

# Territorio, biodiversidad y aroma del vino

E. Bartra (1), L. Chamorro (2), A. Gomis (1), F. Capdevila (1), E. Aguilar (1), X. Elorduy (1)

(1) Incavi, (2) Universitat de Barcelona



UNIÓ EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



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

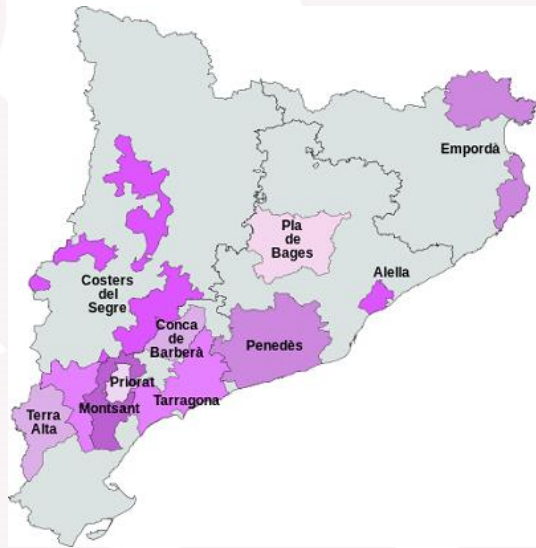


Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



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

# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



DO de Catalunya

