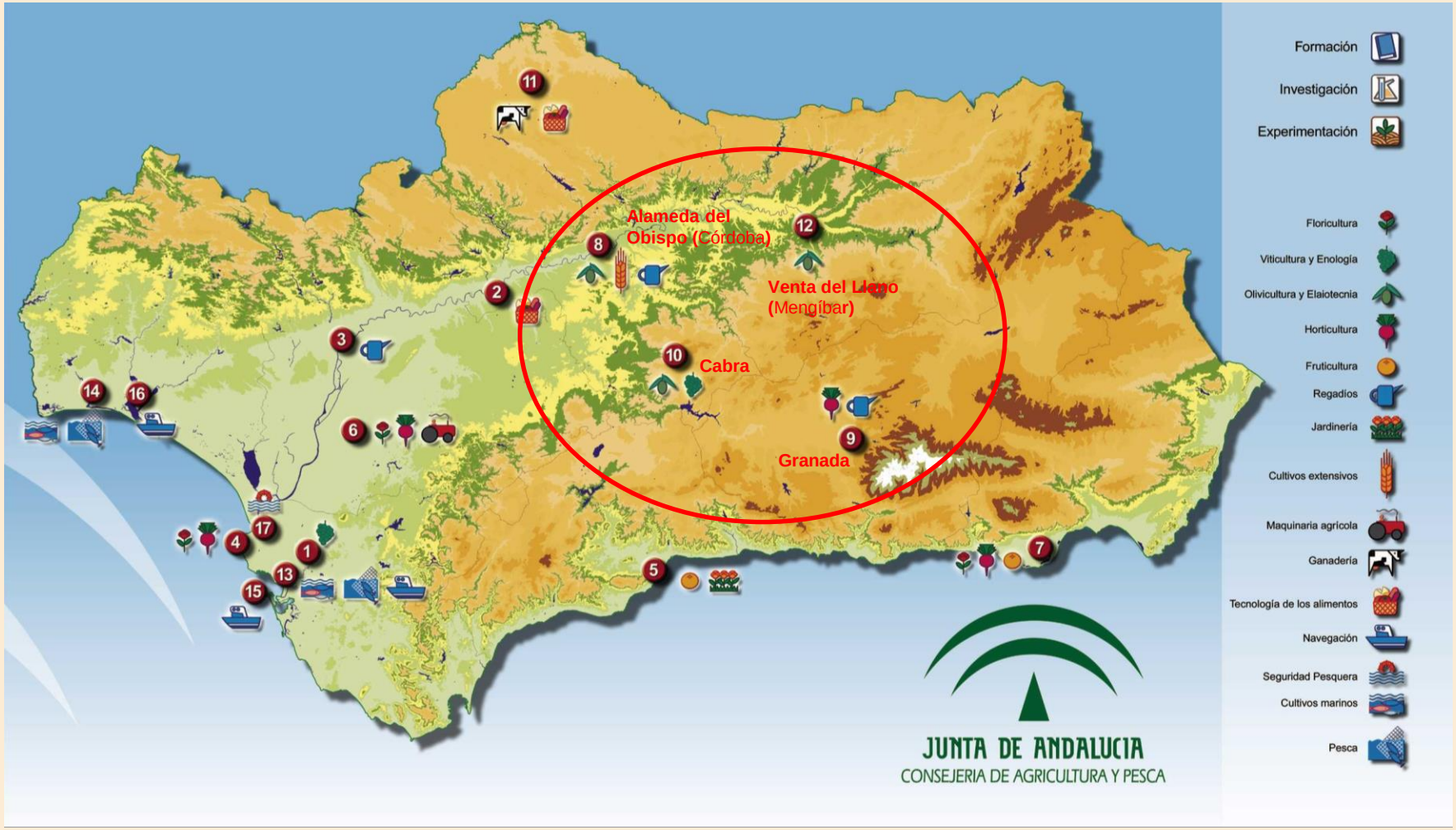
Material vegetal adaptado al cultivo en seto

Raúl de la Rosa Navarro

Centro IFAPA “Alameda del Obispo”
(raul.rosa@juntadeandalucia.es)

IFAPA



- **Mas de mil hectáreas de fincas experimentales**
- **Instalaciones agroindustriales y acuícolas**
- **Laboratorios, aularios y residencias**

Plantación en seto vs intensiva

Ventajas del seto

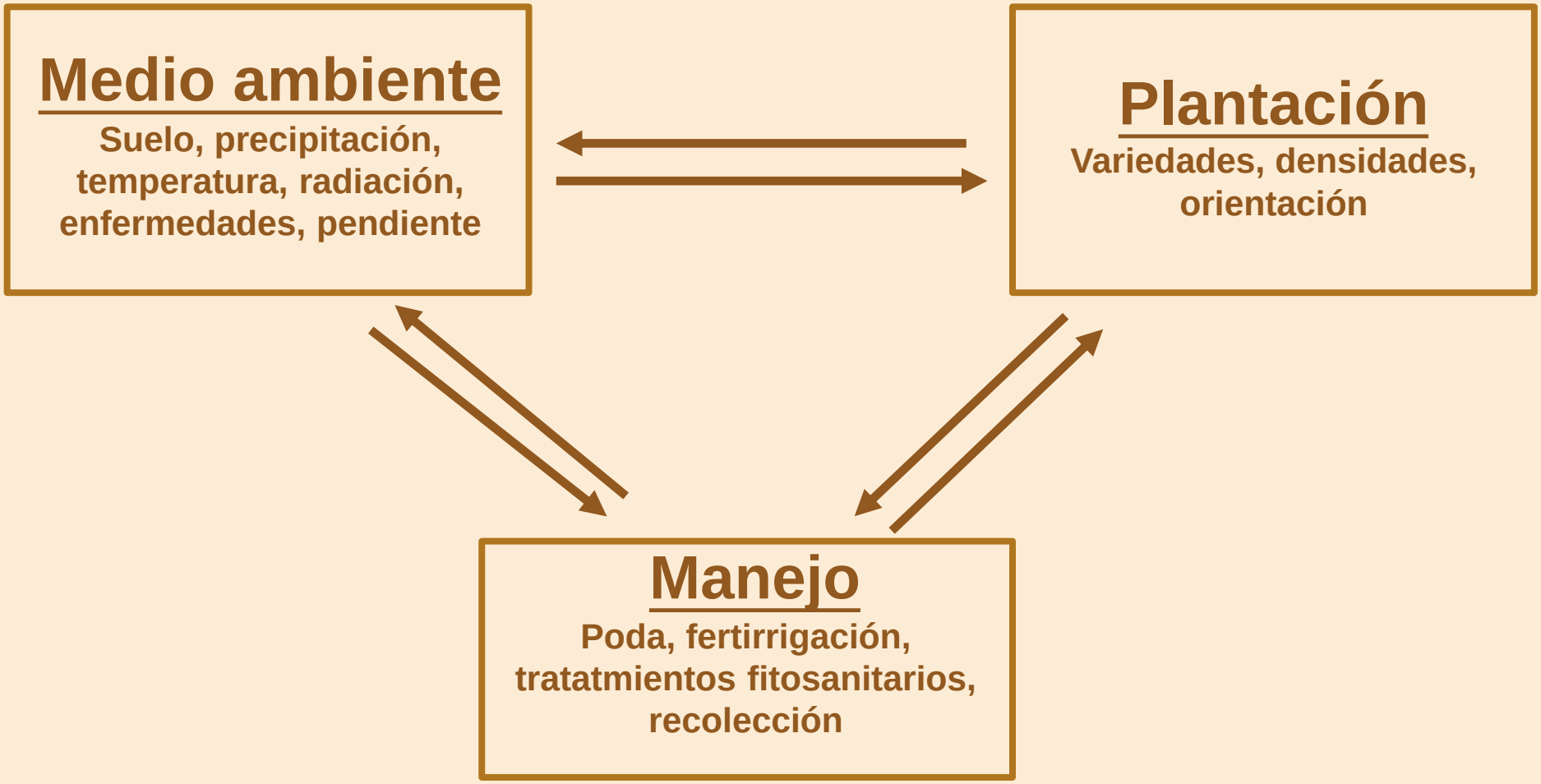
- Facilidad de recolección
- Rápida entrada en producción (rápida recuperación de la inversión)
- Las variedades para seto tienen una productividad estable

Inconvenientes del seto

- Mayor coste de implantación
- Mayor coste de la poda (¿mecánica?)
- Menor número de variedades
- Mayor incidencia de plagas y enfermedades¿?

