

# Producción plantas de vid: Historia, presente y futuro.



# Quienes somos, Viveros Villanueva Vides S.L

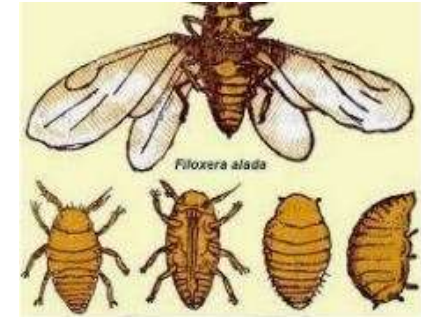
- Productor y comercializador de plantas de vid.
- 4ª generación (mas de 100 años en el sector).
- Mayor vivero España (8,5 M plantas).
- **Proyectos I+D+i (2008):**
  - Garantía sanitaria de la planta.
  - Recuperación varietal distintos biotipos.
- Colaboraciones centros de investigación: **Selección varietal.**



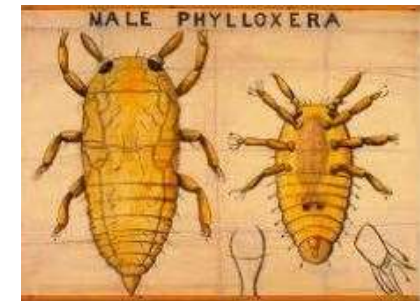


# Historia: vivero y filoxera

- ✓ Es un insecto que se introdujo en Europa a finales del S. XIX proveniente de América.
- ✓ Se alimenta del sistema radicular de la vitis vinifera destruyéndolo hasta causar la muerte de la planta.
- ✓ Acabó con la mayor parte del viñedo europeo. La solución vino de donde vino el problema: América
- ✓ Se pasó de multiplicación por esquejes a producción de planta injerto. Nació sector viverístico, Porta injertos.



FILOXERA ALADA



FILOXERA MALA



1863  
Descubierta la filoxera en Inglaterra

1868  
Descubierta la filoxera en Portugal  
Gouvinhas (Alto Duero)

1878  
Descubierta la filoxera en Malaga.  
Lagar de la Indiana.  
En el Ampurdan catalán  
Orense

1868  
Descubierta la filoxera en Francia  
1869  
Congreso de Beaume  
Mr. Saliman hace notar la resistencia de algunas cepas  
americanas a la filoxera.

