



FIRE-RES



Les marques Fire Wine Resilient Landscape (« Vins de Foc ») i Fire Product Resilient Landscape

Requeriments v1

Elena Górriz, Soazig Darnay (CTFC)

Juliol 2025



**Funded by
the European Union**

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101037419. It does not necessarily reflect the view of the European Union and in no way anticipates the Commission's future policy in this area.



De rellevància europea

https://agriculture.ec.europa.eu/media/stories/vineyards-wildfire-prevention_en



01/07/2025

EN

Agriculture and rural development

Home | Common agricultural policy | Vision for agriculture and food | Farming | CAP in my country | International | Data and analysis | News, media and events

Home | News, media and events | Stories | Vineyards as wildfire prevention

1 JULY 2025

Vineyards as wildfire prevention

Wine production is deeply woven into Europe's cultural identity and rural economy, but it is also emerging as an unexpected ally in wildfire prevention. When thoughtfully managed, vineyards can help reduce the spread of wildfires and protect Europe's landscapes, communities and heritage.

The EU is the world's leading wine producer, accounting for over [60 percent](#) of global output and nearly half of worldwide consumption. The wine sector plays a vital role in supporting local jobs and countering rural depopulation, especially in regions vulnerable to climate change. It is the [third largest](#) EU agri-food sector in terms of exports and contributes significantly to rural development and land management.

Now, as wildfire risks increase across Europe, vineyards are proving useful in slowing or even stopping fires, particularly when managed in ways that





De rellevància europea

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7351207886011740160/>



EU in Emergencies

18,993 followers

5d • 🔒

+ Follow

What have vineyards got to do with wildfires? 🍷🔥

More than you might think.

As wildfires grow more intense across Europe, well-managed vineyards are proving to be natural firebreaks - slowing flames and giving firefighters better access to the terrain.

This approach is being tested through the EU-funded Fire Wine project, part of the Horizon 2020 FIRE-RES initiative.

In regions across Spain, France, Portugal and Italy, wine producers are adopting fire-smart land management: clearing undergrowth, maintaining buffer strips, and working closely with local forestry services.

In Catalonia, even smoke-exposed grapes are being turned into Vi Fumat — a wine that tells a story of innovation.

With the right support, vineyards can help protect people, nature and rural livelihoods.

👉 Read more about this innovative approach to wildfire prevention in the full article: <https://europa.eu/!kWgVXk>

EU Agriculture and Food

Vineyards as wildfire prevention • 6 pages

As wildfire risks rise across Europe,



Context: Pagesos i incendis forestals



Els camps de conreu representen **discontinuitats horitzontals de combustible**

→ **Mitiguen la propagació del foc** si estan segats en estiu (*“amb poc combustible fi disponible”* en termes tècnics, heterogeneïtat)

Els pagesos han estat típicament receptors de restriccions i penalitzacions com a potencials generadors d'ignicions. Però la externalitat positiva que proveeixen de manteniment del paisatge en mosaic ha estat poc reconeguda

→ **No** hi ha hagut **reconeixement** social, econòmic ni institucional **del servei ecosistèmic de regulació del risc d'incendi**





Context: Pagesos i incendis forestals



- Els pagesos adjacents al bosc pateixen de possibles afectacions per incendis forestals, i són típicament els camps menys rendibles (menys productivitat i accés, pèrdues per fauna salvatge)
- A Catalunya, molts d'aquests són també propietaris forestals, però sovint no treballen el bosc –per desconeixement i manca de rendibilitat principalment

- Saben que han d'evitar espurnes de la seva maquinària (PREVENCIÓ).
- Saben que els seus camps són rellevants per la gestió de la emergència (RESPOSTA).
- Molts han viscut a prop un incendi, però la majoria no té assegurances (POST-INCENDI)





Marca Fire Wine & Fire Product



Experts internacionals com Leone et al (2020) van desenvolupar el concepte de "*fire-smart territory*" i ja proposaven un **etiquetatge "fire-smart"**.

Existeix una primera marca en aquest sentit amb "Ramats de Foc" (gestionada per PCF) a nivell Catalunya per productes ramaders

Des de el **projecte FIRE-RES**, sobre **prevenció de incendis forestals extrems** promoguts per la Comissió Europea, coordinat pel **CTFC**, **hem desenvolupat 2 marques** registrades a nivell UE per la EUIPO:

- **FIRE WINE** RESILIENT LANDSCAPE ©: adreçada a la cadena de valor del vi, primer tractor
- **FIRE PRODUCT** RESILIENT LANDSCAPE ©: adreçada altres productes primaris (oli, tòfona, fruiters, hortalisses...)
 - Cereals encara no: estem pendants d'elaborar requeriments específics





Filosofia Fire Product & Fire Wine

"Una agricultura responsable que manté el paisatge resilient als incendis forestals"

Amb analogies a "Ramats de Foc" (per no confondre al consumidor, aliança estratègica de complementarietat)

OBJECTIU:

Diferenciar els productors (i els seus productes) que treballen parcel·les adjacents a bosc amb uns criteris que minimitzen el risc, davant de:

- Consumidors → aconseguir més vendes o millor preu
- Administració → facilitació de processos, incentius

