



Arcàdia

Smart AgroSolutions to solve Climate Change



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS



Diputació
Barcelona



Treball
Talent
Tecnologia
Digitalitzant l'Alt Penedès



QUÈ PRETENÍEM AMB LA POSADA EN MARXA D'AQUEST PROJECTE?



Repte principal

- Transformació digital, modernització de l'agricultura i adaptació al canvi climàtic.

Problemàtica actual

- Poc coneixement en matèria tecnològica (no se li dóna la importància requerida).
- Canvi Climàtic amb clara afectació sobre rendiments i enfermetats.
- Noves exigències i polítiques sostenibles.
- Volem ser més ecològics i eficients (i ho pretenem ser sense eines que ens ajudin).

La nostra solució

- Aportar una eina que permeti als usuaris:
 - Tenir base analítica i científica per gestionar actius de forma intel·ligent i realista.
 - Monitoritzar les finques per fer seguiments exhaustius i potenciar la singularitat de cada zona.
 - Apropar coneixement i fer formacions a tot tipus d'agricultors o productors.
 - Detectar què ens demanen les explotacions en funció dels inputs del canvi climàtic.
 - Estar al dia en termes legals de cara a les exigències del Ministeri i les ajudes de la PAC.

A qui va dirigit?

- Viticultors o productors privats.
- Cellers, cooperatives, denominacions d'origen, instituts d'investigació i recerca, col·lectius del vi, sindicats.
- Compradors o venedors de raïm.

Objectius d'Arcadia

- Potenciar la marca Penedès i fer-la un model referent mundial en la gestió integral.
- Dotar la zona d'eines per millorar els rendiments o la qualitat.
- Potenciar la singularitat i adaptar la vinya al canvi climàtic.
- Fer un salt tecnològic necessari (les polítiques europees van en aquesta línia).
- Ajudar a l'agricultor a fer el pas definitiu cap a la nova era digital.



Adaptar la vinya al canvi climàtic amb l'ús de tecnologia que ajudi a millorar el conreu.



Estudi de zones de noves plantacions i de varietats més resistents als efectes climàtics.



Monitoritzar l'impacte climàtic a la vegetació i comparar-lo amb anys passats, amb rendiments, qualitats i enfermetats.



Contribuir a la regularització del mercat classificant parcel·les en funció del rendiment i de les qualitats detectades.



Donar arguments a les D.O. i als pagesos per tal de fer més còmode i rentable el cultiu de la vinya i que ambdues parts en surtin ben parades.



Que torni l'optimisme i un ambient més amable i motivador al sector gràcies a la regularització de preus amb l'ús d'eines com la d'Arcadia.



Que l'agricultor pugui prendre millors decisions amb base analítica i científica per a dur a terme una Agricultura Regenerativa.



Zonificar els rendiments o qualitats de la zona i caracteritzar les parcel·les en situació de sequera.



Detectar zones amb problemes de fertilitat i monitoritzar l'estat hídric i l'estat vegetatiu de les vinyes de forma global.



(CUE) Dotar a l'agricultor d'un Quadern de Camp Digital totalment actualitzat i compatible amb les exigències del Ministeri a partir de l'1 de setembre de 2024.



TOTAL INSCRITS

113

**TOTAL HECTÀREES
DIGITALITZADES**

1.510 ha.

**TOTAL PARCEL·LES
DIGITALITZADES**

1.050

**Viticultors privats
Cellers
Cooperatives
ADV's**

Hem despertat interès de:

**VITICULTORS
INCAVI
SANITAT VEGETAL
CORPINNAT**

i també de:

**Compradors de raïm
Venedors de raïm
Directors tècnics
Enòlegs**

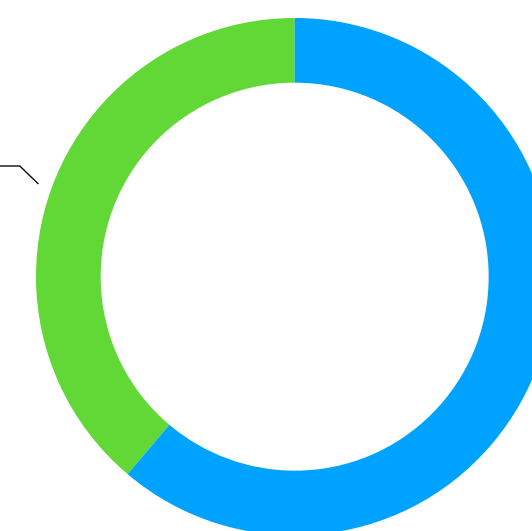
**Els principals usos que se li han donat al servei per part dels
usuaris han estat:**

1. **Monitoritzar l'estat vegetatiu de la vinya mitjançant mapes de vigor (índex NDVI) obtinguts amb nanosatèl·lits. (Teledetecció)**
2. **Monitoritzar l'estrès hídric de la vinya per comparar-lo amb el comportament vegetatiu. (Teledetecció)**
3. **Comparar informació històrica.**
4. **Complementar i comparar l'estat vegetatiu i hídric de la vinya amb la informació provinent de les estacions climàtiques.**
5. **Posada en marxa del Quadern d'exploració digital.**
6. **Consulta de dades via web i app.**
7. **Zonificar o classificar parcel·les per seleccionar qualitat de raïm.**
8. **Prospectar parcel·les de proveïdors de raïm per tal de certificar la qualitat i conèixer les bones praxis a camp.**

ACCESSOS DES D'UN SMARTPHONE

416

39%



61%

ACCESSOS DES D'UN ORDINADOR

657





Edgar Izquierdo - CEO
edgar@arcadiaclimatic.com
www.arcadiaclimatic.com



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS



Diputació
Barcelona



Treball
Talent
Tecnologia
Digitalitzant l'Alt Penedès