1919  
Toda la península ibérica y Baleares filoxerada

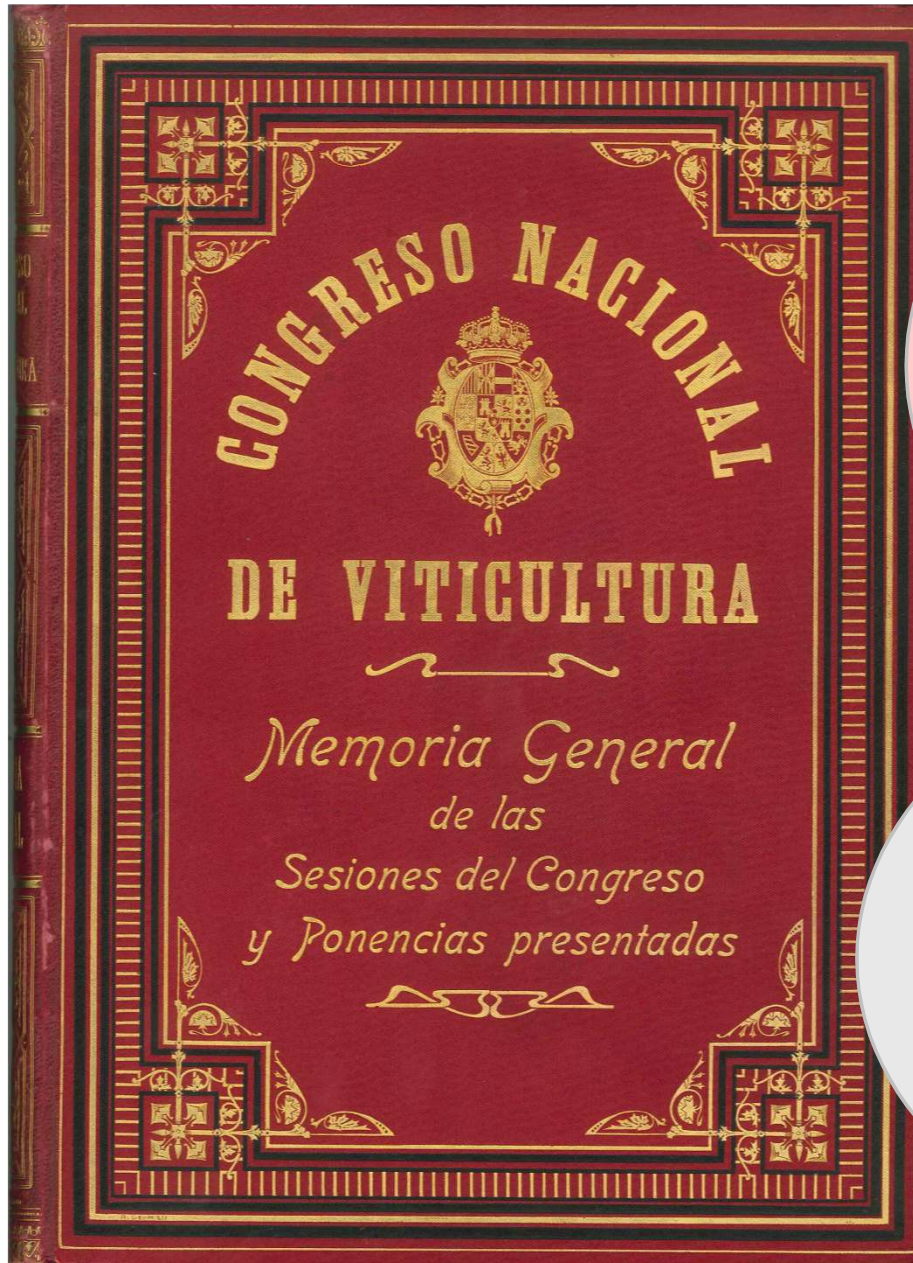


# Congreso Nacional de Viticultura

**NICOLÁS GARCÍA  
DE LOS SALMONES**

**1912**





El número de ponencias dictadas por los mejores especialistas nacionales e internacionales fue de 58.

El número de especialistas fue de 74, abarcando todos los temas relacionados con la viticultura y la enología

Es el primero que se convoca en España **"a favor de la repoblación del viñedo"**  
y a fomentar una política de reconstrucción del viñedo filoxerado.

