

RESUM

El projecte MANSO (MANeig del Sòl i vinya per a la lluita contra la sequera) aborda els desafiaments del canvi climàtic a la viticultura, especialment al Penedès. L'objectiu principal és aprofundir en el coneixement de les estratègies de gestió del sòl, l'aigua i la vegetació per al millor aprofitament dels recursos hídrics en vinya i avaluar el seu efecte amb mesures al sòl, fisiològiques, però també utilitzant una sèrie de noves tecnologies basades amb sensors de sòl/planta i teledetecció.

01. Objectius

L'objectiu principal del projecte és aprofundir en el coneixement de les estratègies de gestió del sòl, l'aigua i la vegetació per al millor aprofitament dels recursos hídrics en vinya i avaluar el seu efecte amb mesures al sòl, fisiològiques, però també utilitzant una sèrie de noves tecnologies basades amb sensors de sòl/planta i teledetecció. Els objectius secundaris són:

- Establir una xarxa digital de seguiment dels factors que incideixen en la disponibilitat hídrica:
 - Condicions meteorològiques
 - Contingut d'aigua al sòl
 - Estat hídric de la planta
- Implementar tecnologies de teledetecció com a mètode d'avaluació espacial de l'estrès hídric en vinyes.

02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Activitat 1. Creació xarxa i transferència al sector.

Activitat 2. Avaluació d'estratègies de maneig del sòl i vegetació per mitigar la sequera.

Activitat 3. Digitalització per a la monitorització de l'estat hídric de la vinya i esgotament d'aigua al sòl.

Activitat 4. Mesures fisiològiques en la vinya i avaluació del contingut d'aigua al sòl.

Activitat 5. Avaluació paràmetres productius i qualitatius del raïm.

03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

- **Creació d'una xarxa experimental** sobre la sequera al Penedès, per compartir metodologies, assajos i resultats, i generar protocols comuns per als viticultors i cellers.
- **Obtenció de materials i protocols:** es generarà un protocol d'assajos i un recull d'experiències prèvies per tal que els resultats obtinguts puguin ser contrastats i compartits.
- **Estudi de diferents estratègies de maneig del sòl i vegetació:** en cinc finques de diferents cellers es realitzaran assajos per avaluar tècniques que millorin la infiltració i la retenció d'aigua, la reducció de l'evaporació i l'estat hídric de la vinya.
- **Validació d'eines tecnològiques innovadores:** com sensors de sòl i teledetecció per mesurar contingut d'aigua i potencial hídric de les plantes en valors absoluts.
- **Resultats científics nous:** ja que mai abans s'ha implementat un estudi així a la D.O. Penedès, suposarà una aportació significativa a la ciència i al coneixement agronòmic.
- **Difusió dels resultats:** es realitzaran jornades de presentació, material audiovisual (vídeos i infografies) i notes de premsa per assegurar que els resultats arribin tant al sector vitivinícola com al públic general.

Líder del grup operatiu

LLOPART VILARÓS PERE HJ

Web: <https://www.llopart.com/es/el-manejo-del-suelo-y-vinedo-para-la-lucha-contra-la-sequiamejor-vino-de-la-guia-de-vins-de-catalunya/>

Correu-e corporatiu: info@llopart.com

Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

AGUSTÍ TORELLO, SA (CELLER KRIPTA)

Web: <https://cellerkripta.com/>

Correu-e corporatiu: info@cellerkripta.com

JUVE & CAMPS, SA

Web: <https://www.juveycamps.com/go-darp/>

Correu-e corporatiu: juveycamps@juveycamps.com

BODEGUES SUMARROCA, SL

Web: <https://sumarroca.es/ca/recerca-per-a-fer-front-a-la-sequera/>

Correu-e corporatiu: info@sumarroca.es

MASIA VALLFORMOSA, SL

Web: <https://www.vallformosa.com/actualidad/proyecto-manso-lucha-contr-la-sequia/>

