

Mejora genética del Melocotón de Calanda

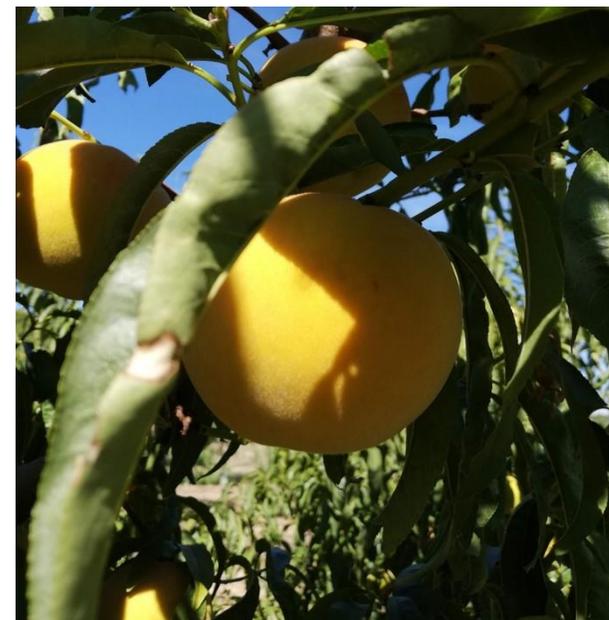


Jérôme Grimplet
Celia Cantín

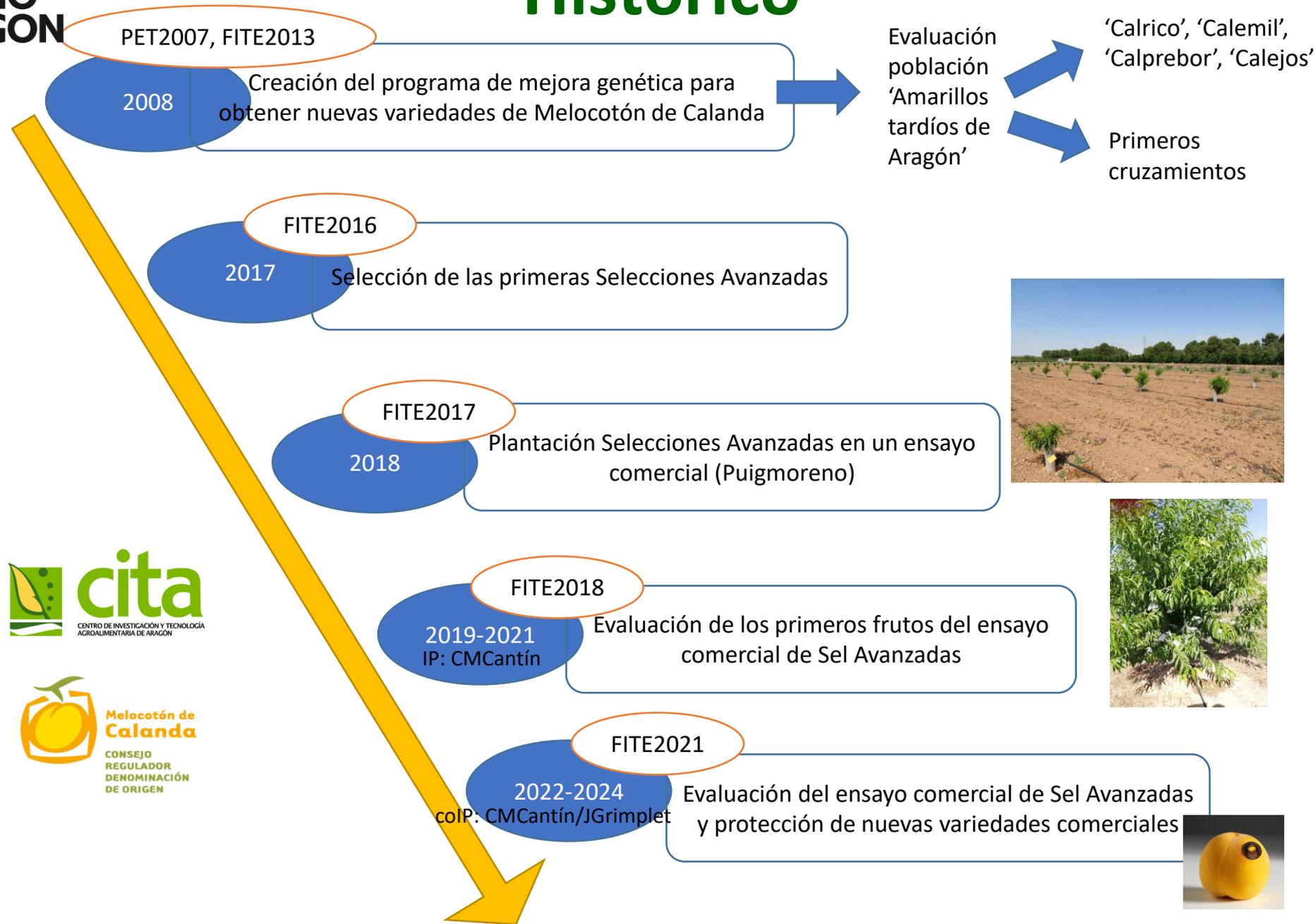
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