ALTRES BENEFICIS per l'AGRICULTOR: minimització de pèrdues en cas d'incendi

POLÍTICA de GESTIÓ de MARCA:

- minimitzar el seu cost pel pagès i processadors
- màxim abastament territorial possible
- promoció des del CTFC i socis del FIRE-RES

TIPOLOGIA d'ÚS de MARCA:

- ús individual,
- ús grupal,
- ús territorial





Procés de cessió d'ús de la marca





Condicions per cessió d'ús de la marca



Requeriments mínims i recomanacions

- **Localització**

- nivell de risc, geogràfic, grandària

- **Gestió:** accions a implementar - ajustant a tipus de conreu:

- Gestió de l'herba/vegetació

- Accessibilitat

- Altres: gestió de residus, gestió forestal, rompudes, etc.

- **Infraestructura**

- Contracte a 5 anys, renovable. Visites de camp.





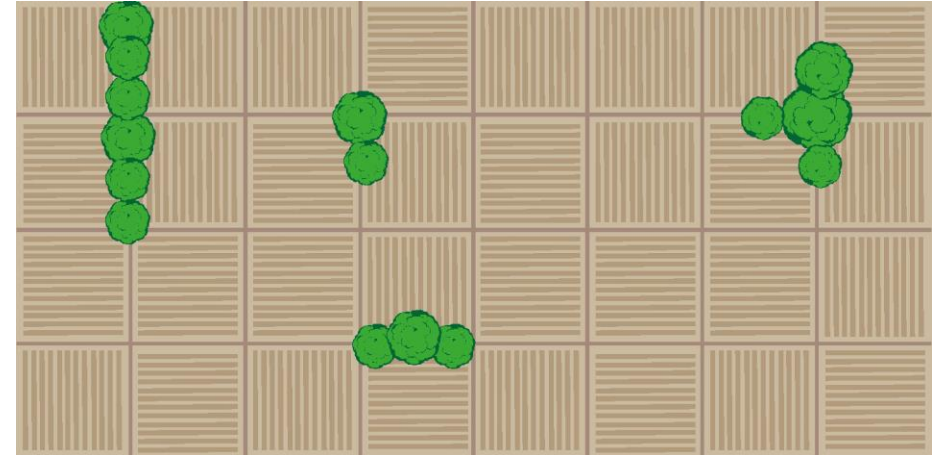
Requeriments - Ubicació

U1. Context Paisatgístic (vistes en planta):

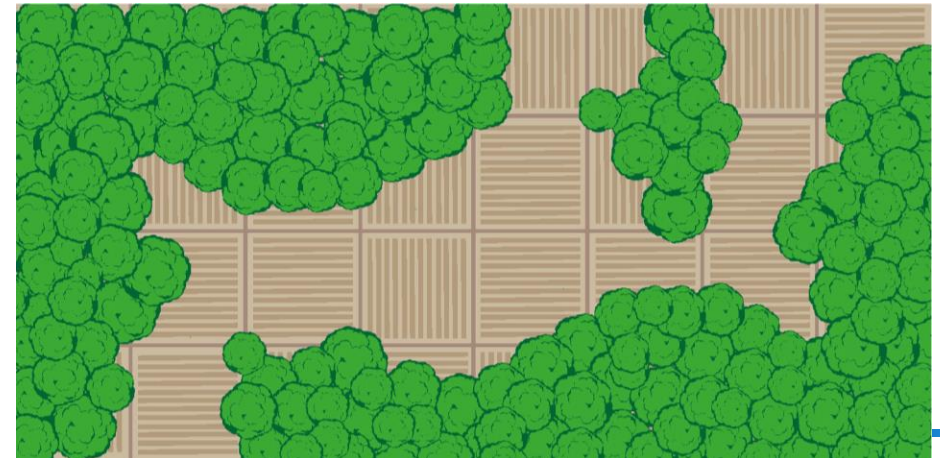
1. NO ELEGIBLE: parcel·la en paisatge a dominància agrària: el risc d'incendi forestal és baix
2. ELEGIBLE: parcel·la en paisatge a dominància forestal, on les parcel·les cultivades tenen un paper important en la gestió del risc d'incendi (trencant la continuïtat forestal)

NOTA: davant cap dubte, contacteu-nos!

1.



2.





Requeriments - Ubicació



U2. Camps ubicats en zones amb un mínim **risc d'incendis forestals**

A nivell internacional:

Definició FAO de **Wildland Fire**:

"Any fire occurring on wildland regardless of ignition sources, damages or benefits"

"Wildland" es refereix a zones boscoses, praderies, i altres ecosistemes silvestres

Ens referirem a masses forestals, en base a les espècies que les componen, podent esser arbrades o arbustives principalment

A nivell Espanya:

La Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes en su artículo 6.k) define:

INCENDIO FORESTAL: fuego que se extiende sin control sobre combustibles forestales situados en el monte.

Art. 5 Ley 43/2003 define:

MONTE: todo terreno en el que vegetan especies forestales arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas, sea espontáneamente o procedan de siembra o plantación, que cumplan o puedan cumplir funciones ambientales, protectoras, productoras, culturales, paisajísticas o recreativas.