*Viuda de Rubio, Pamplona*

PAMPLONA

EDIFICIO DEL CONGRESO VITÍCOLA

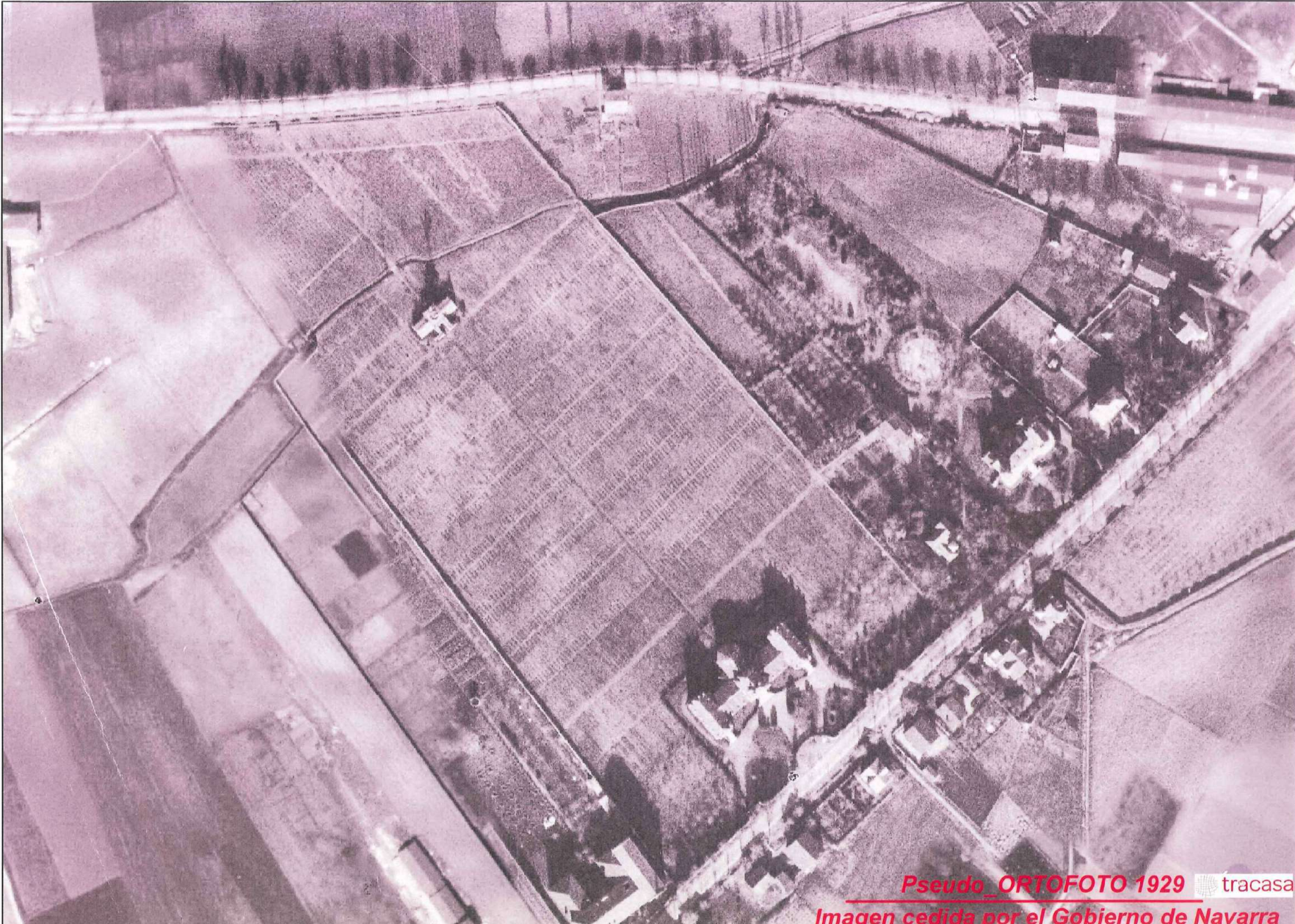
Material vegetal.  
PI y Viníferas

Lucha contra el fraude y falsificación de vinos

Sistema cooperativo como modelo asociativo para el  
desarrollo productivo y comercial de las explotaciones  
familiares