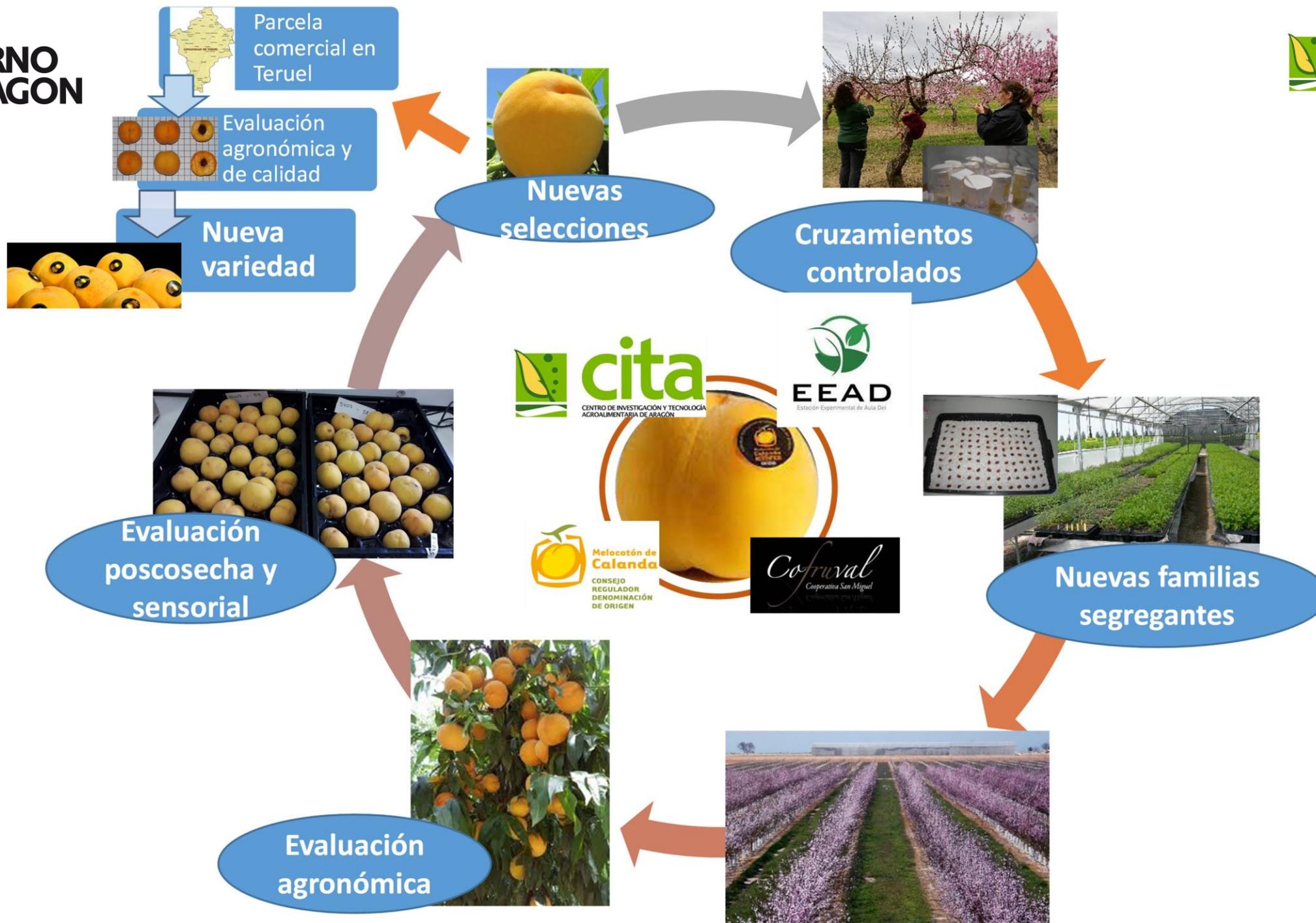
Objetivos del programa de mejora genética de Calanda:

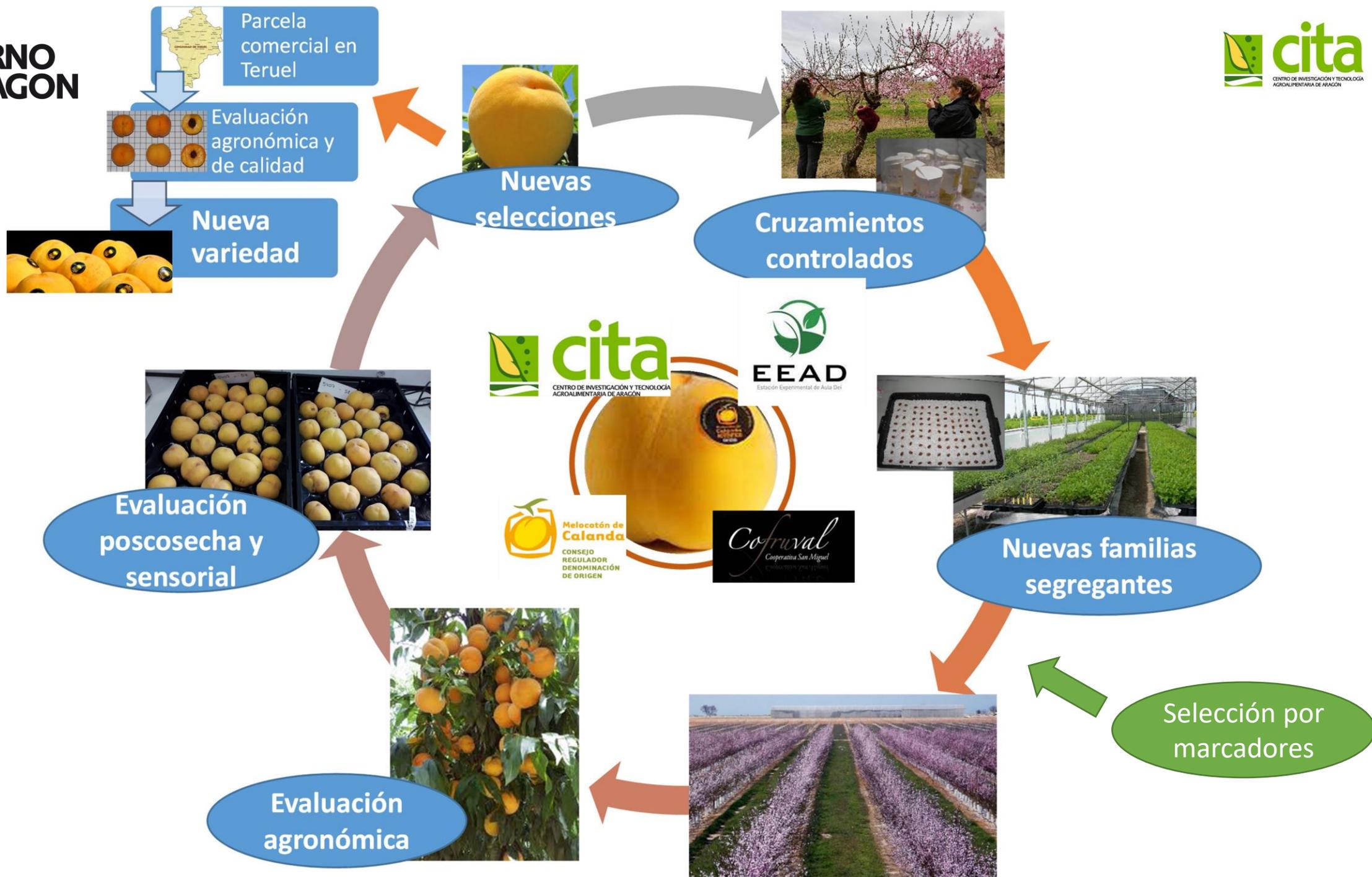
- Rellenar huecos en el período de **comercialización**
- Mejora de la **calidad físico-química y sensorial del fruto** (firmeza, azúcares, equilibrio dulzor/acidez, textura)
- Mejora de la **calidad post-cosecha** (evitar fisiopatías y alargar la vida útil)
- Minimizar la **caída pre-cosecha y destrío**



