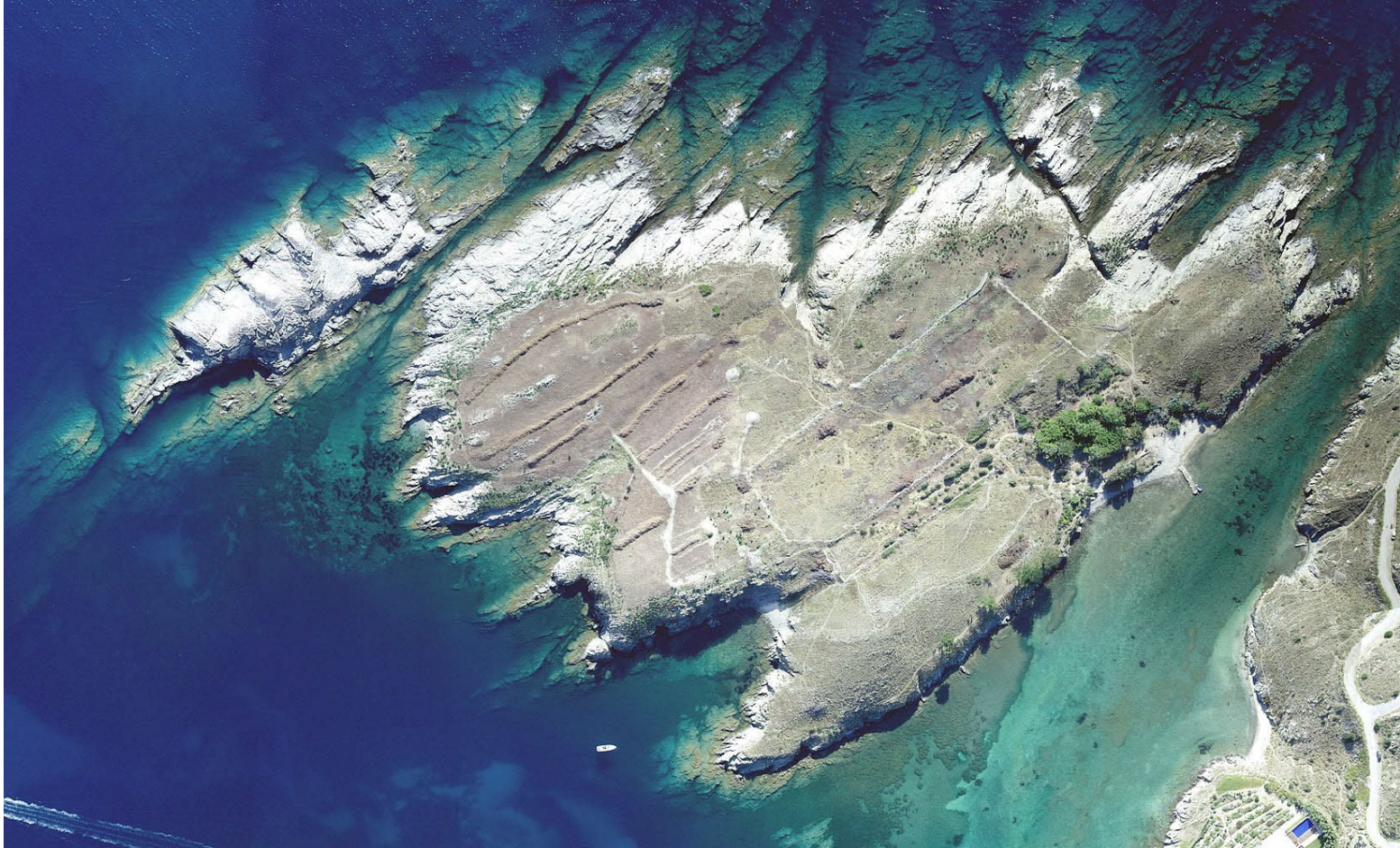
Energy efficiency



Archeology



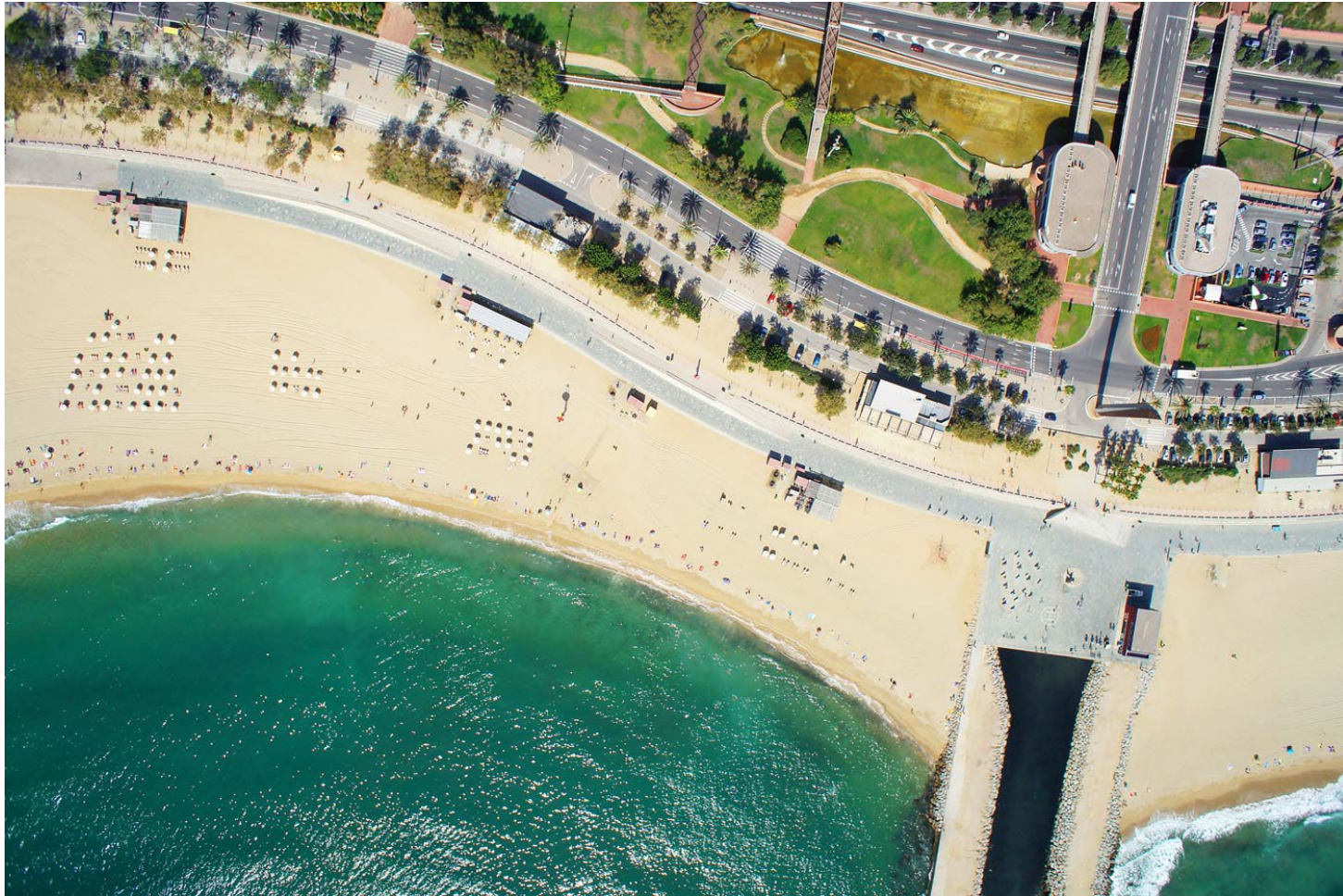
Environmental Studies



Urbanism



Smart Cities



