



Red piloto de parcelas demostrativas de prácticas vitícolas sostenibles y ecológicas adaptadas a la variedad autóctona Bobal

“INNOBOBAL”

Eduardo Badal Marín

Servicio de Tecnología del Riego

**INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS
(IVIA)**



NECESIDADES - RETOS

□ Afrontar los cambios presentes y futuros del sector agrario

- Cambio climático. Más acentuado en el clima mediterráneo
- Reducción de recursos hídricos
- Globalización. Elevada competencia del sector.
- Competitividad a través de la calidad



NECESIDADES - RETOS

❑ Ofrecer y transferir **herramientas** al sector vitivinicultor para impulsar su **innovación** y lograr así superar los importantes retos y restricciones asociadas al **cambio climático** y la **globalización**, buscando:

- Rentabilidad
- Sostenibilidad-Eficiencia
- Competitividad
- Calidad



PROYECTO INNOBOBAL

PROYECTO DE COOPERACIÓN ENTRE PRODUCTORES, ELABORADORES, COMERCIALIZADORES, EMPRESA PRIVADA Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EXPERIENCIAS INNOVADORAS Y SOSTENIBLES EN CULTIVOS ADAPTADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO Y PRODUCIDOS BAJO MODELOS AGROECOLÓGICOS

ivia
instituto valenciano
de investigaciones agrarias

JR
utiel-requena
DENOMINACIÓN DE ORIGEN

 cooperatives
agro-alimentàries
Comunitat Valenciana



 visual

*Cooperativa Agrícola
“La Inmaculada”
Casas de Eufemia*

PROYECTO INNOBOBAL

Red de parcelas demostrativas

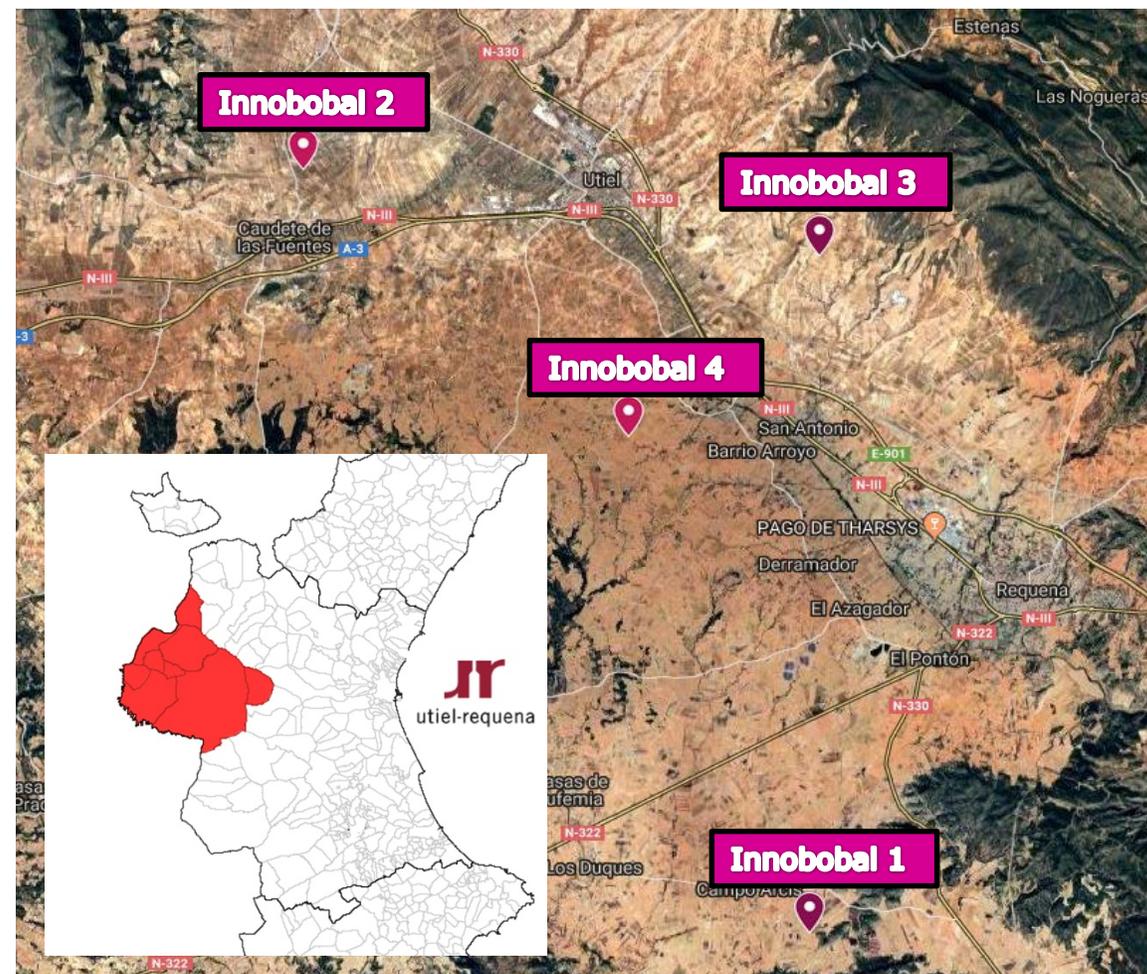
□ Formación práctica

➤ Pautas de manejo del riego

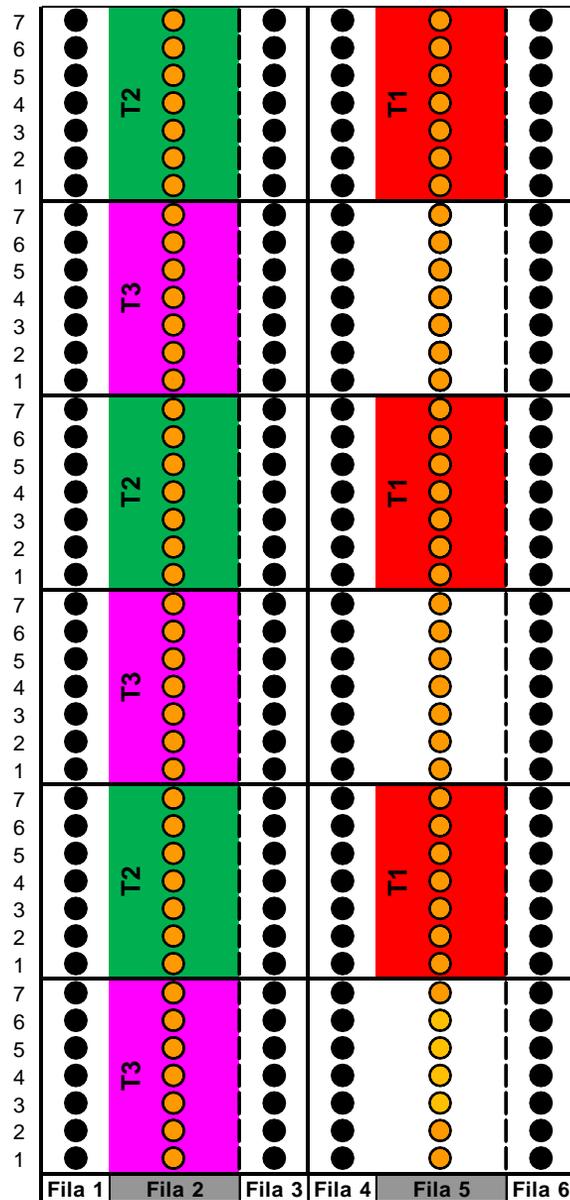
- uso eficiente del agua

➤ Ensayar nuevas tecnologías

- capacidad productiva del viñedo
- anticipar toma de decisiones (manejo del agua y técnicas de adaptación)



PROYECTO INNOBOBAL



Tratamientos

- T1: Riego Agricultor. Poda invernal
- T2: Riego STR. Poda invernal
- T3: Riego STR. Poda tardía

