



CARBONFLOW

El carbono del bosque a la viña

Utilización de residuos agroforestales
en viña como mulching y enmienda
biológica

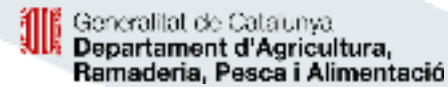
JORDI RECASENS – UNIVERSITAT DE LLEIDA



Grupo Operativo CARBON FLOW

Miembros del GO

- Associació Defensa Vegetal Pla de Manlleu
- Boscat Fusta
- Universitat de Lleida
- INCAVI
- INNOVI
- Lab Ferrer
- Azolla Projects
- Atens
- Centre Propietat Forestal



Agrupació d'agricultors
Pla de Manlleu



Federació Catalana d'Associacions
de Propietaris Forestals



Universitat de Lleida



cpf.gencat.cat



Cofinanciado por
la Unión Europea





OBJETIVOS

- Regeneración de los suelos de los viñedos añadiendo carbono al suelo procedente de bosques cercanos.
- Reducir las labores y aumentar la materia orgánica del suelo, integrando dos estrategias culturales:

Estableciendo en las calles cubiertas vegetales (algunas enriquecidas con enmiendas biológicas)

Aplicación bajo las líneas de acolchados orgánicos a base de subproductos forestales (madera troceada de pino)



Implementar cubiertas vegetales, algunas enriquecidas con enmienda biológica (compost de residuos forestales)



0 tm / ha
5 tm / ha
50 tm / ha
100 tm / ha





Linea del viñedo:
Pase intercepa o acolchado de astillas de pino

Calles: 4 cubiertas vegetales

	Gramíneas	Leguminosas	Brassicáceas
C1	Segol; Civada	Erbs; Peseol; Veça	Mostassa; Nap
C2	Triticale; Raygrass	Veça; Trévol	
C3	Avena siligosa	Veça; Trévol	Mostassa; Nap + Phacelia
C4	Espontánea		