Requeriments - Ubicació



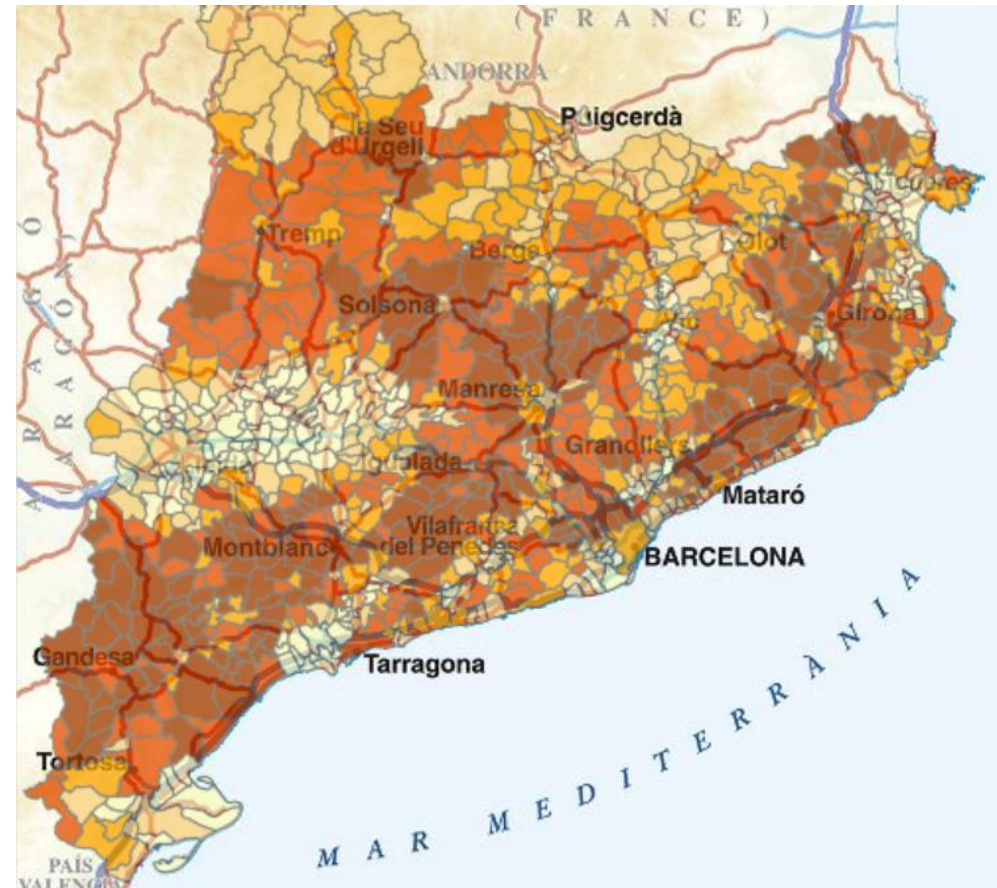
U2. INDICADORS

U2.1. Localitzats en municipis amb **risc d'incendis forestals >0**

Visor de Perill Estàtic d'Incendi (Protecció Civil)
<https://pcivil.icgc.cat/pcivil/v2/index.html#41.59669,0.12212,2z>

U2.2. Ubicació en Zones Estratègiques per incendis (ELEGIBLES PERÒ NO NOMÉS AQUESTES)

- ZEG, PEG, PPP, AFG
- document urbanístic o de planificació territorial integrant la gestió del risc d'incendi