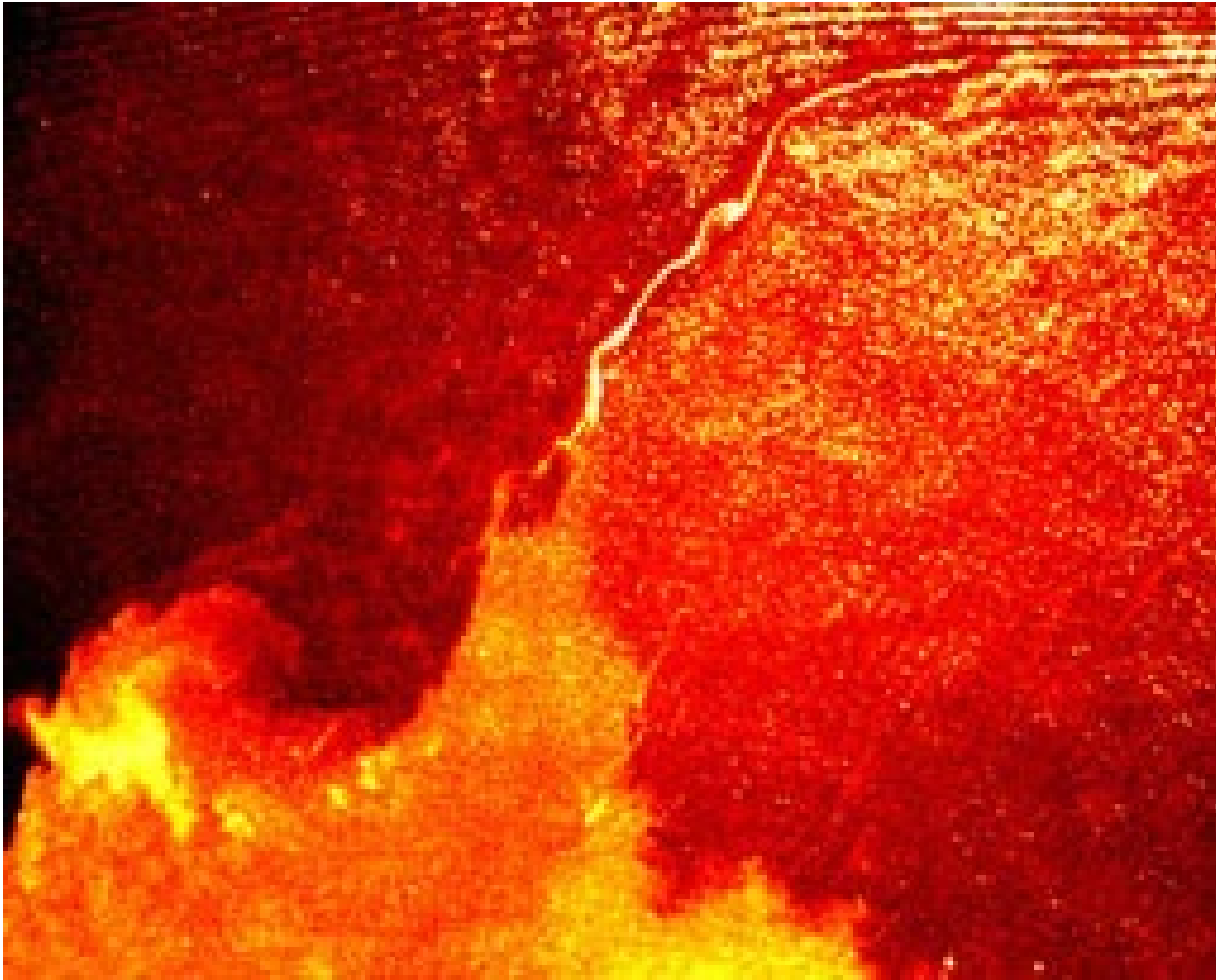
Animal Surveying



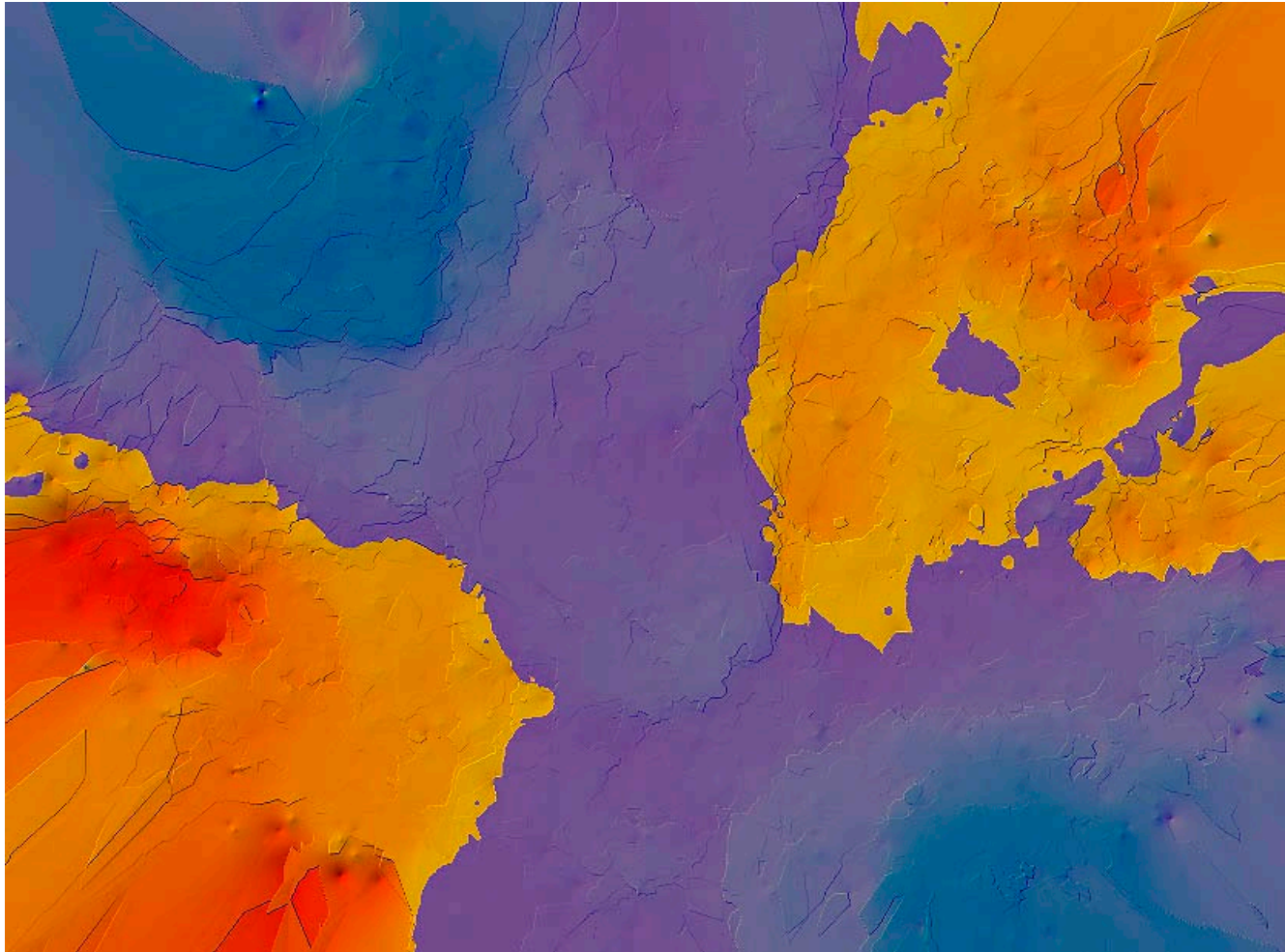
Hydrology



Hydrology



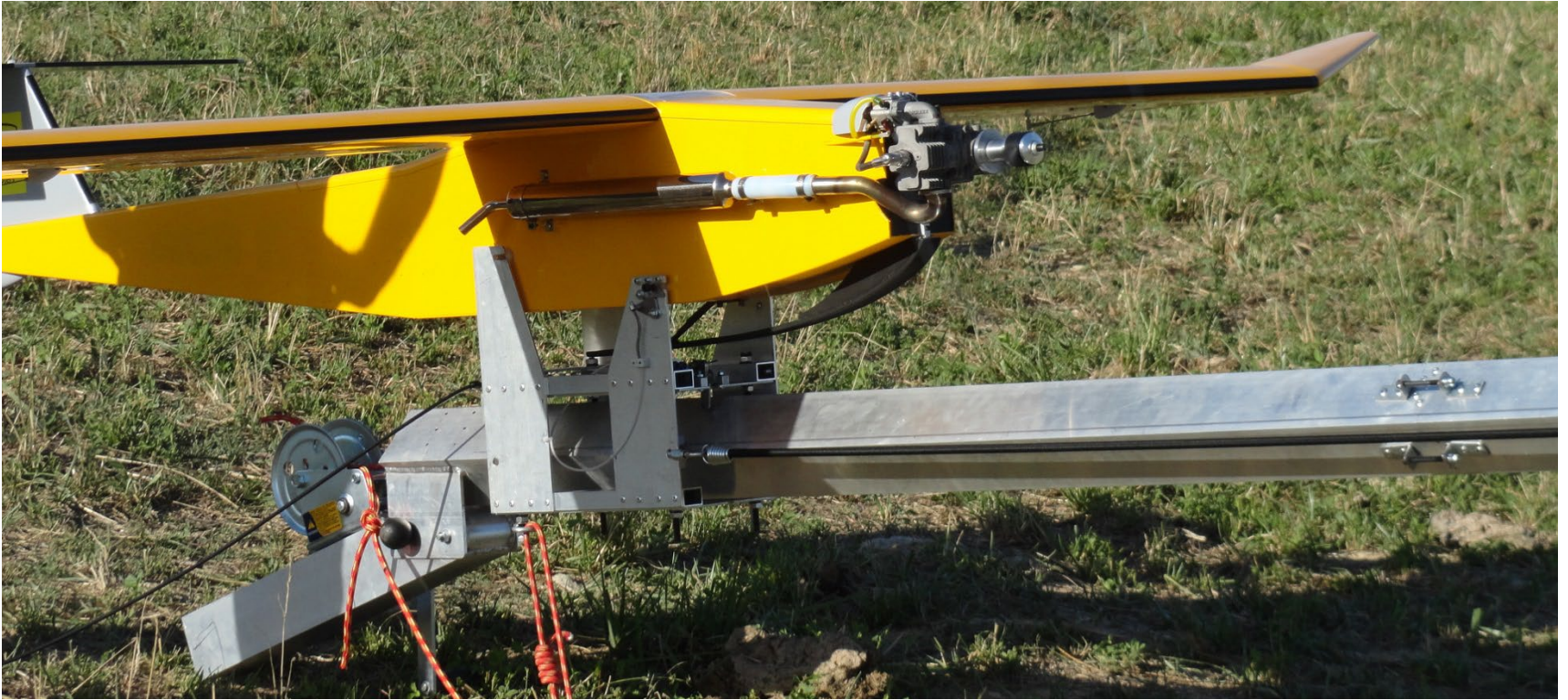
Sea Studies



Powerline/Pipeline Monitoring



Surveillance / Firefighting



Search & Rescue Swarms



Delivery



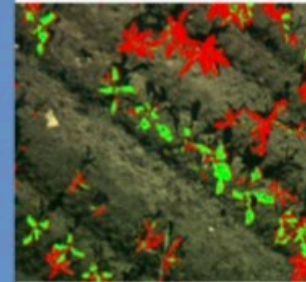
Precision Agriculture

What are drones providing to agriculture?

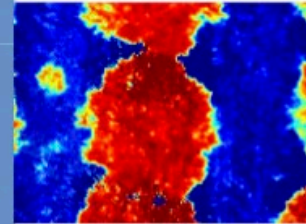


Citrus Research and Education Center (CREC,
University of Florida, 2012)

