



# 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

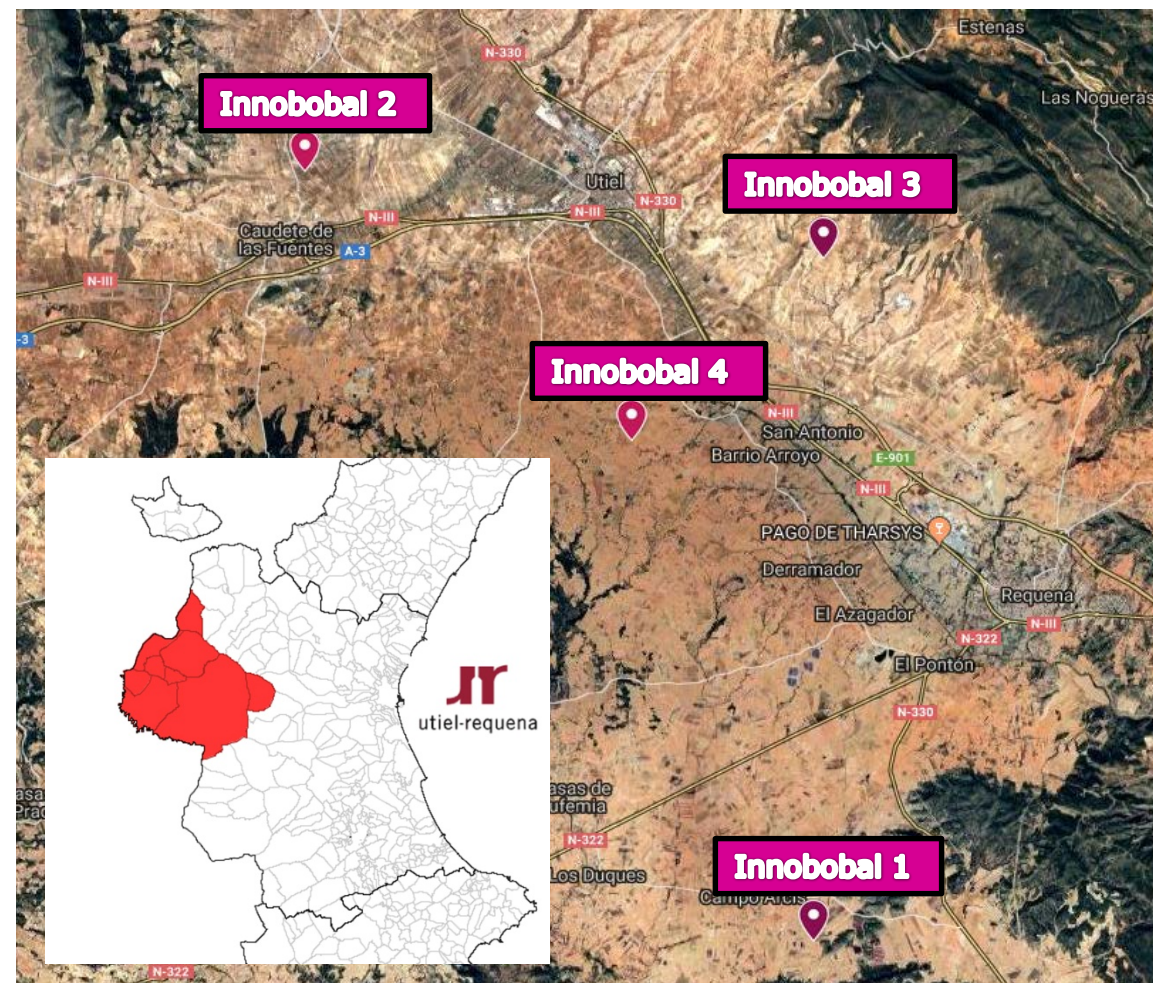
### □ Formación práctica

#### ➤ Pautas de manejo del riego

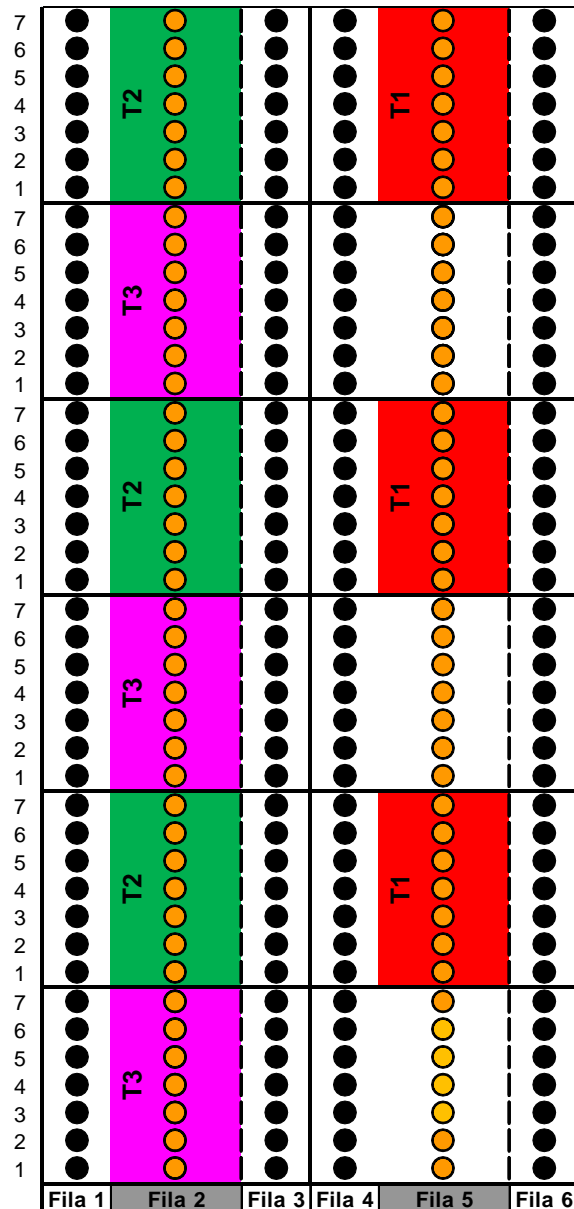
