

Intercambio experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática de sanidad vegetal agrícola

3 de junio de 2020
Intercambio virtual
10h-12.30h



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



RRN RED
RURAL
NACIONAL



GOPHYTOVID

<https://www.gophytovid.es>

Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor



GOPHYTOVID



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa creciendo con los jóvenes agricultores



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional de Desarrollo Rural
2014-2020

www.gophytovid.es





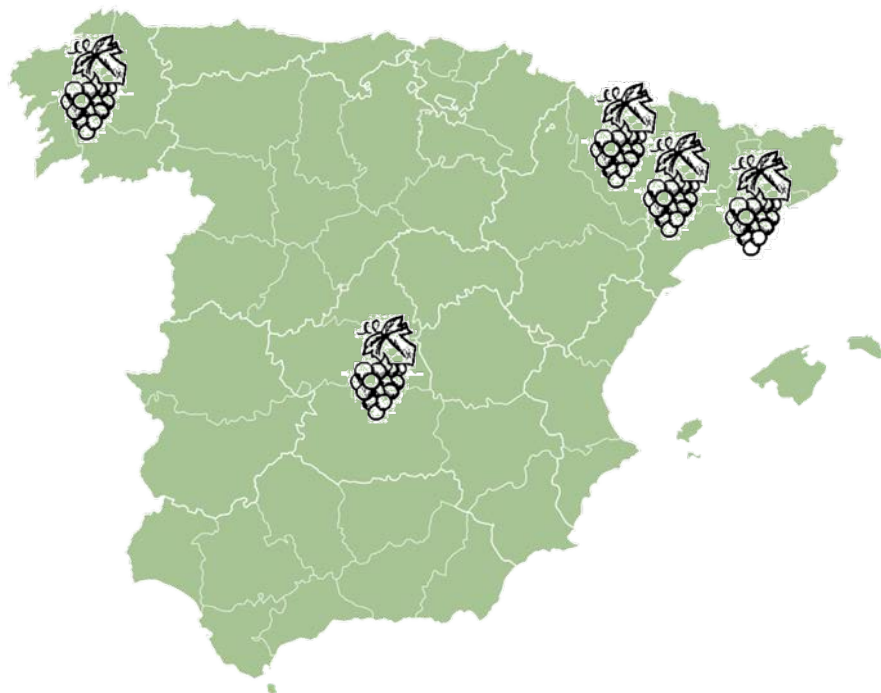
OBJETIVO

GOPHYTOVID pretende minimizar, de forma demostrativa y real, el uso de fitosanitarios de origen químico en viticultura y evaluar la aplicación práctica de alternativas bioprotectoras en los viñedos españoles, mediante la aplicación de tecnologías existentes para el análisis de mapas de vegetación y/o vigor y de equipos de tratamiento de alta eficiencia para optimizar los tratamientos químicos y minimizar el impacto medioambiental y el riesgo para las personas, reduciendo los costes económicos.





ORGANIZACIÓN PRÁCTICA



Martín Códax

VIÑAS DEL VERO
SOMONTANO
DENOMINACIÓN DE ORIGEN

FAMILIA
TORRES
Desde 1870



BODEGA LAS COPAS

1551 1872

RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH



Universitat de Lleida



RRN RED RURAL NACIONAL



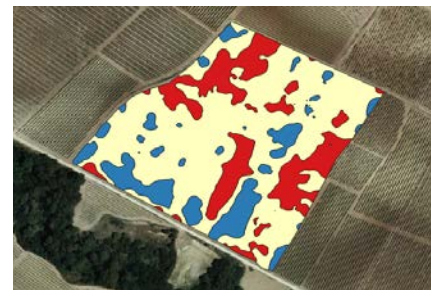
Desarrollo de una sistema de aplicación variable de fitosanitarios en viña en base a mapas de prescripción