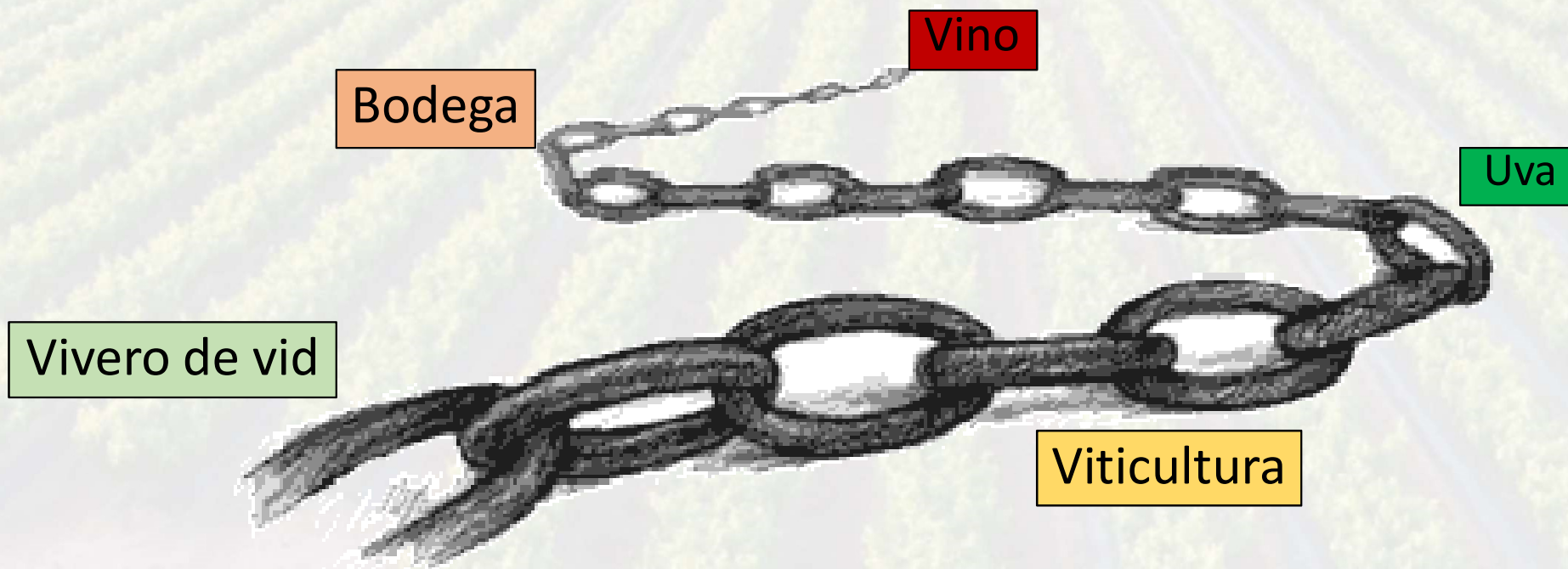




*Pseudo\_ORTOFOTO 1929*  tracasa  
*Imagen cedida por el Gobierno de Navarra*



Vivero: el primer eslabón de la vitivinicultura.



## Presente: proceso producción.

- Es un proceso artesanal, laborioso y minucioso.
- Necesidad de mano de obra especializada.
- Duración de 15 meses.
- Muchísima capacidad de anticipación.

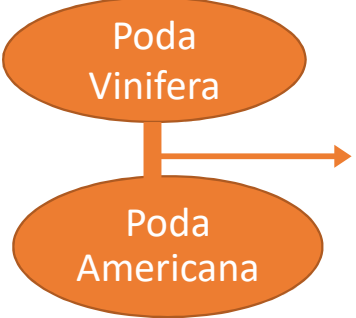




2

# Presente: proceso producción.

2023



Poda vid americana



Poda vitis vinifera.



