

# Mejora genética del Melocotón de Calanda

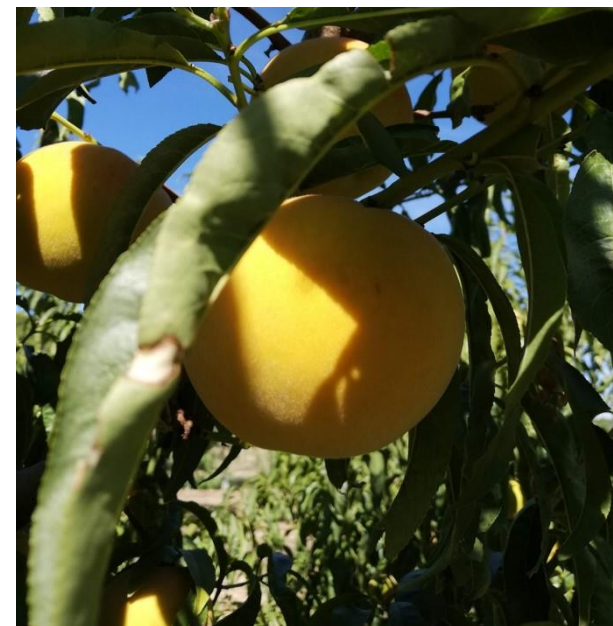


Jérôme Grimplet  
Celia Cantín

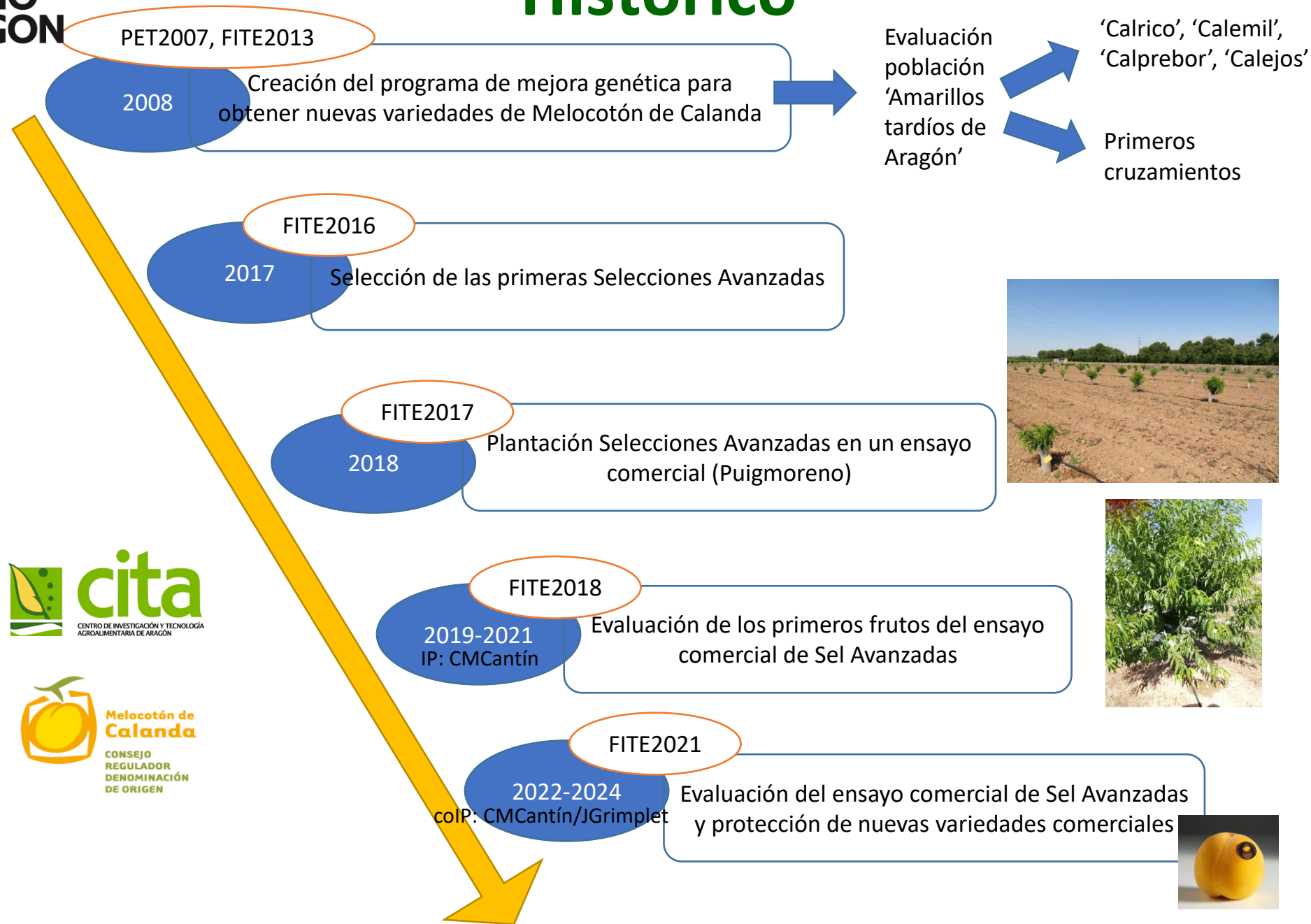
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA  
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