- uso eficiente del agua

#### ➤ 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

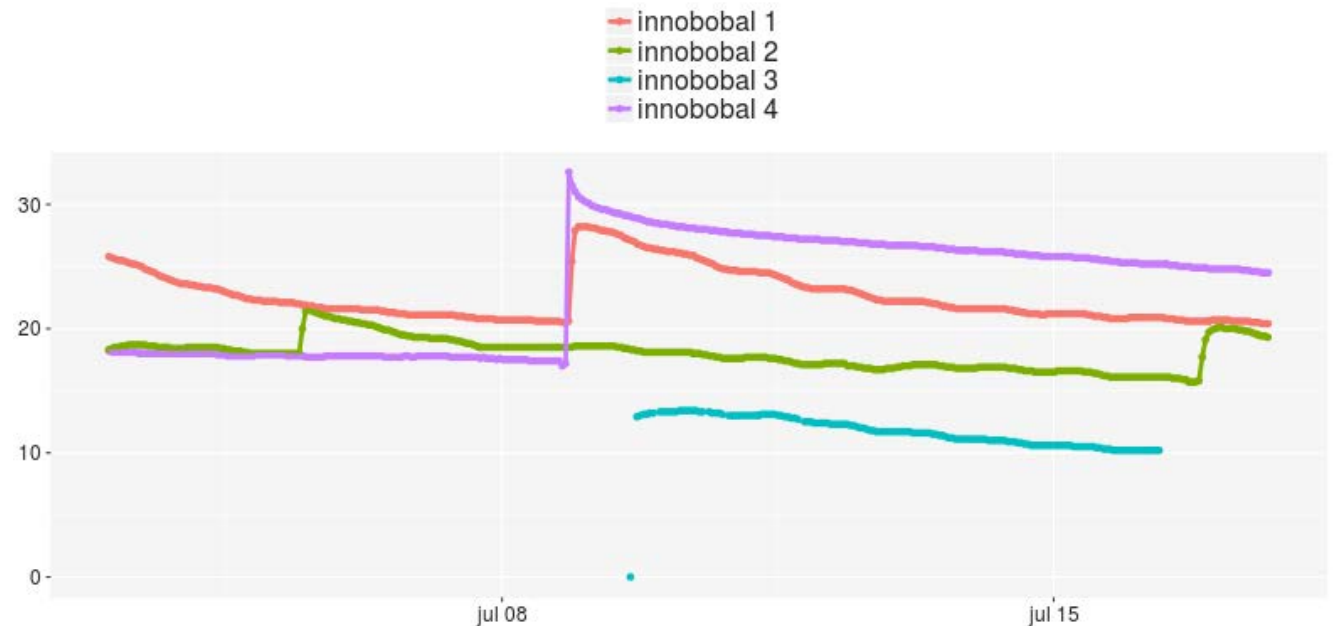
# FACTORES EVALUADOS. RDC - Programación