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

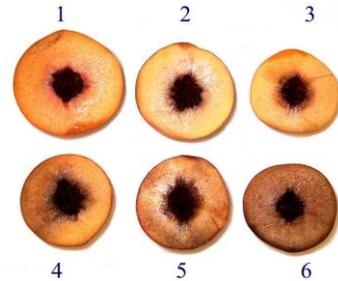
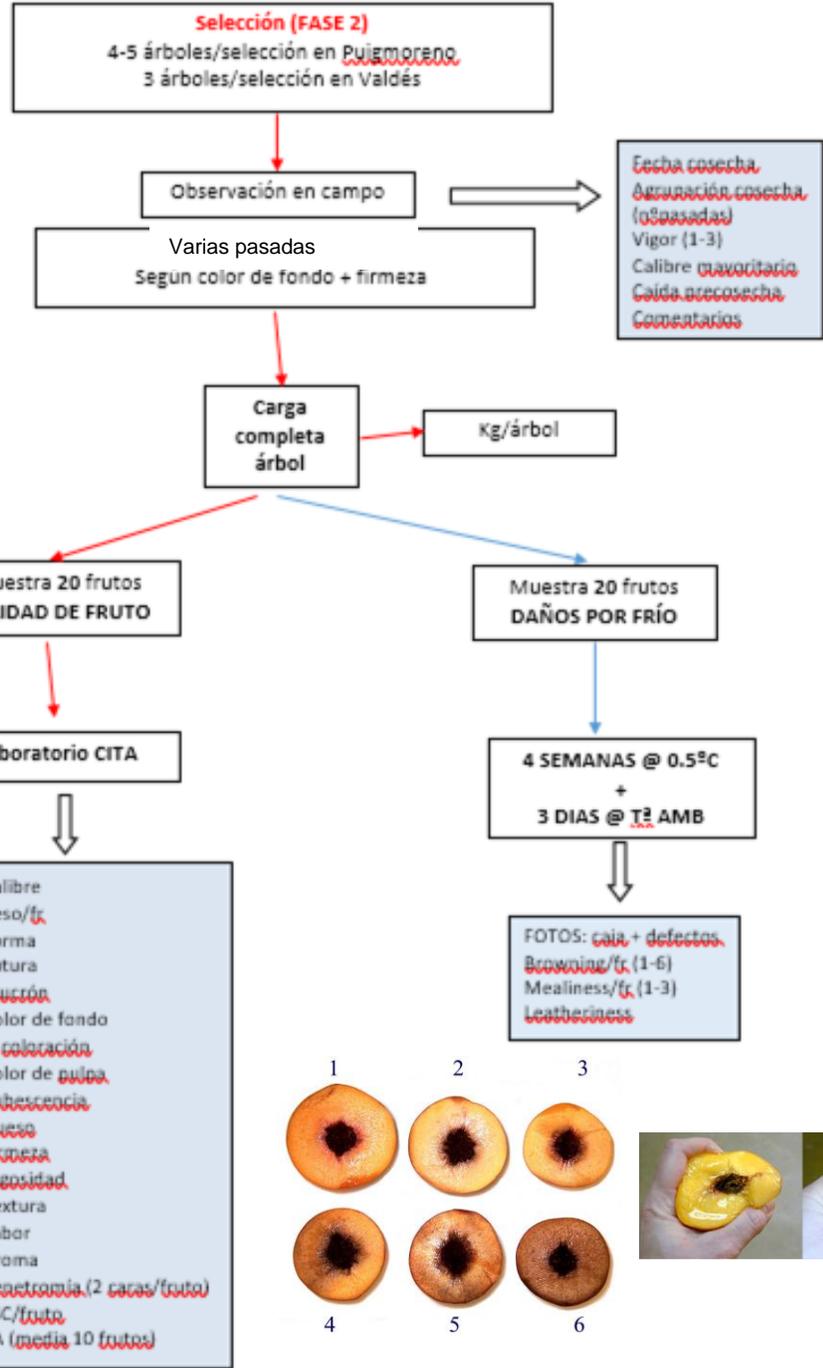