Weed detection



Disease detection

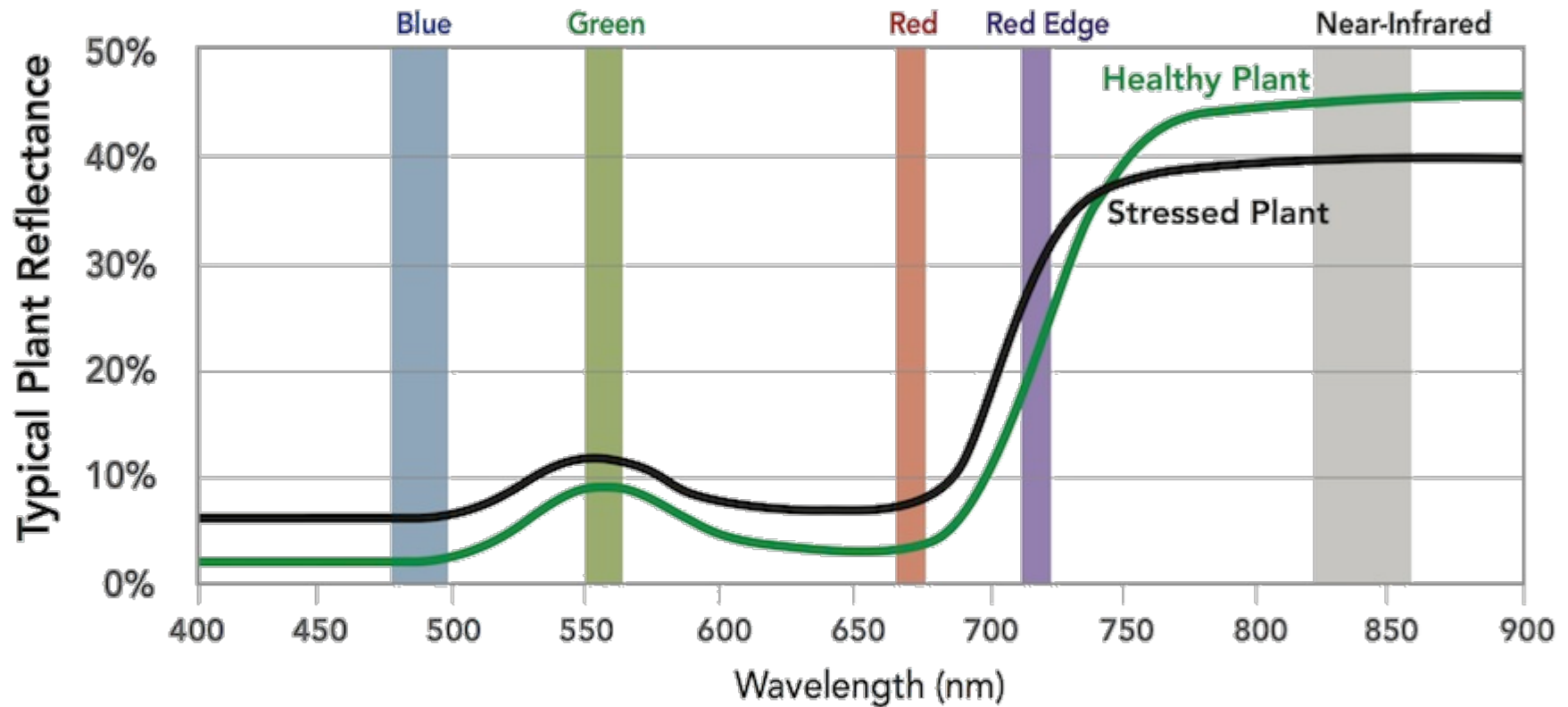


Precision Agriculture

AERIAL REMOTE SENSING PLATFORMS

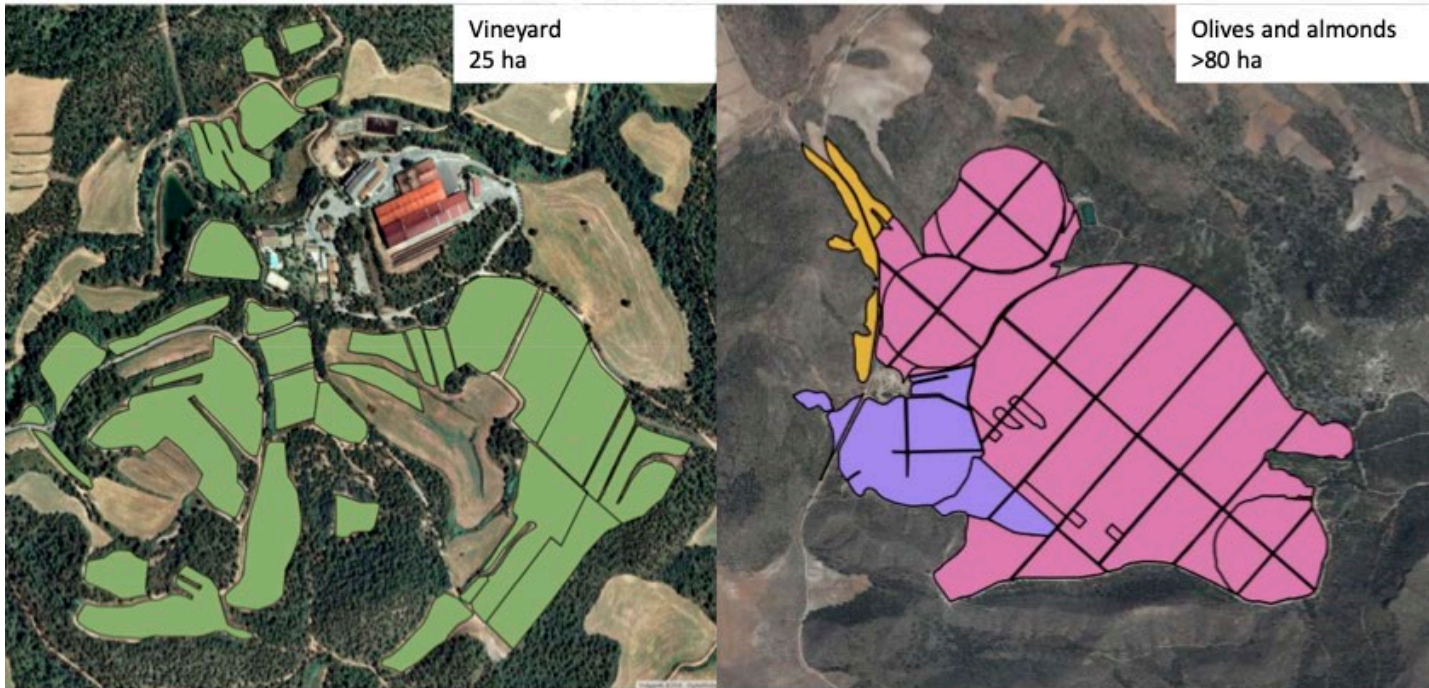


Precision Agriculture