¿Ante la sequía qué sistema de cultivo se comporta mejor?

Aspectos a tener en cuenta en una plantación en seto



Densidad y orientación de plantación

Rango: 2000-1200 plantas/h

Distancia entre árboles: 1,5-2,0 m: influye en la entrada en producción

Distancia entre líneas: 3,5-4,0 m: influye en la producción/ha y en la viabiliad de la plantación

Orientación: norte-sur en lugares con alta humedad

Programa de mejora de olivo por cruzamiento

Proceso de obtención de nuevas variedades: 20 años

padre

madre

polen

Plantas de semilla

2000 genotipos 1 repetición (5 años)

Evaluación intermedia

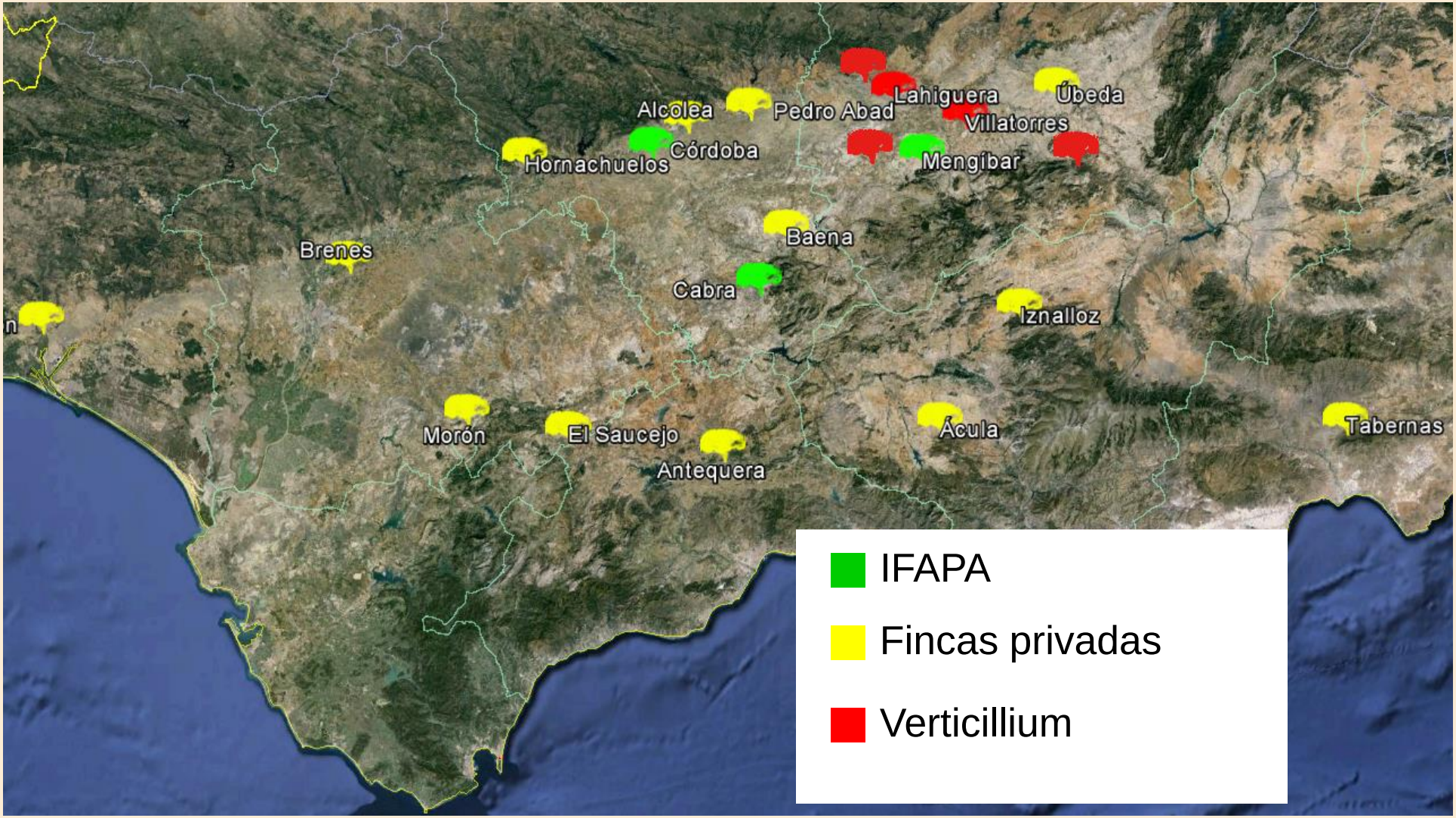
200 genotipos 8 repeticiones (7 años)

Ensayo comparativo

20 genotipos 16 repeticiones (8 años)

Programa de mejora de olivo por cruzamiento

Ensayos comparativos



Variedades

Arbequina

Arbosana

Koroneiki

Sikitita

Oliana, Leciana e Imperial

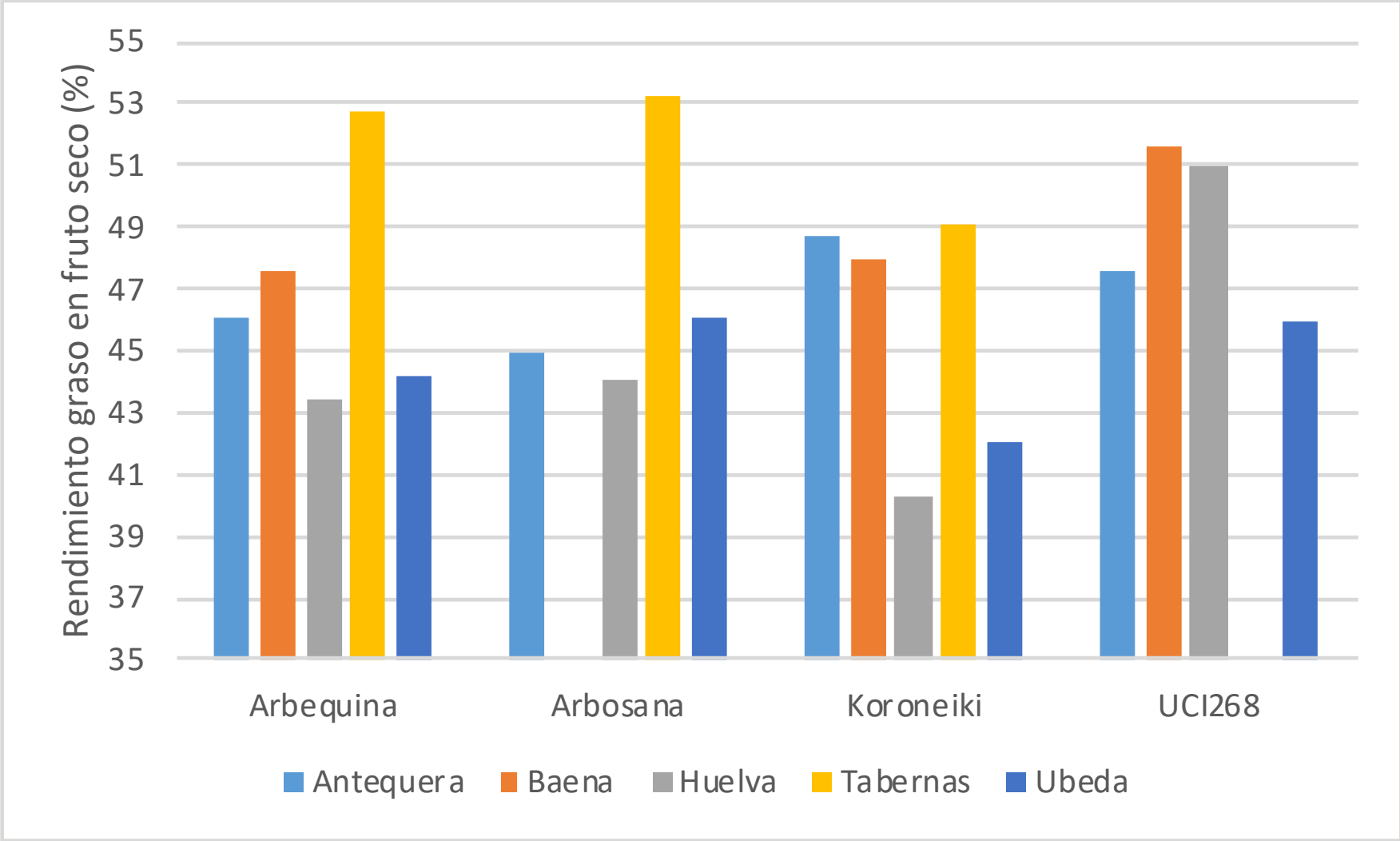
UCI-2-68 y UCI-2-35

Fs-17 (Fabulosa)

