

SOS

Cambio climático
Fruta de hueso



afrucat

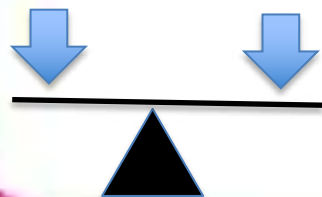
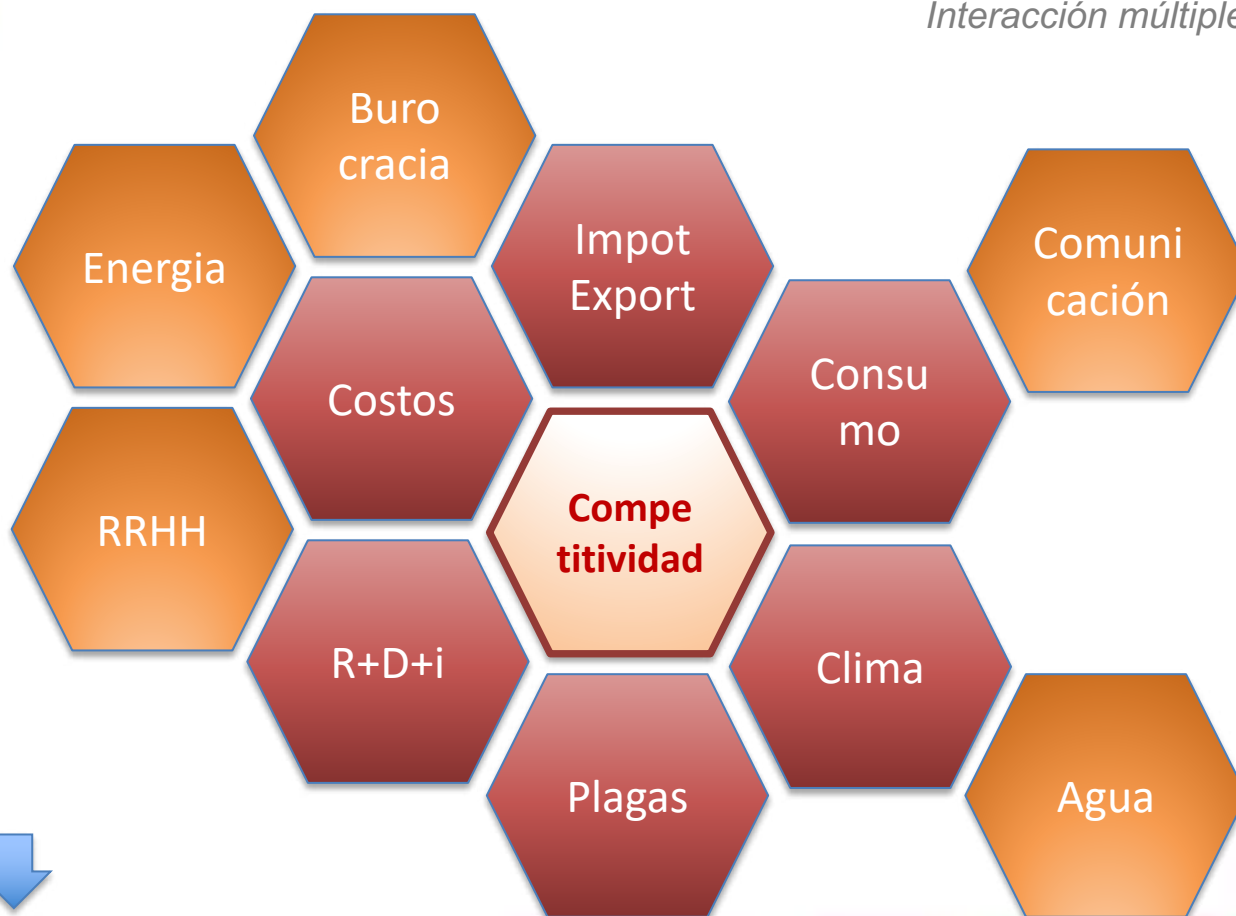
Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya



Competitividad

= *Equilibrio SOStenible*

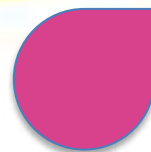
Interacción múltiple y compleja





afrucat

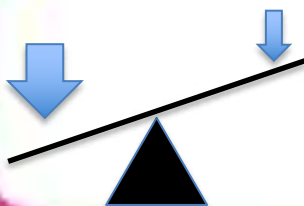
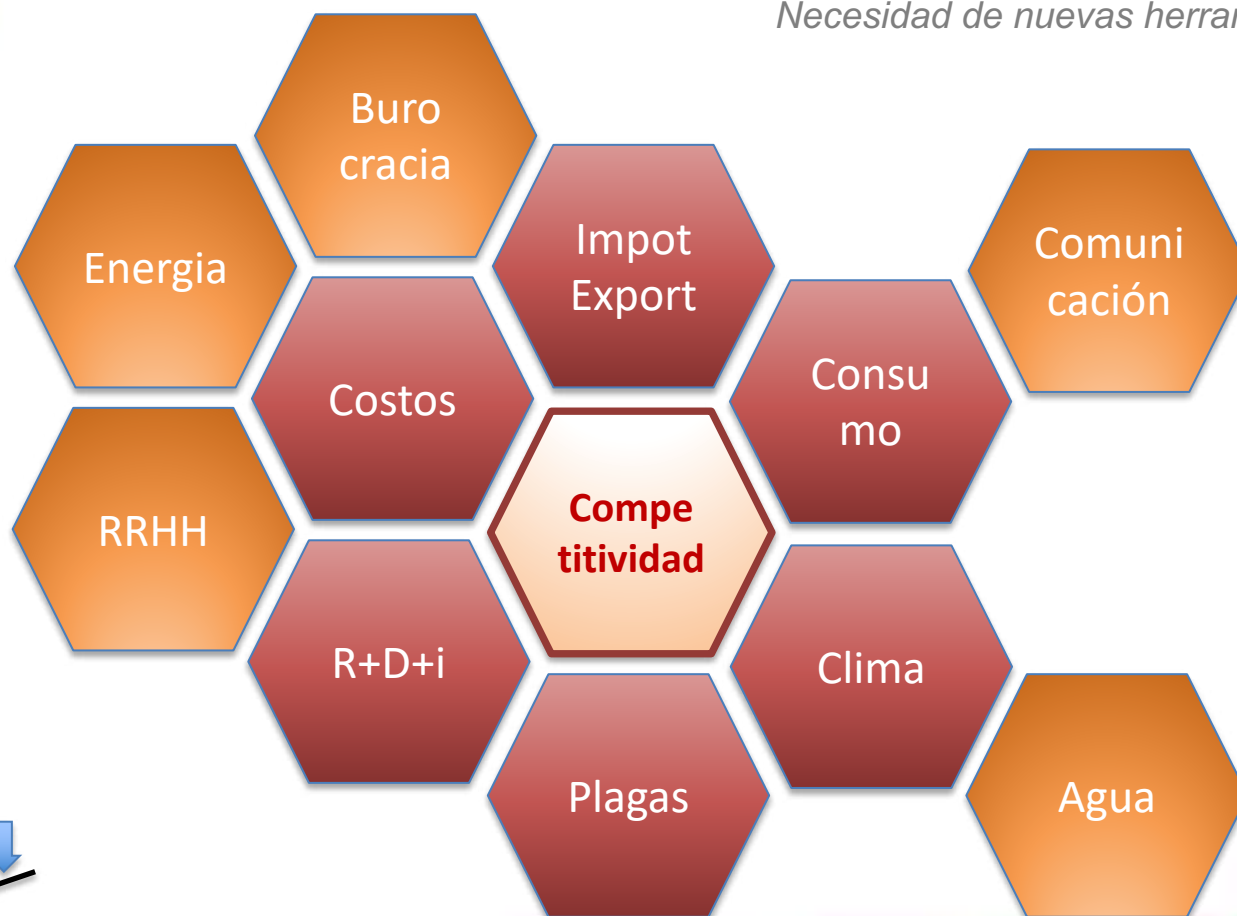
Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya



Cambio Climático

Situación inSOStenible?