## 1. Estrategia de riego. Programación y RDC.

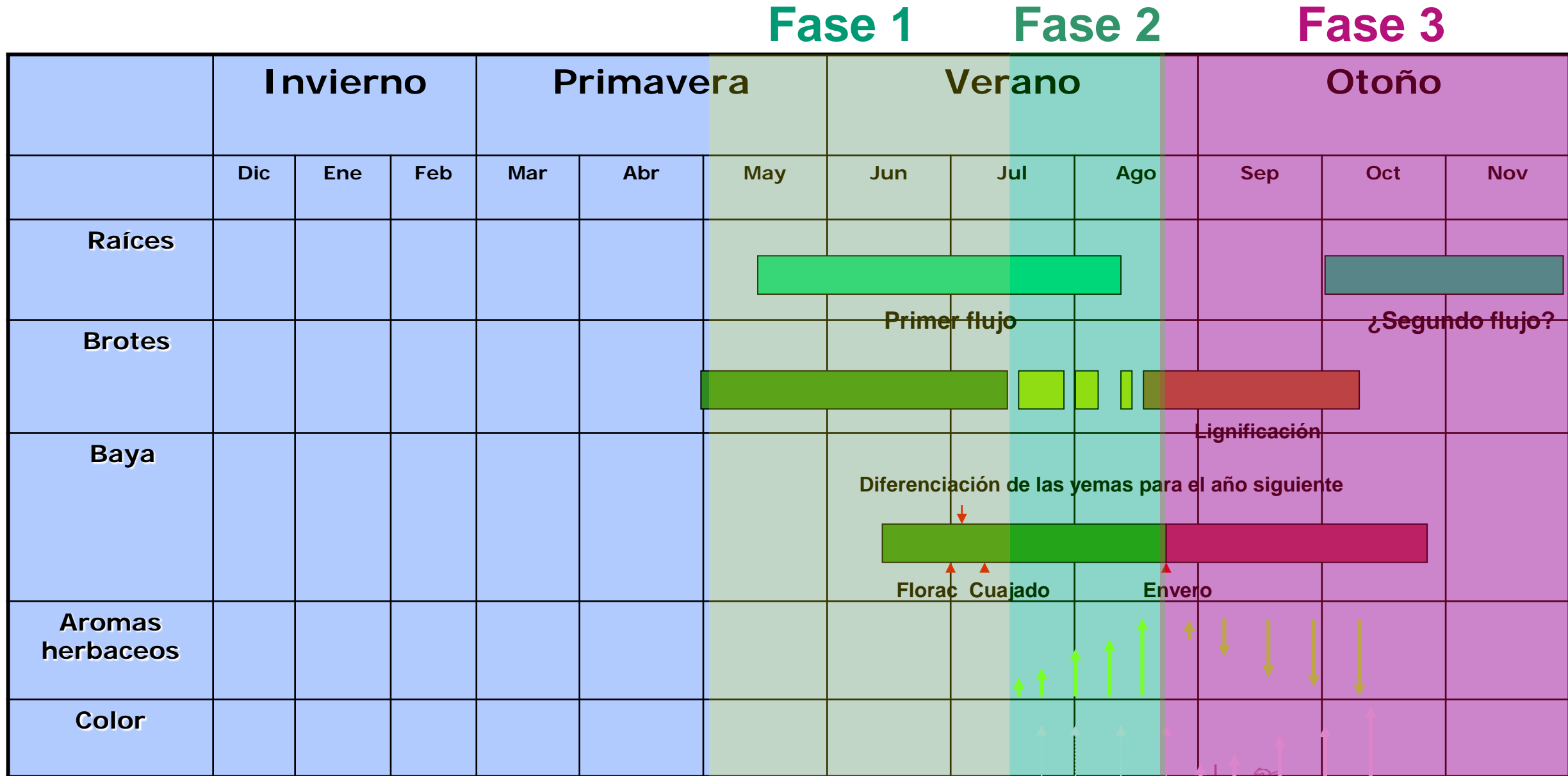
- Programación del riego mediante sensores de humedad del suelo
- Riego deficitario controlado (RDC). Dotación: 600m<sup>3</sup>/Ha y año. Necesidad teórica (2500 m<sup>3</sup>/Ha y año)
  - Riego agricultor: goteros 2.2 l/h a 1m
  - Riego STR: goteros 2.2 l/h a 0,5 m