Factores Evaluados

1. Estrategia de riego: (RDC)-Programación
2. Manejo del cultivo: Poda tardía

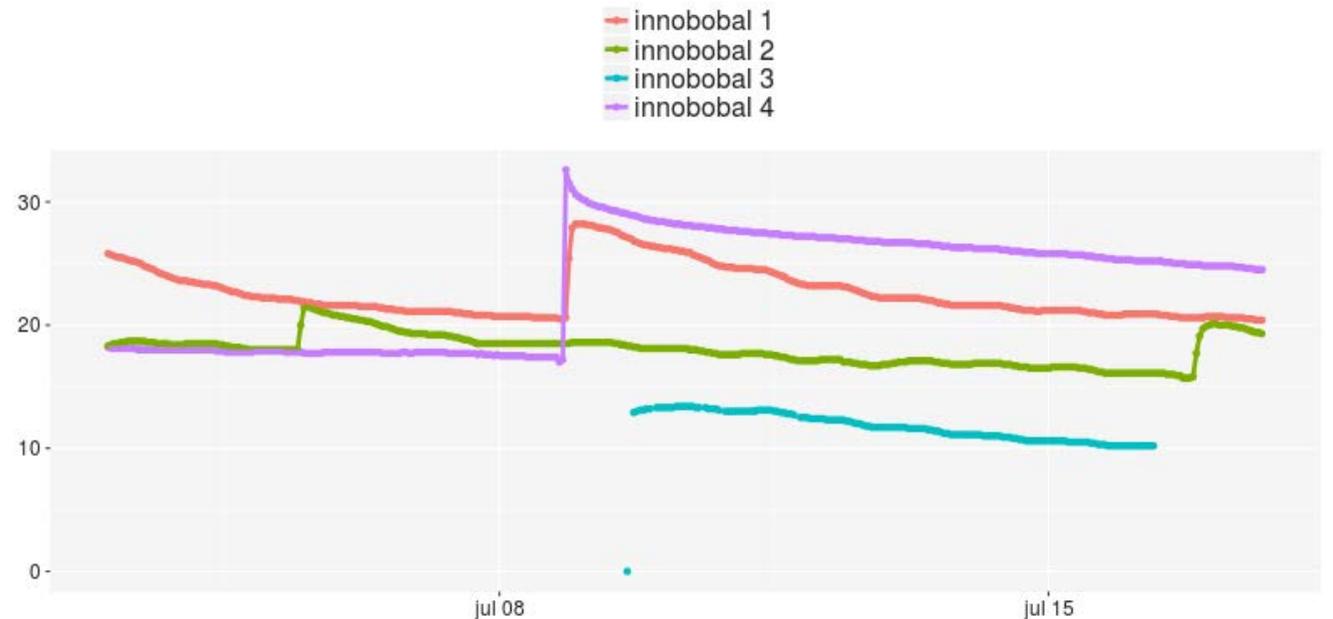
FACTORES EVALUADOS. RDC - Programación

1. Estrategia de riego. Programación y RDC.

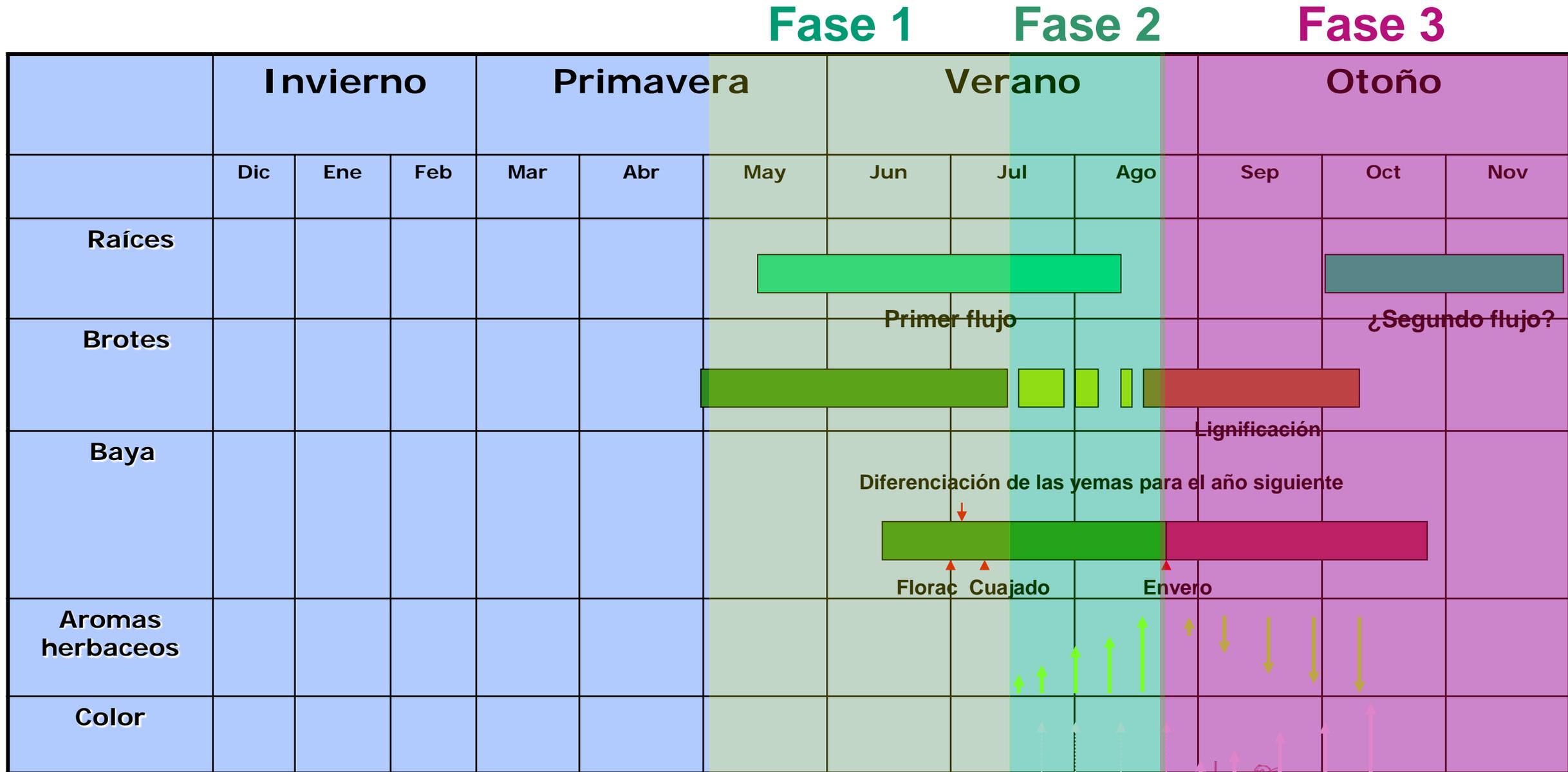
- Programación del riego mediante sensores de humedad del suelo
- Riego deficitario controlado (RDC). Dotación: $600\text{m}^3/\text{Ha}$ y año. Necesidad teórica ($2500\text{ m}^3/\text{Ha}$ y año)
 - Riego agricultor: goteros 2.2 l/h a 1 m
 - Riego STR: goteros 2.2 l/h a $0,5\text{ m}$