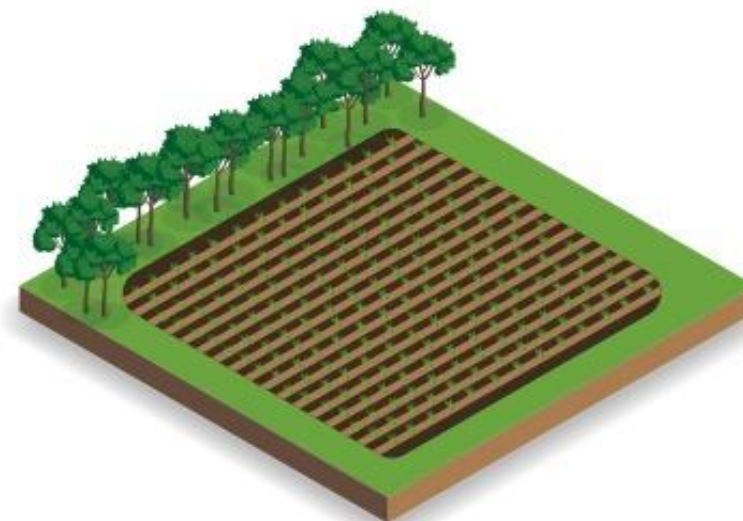
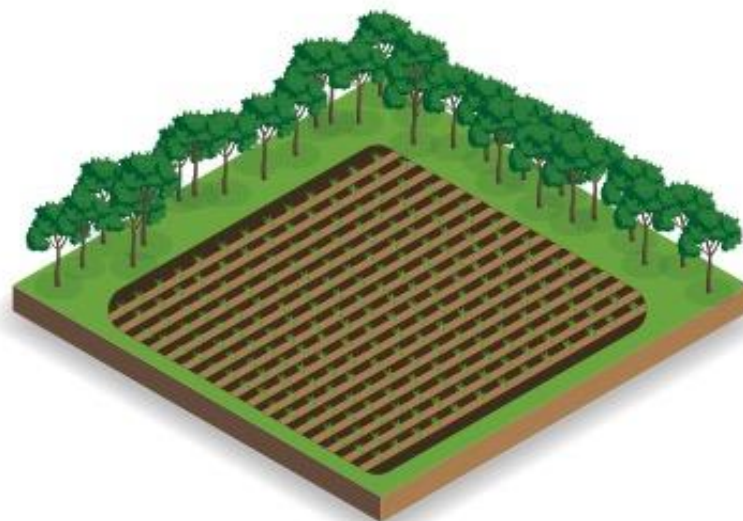
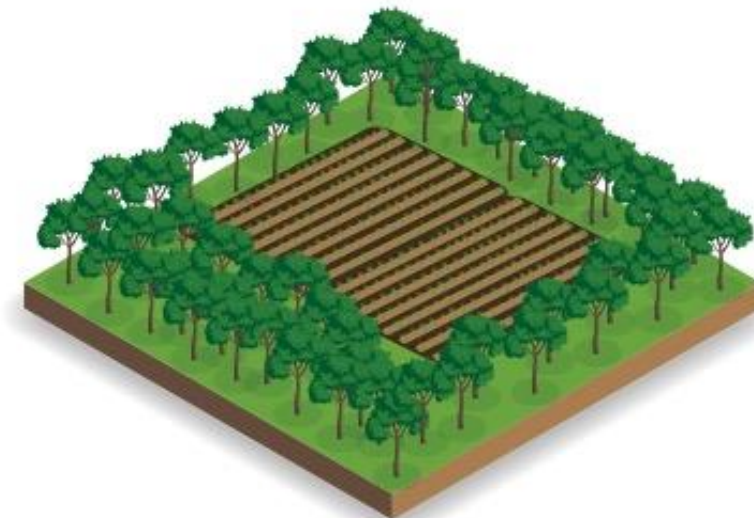
Requeriments - Ubicació



U3: acomplir amb alguns dels requisits (3.1-3.5)

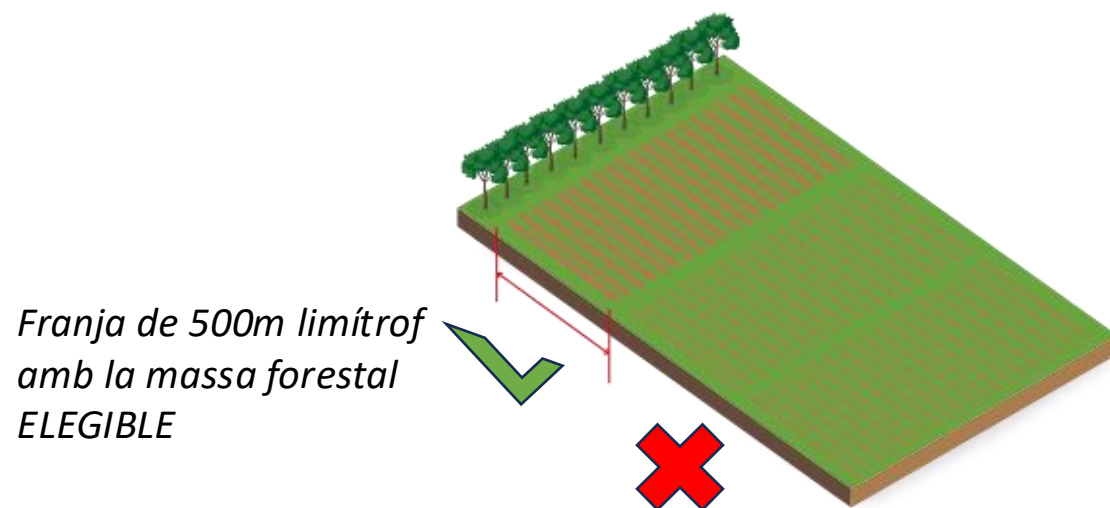
U3. INDICADORS:
visor SIGPAC o similar

U3.1 Localització en límit de la massa forestal o Parcel·les o Conjunt de parcel·les aïllades en una massa forestal

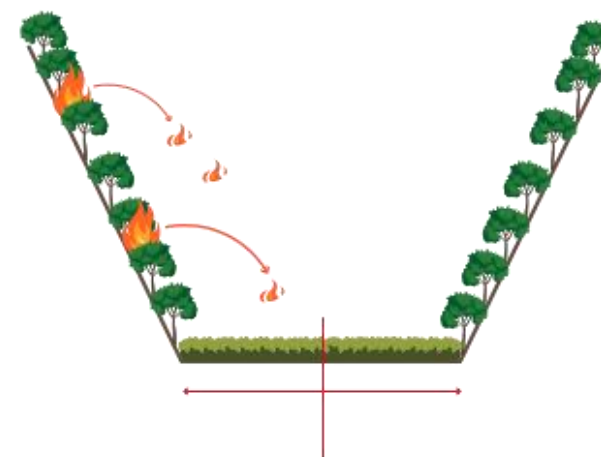




Requeriments - Ubicació



*Franja de 500m limítrof
amb la massa forestal
ELEGIBLE*



*Fons de vall, fins a 500m elegible
des de línia de bosc*

U3.2. Si la parcel·la no està adjacent al bosc, fins a 500 m de la línia amb massa forestal seria elegible