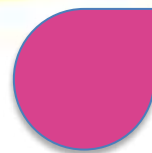
Necesidad de nuevas herramientas





afrucats

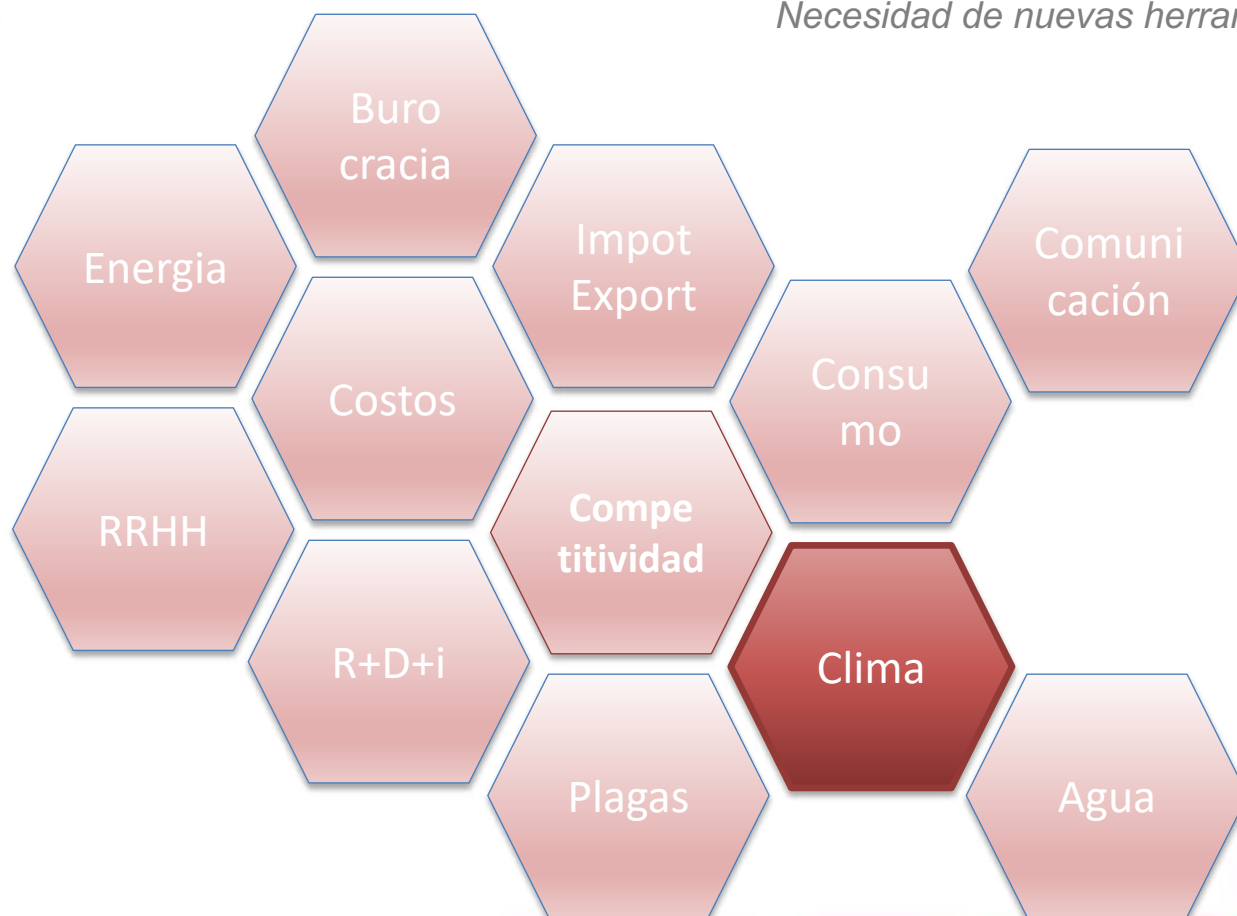
Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya



Cambio Climático

Situación inSOStenible

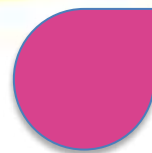
Necesidad de nuevas herramientas





afrucat

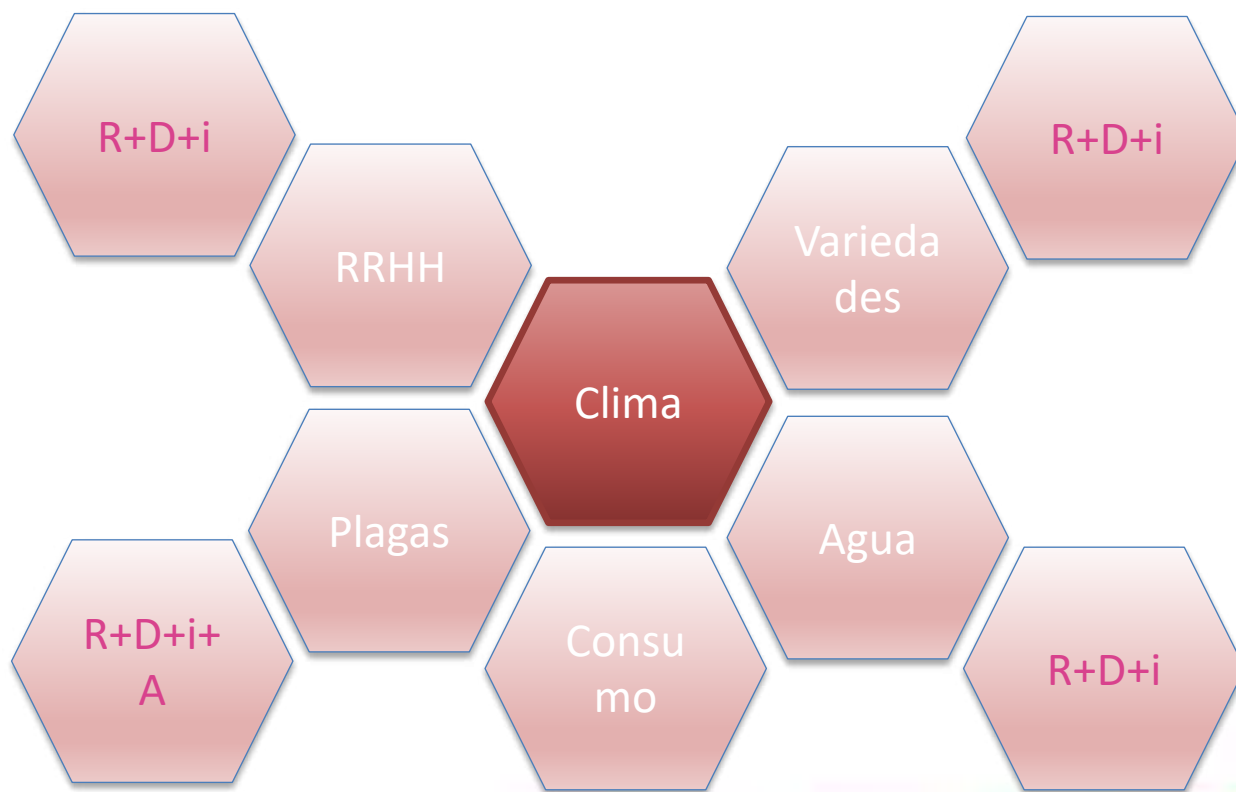
Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya



Cambio Climático

Situación inSOStenible

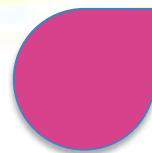
Necesidad de nuevas herramientas





afrucat

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya



Cambio Climático

Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas



1

CONSUMO

Imprevisible meteo

Gestión de crisis ágil y suficiente

CONS
UMO

- ❖ Consumo fruta verano = $f(T^a \text{ ambiental})$
- ❖ Bajada $T^a \Rightarrow$ Rápida afectación a los precios
- ❖ Subida $T^a \Rightarrow$ Lenta recuperación (histéresis)



1

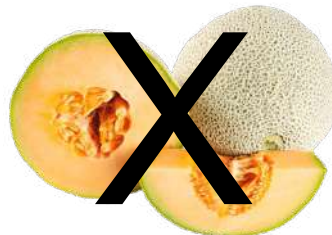
CONSUMO

Imprevisible meteo

Gestión de crisis ágil y suficiente

CONS
UMO

- ❖ Consumo fruta verano = $f(T^a \text{ ambiental})$
- ❖ Bajada => Rápida afectación a los precios
- ❖ Subida => Lenta recuperación (histéresis)



CONS
UMO

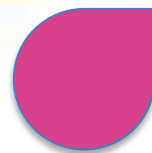
¿Qué hacer?

- ❖ Reforma Herramientas de gestión de crisis
 - Ágil
 - Suficiente y eficaz
- ❖ Potenciar la promoción mercado interior
 - Incremento consumo
 - Preferencia comunitaria UE (protect)



afrucat

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya



Cambio Climático

Situación inSOStenible

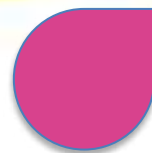
Necesidad de nuevas herramientas





afrucat

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya

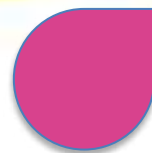


Cambio Climático

Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas





Cambio Climático

Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas



2

AGUA

Imprevisible meteo

Inversiones Soberanía Hídrica



- ❖ Soberanía Alimentaria = $f(\text{agua})$
- ❖ Agua \Leftrightarrow Agricultura = Alimentación
- ❖ Afectación Escasez Agua :
 - Menos agua \Rightarrow Cuenta P&G (-)
 - No agua \Rightarrow Cierre negocio
 - Reinversión costosa
 - Falta relevo generacional
 - Incertidumbre



AÑO 2023 :

UNA MUERTE ANUNCIADA

➤ **Ejemplo:**

“Anuncio de Cierre Canal Urgell”