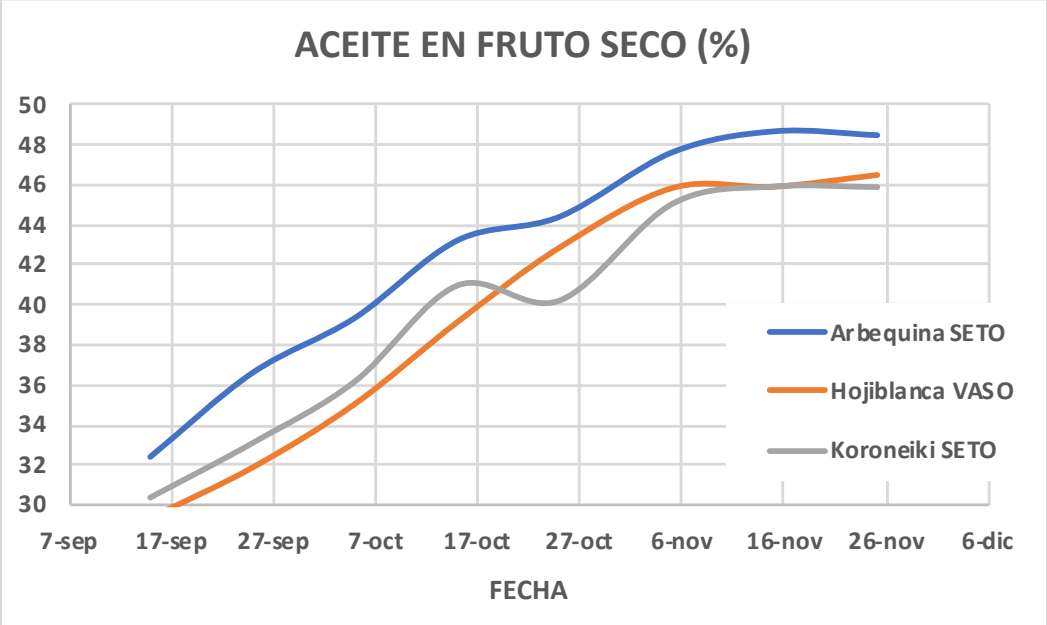
Tosca

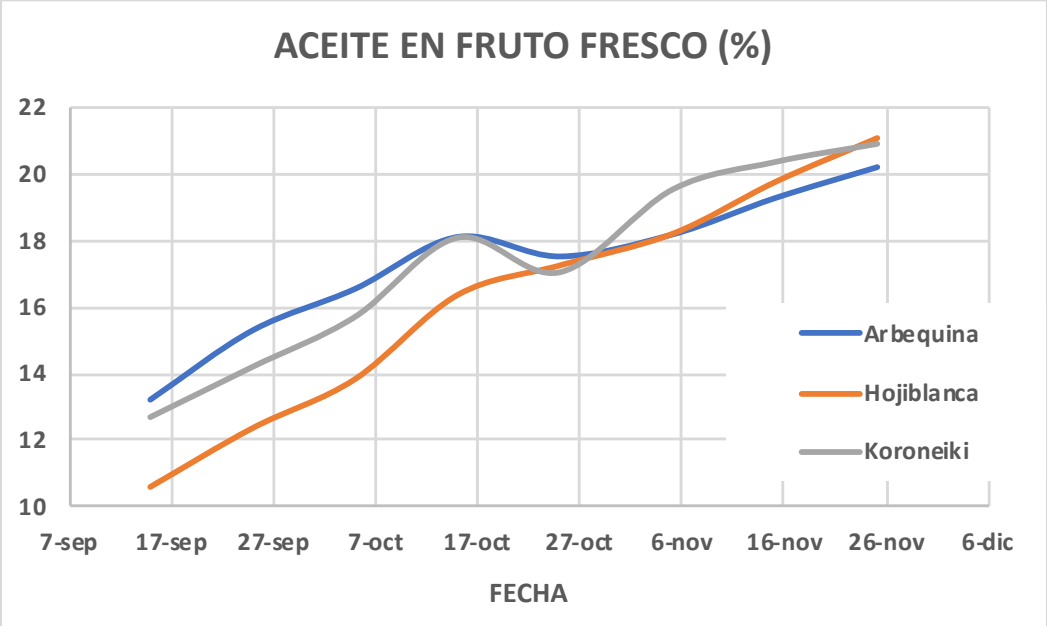
Variedades

Rendimiento graso en fruto seco

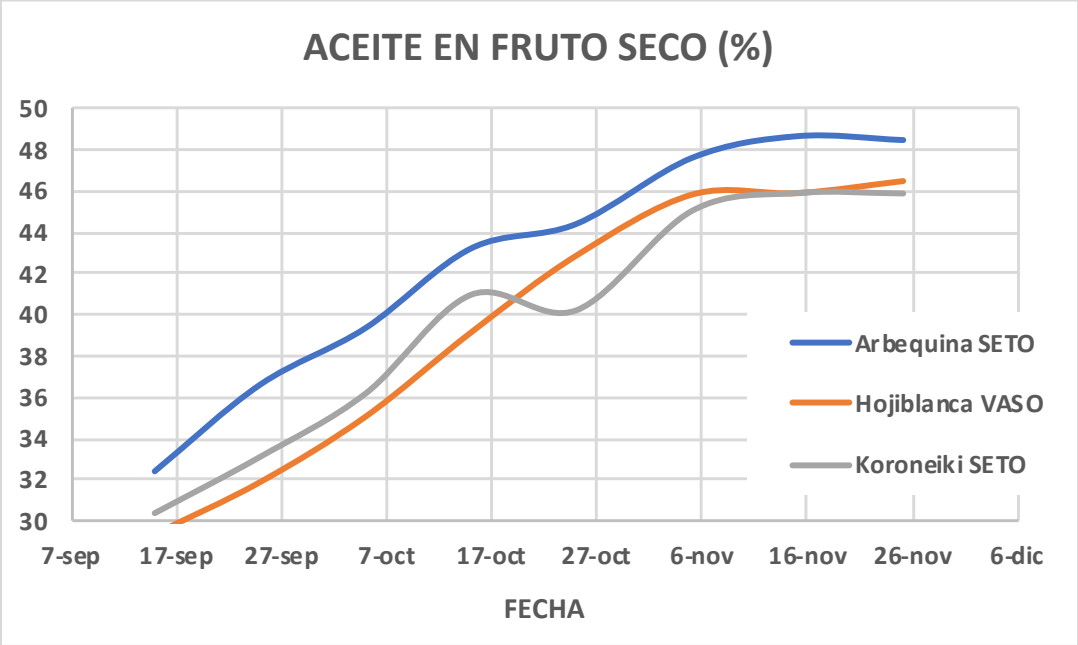


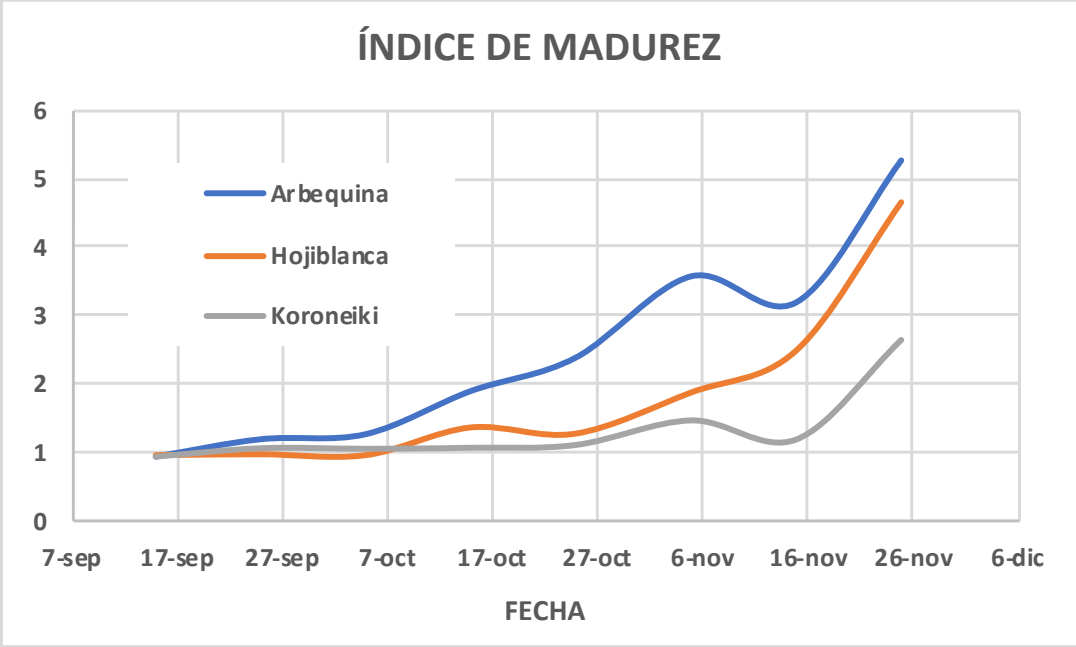
Rendimiento graso





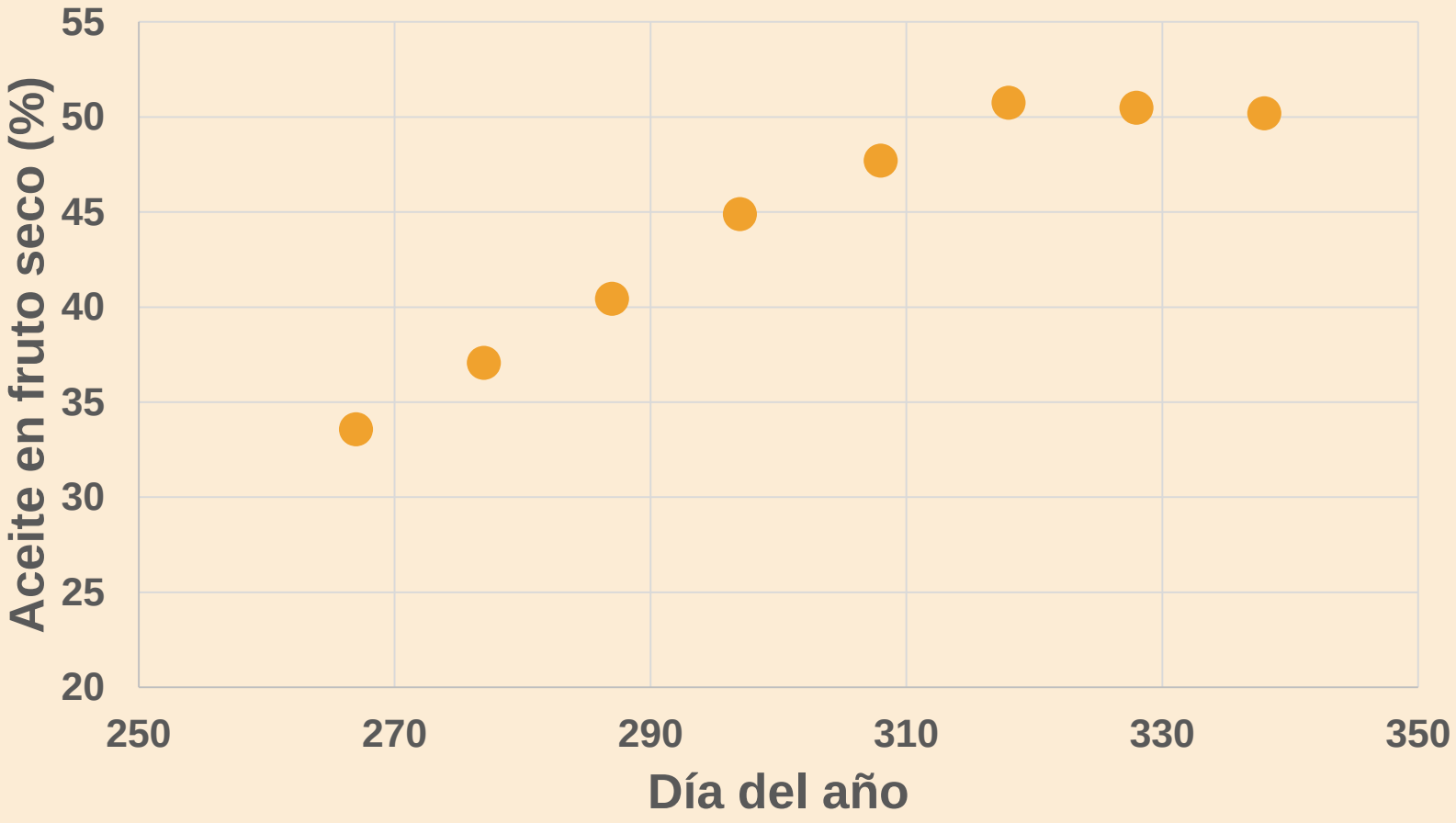
Rendimiento graso





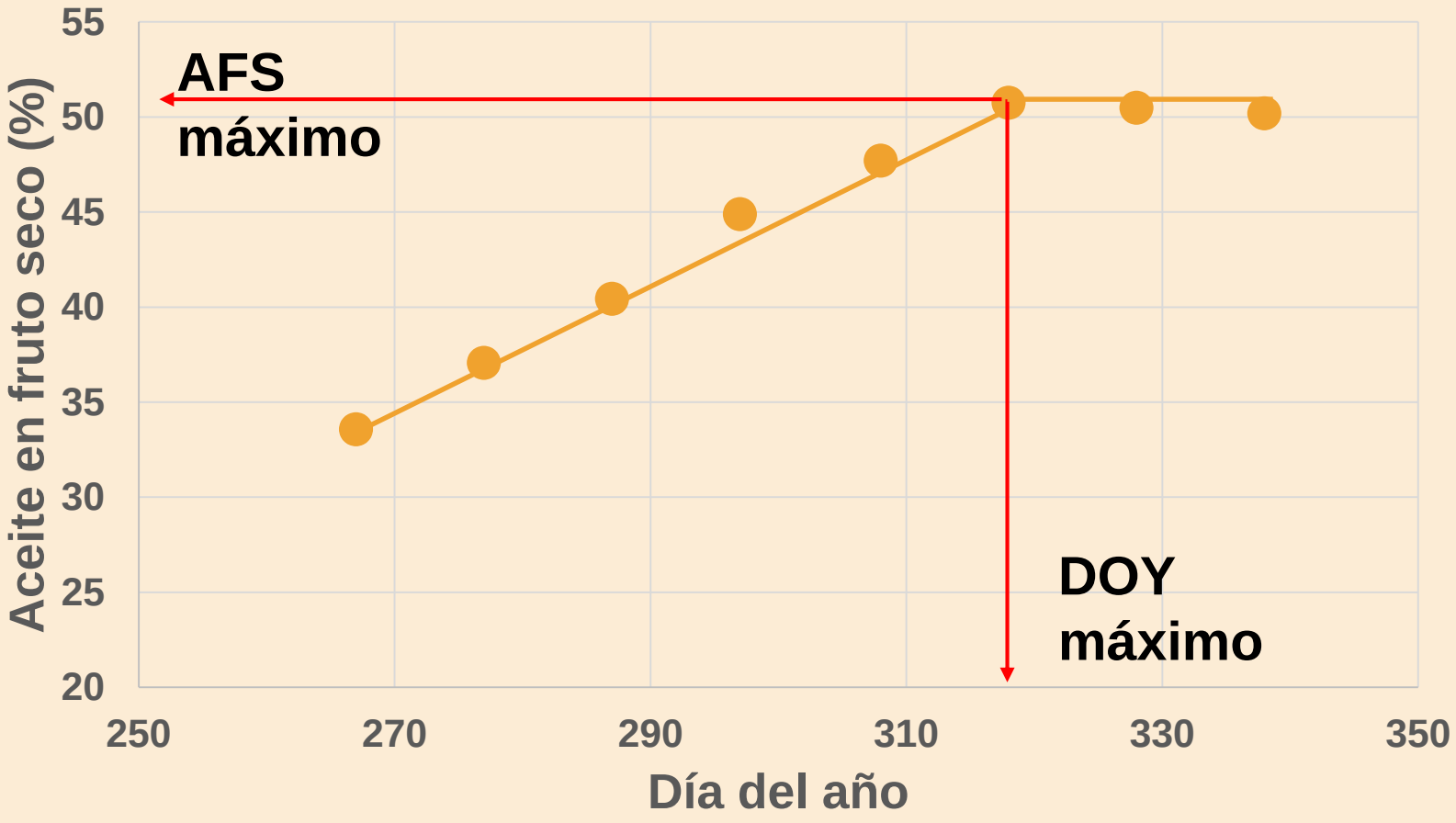
Determinar fecha recolección

Pauta de acumulación de aceite



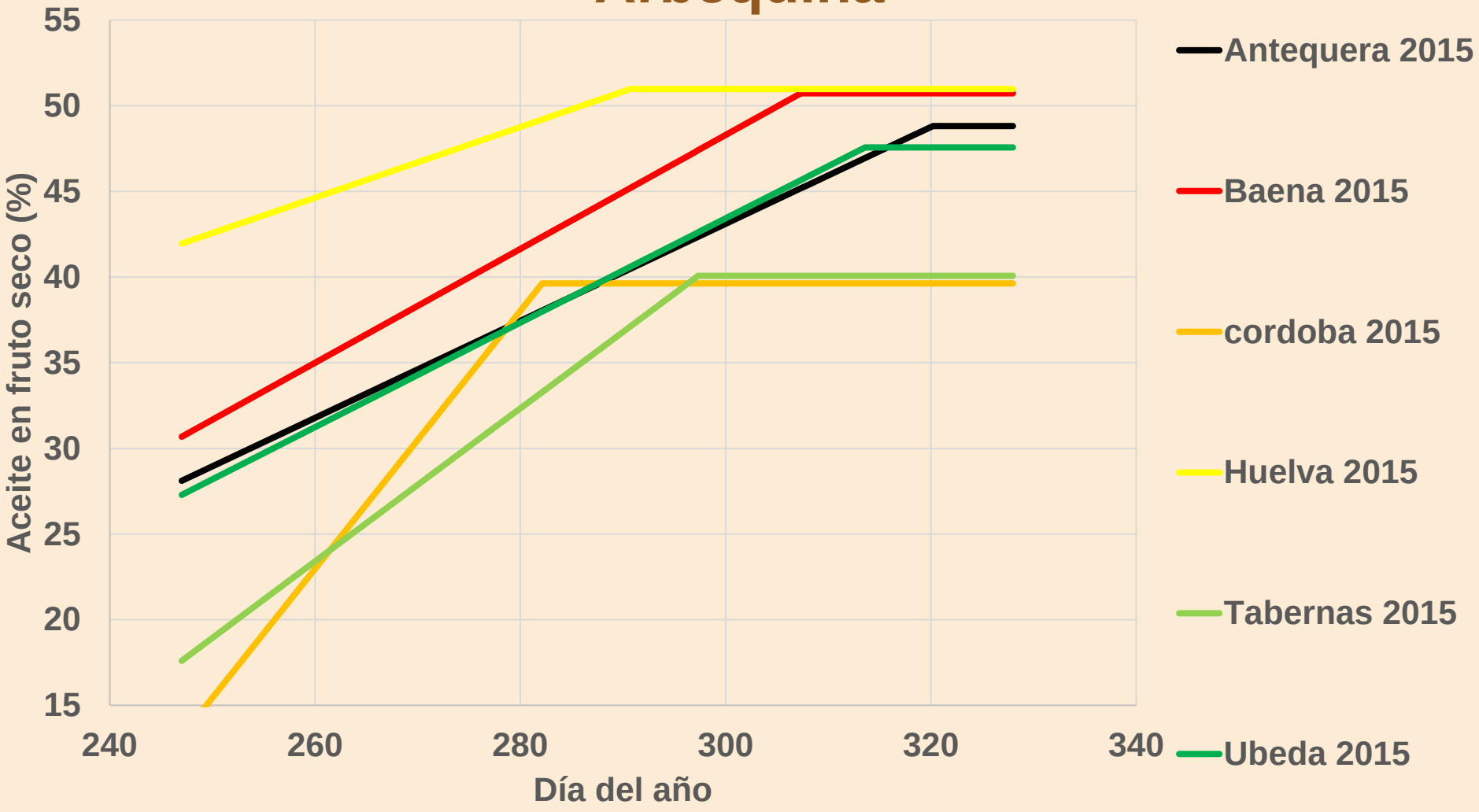
Determinar fecha recolección