Protocolos en cosecha: Sel avanzadas

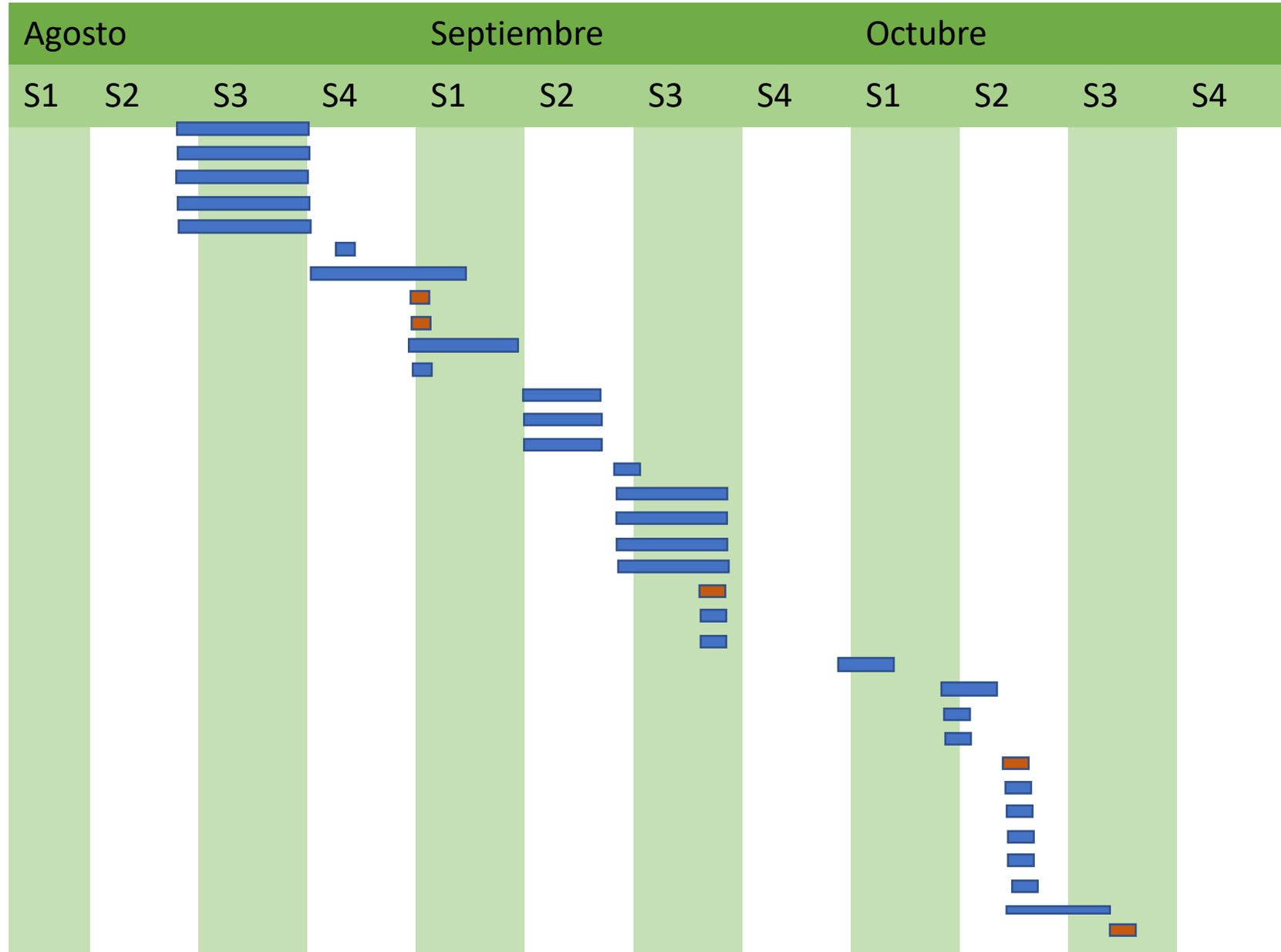
Puigmoreno



Valdés (CITA)