Correu-e corporatiu: vallformosa@vallformosa.com

Altres membres del grup operatiu (no perceptors d'ajut)

ADV SANT MARTÍ – PENEDÈS SUPERIOR

Web: No tenen web

Correu-e corporatiu: advsmartim@gmail.com

RECAREDO

Web: <https://www.recaredo.com/>

Correu-e corporatiu: info@recaredo.com

VITICULTOR JOSEP MARIA VENTURA GRAU

SEGURA VIUDES

Web: <https://seguraviudas.com/cat/>

Correu-e corporatiu: informatica@freixenet.com

Coordinador del grup operatiu

ASSOCIACIÓ AEI INNOVI

Web: <https://www.innovi.cat/news/manso-el-maneig-del-sol-i-vinya-per-a-la-lluita-contr-la-sequera-tecniques-metodologies-i-estandarditzacio/?lang=ca>

Correu-e corporatiu: info@innovi.cat

Centre tecnològic del grup operatiu

INSTITUT CATALÀ DE LA VINYA I EL VI (INCAVI)

Web: <https://incavi.gencat.cat/>

Correu-e corporatiu: incavi.daam@gencat.cat

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/projecte/go-manso/>

Correu-e corporatiu: irta@irta.cat

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI (URV)

Web: <https://www.urv.cat/>

Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: Barcelona

Comarca/ques: Alt Penedès

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

☐ Sistema de producció agrària	☐ Silvicultura
☐ Pràctica agrària	☒ Gestió de l'aigua
☐ Equipament i maquinària agrària	☒ Clima i canvi climàtic
☐ Ramaderia i benestar animal	☐ Gestió energètica
☐ Producció vegetal i horticultura	☐ Gestió de residus i subproductes
☐ Paisatge / Gestió del territori	☐ Gestió de la biodiversitat i del medi natural
☐ Control de plagues i malalties	☐ Qualitat alimentària / processament i nutrició
☐ Fertilització i gestió dels nutrients	☐ Cadena de subministrament, màrqueting i consum
☒ Gestió del sòl	☐ Competitivitat i diversificació agrària i forestal
☐ Recursos genètics	

Contribució del projecte a les Estratègies de la UE

☐ Assolir la neutralitat climàtica
☐ Disminuir l'ús global i el risc dels plaguicides químics
☐ Fomentar l'agricultura ecològica i/o l'aquicultura ecològica
☐ Reduir l'ús d'antimicrobians en animals de granja i en l'aquicultura
☐ Reduir les pèrdues de nutrients i l'ús de fertilitzants, mantenint simultàniament la fertilitat del sòl.
☒ Millorar la gestió dels recursos naturals utilitzats en l'agricultura, com l'aigua, el sòl i l'aire
☐ Protegir i/o restaurar la biodiversitat i els serveis ecosistèmics en els sistemes agrícoles i forestals
☐ Restituir la superfície agrària constituïda per elements paisatgístics de gran diversitat
☐ Facilitar l'accés a internet de banda ampla ràpida a les zones rurals
☐ Millorar el benestar dels animals
☐ Fomentar la forestació i la reforestació respectuoses amb la biodiversitat

Altra informació del projecte

Pressupost total del projecte: 260.332,80 €

Finançament DARPA: 120.391,63 €

Finançament UE: 90.821,76 €

Finançament propi: 49.119,41 €

Convocatòria 2023

Inici del projecte: 2024

Estat actual: En execució

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Web del projecte

<https://www.innovi.cat/news/manso-el-maneig-del-sol-i-vinya-per-a-la-lluïta-contra-la-sequera-tecniques-metodologies-i-estandarditzacio/?lang=es>

Xarxes socials

https://x.com/clusterinnovi/status/1867517455565733911?s=46&t=bP0M4Df-7hH0O_4aa13_mw