2

# Presente: proceso producción.

2023

Poda  
Vinifera

Poda  
Americana

2024

Conservación  
frio

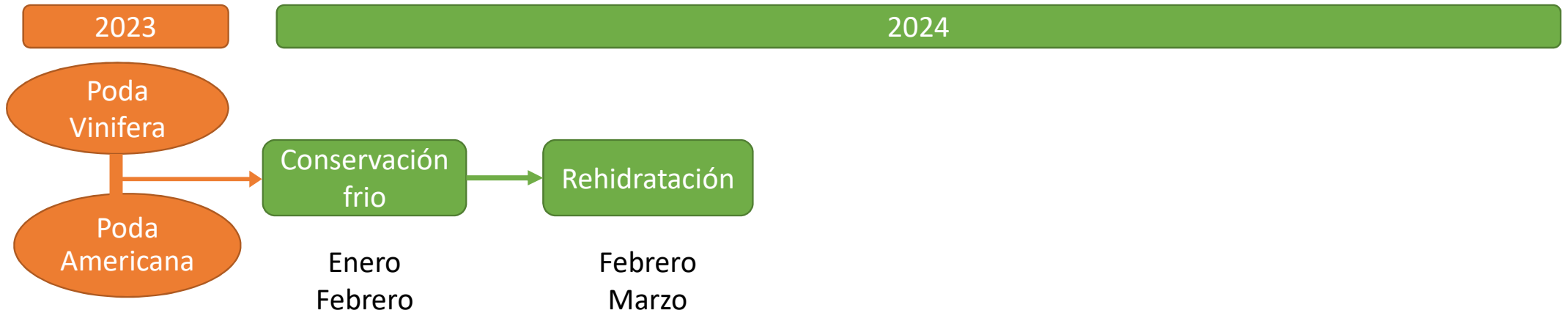
Enero  
Febrero





2

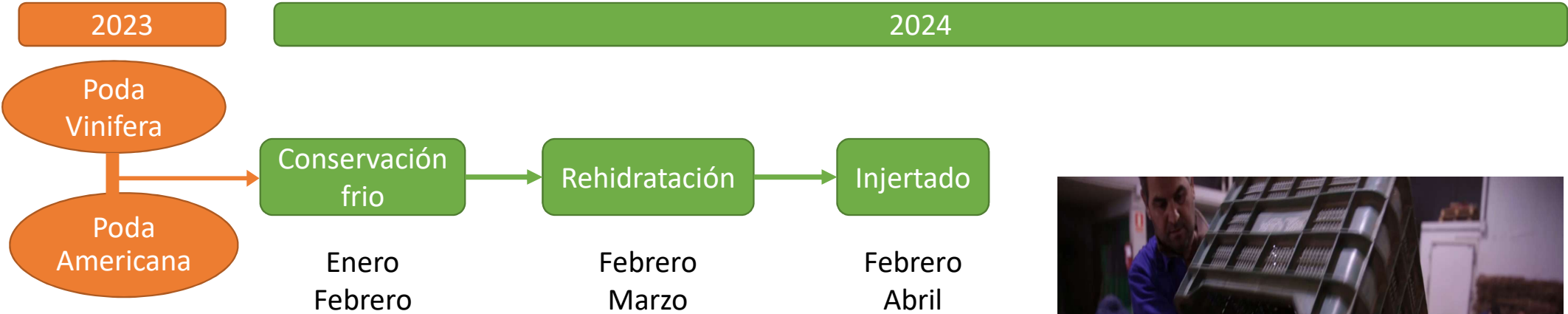
## Presente: proceso producción.



- Importante para que la planta recupere la humedad perdida durante su conservación.
- Importante para comenzar a activar la actividad metabólica.
- Punto crítico de posibles contaminaciones. Añadidos productos (BCAs) para reducir ese riesgo (I+D+i)

2

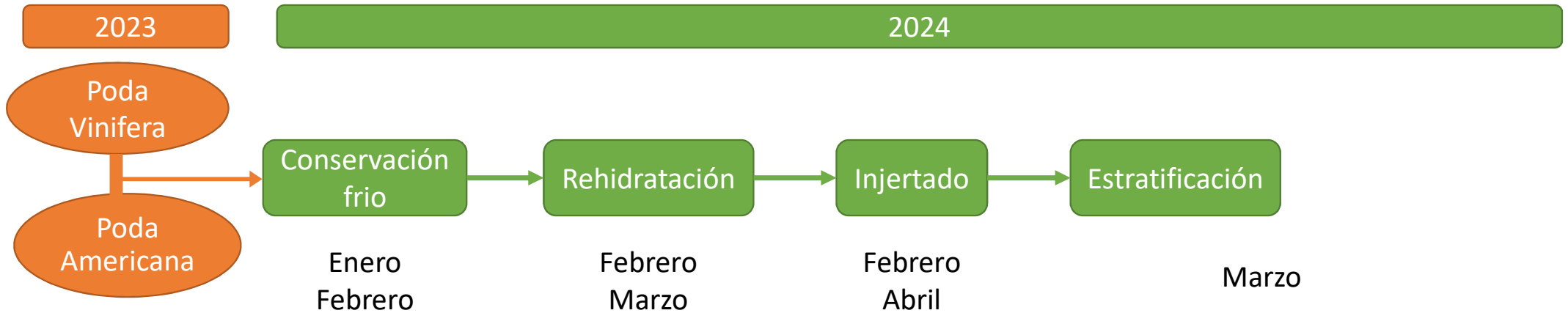
# Presente: proceso producción.