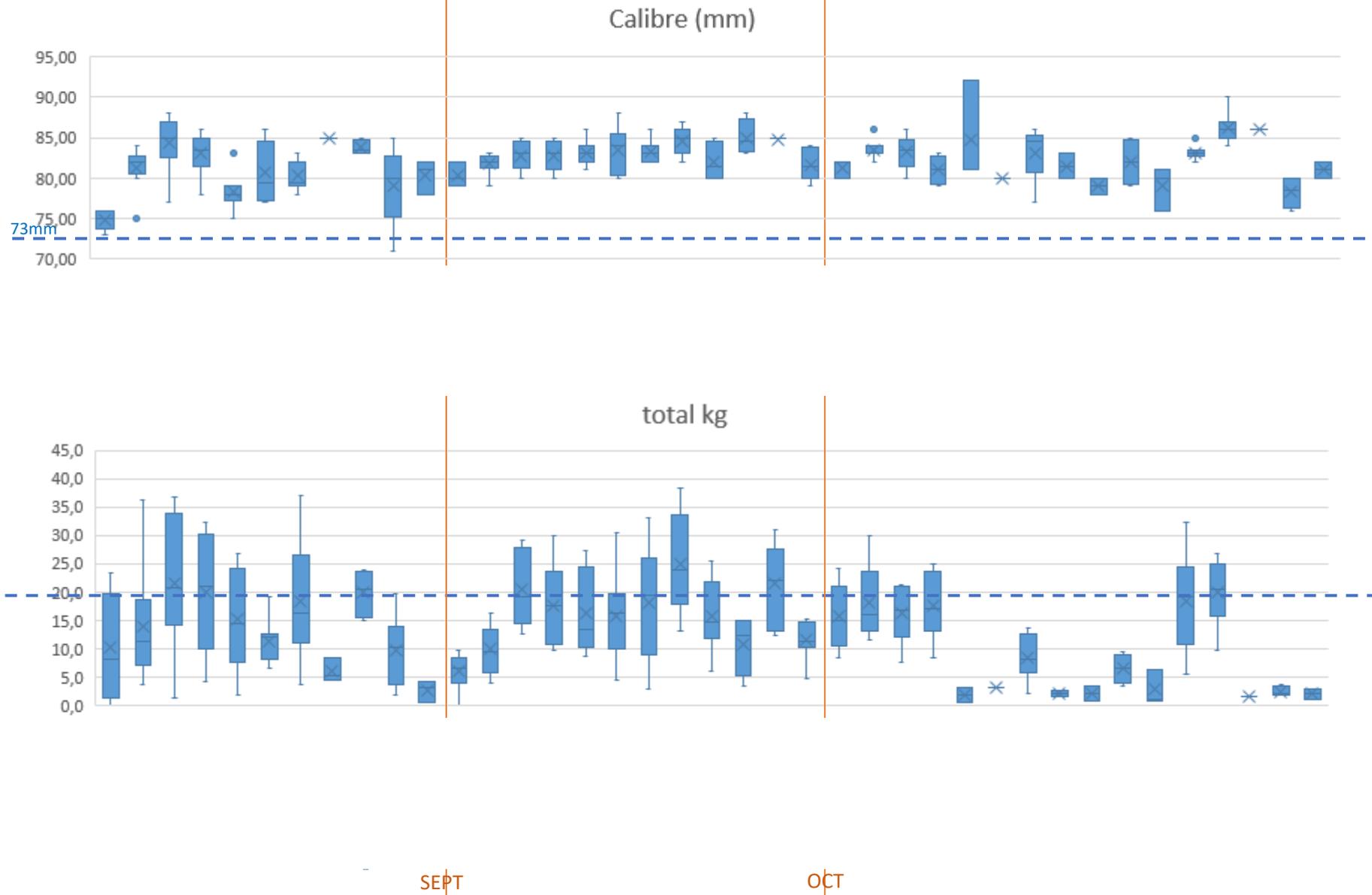


Maduración Selecciones Avanzadas



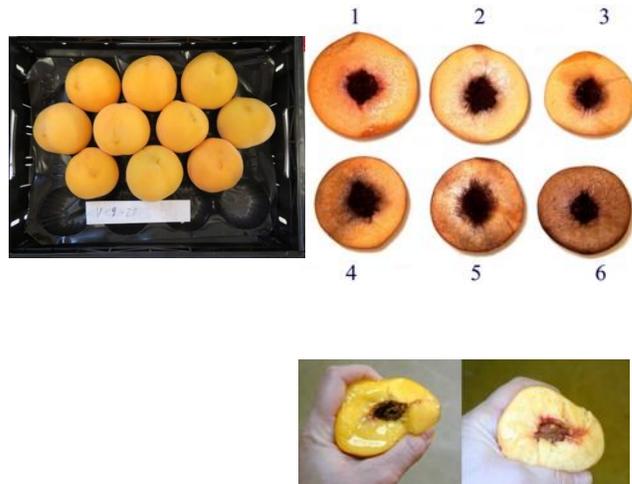
Selecciones Avanzadas