Pauta de acumulación de aceite



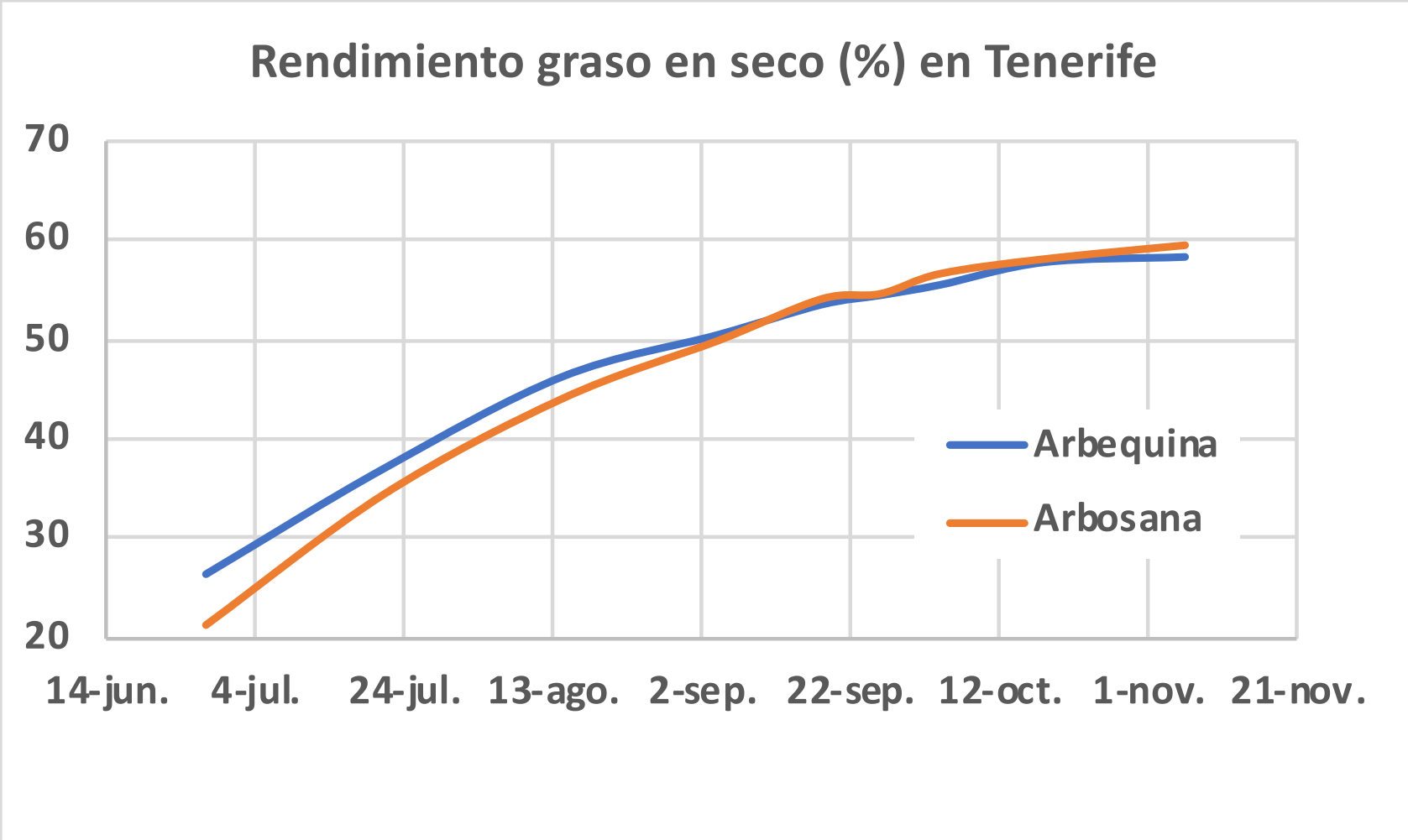
Determinar fecha recolección

Pauta de acumulación de aceite: efecto de la localidad Arbequina



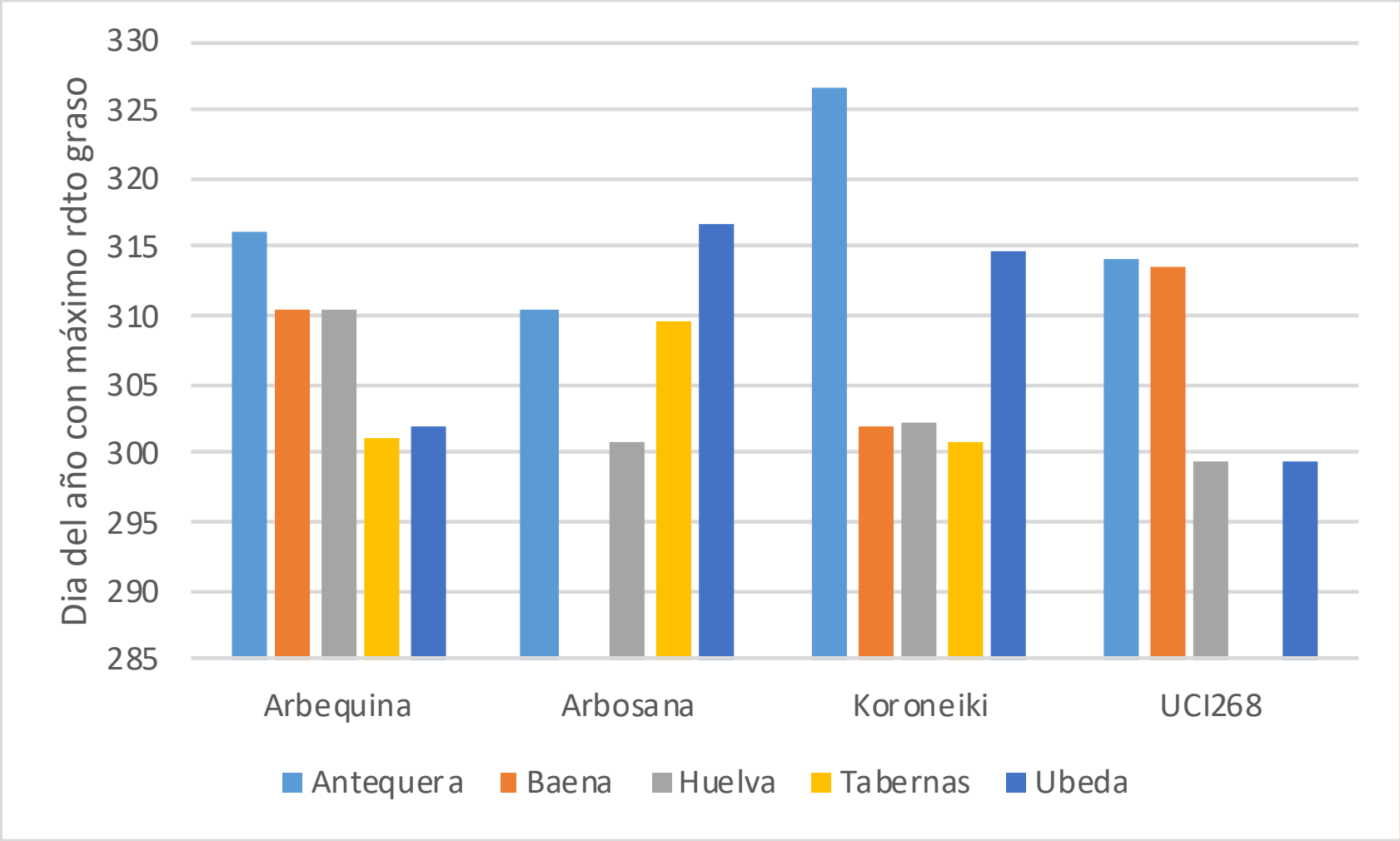
Determinar fecha recolección

Pauta de acumulación de aceite: efecto de la localidad



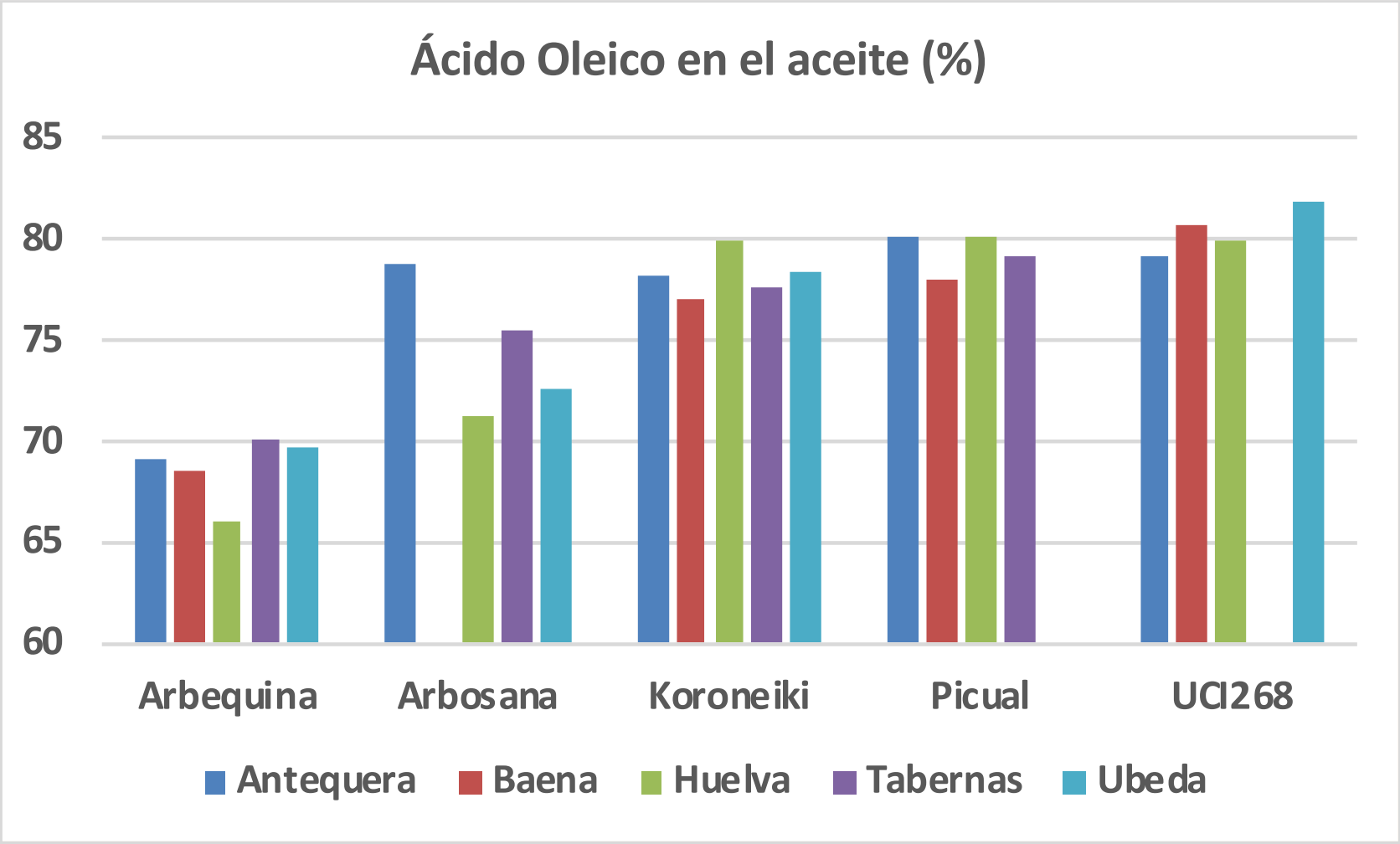
Variedades

Día del año donde se alcanza el máximo de rendimiento graso



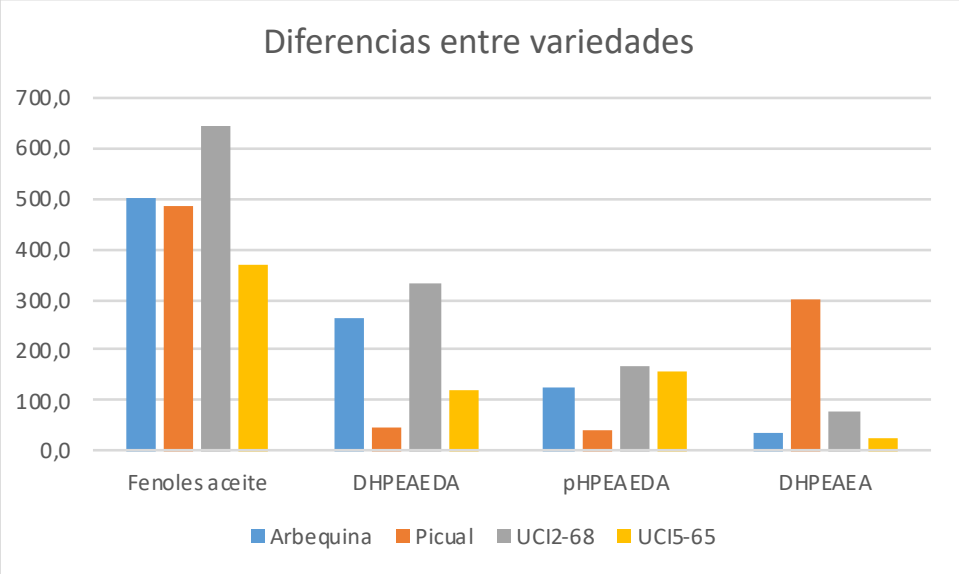
Variedades

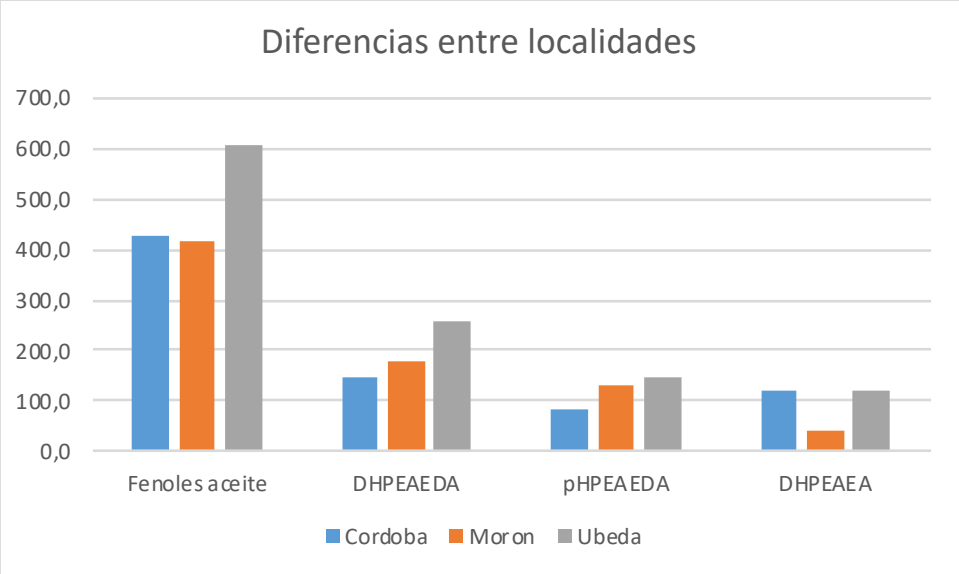