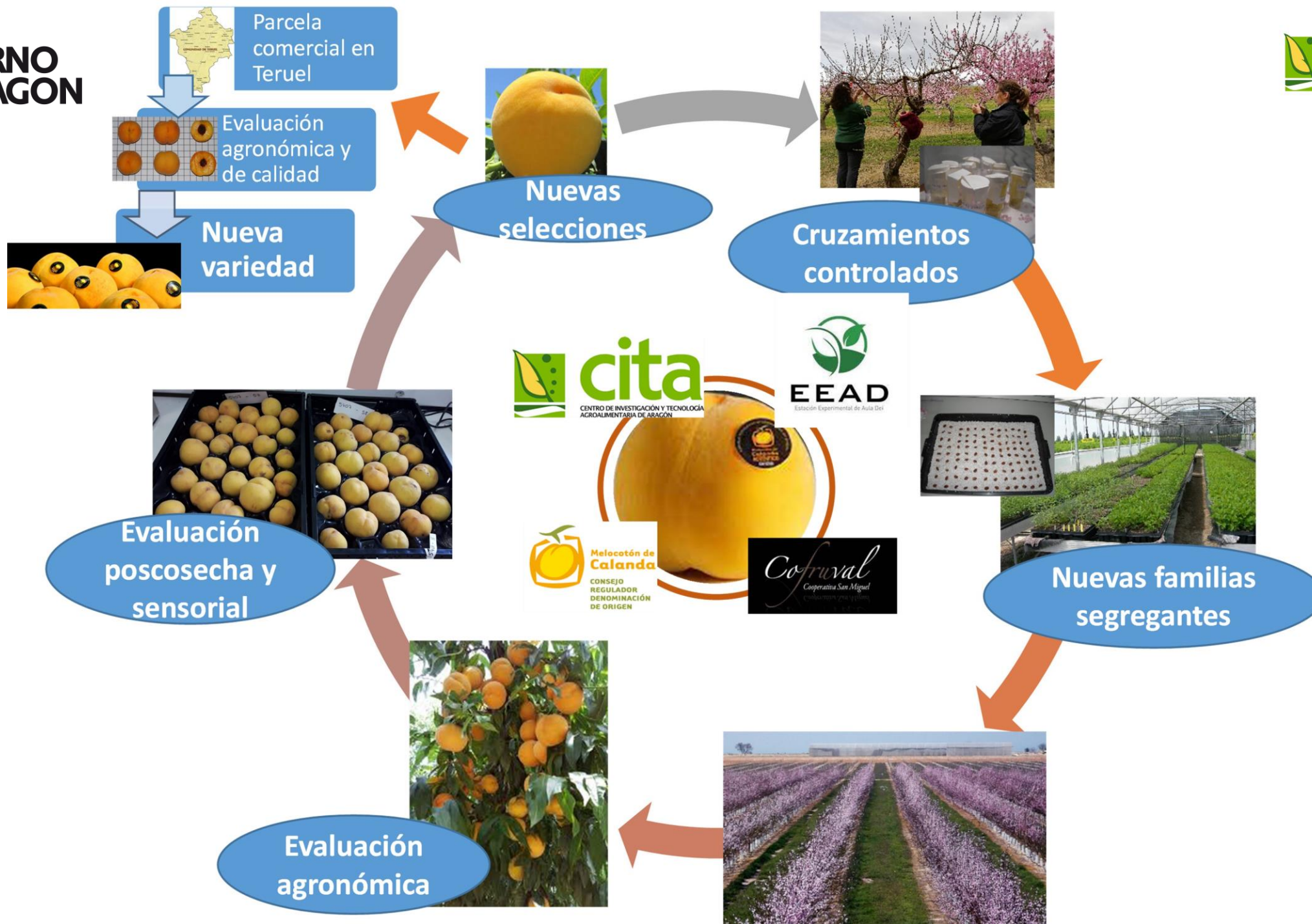
# Objetivos del programa de mejora genética de Calanda:

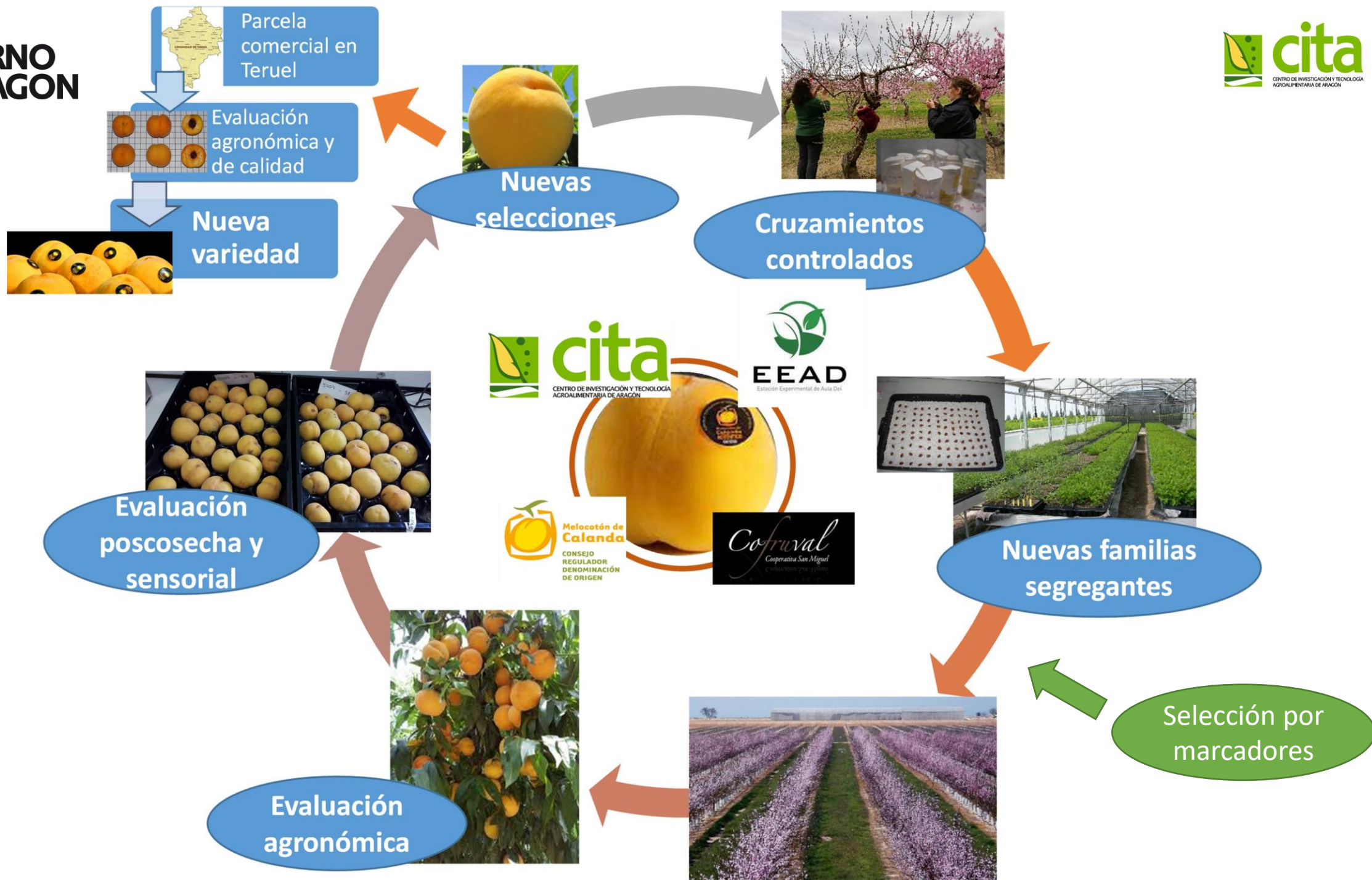
- Rellenar huecos en el período de **comercialización**
- Mejora de la **calidad físico-química y sensorial del fruto** (firmeza, azúcares, equilibrio dulzor/acidez, textura)
- Mejora de la **calidad post-cosecha** (evitar fisiopatías y alargar la vida útil)
- Minimizar la **caída pre-cosecha y destrío**