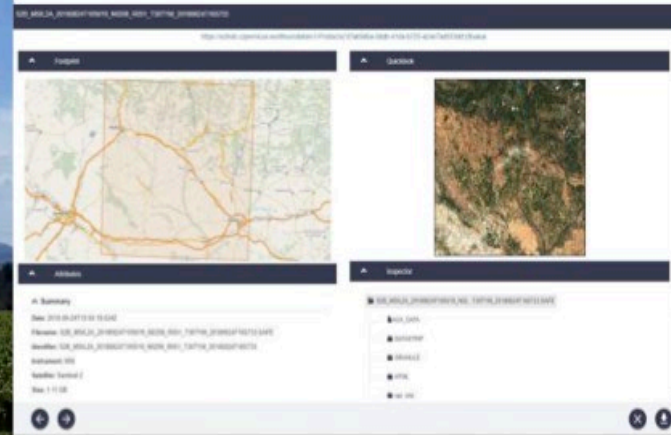
Precision Agriculture

1. Plan the data acquisition depending on the agronomical needs



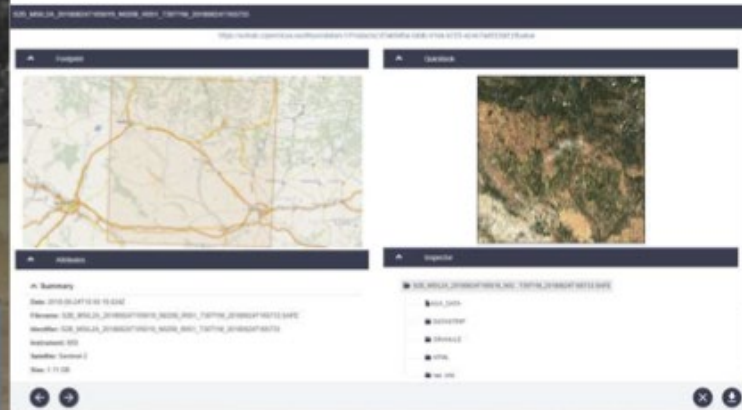
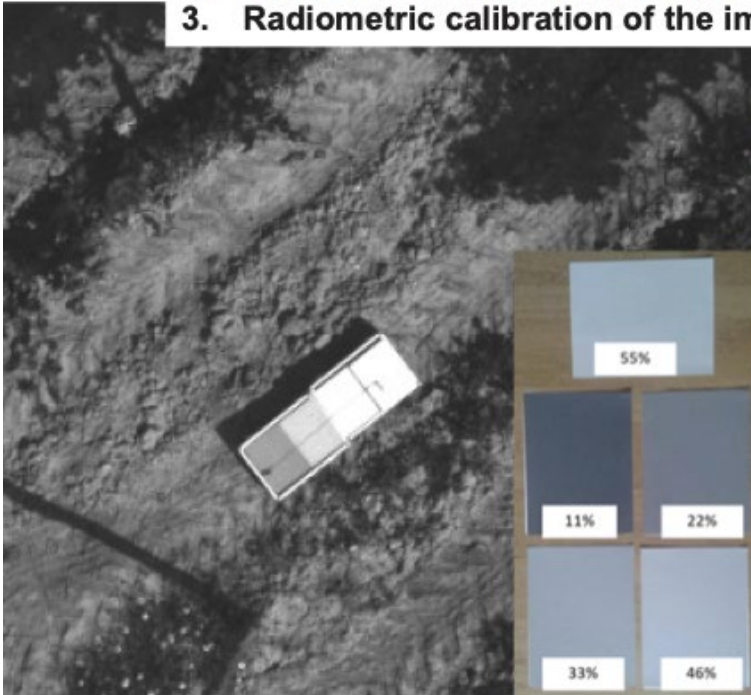
BCN ONE CENTER