Calidad del aceite



Variedades

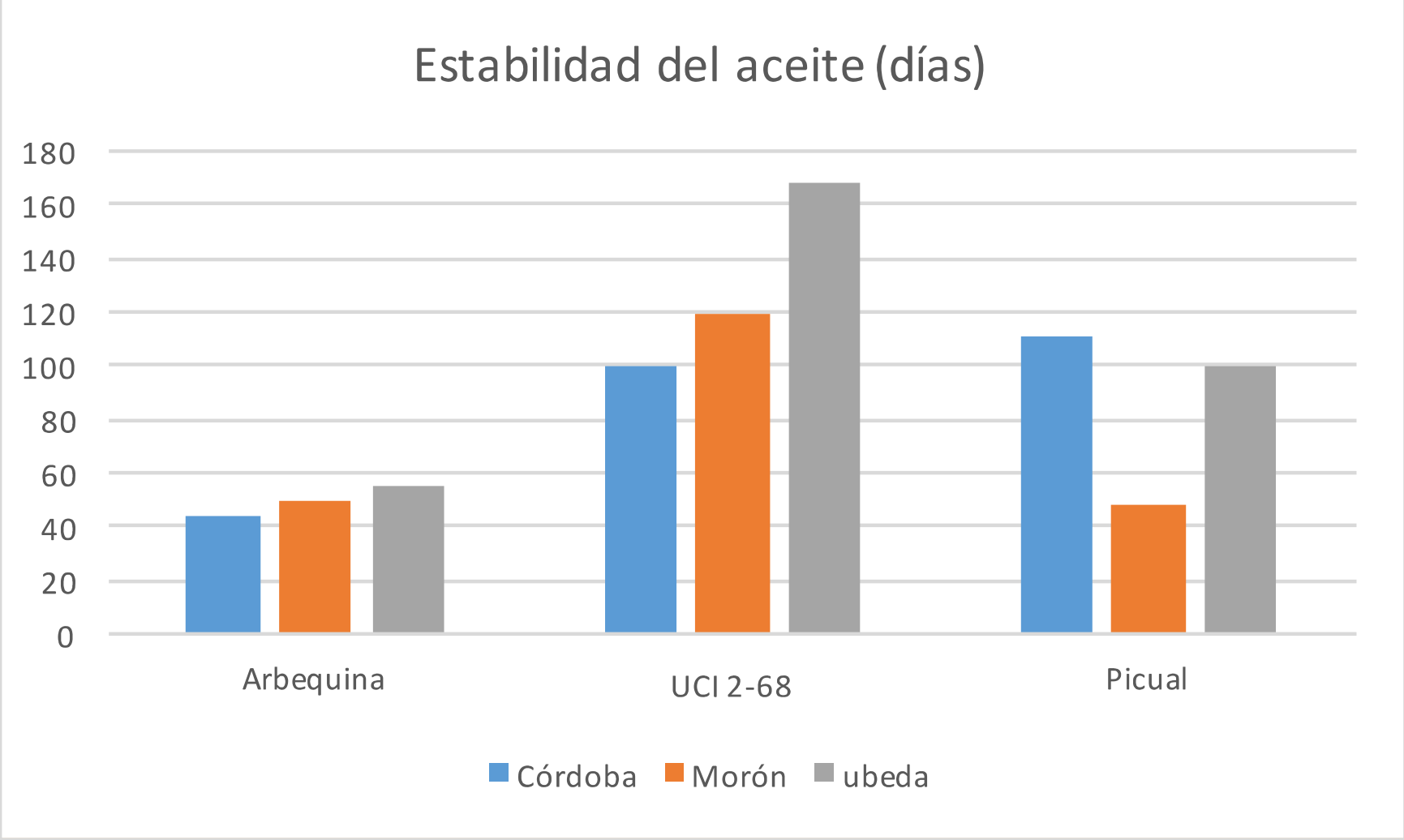
Contenido en fenoles en el aceite





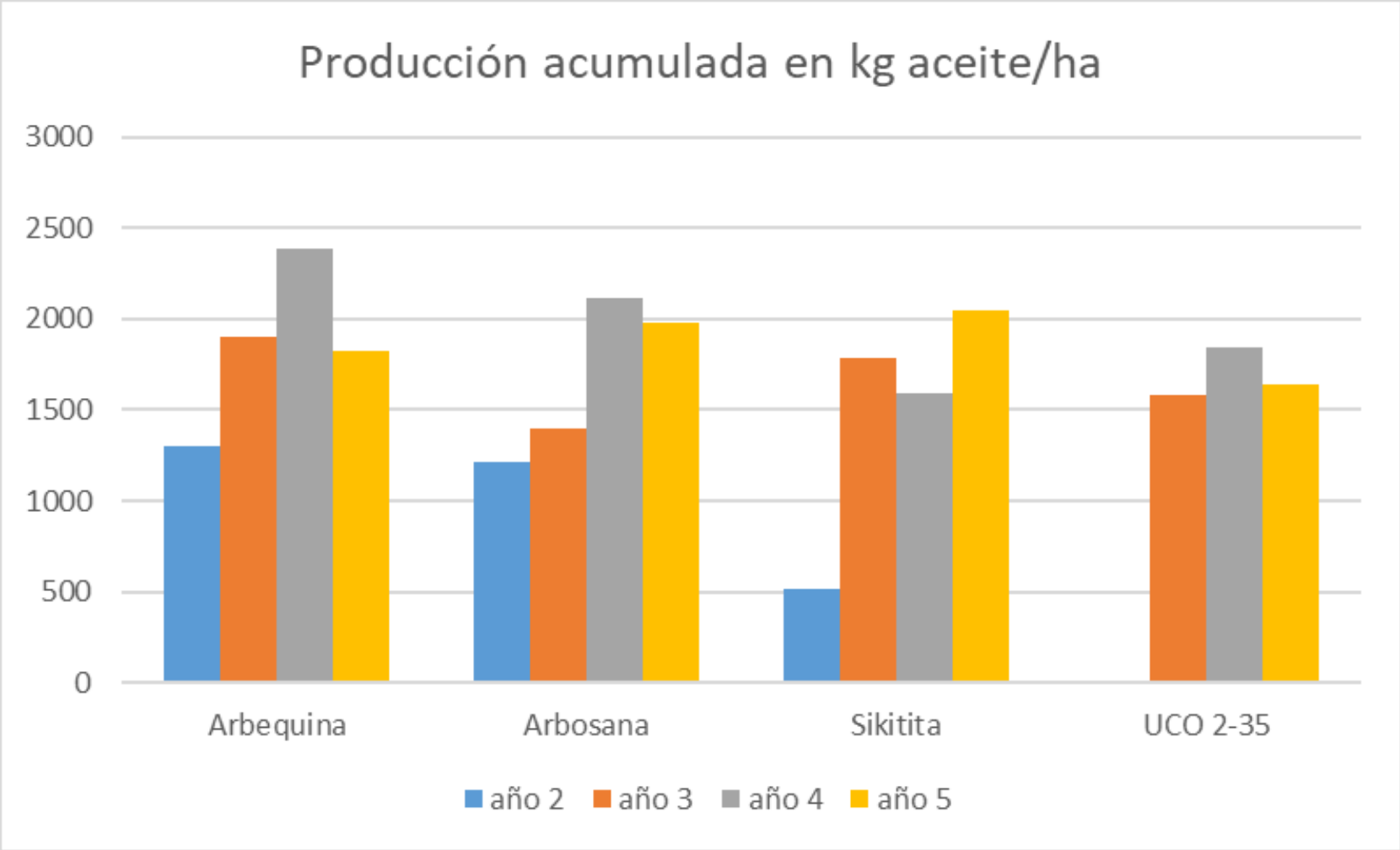
Mayor variabilidad entre variedades que entre ambientes

Calidad de aceite



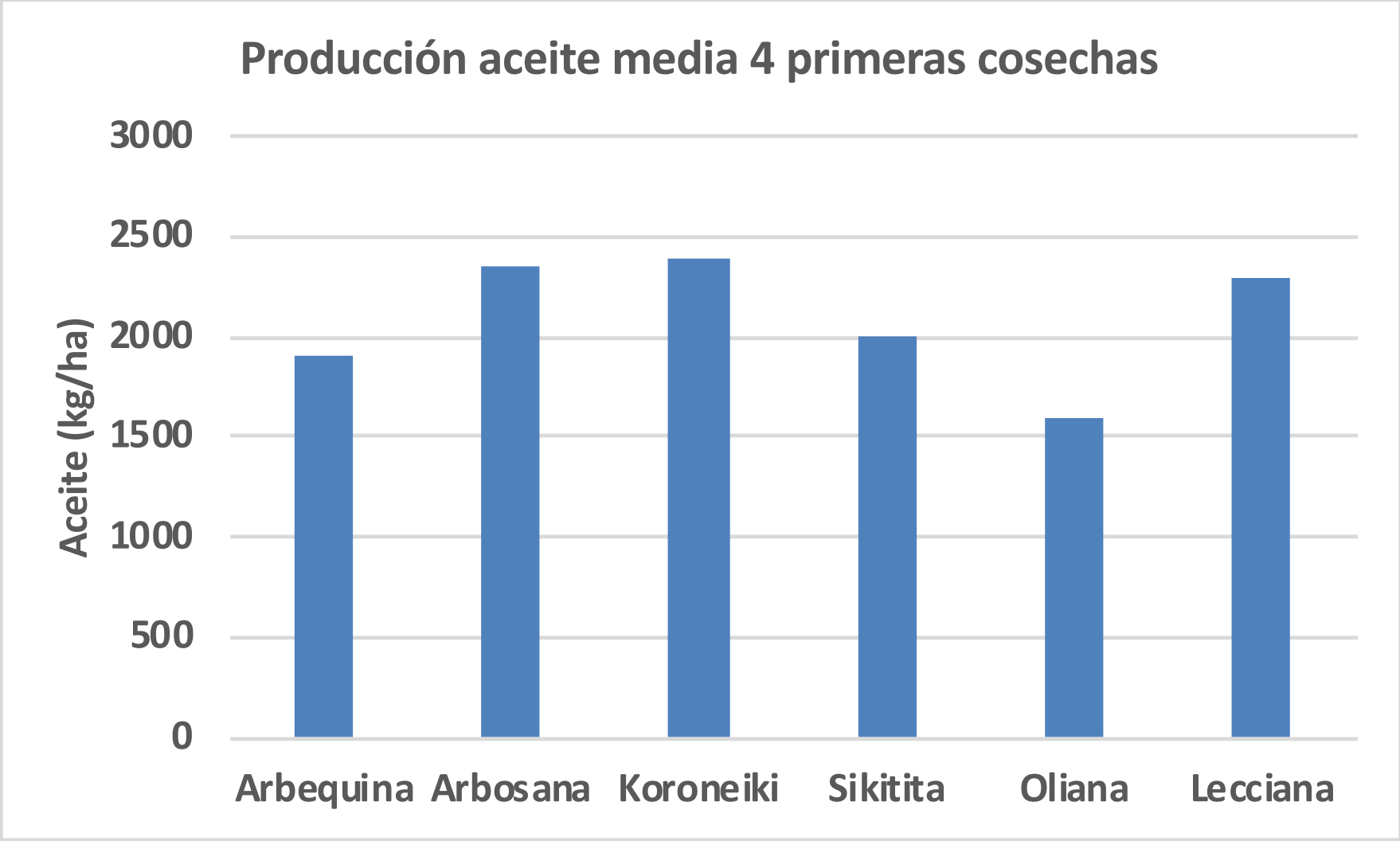
Productividad

Ensayo en Córdoba



Productividad

Ensayo en Badajoz



Variedades

Resistencia a enfermedades

Variedad	Repilo	Emplomado	Antracnosis	Tuberculosis