# Histórico









PARCELA HÍBRIDOS (Valdés, CITA)  
300 híbridos

PARCELA SELECCIONES (2020)  
(Valdés, CITA)

13 selecciones x 3 árboles



PARCELA COMERCIAL SELECCIONES  
(Puigmoreno)  
30 selecciones + 10 vds comerciales



GERMINACIÓN  
NUEVOS HÍBRIDOS  
(Invernadero, CITA)



# Evaluación cosecha de la parcela comercial Puigmoreno

Equipo del CITA  
+  
Equipo CR Calanda

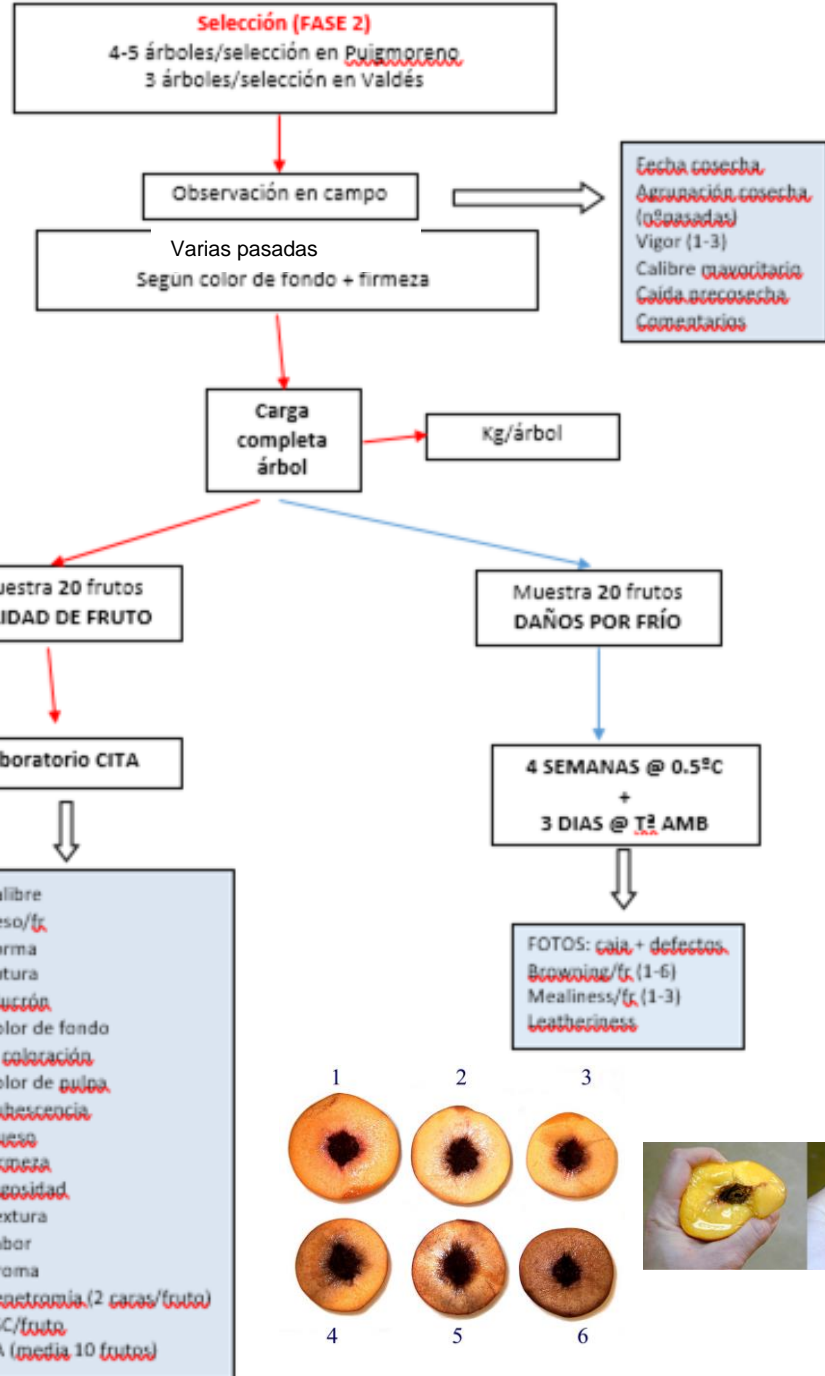


# Protocolos en cosecha: Sel avanzadas

**Puigmoreno**

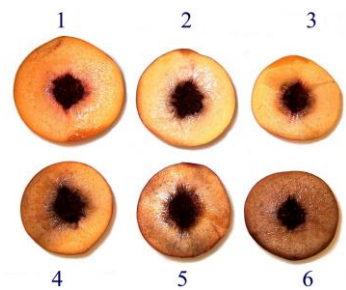


**Valdés (CITA)**



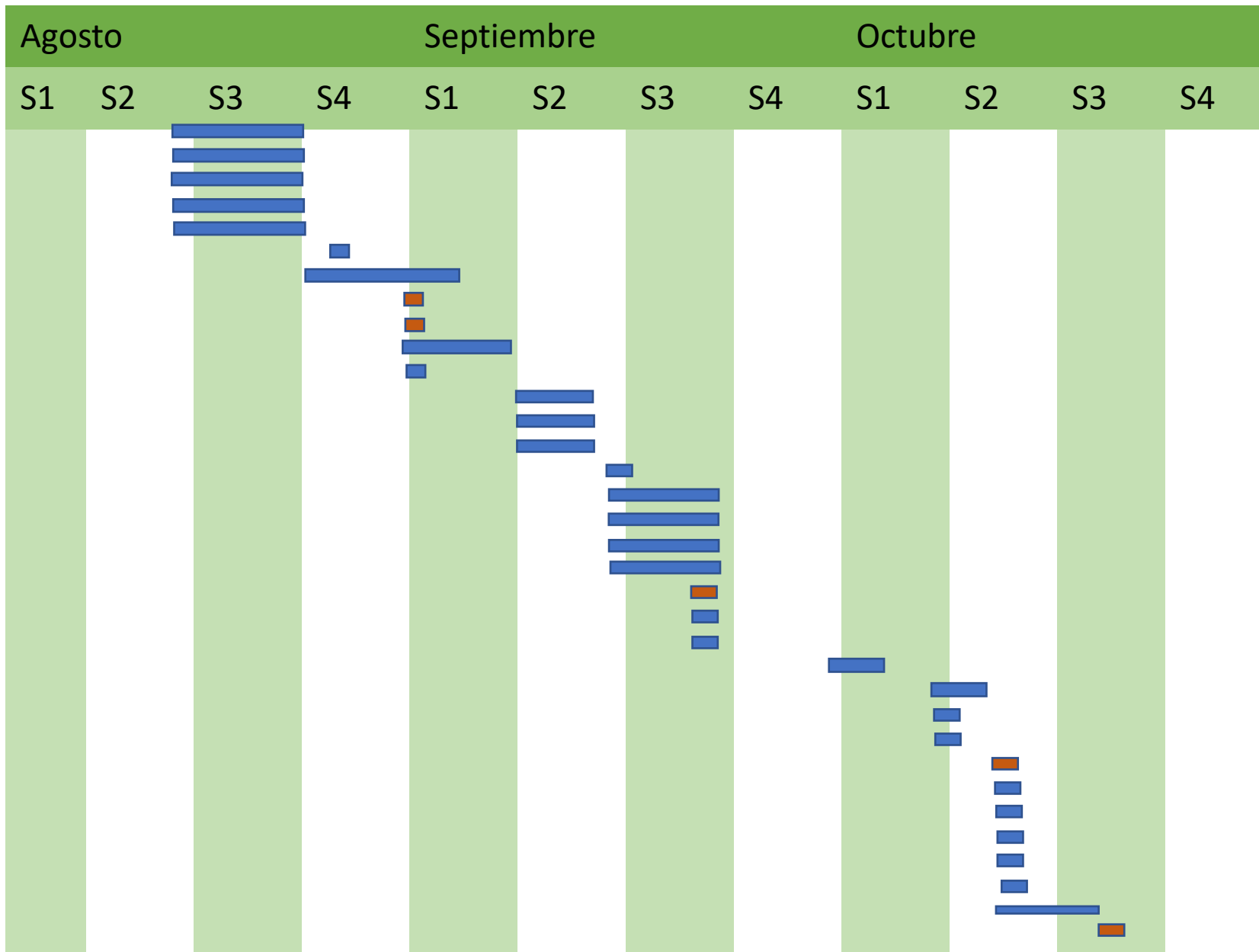
Fecha cosecha  
Agrupación cosecha (grasadas)  
Vigor (1-3)  
Calibre (favoritario)  
Cada cosecha  
Comentarios