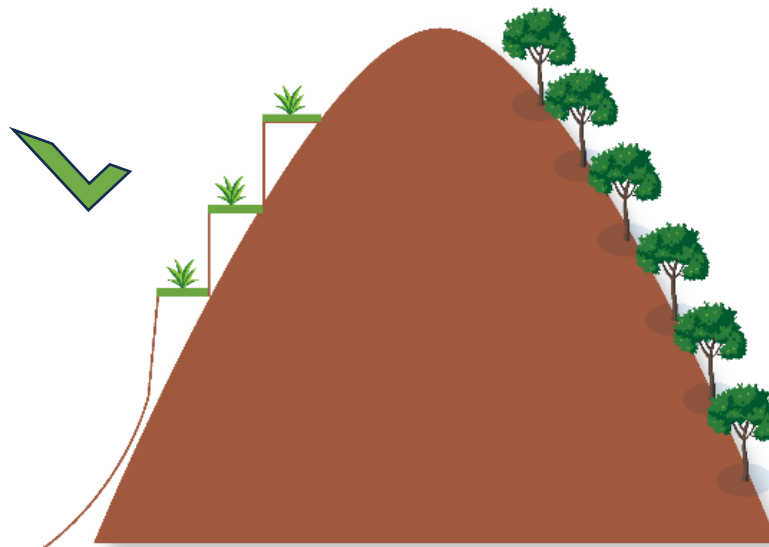
CRITERI: Parcel·les estratègiques para frenar la propagació del foc.
paveses arriben fins a 500m aprox.



Requeriments - Ubicació



Mínim 1ha en terrasses o en la pendent / mínim 500m des de la carena

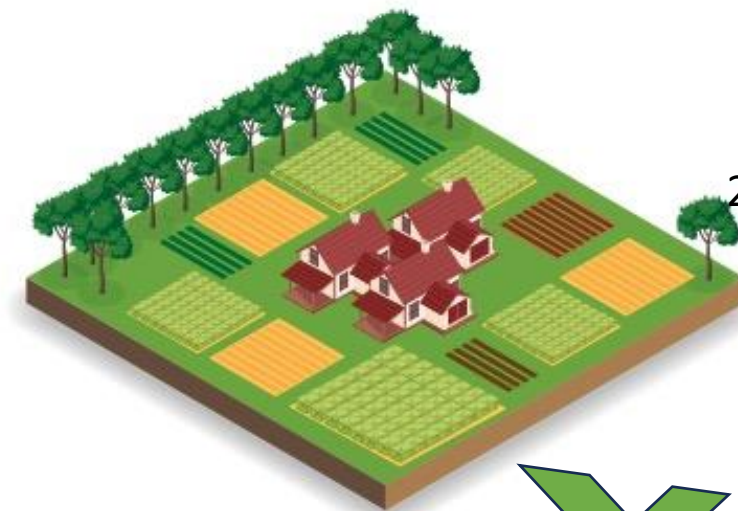
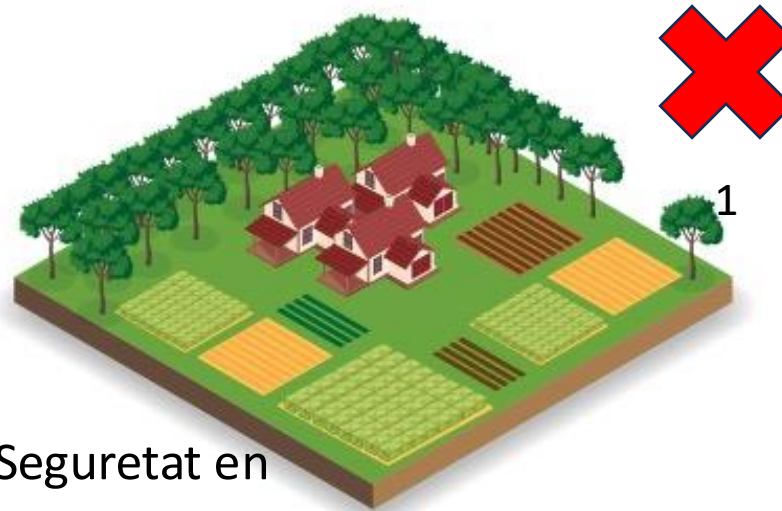


U3.3 Si és en terrasses a prop de la carena, fins a 500m seria elegible

CRITERI: Parcel·les estratègiques per a frenar la propagació del foc. paveses arriben fins a 500m aprox.



Requeriments - Ubicació



U3.4. Localització en Franja de Seguretat en Interfície Urbana Forestal:

(1) *Situació de perill*

(2) *Perímetre de camps cultivats*

(ex. 'Aldea modelo' a Galícia, plans de "reconquista agrària" a Occitània i Provença...)