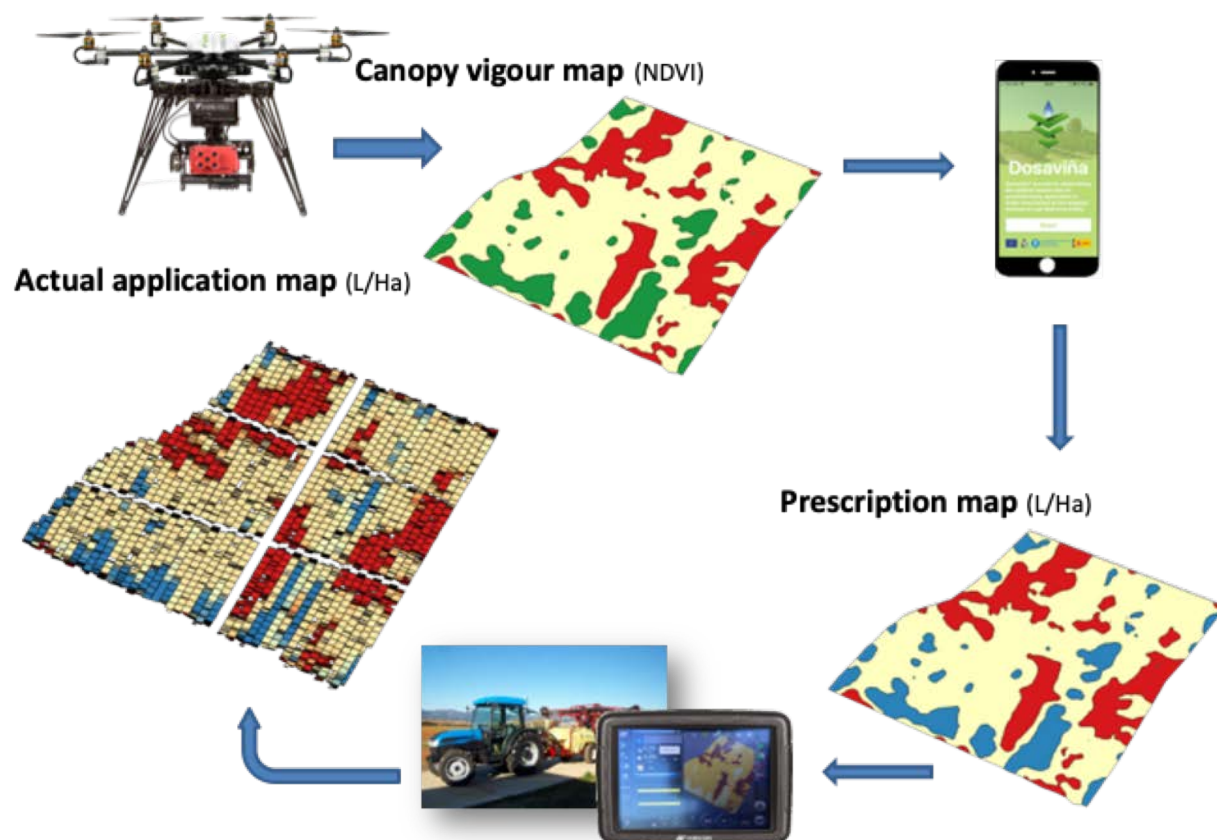
Martín Códax

VIÑAS DEL VERO
SOMONTANO
DENOMINACIÓN DE ORIGEN

FAMILIA TORRES
Desde 1870

- ❑ Transformación del mapa de vigor obtenido mediante imágenes aéreas en mapas de prescripción
- ❑ Desarrollo y validación de un sistema automático de aplicación variable en base a mapas
- ❑ Cuantificación del beneficio económico y medioambiental del dispositivo desarrollado