Roller crimper



Picadora

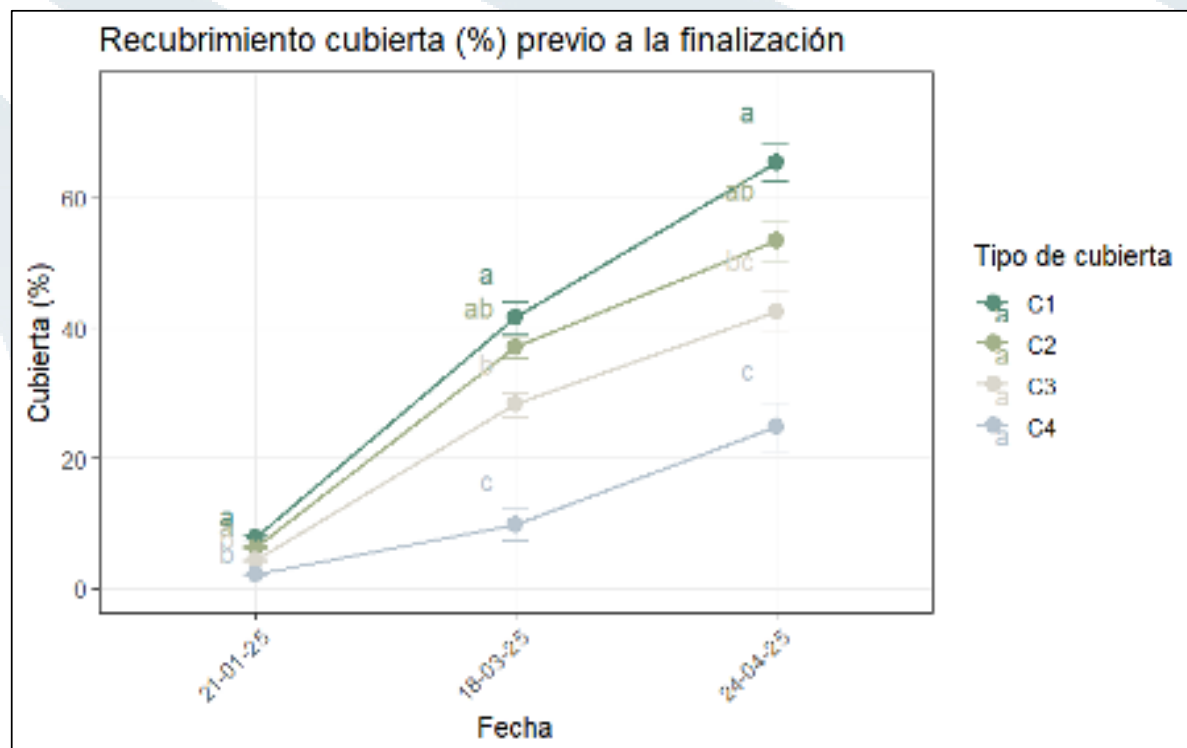




Parámetros evaluados

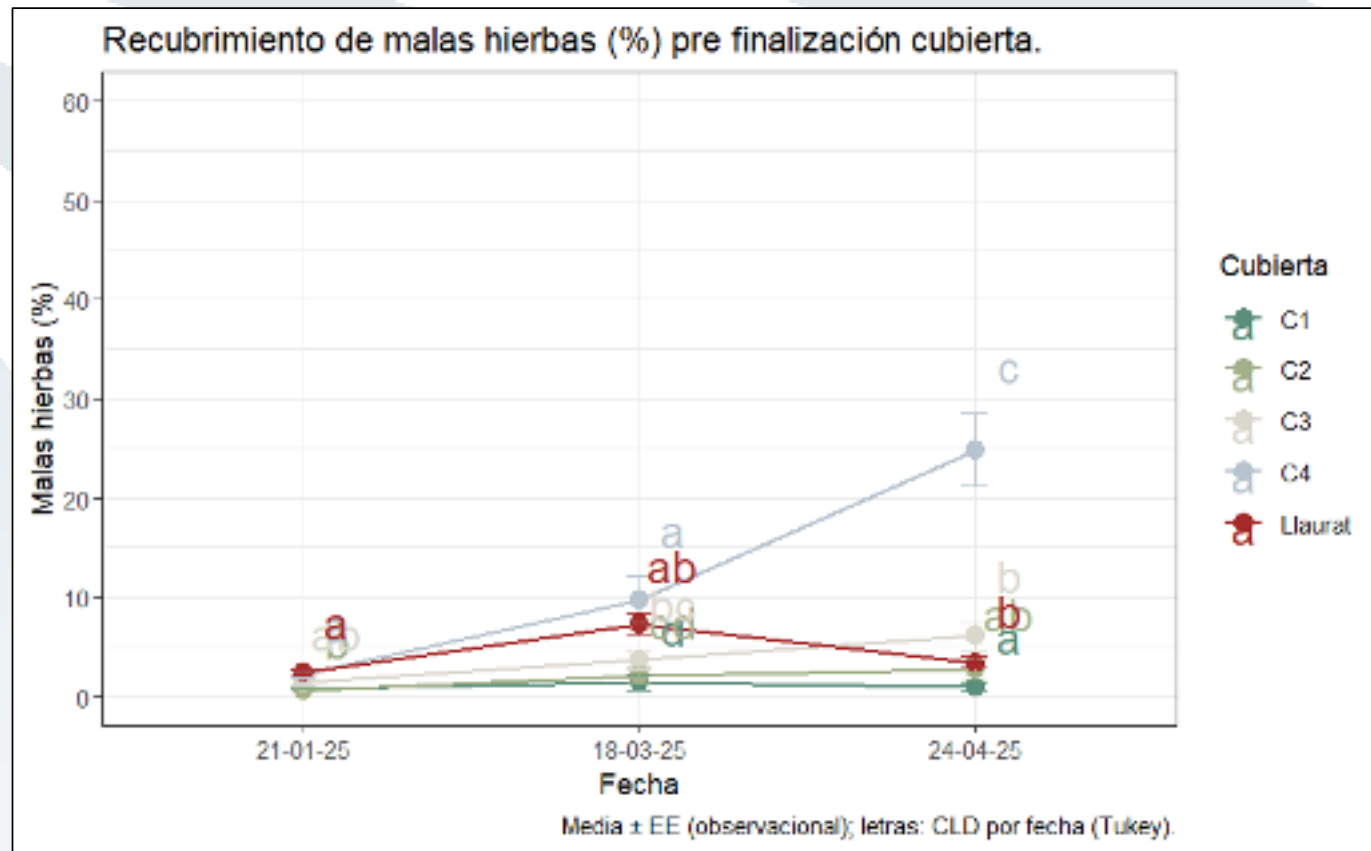
- Recubrimiento del suelo por parte de la cubierta y por las malas hierbas
- Biomasa de las cubiertas y de malas hierbas
- Rendimiento (kg/cepa) en función del tipo de manejo
- Peso medio de racimos (g)