(3) *cinturó amb silvopastura*

CRITERI: Protecció d'elements VULNERABLES

Gestió de la interfície urbà-forestal (Llei 5/2003, Catalunya):

Obligació de mantenir 25m sense vegetació des dels edificis i magatzems, abans del 31 de maig.

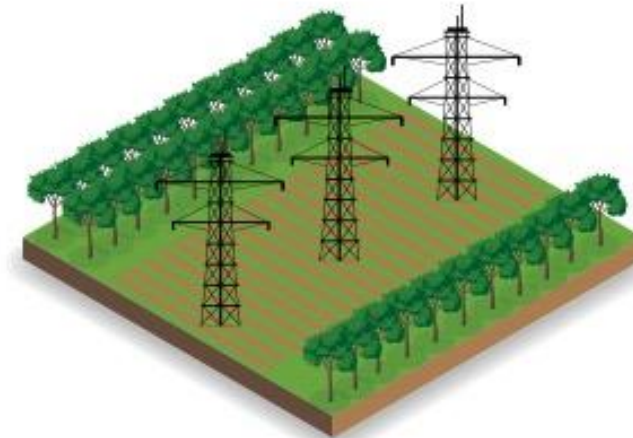
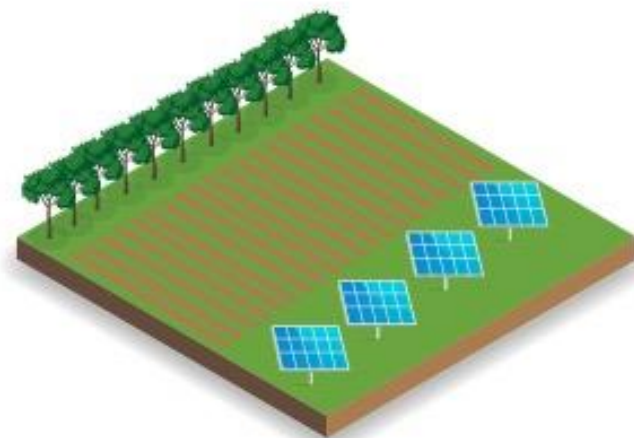
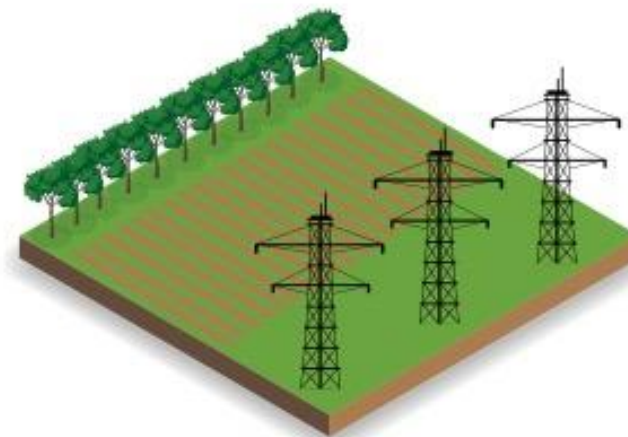
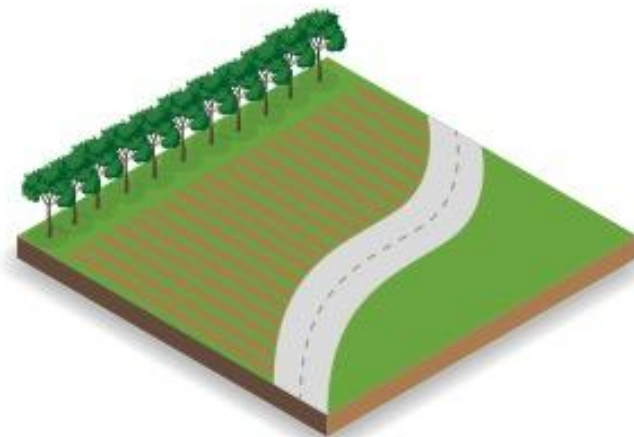


Requeriments - Ubicació



U3.5. Localització adjacent a massa forestal i infraestructures: carreteres, línies de tren, línies elèctriques, instal·lacions de renovables...