%H Suelo 1

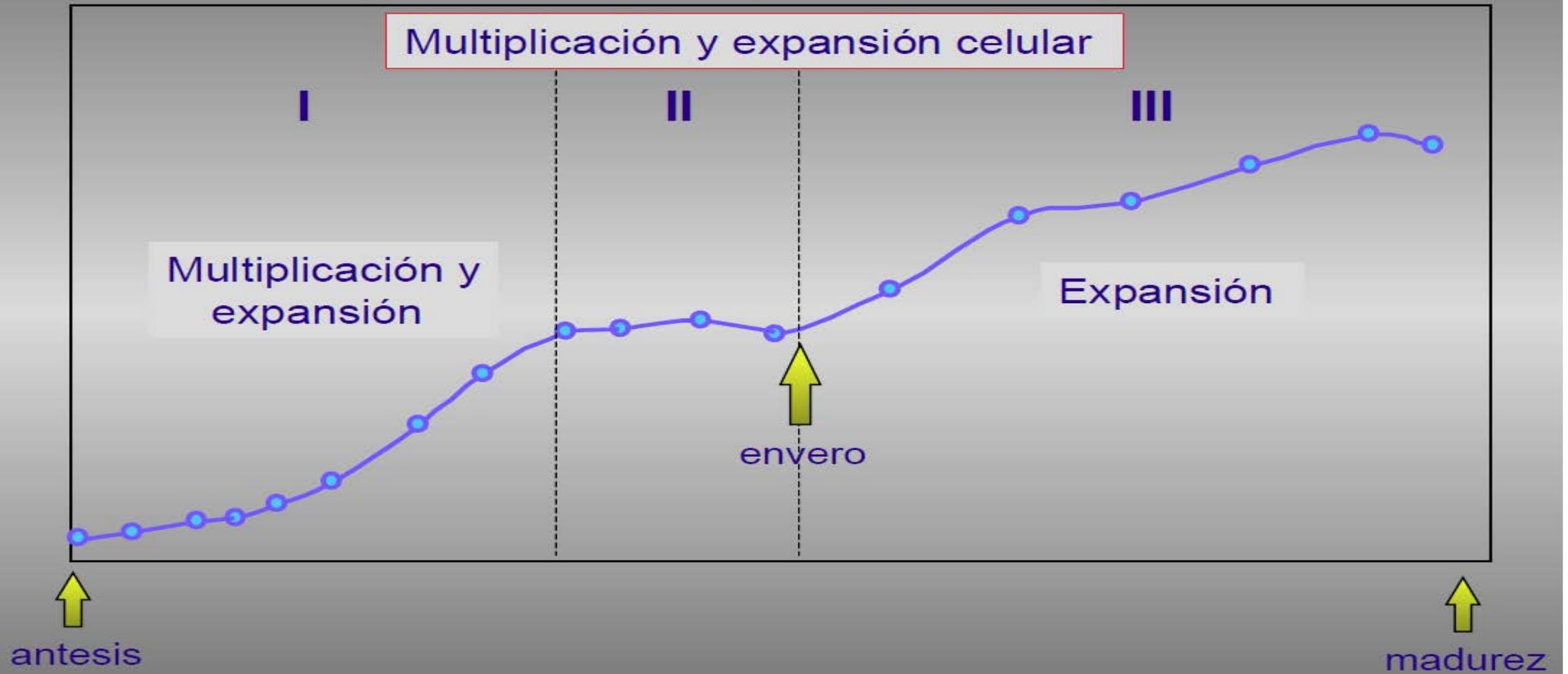


FACTORES EVALUADOS. RDC-Fisiología de la Vid

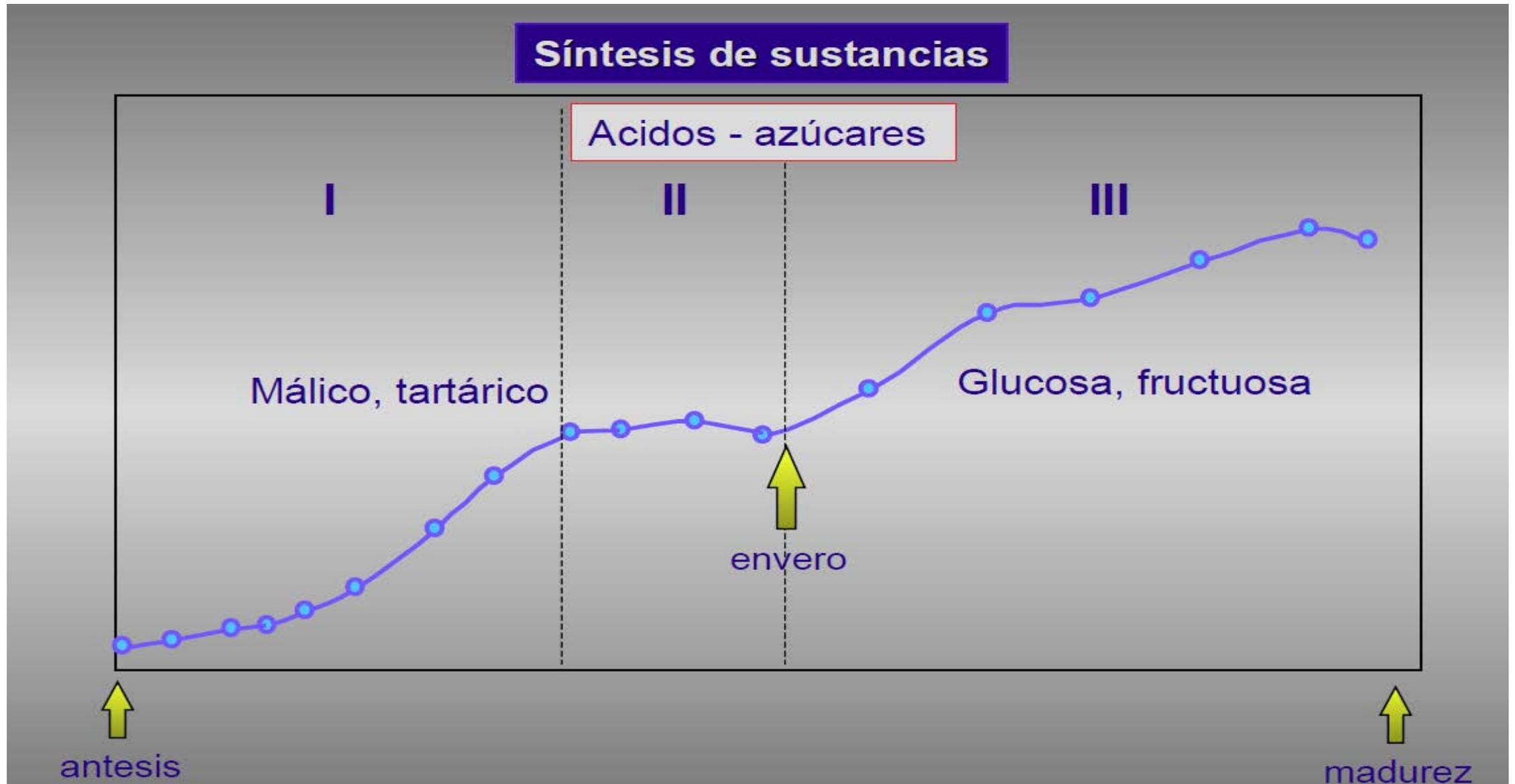


FACTORES EVALUADOS. RDC-Fisiología de la Vid

Crecimiento del fruto



FACTORES EVALUADOS. RDC-Fisiología de la Vid



Cuajado – Envero

- Control del vigor. Reducción de sarmientos
- Reduce el tamaño de la baya → mayor proporción de hollejo frente a la pulpa
- Puede incrementar la síntesis de antocianos durante la posterior maduración de la uva. Mejor coloración



Un estrés hídrico moderado (hasta -1,2 MPa) suele ser muy beneficioso. Ahorro 35 % agua en esta fase

FACTORES EVALUADOS. Poda tardía

2. Manejo del cultivo: Poda tardía

- Acopla la madurez tecnológica con la fenólica
- Retrasa inicio del riego
- Baya más pequeña y racimos más sueltos. Mejora de la calidad (mayor acidez, contenido en antocianos y polifenoles)



RESULTADOS Y PERSPECTIVA DE FUTURO

- ❑ Ofrecer al viticultor ecológico novedosas prácticas de cultivo
- ❑ Fomentar la interacción de agricultores y técnicos con las tecnologías empleadas en la viticultura de precisión
- ❑ Ensayar nuevos sensores y herramientas para evaluar el desarrollo y estado hídrico de las plantas





GENERALITAT
VALENCIANA

ivia
Instituto Valenciano
de Investigaciones Agrarias

Red piloto de parcelas demostrativas de prácticas vitícolas sostenibles y ecológicas adaptadas a la variedad autóctona Bobal

“INNOBOBAL”

Eduardo Badal Marín

Servicio de Tecnología del Riego (IVIA)

e-mail: badal_edu@gva.es

<http://riegos.ivia.es/>