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



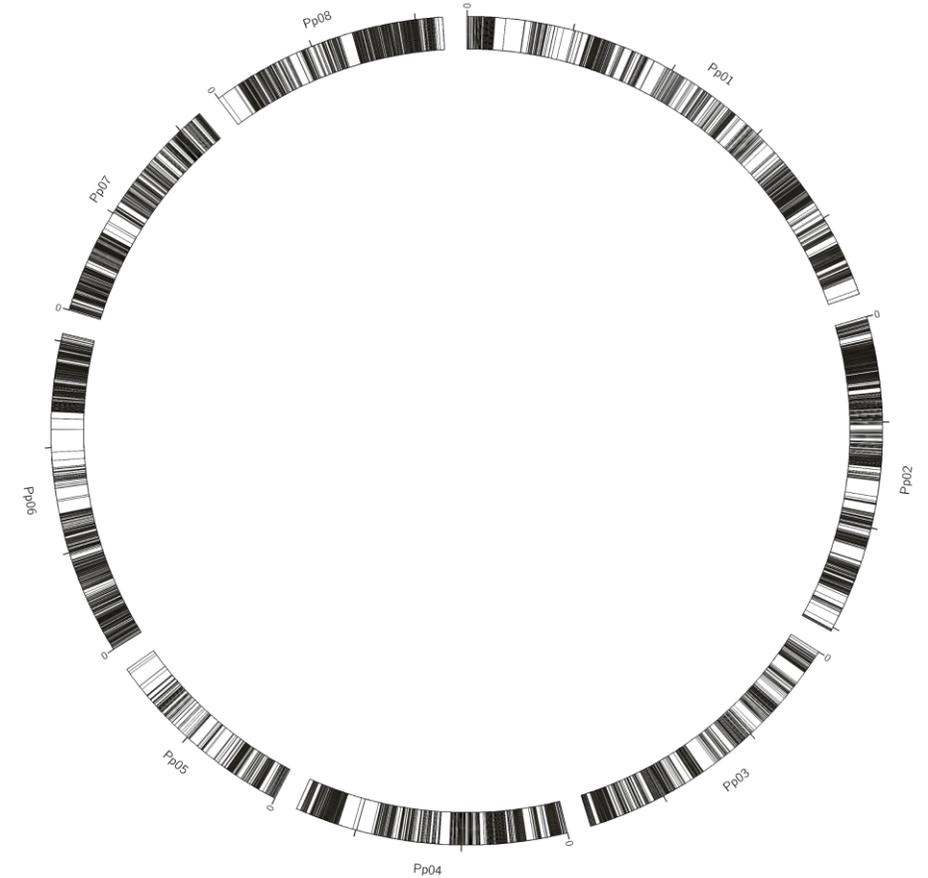
Ex: Hay regiones del genoma que son específicas