2

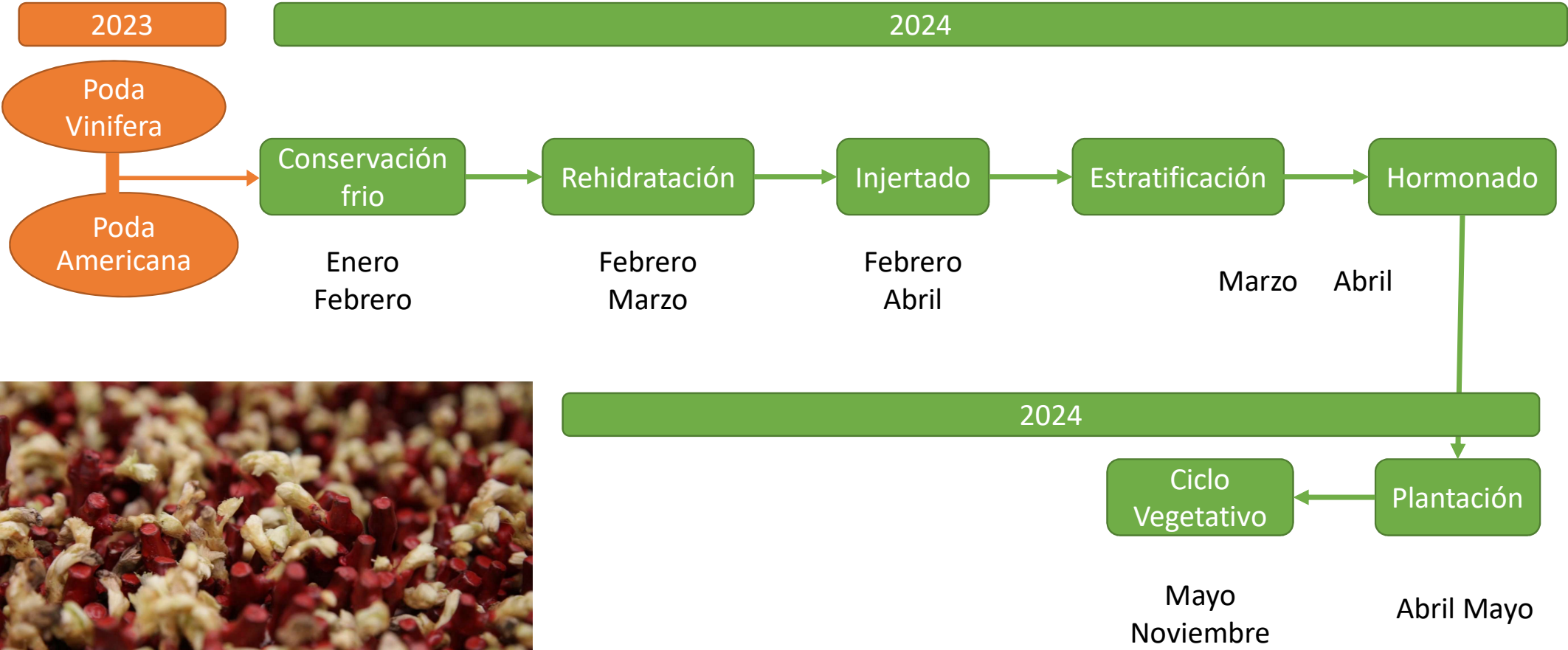
## Presente: proceso producción.