%H Suelo 1



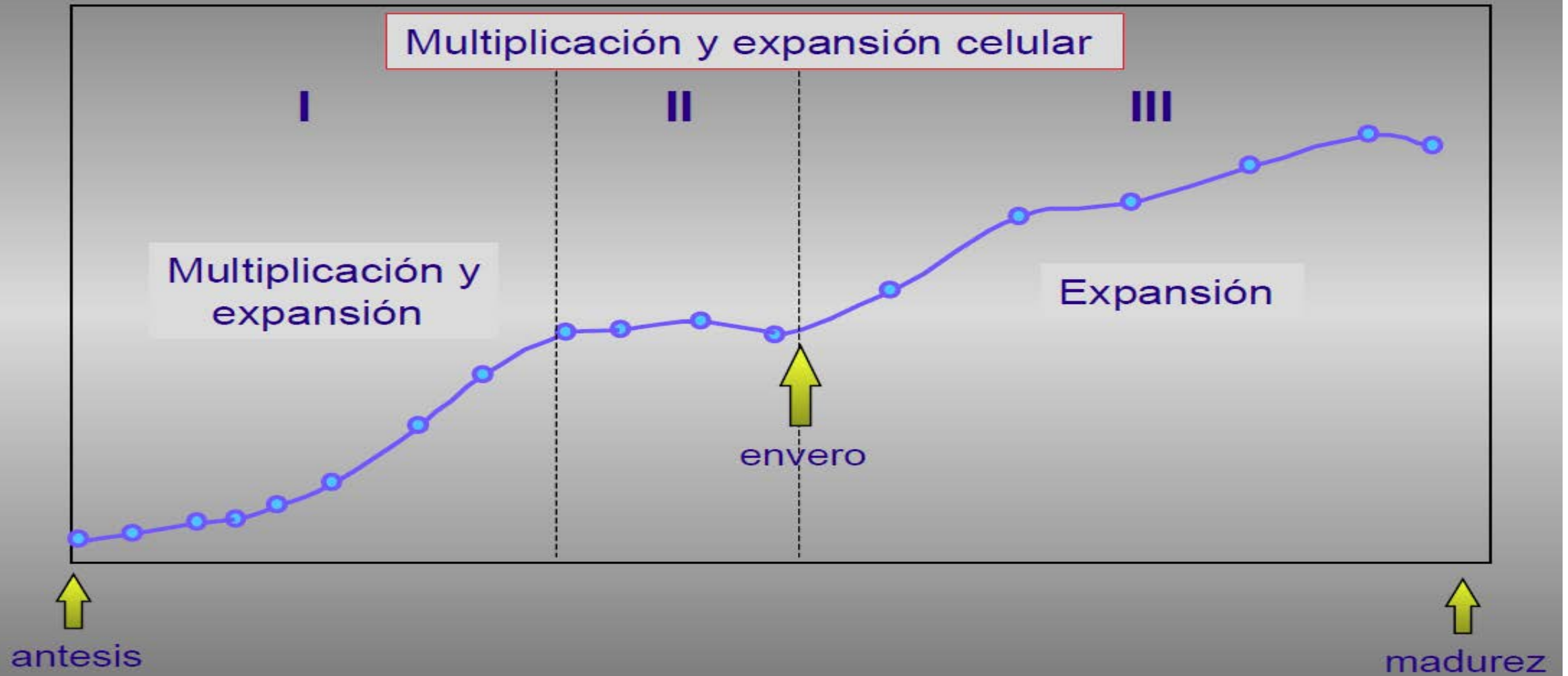
# FACTORES EVALUADOS. RDC-Fisiología de la Vid