- Calibre
- Peso/fr.
- Forma
- Sutura
- ~~Ducción~~
- Color de fondo
- % coloración
- Color de pulpa
- ~~Dureza~~
- ~~Hueso~~
- ~~Firmeza~~
- ~~Juiciosidad~~
- Textura
- Sabor
- Aroma
- ~~Penetración (2 caras/fruto)~~
- ~~SSC/fruto~~
- ~~TA (media 10 frutos)~~



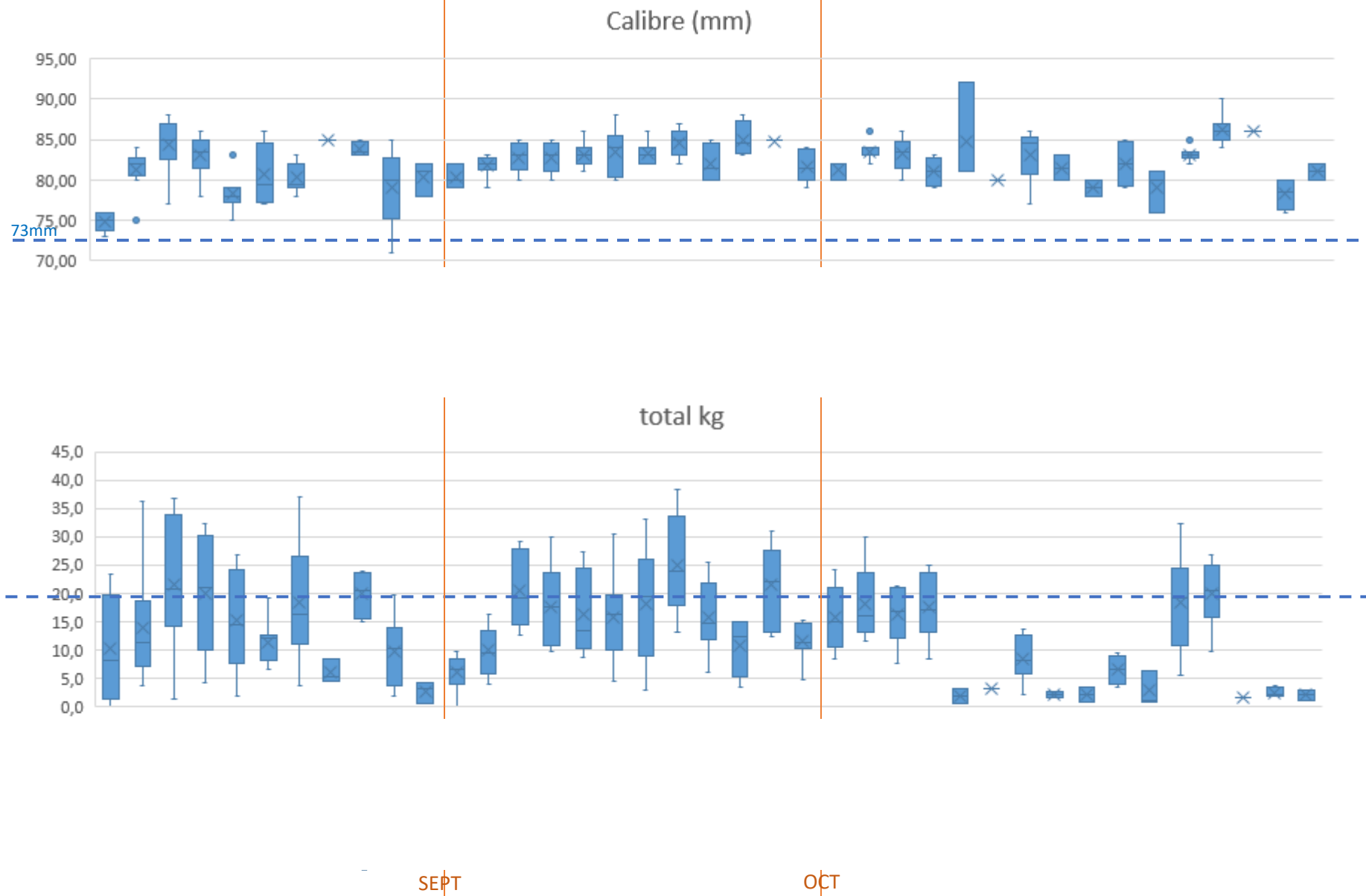


# Maduración Selecciones Avanzadas



# Selecciones Avanzadas

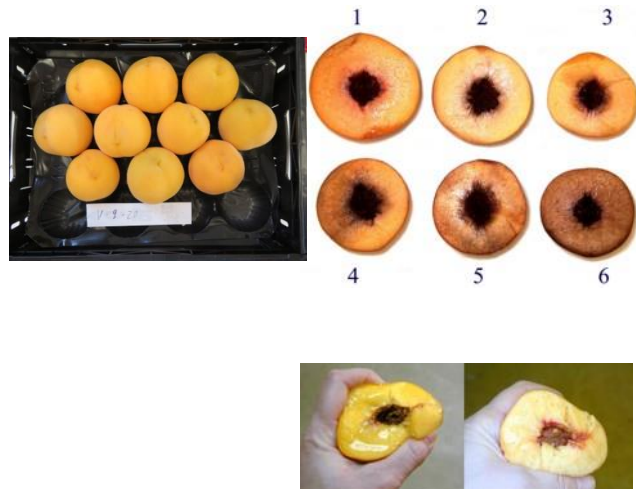
La DO define umbral parámetros mínimo de calidad





# Relacionar el genoma con los caracteres

Asociar las variaciones de los genomas con el fenotipo  
-por secuenciación complete  
-por análisis de marcadores (SNP array 16K)



Fenotipado



Ex: Hay regiones del genoma que son específicas rasgos deseable/indeseable?



↗ Calibre



↘ Calibre



Genotipado

# Futuro

A decorative graphic consisting of a large, light green leaf-like shape on the left and a vertical column of four smaller, light green circles on the right, positioned behind the text.

- Comercialización de las variedades que rellanan los huecos de cosecha
- Mejorar Post-cosecha
- Desarrollar marcadores para agilizar el proceso de selección

# Agradecimientos

## Equipo De Trabajo Fite 2022-2024



Celia M. Cantin



M José Rubio



Paula Gómez De Velasco



Eva Checa



J Miguel Ansón



Jerome Grimplet