rasgos deseable/indeseable?



Calibre

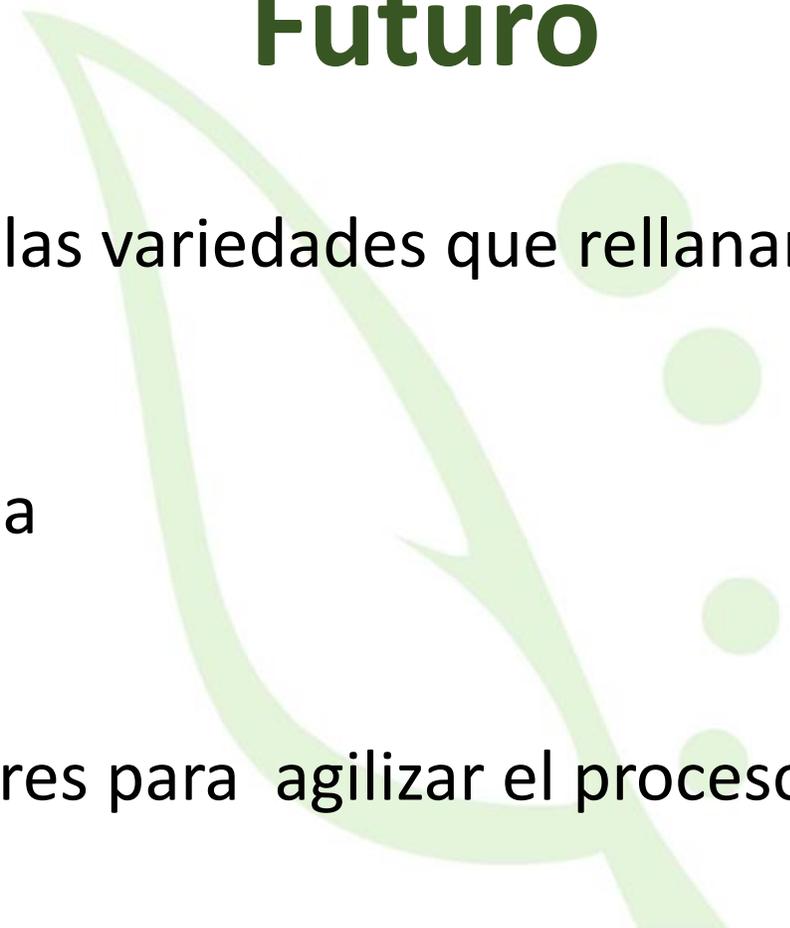


Calibre



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