-



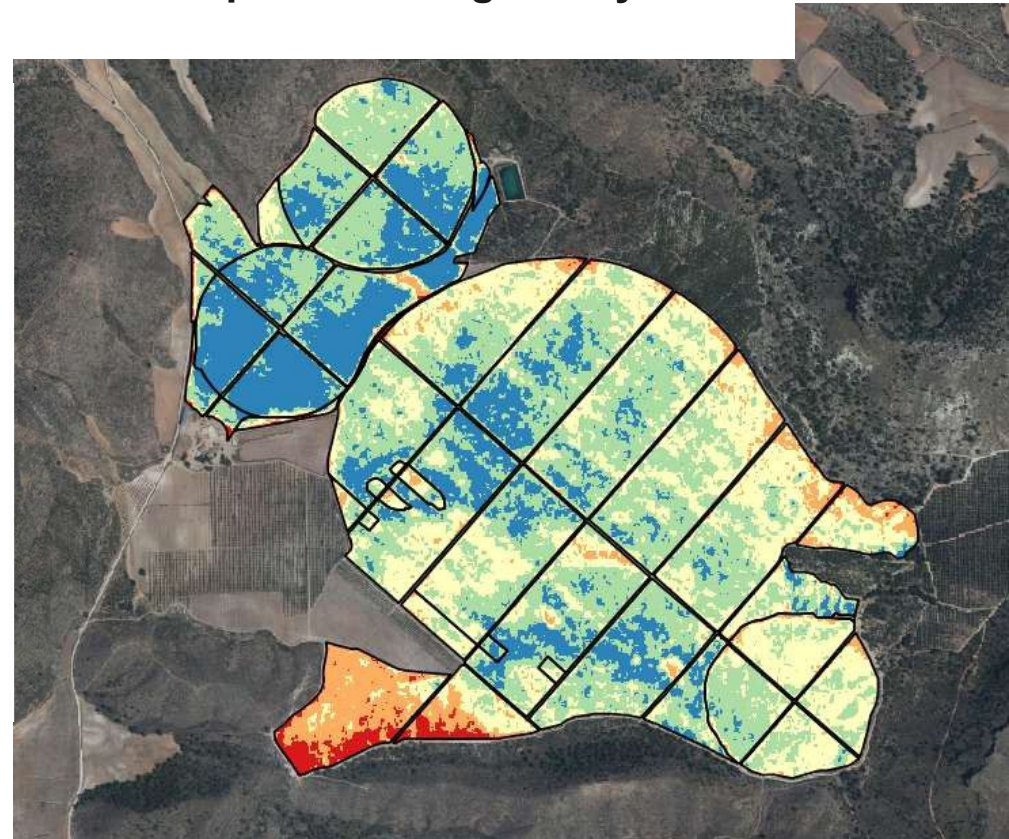
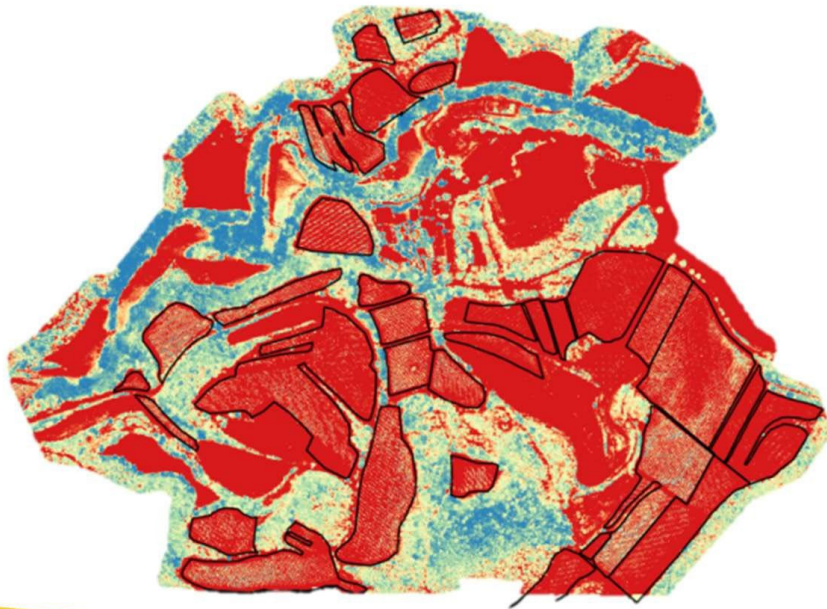
Precision Agriculture

1. Plan the data acquisition depending on the agronomical needs
2. Choose sensor and proceed to data capture
3. Radiometric calibration of the images