- ¡Proceso más importante!
- **Callogénesis**: Unión efectiva de las dos partes.
  - Multiplicación celular.
  - Diferenciación celular.

2

# Presente: proceso producción.

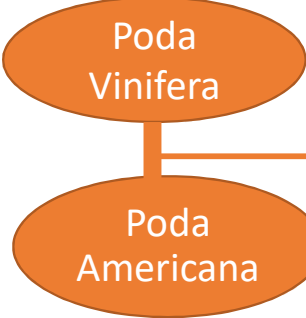




2

Presente: proceso producción.

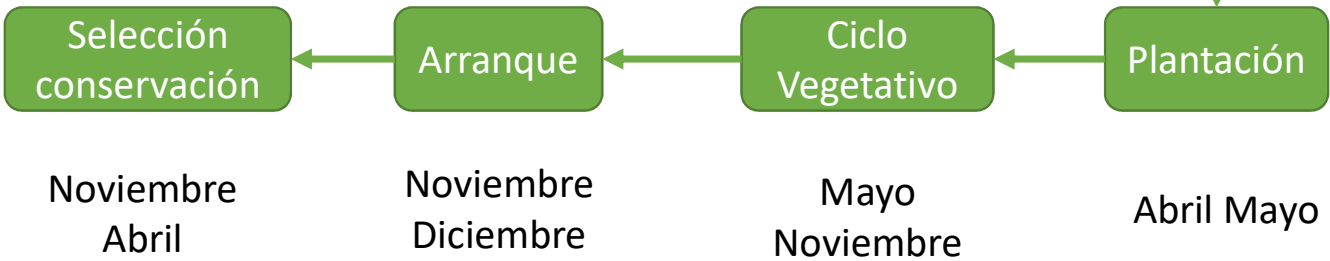
2023



2024

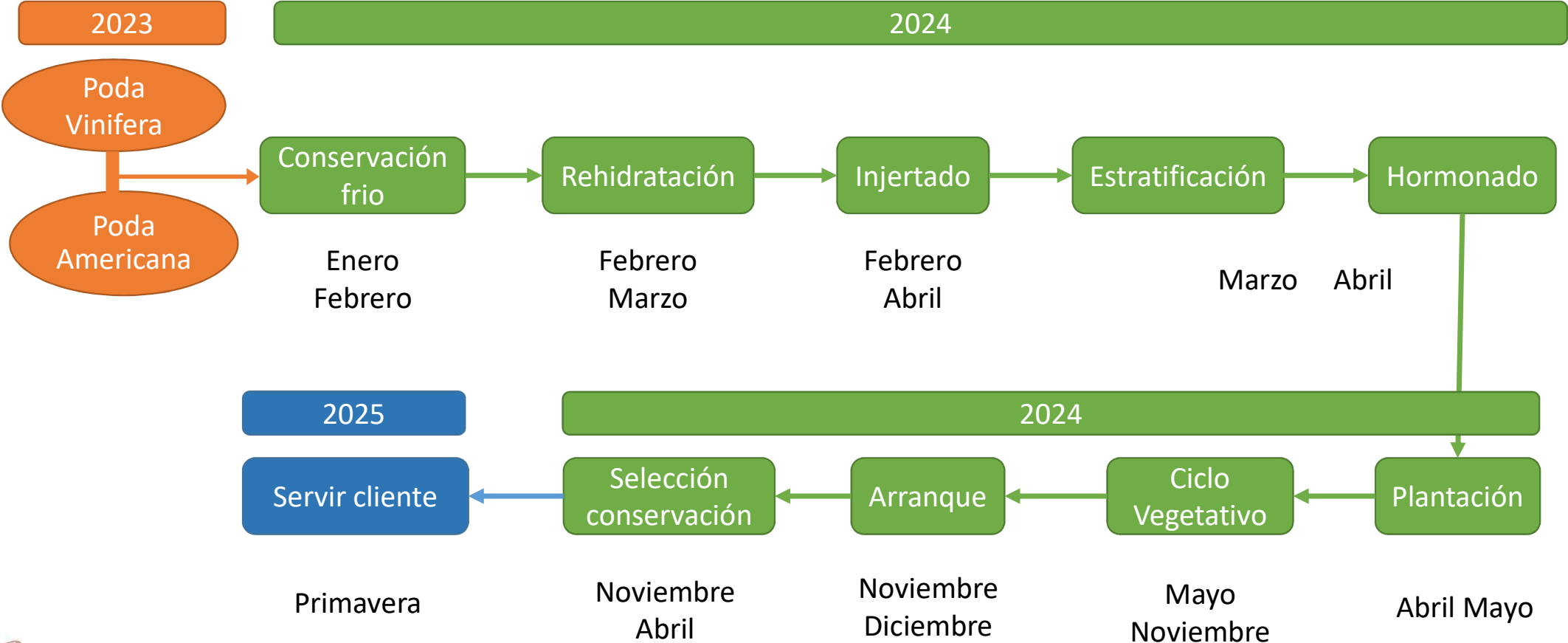


2024



# 2

## Presente: proceso producción.





# RESUMEN PROYECTOS I+D+i



**Nafarroako Gobernua**  
**Gobierno de Navarra**



# Líneas de investigación.



## 2008 – 2011

- Cofinanciado: Gob Navarra.
- Presupuesto: 191.576 €.
- Colaboración I.V.V. León.
- **Análisis interno vivero.**



## 2012 – 2015

- ✓ Cofinanciando: Gob. Navarra y CDTI.
- ✓ Presupuesto: 644.256 €.
- ✓ Estudio distintos **métodos de lucha.**
- ✓ Obtención de una **Patente.**

## 2015

- Cofinanciado: Gob Navarra.
- Presupuesto: 114.300 €.
- Efecto **Bacterias** en vid.
- “Estudio de suelos parcelas”

## 2015

- ✓ Colaboración ICVV proyecto regional (R-08-15).
- ✓ Control **procesos vivero.**
- ✓ Análisis puntos de riesgo de contaminación.



## 2016 – 2020

- ✓ Proyecto GLOBALVITI.
- ✓ Ppto general: 8,8 mll €.