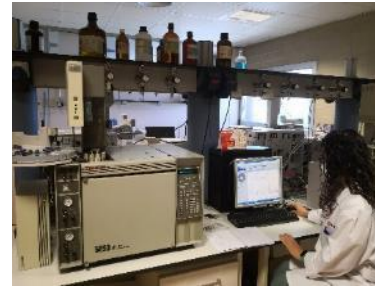
5 Viñas



5 paisajes



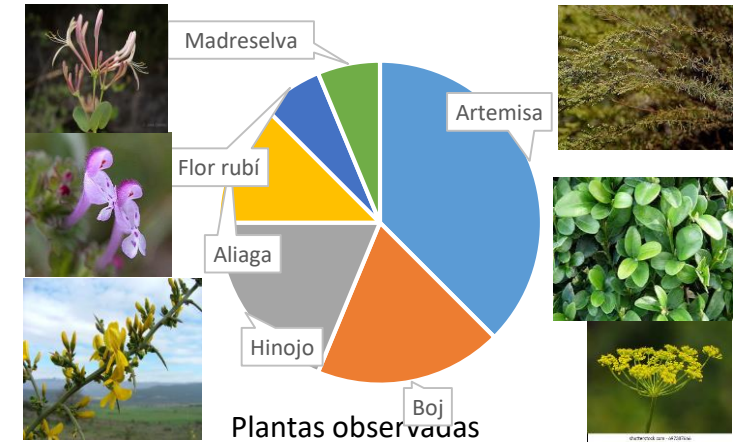
Extracción



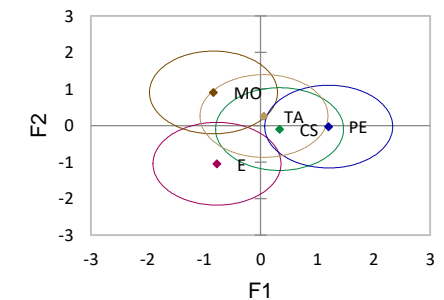
Cromatografía



Análisis sensorial



Extractos botánicos



Evaluación



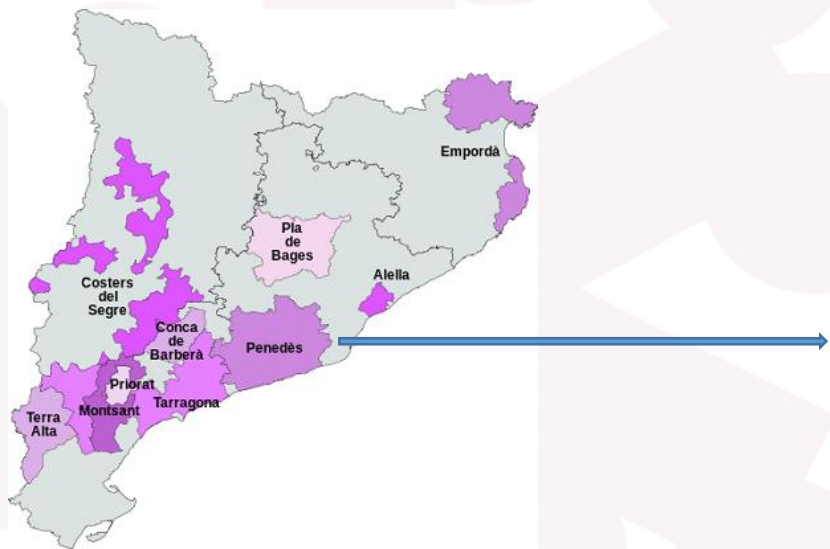
UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



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

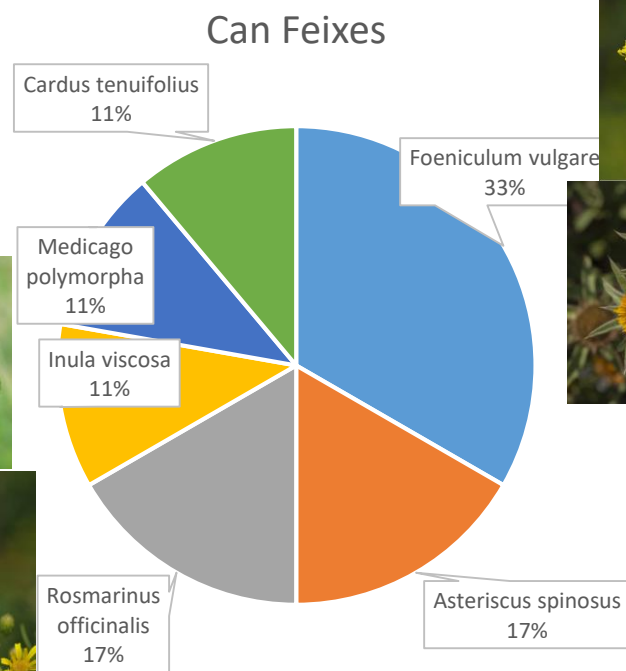
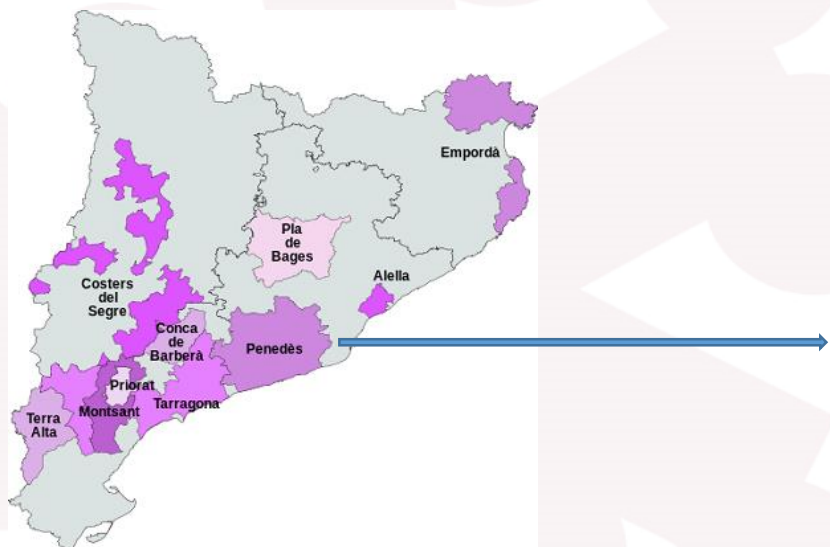
Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**

Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**



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

# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

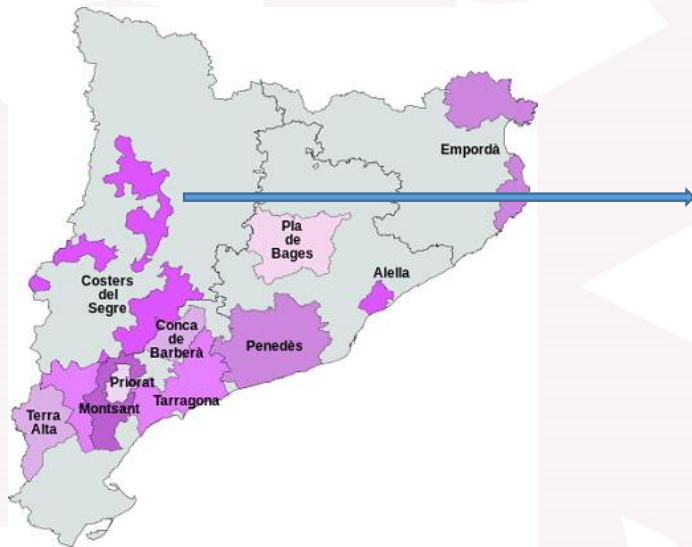


Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

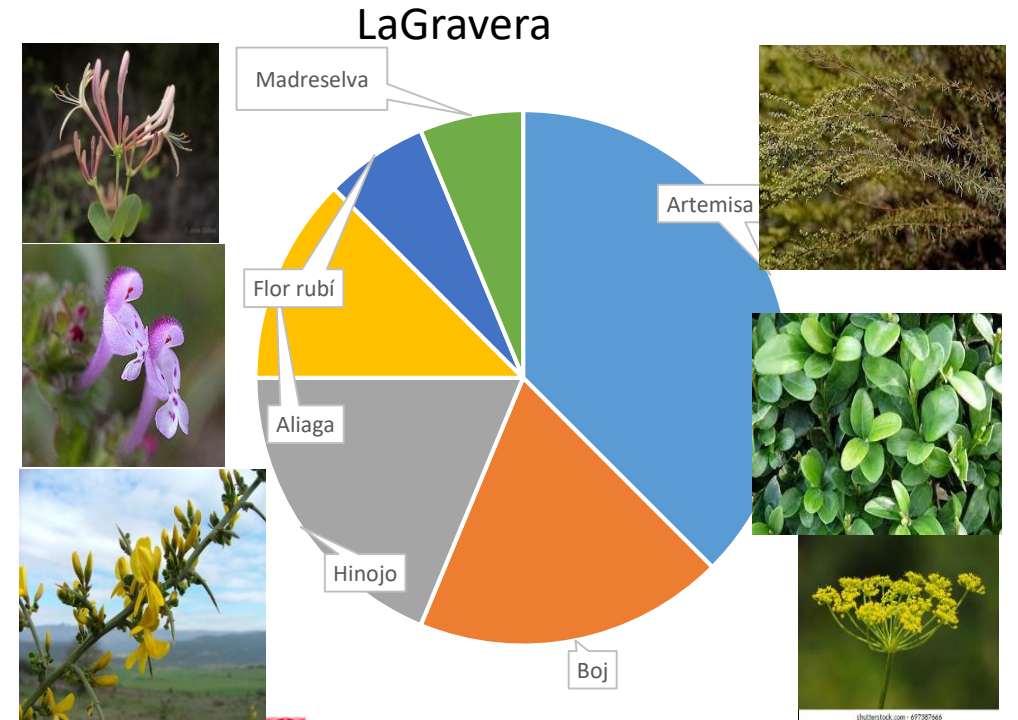
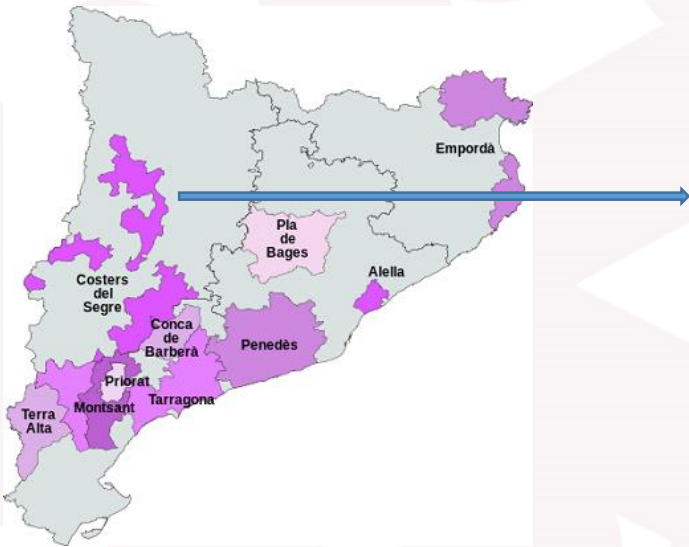


Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

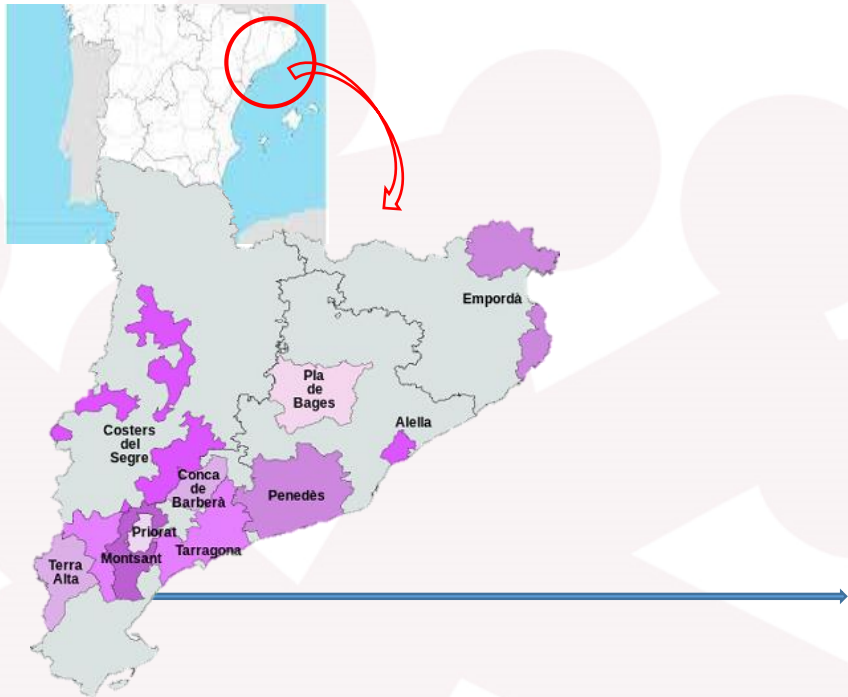


Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



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

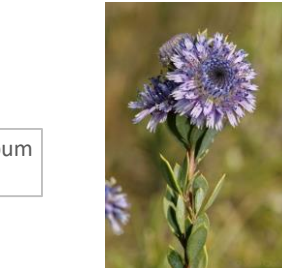
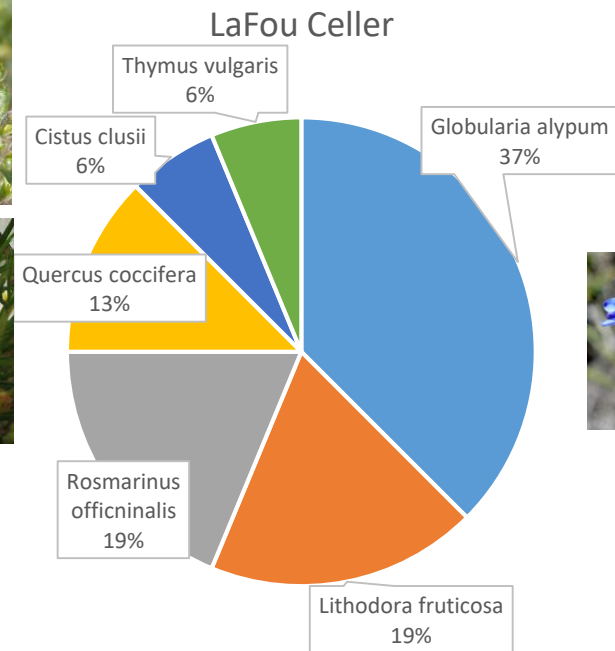
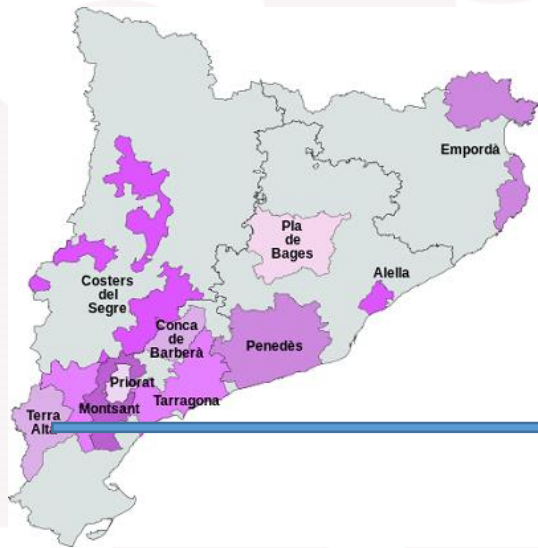
Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**

Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**



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

# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Institut Català de la Vinya i el Vi

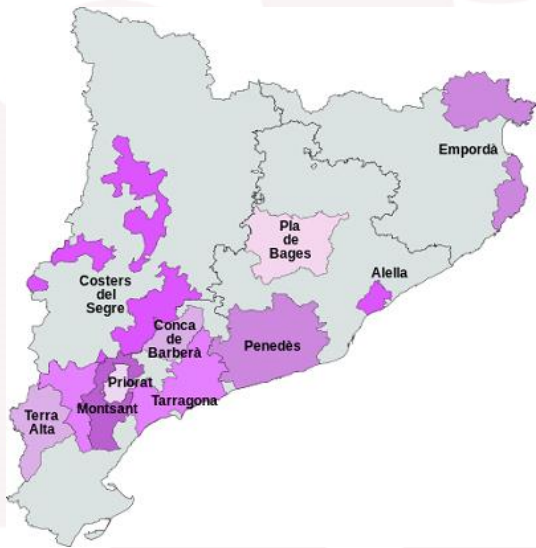
Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



Institut Català de la Vinya i el Vi

# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



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

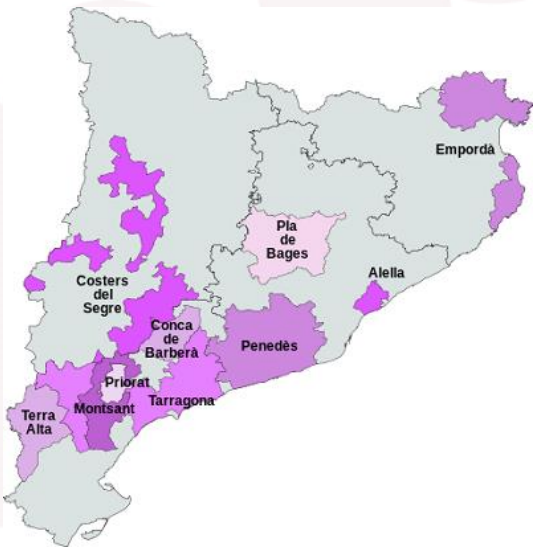
Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**

Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**



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

# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



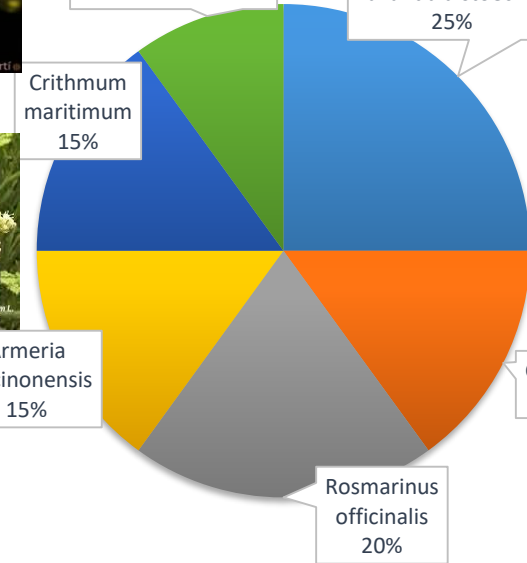
Calicotome spinosa  
10%



Crithmum maritimum  
15%



Armeria rusciniensis  
15%



Lavandula stoechas  
25%



Cistis albidus  
15%



Rosmarinus officinalis  
20%



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

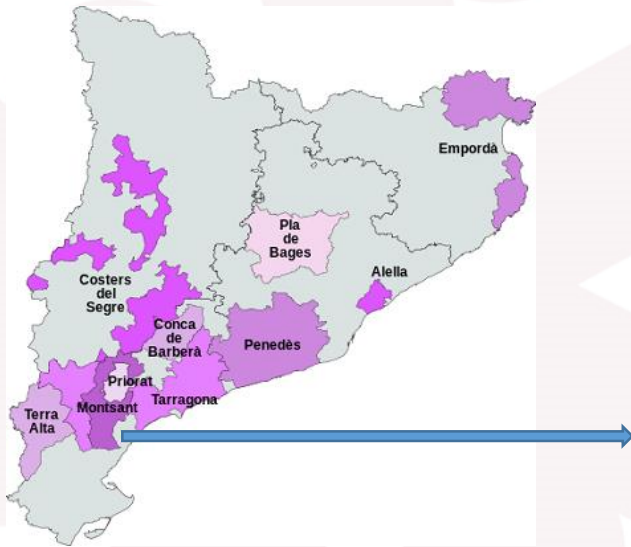


Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



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

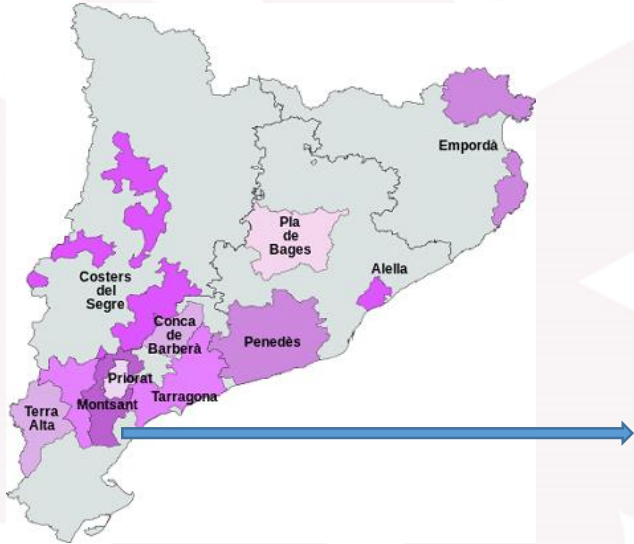
Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**

Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**

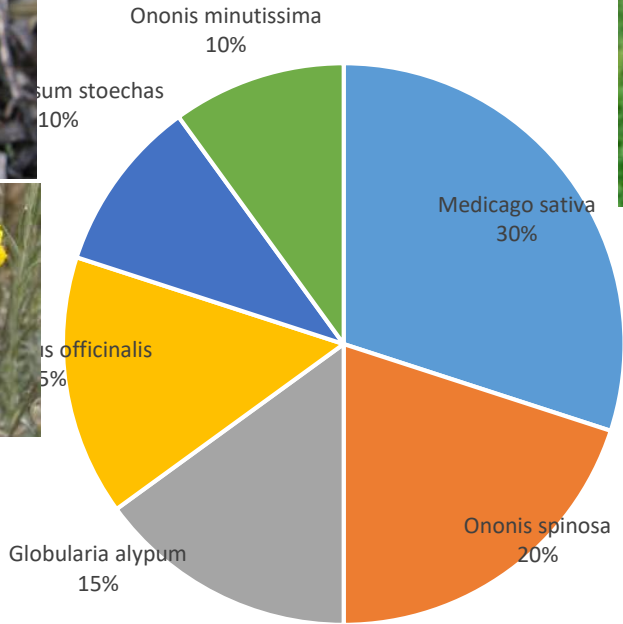


**INCAVI**  
Institut Català de la Vinya i el Vi

# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos



Vinyes Domènech



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



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

Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**

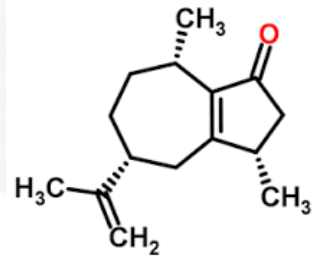
Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**