CRITERI: Protecció d'elements VULNERABLES

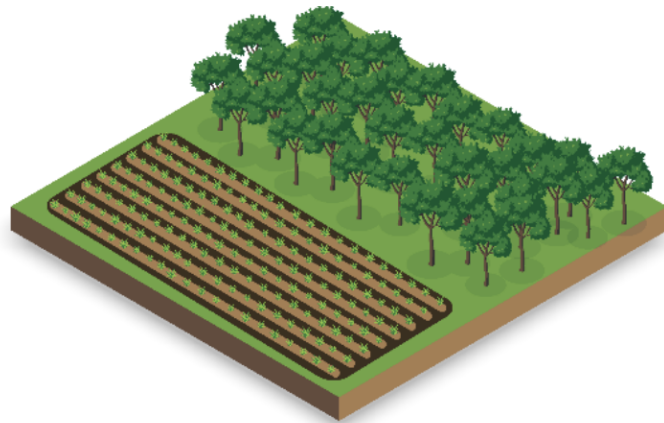




Requeriments – extensió mínima

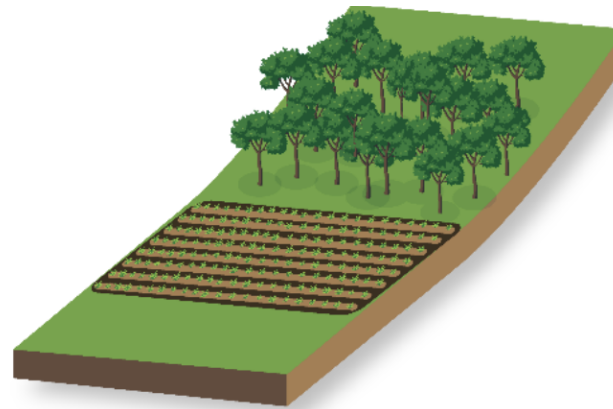


Ex 1: vinya d'1 ha en plana junt a bosc → elegible



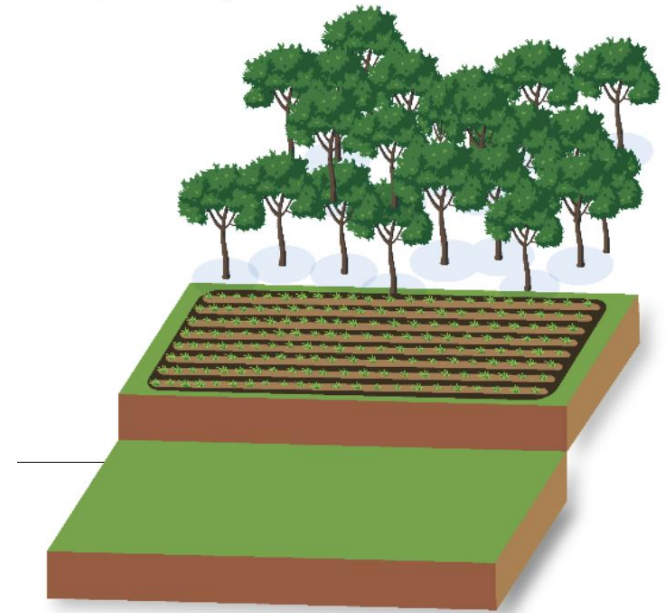
Mín. 1 ha, pendent <10%

Ex 2: vinya de 0,5 ha amb pendent → elegible



Mín. 0,5 ha, pendent >10%

Ex 3: parcel·les de vinya en zona de terrasses, en acumulat sumen 0,5 ha → elegible



Mín. (agrupat, si és necessari) = 0,5 ha

U4. Superfície mínima d'1 hectàrea, o 0,5 ha si es troba en pendent o zona de terrasses

CRITERI: efectivitat sobre comportament d'incendi



Requeriments – Gestió



MÍNIMS:

G1. mantenir camps de conreu **actius** adjacents a bosc,

G2. reducció del **combustible en les zones colindants** a la massa forestal al final de la primavera. Manteniment de la vegetació en la franja adjacent a bosc lo més baixa possible durant període d'incendis (desbroçant, llaurar, evitant guaret de >1 any, gestionant amb especial cura els cultius de cereals...)

G3. Compromís de posar el **camps a disposició de Bombers** per fer maniobres durant incendi,

G4. Compromís de **llaurar quan s'indiqui**

- abans incendi: des del Departament amb competències en Agricultura o d'alertes locals o regionals per incendis,
- durant incendi: pels cossos d'extinció.

G5. Planificar per reduir els treballs que puguin causar **ignició**.

G6. En cas de cultiu agroecològic o biodinàmic, o de mesures agroambientals que mantenen **coberta vegetal de inter-files** (per biodiversitat), establir una metodologia específica per limitar la propagació del foc al perímetre de les parcel·les objectiu o finca durant temporada incendis





Requeriments – Infraestructura



MÍNIMS:

- I1. Mantenir **pistes** (si es gestionen pel productor) accessibles i transitables a les parcel·les rústiques
- I2. Compromís de facilitar les **basses de reg** (si ja existeixen) com punts d'aigua per Bombers
- I3. Compromís de posar el **camp a disposició de Bombers** per fer maniobres durant l'incendi





Requeriments – Gestió



SUGGERIMENTS – SI APLICA en cada cas

(=si es té previst en els propers anys, no obligatori. CRITERI: no carregar de compromisos, però guiar en noves decisions de cultiu sobre bones pràctiques per mitigació d'incendis)

1. **Ampliar pistes** d'accés fins a ample de 2,5m
2. Introduir **pasturatge entre files i pel bosc** (presència de ramat o acord amb pastor),
3. **Pla de Gestió Forestal** –pels que també són propietaris forestals, individual o conjunt, aplicant ORGEST o similar, reduint densitat, podes o estassades
4. Adopció d'**assegurança** agrària/forestal
5. Planificar **rompudes** en zones estratègiques o zones tocant la massa forestal
6. Instal·lar noves basses de reg de forma accessible pels Bombers
6. **Mantenir-se formats i informats:** vinculació a sistemes de gestió de risc d'incendi forestal local o regional
 - Agrupació agrària, ADF, Associació de Propietaris Forestals...
 - Alta en canals d'avisos de emergència...
7. Participació en projectes d'innovació (tècnica, socioeconòmica, ambiental...)
8. Per a marca d'ús col·lectiu s'analitzaran adequació d'**accions a nivell de paisatge** de la estructura de les masses forestals adjacents als cultius per major eficàcia de la reducció horitzontal de combustible i reducció d'afectacions en el cultiu (pèrdues, *smoke taint*) – ex. aclarides



Requeriments – Gestió



En cas de instal·lació de **nou productor**
¿Què s'ha de demostrar?