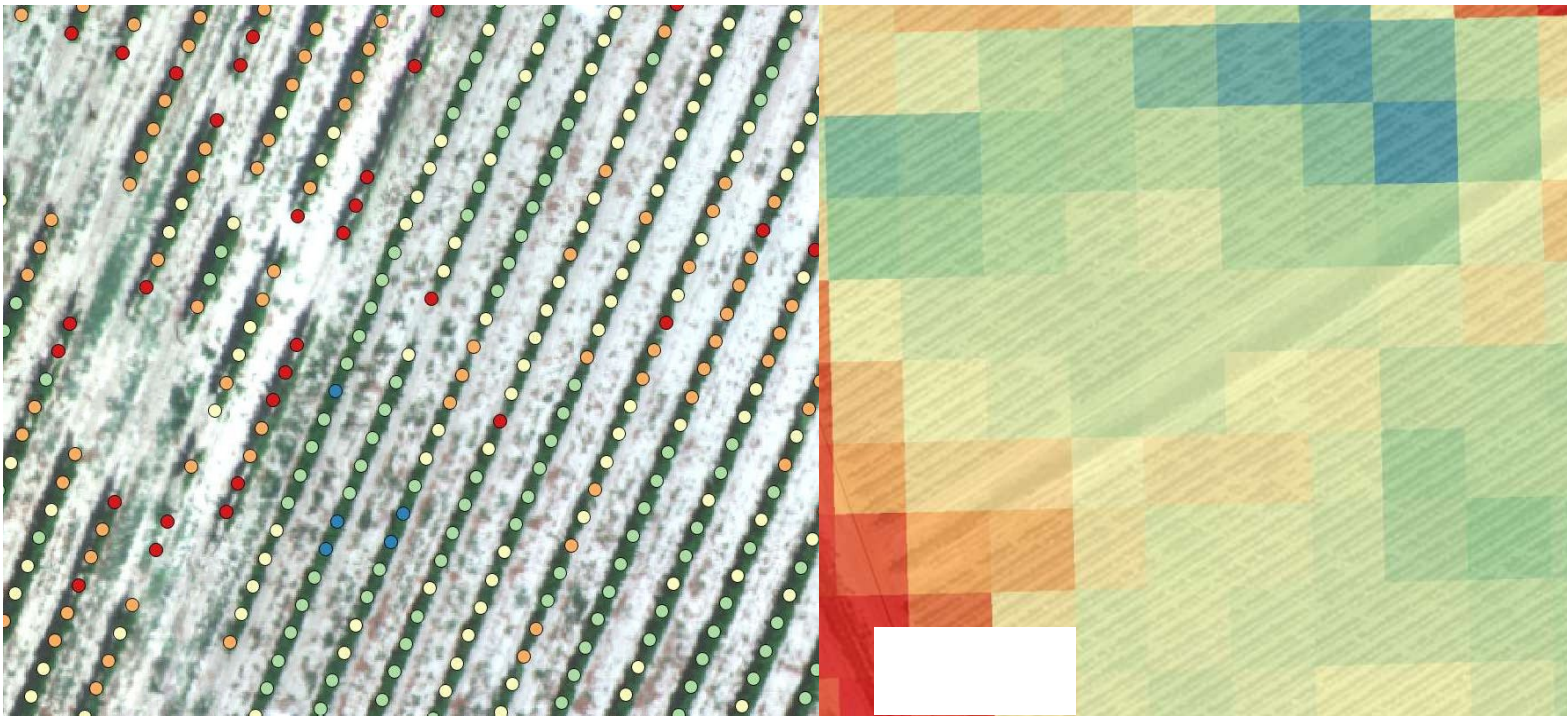
Precision Agriculture

1. Plan the data acquisition depending on the agronomical needs
2. Choose sensor and proceed to data capture
3. Radiometric calibration of the images
4. Calculate the vegetation indices or perform image analysis



Precision Agriculture

1. Plan the data acquisition depending on the agronomical needs
2. Choose sensor and proceed to data capture
3. Radiometric calibration of the images
4. Calculate the vegetation indices or perform image analysis
5. Important to reduce the noise from non-vegetation areas



Precision Agriculture

1. Plan the data acquisition depending on the agronomical needs
2. Choose sensor and proceed to data capture
3. Radiometric calibration of the images
4. Calculate the vegetation indices or perform image analysis
5. Important to reduce the noise from non-vegetation areas
6. Interpolate the data and generate user friendly output



Precision Agriculture



Formació Especialitzada

CCM Penedès de la mà del BCN Drone Center organitza la formació Drons al Camp amb una durada de 50 h presencial + contingut en línia:

- Agricultura de precisió i teledetecció.
- Pilotatge, planificació de missions i pràctiques en entorns reals.
- Sensors i imatges per interpretar millor l'estat dels cultius.
- Preparació A1/A3 i A2 + formació i avaluació pràctica STS-01.
- Formació 100% subvencionada per a persones a l'atur i professionals del sector de l'Alt Penedès.
- Places limitades.

Questions?



Moltes gràcies



**Diputació
Barcelona**



TREBALL, TALENT
I TECNOLOGIA
+ Tecnologia + Futur



CONSELL COMARCAL
ALT Penedès



**Treball
Talent
Tecnologia**
Digitalitzant l'Alt Penedès

Col·laboració:

Aquesta acció forma part del TTT-Digitalitzant l'Alt Penedès, que compta també amb el suport dels ajuntaments: Avinyonet del Penedès, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, El Pla del Penedès, Font-rubí, Gelida, La Granada, Les Cabanyes, Mediona, Olèrdola, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Martí Sarroca, Sant Pere de Riudebitlles, Sant Quintí de Mediona, Sant Sadurní d'Anoia, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.

FEGP FEDERACIÓ
EMPRESARIAL
DEL GRAN
PENEDÈS