<https://www.instagram.com/p/DDg-g57xch5/>

https://www.linkedin.com/posts/clusterinnovi_carbonflow-dron-lobesia-activity-7273283212741668864-sY-F/?utm_source=share&utm_medium=member_ios

<https://www.instagram.com/p/DFH-T4dMyua/>
https://www.linkedin.com/posts/clusterinnovi_claeqsterinnovi-innovaciaej-innovi-activity-7287778725906051072-0BfW?utm_source=share&utm_medium=member_desktop
<https://x.com/clusterinnovi/status/1882035968317780357>
<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7295768198149238786/?actorCompanyId=9333839>
https://x.com/QBellvert_IRTA/status/1890010949945532494
<https://x.com/irtacat/status/1890003223735332980>
<https://x.com/clusterinnovi/status/1882035968317780357>
<https://x.com/clusterinnovi/status/1887456642305773953>
<https://x.com/irtacat/status/1890003223735332980>
<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7295768198149238786>
<https://x.com/irtacat/status/1890003223735332980>
<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7295768198149238786>

Notes de premsa

<https://www.innovi.cat/noticies/maneig-sostenible-del-sol-en-vinya-sinergies-intercanvi-de-coneixements-i-aprenentatges-compartits/>
<https://www.irta.cat/noticia/lirta-participa-en-el-projecte-manso-per-millorar-la-gestio-del-sol-i-laigua-a-la-vinya/>
<https://www.vinetur.com/2025030485347/el-proyecto-manso-busca-soluciones-contr-la-sequia-en-cataluna.html>
<https://www.interempresas.net/Vitivinicola/Articulos/589950-Innovacion-y-sostenibilidad-en-la-viticultura-para-combatir-la-sequia.html>
<https://www.eixdiari.cat/eixdelvi/doc/115240/projecte-manso--innovacio-i-sostenibilitat-en-la-viticultura-per-combatre-la-sequera.html>
<https://lafurapenedes.cat/cinc-cellers-del-penedes-i-tres-centres-de-recerca-es-conjuren-per-combatre-la-sequera-en-la-viticultura/>
<https://el3devuit.cat/2025/03/04/129119/vins-i-caves/es-posa-en-marxa-un-projecte-tecnic-per-mitigar-els-efectes-del-canvi-climatic-a-la-vinya/>
<https://vinassos.cat/2025/03/04/la-viticultura-catalana-presenta-el-projecte-manso-per-fer-front-al-greu-problema-de-la-sequera/>
<https://esclafit.es/2025/03/04/la-urv-participa-en-un-projecte-per-mitigar-els-efectes-de-la-sequera-en-la-vinya/>
<https://diaridigital.urv.cat/la-urv-participa-en-un-projecte-per-mitigar-els-efectes-de-la-sequera-en-la-vinya/>
https://www.cuina.cat/actualitat/tendencias/manso-projecte-combatre-sequera-vinya_402879_102.html
<https://femmaridatge.com/2025/03/05/projecte-manso-innovacio-i-sostenibilitat-en-la-viticultura-per-combatre-la-sequera/>
<https://mundovino.net/proyecto-manso-innovacion-y-sostenibilidad-en-la-viticultura-para-combatir-la-sequia/>
<https://www.foment.com/es/projecte-manso-innovacio-i-sostenibilitat-en-la-viticultura-per-combatre-la-sequera/>
<https://elcargol.com/vins-i-caves/14328-manso-la-revolucio-sostenible-per-combatre-la-sequera-a-la-vinya>
<https://www.tarragonaradio.cat/miriam-lampreave-la-sequera-afecta-a-la-qualitat-i-a-la-produccio-de-la-vinya/>
<https://www.rtvvilafranca.cat/2025/03/cinc-cellers-participen-al-projecte-manso-per-millorar-la-profitament-de-laigua-de-pluja/>

Video del projecte

[Cinc cellers penedesencs participen al projecte MANSO per gestionar millor l'aigua a les vinyes | RTVVilafranca](#)

Imatge