Mayo 2023

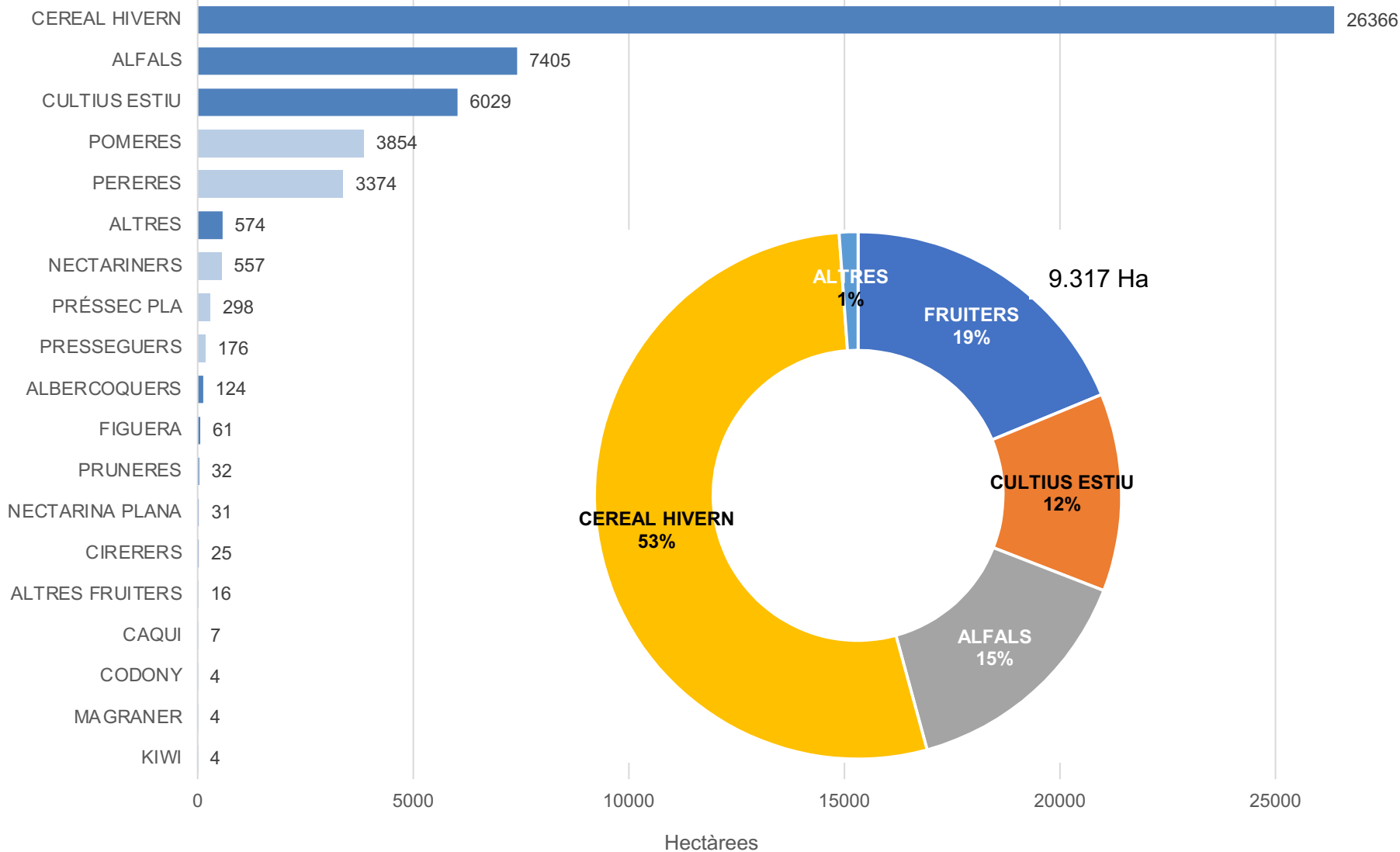
➤ Ejemplo:

“Anuncio de Cierre Canal Urgell”