- ✓ Ppto particular: 827.606 €.
- ✓ Aplicación Bacterias en Vid.



## 2020 – 2023

- ✓ Proyecto VITISEC-NOMA.
- ✓ Cofinanciando: CDTI.
- ✓ Presupuesto: €.
- ✓ Colaboración ICVV
- ✓ Herramientas curativas: **termoterapia.**





# Líneas de investigación.



## 2021 – 2023

- Proyecto COMBIOVID
- Cofinanciado: CDTI.
- Presupuesto: 635.444 €.
- Colaboración: Universidad de León y Valencia.
- **Empleo de varios agentes de biocontrol.**

## 2022 – 2023

- Proyecto ACURIEGO
- Cofinanciado: fondos FEDER y Gob Navarra.
- Presupuesto: 76.000 €.
- Colaboración: Bodegas Vega del Castillo y UAGN.
- **Eficiencia en el uso del riego.**

## 2023 – 2026

- PROYECTO FISIOVID
- Cofinanciado: CDTI.
- Presupuesto: 135.000 €.
- Colaboración: NEIKER.
- **Estudio fisiológico y balance hormonal.**

## I+D+i control hídrico

- Actividad ligada al recurso hídrico.
- Búsqueda de fincas en las vegas de los ríos.





# I+D+i control hídrico

- Riegos:
  1. A manta.
  2. Por aspersión.
  3. Por goteo.





# Ubicación de la finca de estudio



Berbinzana

10,49 ha

4 sectores

## Leyenda:

1 Acuriego 1

2 Acuriego 2

3 Acuriego 3

4 Acuriego 4



Entrada principal