Arbequina	Moderadamente suceptible	Moderadamente suceptible	Moderadamente suceptible	Suceptible
Arbosana	Altamente resistente	Altamente suceptible	Moderadamente suceptible	Suceptible
Koroneiki	Altamente resistente	Suceptible	Resistente	Moderadamente suceptible
Chiquitita	Moderadamente resistente	Moderadamente suceptible	Moderadamente suceptible	
UCI2-68	Moderadamente resistente	Suceptible	Moderadamente suceptible	
Picual	Altamente suceptible	Moderadamente suceptible	Resistente	Moderadamente suceptible

Arbosana

Variedades

Arbequina: variedad modelo, alta productividad. Bajo oleico

Arbosana: alta productividad, susceptibilidad a tuberculosis y al frío. Caída temprana de frutos

Koroneiki: alta productividad. Demasiado vigor. Susceptible al frio. Resistente a tuberculosis.

Sikitita: bajo vigor (densidad alta). Pocas necesidades de poda.

UCI-2-68 y UCI-2-35: nuevas variedades prometedoras

Oliana, Leciana e Imperial

Fs-17 (Fabulosa): muy baja productividad

Tosca: Vigor demasiado bajo

Plantaciones multivarietales

Ventaja

- Mayor facilidad de polinización cruzada
- Resistencia a plagas y enfermedades y otras amenazas futuras
- Escalonamiento de la recolección
- Posibilidad de elaborar aceites más diferenciados

Inconvenientes

- Dificultades de manejo
- Tamaño mínimo de la explotación

Evaluación de la fenología de floración

Posibles efectos del cambio climático

Evaluación de las principales variedades españolas para resistencia a Xylella fastidiosa

GRACIAS POR SU ATENCIÓN
@mejoradeolivo