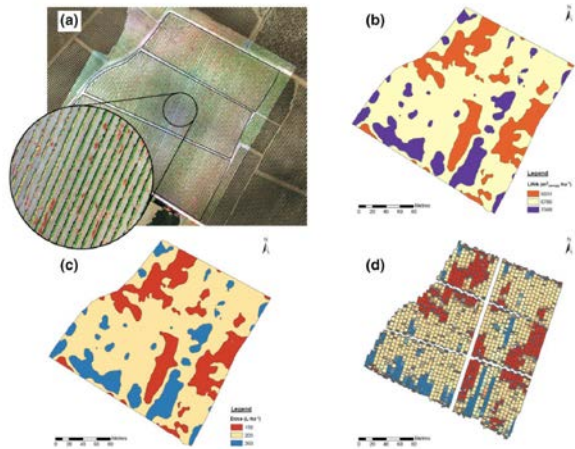




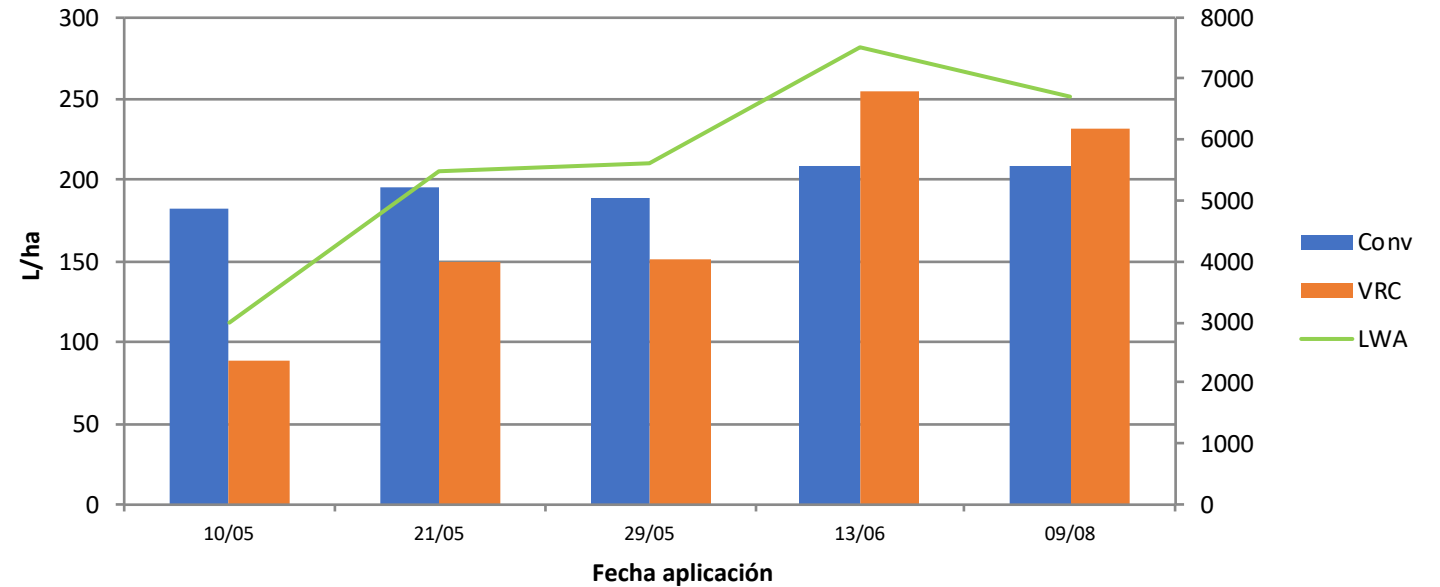
Uso de nuevas tecnologías para un resultado óptimo



<https://dosavina.upc.edu>



Volúmenes de aplicación (VRC – Convencional)



Eficacia biológica

Durante los tres conteos realizados no se observaron diferencias significativas en el control de mildiu

Cantidad de cobre utilizado

- Conv: 5,02 kg Cu [50%]
- VRC: 3,01 kg Cu [50%]



MIGUEL TUBÍO

Director Técnico – MARTÍN CODAX



MIREIA TORRES, DIRECTORA DEL CELLER JEAN LEON

- 5 parcelas / 2 años / 20 ha
- 2 atomizadores modificados trabajando
- 36 aplicaciones variables realizadas
- Aumento de la calidad de la aplicación
- Aumento de la eficiencia del proceso
- Misma eficacia biológica

JOSÉ M^a AYUSO

Director de Viticultura - VIÑAS DEL VERO





UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Emilio Gil y Javier Campos
Unidad de Mecanización Agraria – UPC

Emilio.Gil@upc.edu

Javier.Campos@upc.edu

<https://uma.deab.upc.edu/es>

Campos, J.; Gallart, M.; Llop, J.; Ortega, P.; Salcedo, R.; Gil, E. 2020. On-Farm Evaluation of Prescription Map-Based Variable Rate Application of Pesticides in Vineyards. *Agronomy*, 10 (1), 102. <https://doi.org/10.3390/agronomy10010102>

Gil E., Campos, J., Ortega, P., Llop J., Gras A., Armengol E., Salcedo R., Gallart M. 2019. DOSAVIÑA: Tool to calculate the optimal volume rate and pesticide amount in vineyard spray applications based on a modified leaf wall area method. *Computers and Electronics in Agriculture*, Volume 160, May 2019, Pages 117-130

Campos, J.; Llop, J.; Gallart, M.; García-Ruiz, F.; Gras, A.; Salcedo, R.; Gil, E. 2019. Development of canopy vigor maps using UAV for site-specific management during vineyard spraying process. *Precision Agric.* (2019). <https://doi.org/10.1007/s11119-019-09643-z>