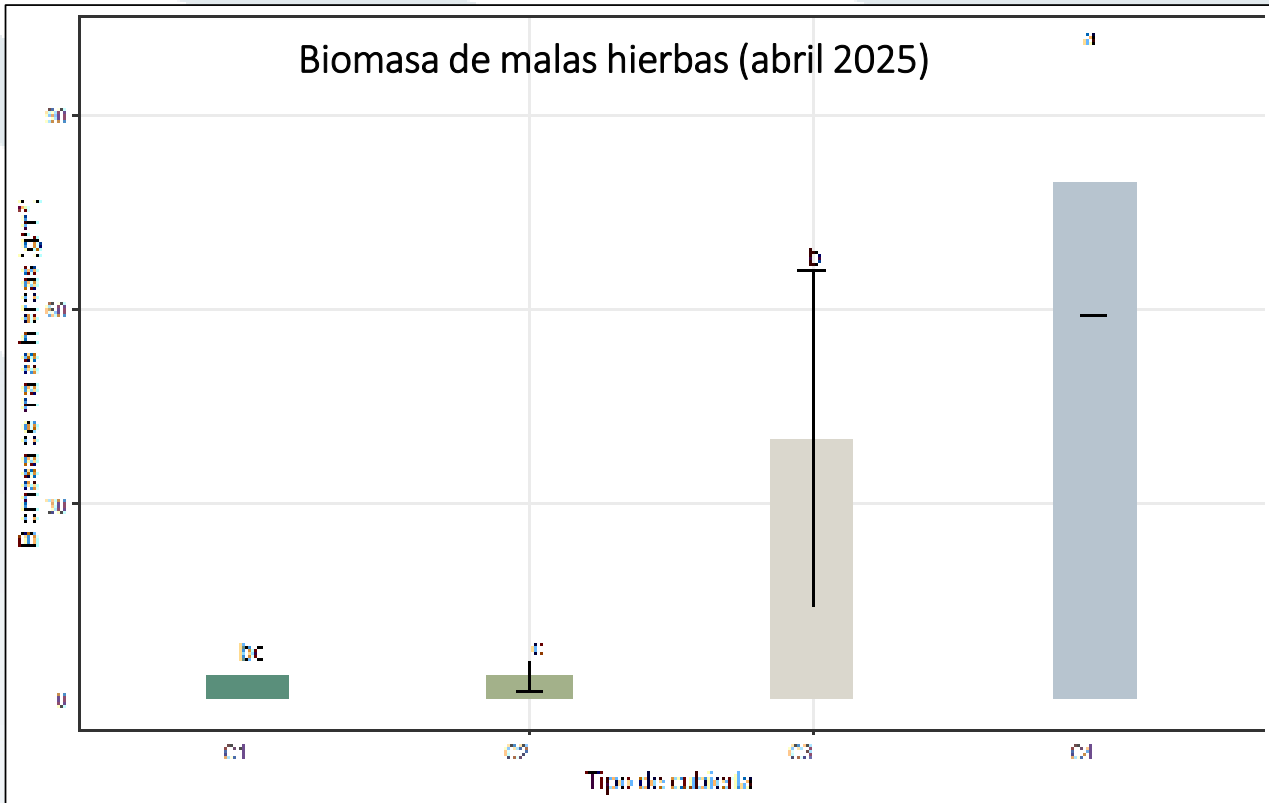


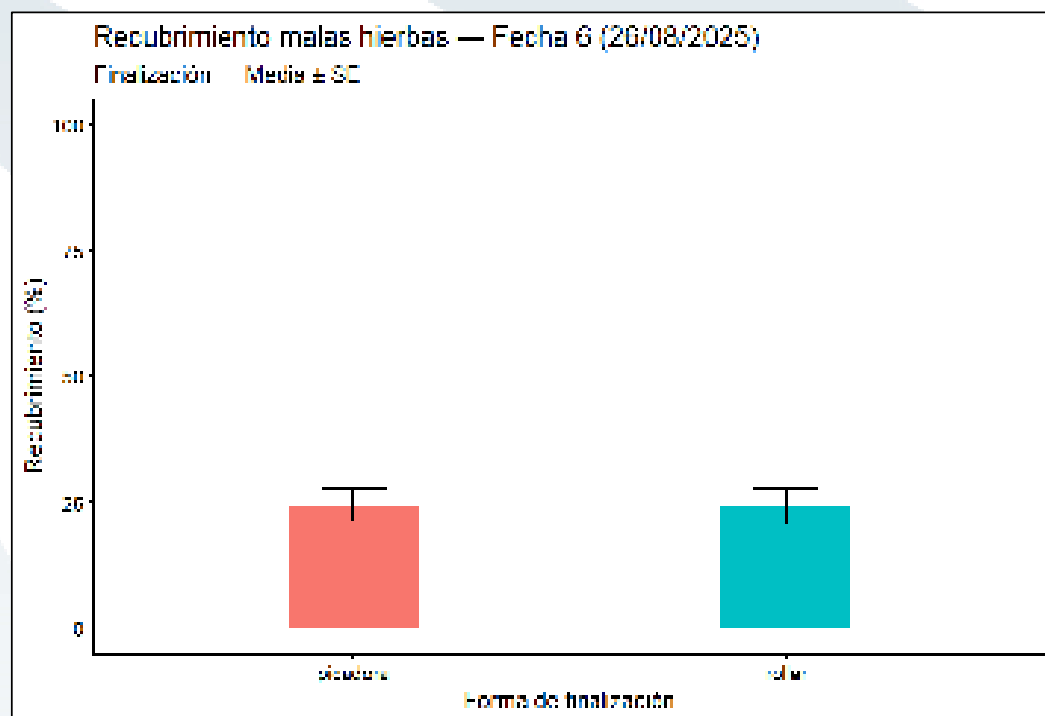


	Gramíneas	Leguminosas	Brassicas
C1	Segol; Cívada	Erbs; Peseol; Veça	Mostassa; Nap
C2	Triticale; Raygrass	Veça; Trévol	
C3	Avena siligosa	Veça; Trévol	Mostassa; Nap + Phacelia
C4	Espontánea		