Mayo 2023

CANAL D'URGELL

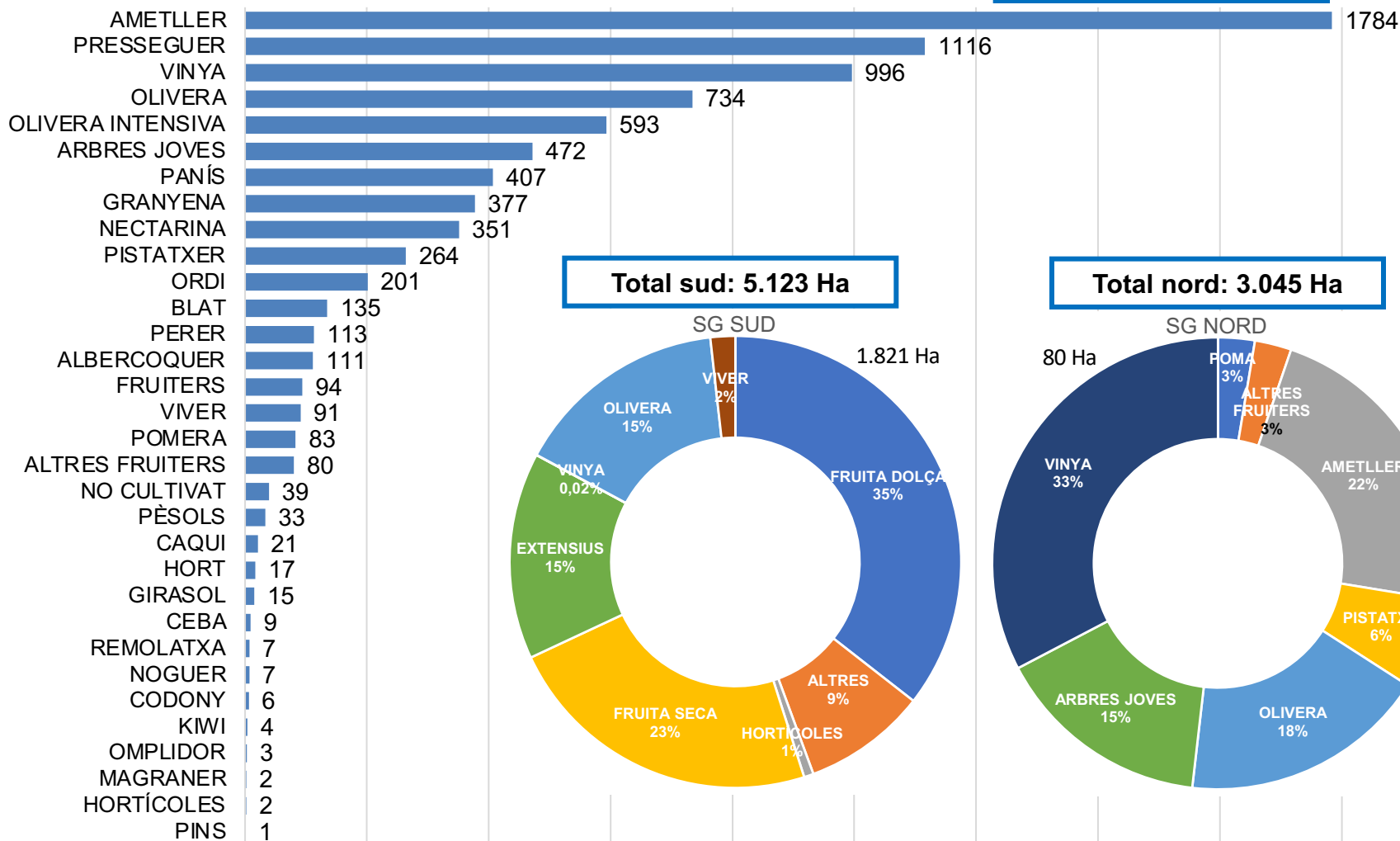
Total 49.691 Ha



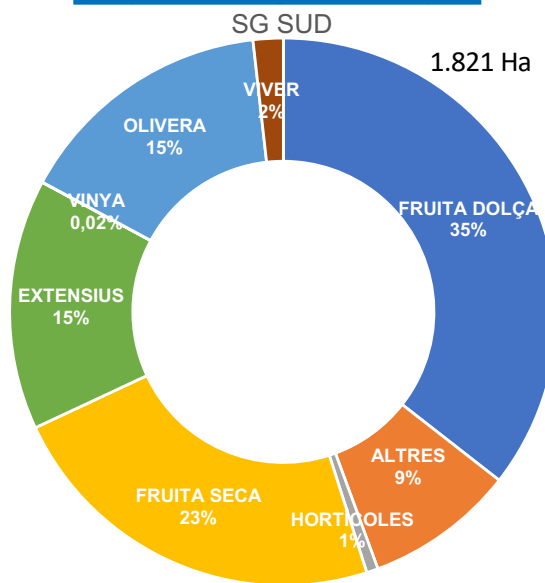
CANAL SEGARRA - GARRIGUES

Total: 8.168 Ha

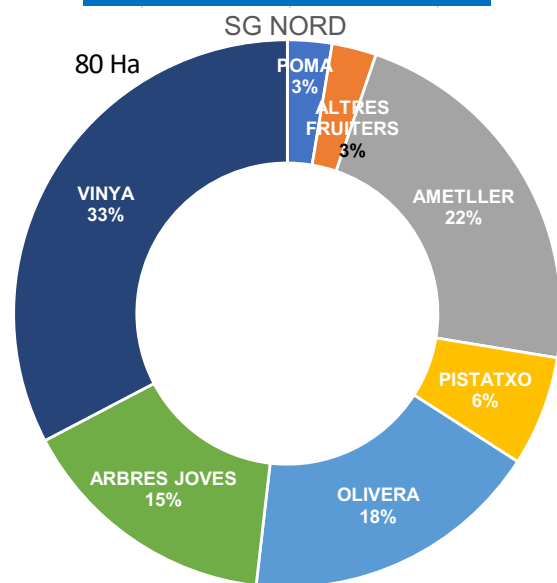
1.901 Ha



Total sud: 5.123 Ha



Total nord: 3.045 Ha



Hectàrees

VALORACIÓN PREVISIONAL

IMPACTO POTENCIAL CIERRE CANAL D'URGELL



PLÀNOL DE LES COL·LECTIVITATS DE REGANTS



Afectació canal d'Urgell VS Catalunya

POMA: 300.000 t (3.800 Ha)

(173.000 t / 58%)

PERA: 140.000 t (3.300 Ha)

(74.000 t / 52%)

PR+NECT: 500.000 t (1.000 Ha)

(35.000 t / 7%)

2

ESCENARIOS

A
NO PRODUCCIÓN
NO RECOLECCIÓN

B
AGUA ZERO
MUERTE ÁRBOLES

ESCENARIO “NO RECOLECCIÓN” (2023)

INVERSIÓN EN CAMPO

+ RRHH necesaria para retirar
fruta en árbol

114.000.000 €

COSTOS FIJOS INFLEXIBLES
CENTRAL*

50.000.000 €

PÉRDIDAS DIRECTAS DEL SECTOR*

164.000.000 €

FACTURACIÓN PERDUDA

350.000.000 €

**Valoraciones solamente a nivel de costes*

ESCENARIO “AGUA ZERO”

(Muerte árboles)

PÉRDIDAS en CAMPO (2023/24)

114.000.000 €

PÉRDIDAS CENTRAL (2023/24)