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

# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos

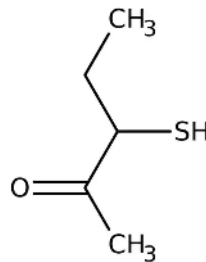
Ejemplos de aromas de plantas identificadas en los vinos



Rotundona



Montsant



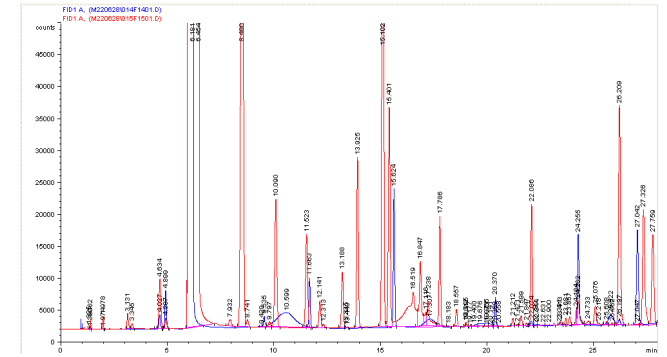
Mercaptopentanon



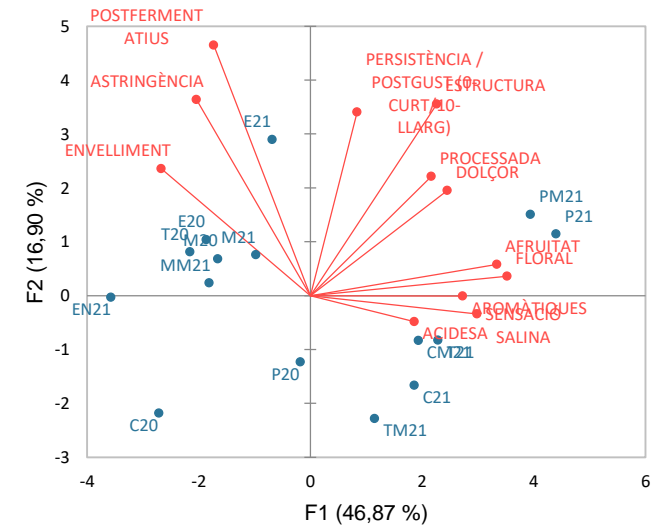
Terra Alta



## Cromatografia

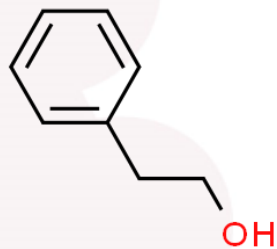


## ACP análisis sensorial

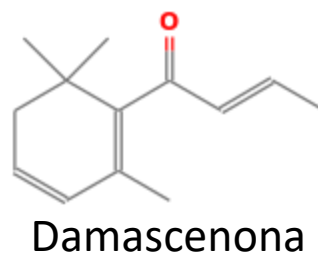


# Biodiversidad en el entorno de las viñas y calidad de los vinos

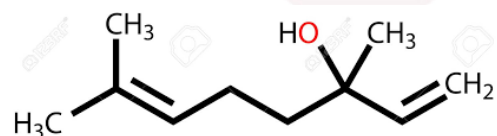
Ejemplos de aromas de plantas identificadas en los vinos



Empordà



Costers del Segre



Penedès



---

# Conclusiones

- El paisaje de cada viña tiene asociado un patrón botánico único y específico
- Los extractos de plantas obtenidos són una instantánea olfativa del paraje
- Cada vino presentaba notas de plantas aromáticas y forestales
- En los vinos se han identificado moléculas con terpenos, fenoles y tioles que también se encuentran en las plantas observadas
- En este trabajo, iniciado en 2019, se reconoce un efecto positivo de las plantas de alrededor de la viña como parte del terroir

# Agradecimiento al equipo de Incavi



---

# ¡Muchas gracias!