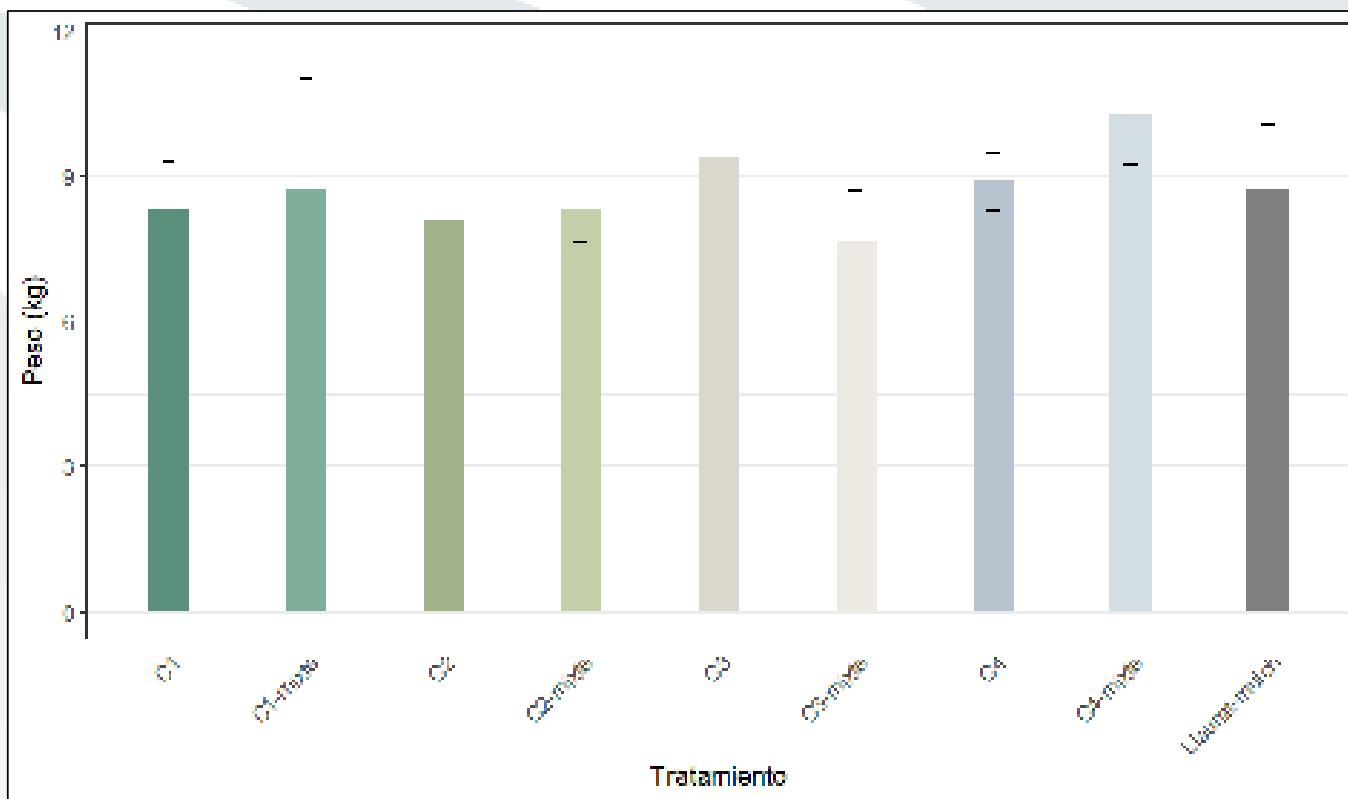








Peso cosecha (kg/cepa)






PRINCIPALES RESULTADOS

(Campaña 2025)

- El acolchado de pino inhibe la emergencia de hierbas bajo la línea
- Las cubiertas inhiben la presencia de malas hierbas, incluso meses después de su terminación (< 5% recubrimiento)
- No se ha observado un efecto competitivo de las cubiertas sobre el peso de cosecha, respecto al manejo tradicional (cubierta espontánea o labrada)
- El incremento de enmienda biológica no implica un incremento inmediato de vigor de la cubierta, y tampoco un decremento de rendimiento del viñedo



¡UN GRAN GRUPO (OPERATIVO)!

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació


Universitat de Lleida





 LABFERRER

 **INCAVI**
Institut Català de la Vinya i el Vi


Clúster Vitivinícola Català


Azolla Projects
Inspirador Laboral i Innovador


Atens

cpf.gencat.cat



 Cofinanciado por
la Unión Europea

 GOVERN DE CATALUNYA
PRELLEGIAT I REGULAT PER LA LLEI 1/2014
DE 13 DE MARÇ DEL 2014

 **REDPAC**
Més projectes al vinya i al celler