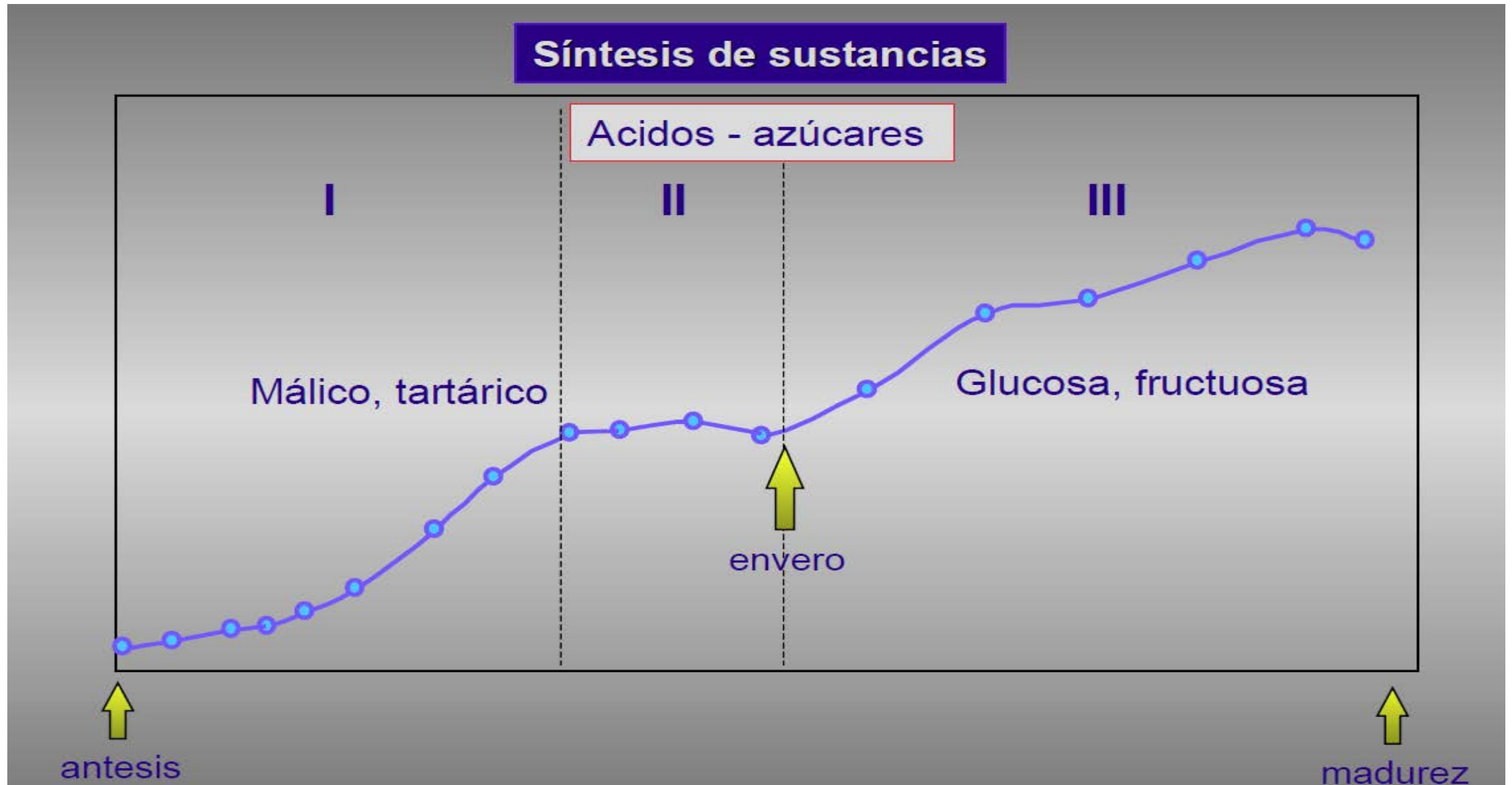


# FACTORES EVALUADOS. RDC-Fisiología de la Vid

## 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](mailto:badal_edu@gva.es)**

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