Indicadors de **viabilitat** de la iniciativa:

- Uso agronòmic que es donarà: vinya, fruiters, rotació de cultius, etc.
- Accessibilitat
- Mecanització prevista
- Aptitud edafològica i agronòmica: breu justificació de l'adequació del cultiu a instal·lar és apropiat pel terreny de la potencial parcel·la FIRE-WINE/PRODUCT (ex. Casadó et al, 2024)
- Disponibilitat d'aigua (precipitació i/o reg, segons cultiu)





Requeriments – Processadors i marca d'ús territorial o marca d'ús col·lectiu



ABAST

Per entitats que representen o contenen diversos productors agraris, o gestionen varies parcel·les, la filosofia és que la marca cobreix la part proporcional dels productes equivalent a l'àrea gestionada que efectivament té impacte sobre el risc d'incendi.

Per tant, podrà utilitzar la marca:

1. A nivell d'associació – per visibilitat de la mateixa
2. A nivell de producte: només en un % equivalent als inputs que els han entrat des d'aquelles parcel·les
FireWine/FireProduct

COMPROMISOS

- L'ens jurídic amb qui se signa el contracte de marca és l'únic interlocutor envers CTFC
- L'ens jurídic que sol·licita la marca ha d'aportar la informació requerida dels seus membres que vulguin participar en la marca, i ha de poder actuar en nom d'aquests
- L'ens jurídic que gestiona la marca ha d'adoptar els requeriments, tot fent el control intern dels seus membres, i reportant al CTFC



Dubtes freqüents



FAQ1. Si jo soc una bodega o viticultor, i també tinc camps d'ametllers, puc utilitzar les dues marques? Sí. El contracte es farà alhora per totes les tipologies de produccions que es gestionen per la mateixa persona física o jurídica i que vulgui certificar, i les revisions de camp també es faran conjuntament, per eficiència.

FAQ2. Si soc una cooperativa amb 50 membres, com podré utilitzar la marca a les ampolles que produïm? La cooperativa podrà utilitzar en la comunicació de la Cooperativa en general (web, pamflets, presentacions, etc). En quant a producció, es cenyirà a la ràtio equivalent del que han aportat les parcel·les FireWine/FireProduct. Si només 10 membres entren a la marca i un any els seus camps han aportat 10 tones de les 100 totals que treballen a la cooperativa, aleshores només un 10% de les ampolles podran portar el distintiu. S'ha de portar el seguiment de la producció d'aquestes parcel·les.

FAQ3. Quins ens jurídics poden participar en la categoria "territorial"? Doncs les Denominacions d'Origen, Consorcis per gestió d'un territori, Parcs Naturals, ens de desenvolupament rural d'una zona...



Compromís des de CTFC



Promoció de la marca, p.ex.

- Eines de comunicació
- Introducció en xarxes agroalimentàries ja establertes
- Accions de difusió amb reconeguts gastrònoms

firewine.eu and ctforestal
Original audio

firewine.eu Marc Castellnou, inspector dels @bomberscatalunya i analista en cap dels GRAF, i @joseppituroca, sommelier del restaurant @cellercanroca, conversen al voltant del paper del cultiu de la vinya i la gestió del territori com a elements imprescindibles per a generar paisatges resilents més preparats per a la prevenció i extinció d'incendis forestals.

La conversa, plantejada des de l'òptica de la cultura de la custòdia del territori amb el doble vessant de la prevenció i atac dels incendis, i el valor afegit i l'excel·lència gastronòmica, va formar part de la sessió inaugural, l'octubre del 2023, del projecte #FireWine nascut en el si del programa #FireRES del qual forma part el Cos de Bombers de la Generalitat de Catalunya.

Podeu recuperar la conversa sencera a www.firewine.eu/galeria/videos
Edited · 2 w · See Translation

Valor afegit: Vinya, gestió del territori, paisatge i prevenció del risc d'incendis forestals

Josep Roca,
sumiller de Celler
de Can Roca a la
jornada per
presentar la marca

Vadevi

ECONOMIA DEL VI VINS DEL MÓN SOCIETAT HISTÒRIA DEL VI PREMIS VINARI CA - ES

Actualitat

Vinyes que apaguen flames

L'etiqueta Vins de Foc és un projecte europeu del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC), que transforma les vinyes en tallafocs naturals, creant paisatges resilients i protegint el territori dels incendis

📷 📺 📱 📖



Compromís des de CTFC



1. Influència de cara a les presses de decisions en àmbit europeu i estatal
2. Acció en Xarxa amb altres països, regions i ens anàlegs





Més informació

- www.firewine.eu/cat
- Email: info@firewine.eu