50.000.000 €

PÉRDIDAS DIRECTAS DEL SECTOR
164.000.000 €

+

COST REPLANTACIÓN

30-50.000 €/ha

COST ENTRADA PRODUCCIÓN

30.000 €/ha

COST REPLANTACIÓN
600.000.000 €

PÉRDIDA SECTOR FRUTA 764.000.000 €

IMPACTO PREVISIONAL

POTENCIAL EN RIESGO

**ESCENARIO
“NO
COSECHA”**

**ESCENARIO
“AIGUA ZERO”
0**

**CANAL
URGELL**

164.000.000 €

764.000.000 €

**CANAL
SEGARRA GARRIGUES**

42.000.000 €

170.000.000 €

**POTENCIAL
EN RIESGO**

206.000.000 €

934.000.000 €

➤ Final de la película de terror:

1. Priorización árboles leñosos VS cultivo anual
2. Finalmente llovió en junio
3. Algunos muertos en el camino....



Pantano Guiamets (Tarragona) 2023

*Sistema totalmente modernizado.

*Riego a presión por goteo

*Nivel agua por debajo de nivel Captación



**Pantano
Guiamets
(Tarragona)**

**AÑO 2022
LO QUE
DEBERÍA
SER...**

Pantano Guiamets (Tarragona)



...LO QUE PASÓ





CANAL URGELL

Mayo 2023

*Producción de
nectarinas con
reducción de riego a
“supervivencia” árbol

*Deshidratación frutos

*Riesgo muerte
árboles / afectación
año siguiente



¿Qué hacer?

- ❖ Potenciar la Inversión en modernización de todo el sistema. Implicación Gobiernos prioritario.
- ❖ Riegos localizados (eficiencia)
- ❖ Reutilización aguas grises, depuradoras
- ❖ Plantas desaladoras (costa/mar)
 - Uso de boca, industrial o agrícola
 - Más costoso NO producir



Nota de prensa

News....07/06/2024



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

**España
Gobierna.**

Con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación pone en marcha la modernización de 45.767 hectáreas de regadíos en Lleida

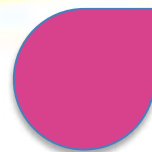
- El proyecto, que cuenta con un presupuesto de 24 millones de euros y un plazo de ejecución de 24 meses, va a beneficiar a 17.186 regantes de las comarcas de Noguera, Plà d'Urgell y Les Garrigues
- El objetivo principal de estas actuaciones es evitar las pérdidas de agua por filtración en los canales principales y regular su caudal para ajustarse a las necesidades de riego

07 de junio de 2024. El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a través de



afrucat

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya



Cambio Climático

Situación inSOStenible

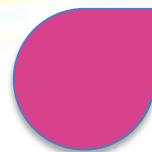
Necesidad de nuevas herramientas





afrucat

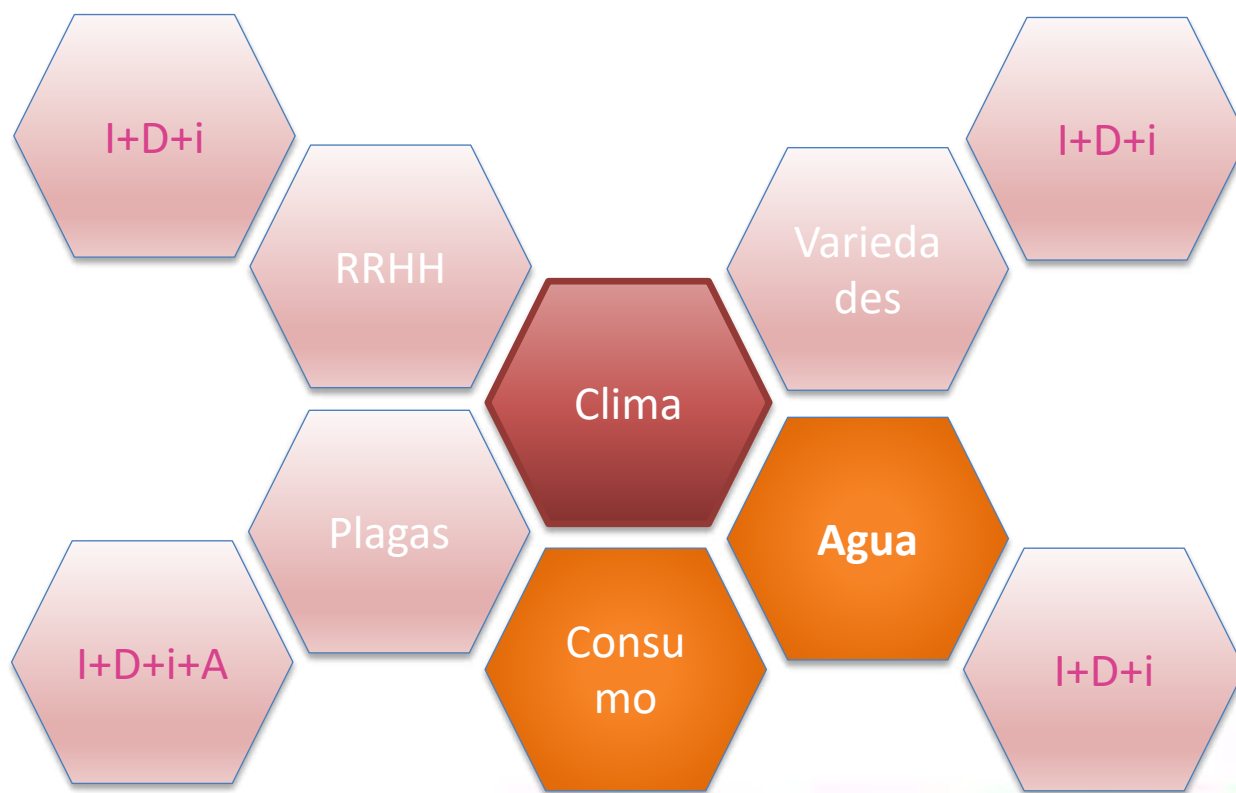
Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya

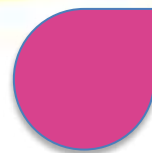


Cambio Climático

Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas

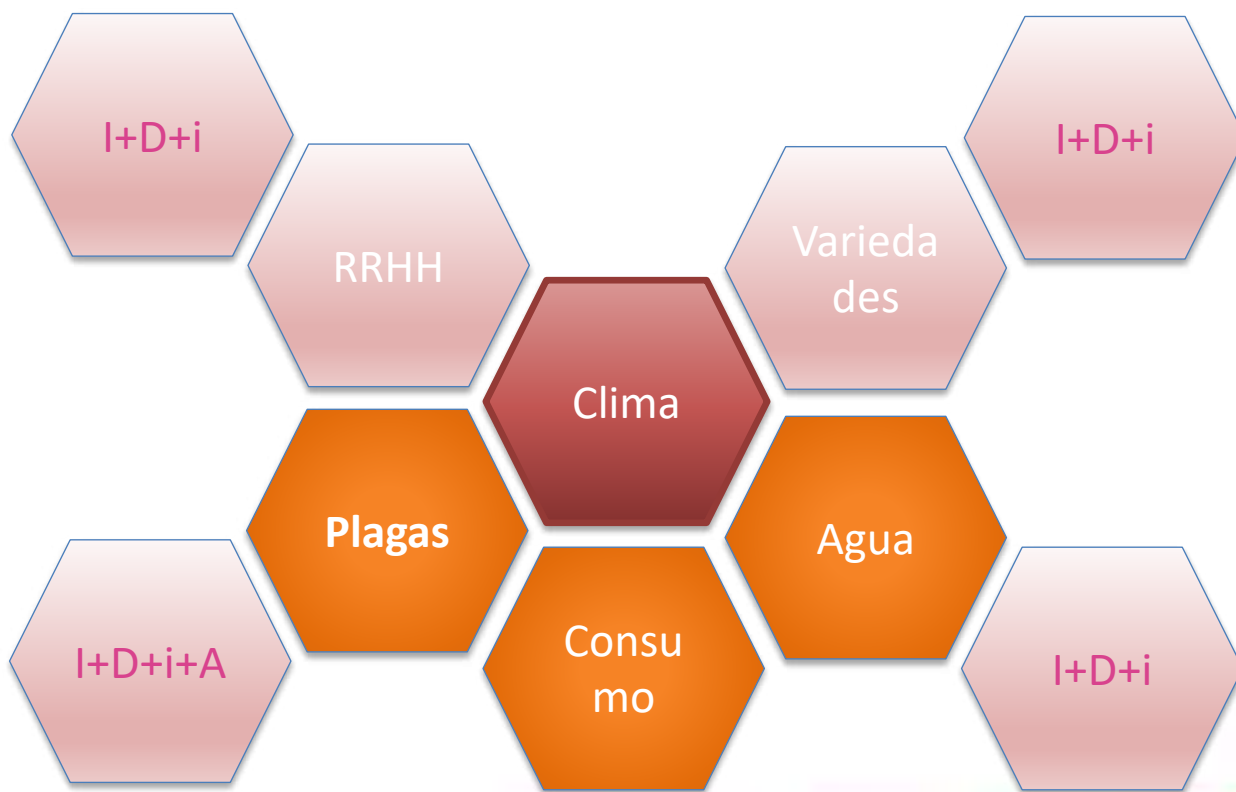




Cambio Climático

Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas



3

PLAGAS

*Nuevo clima, nuevos
desequilibrios*

Necesidad de herramientas

**Pla
gas**

I+D+i
+A

- ❖ **Desequilibrio** ecosistema. Nuevas dinámicas
- ❖ **Entrada** de nuevas plagas
- ❖ **Resistencias** debido a pocas mmaa
- ❖ **Falta** de herramientas de lucha



afrucat

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya

3

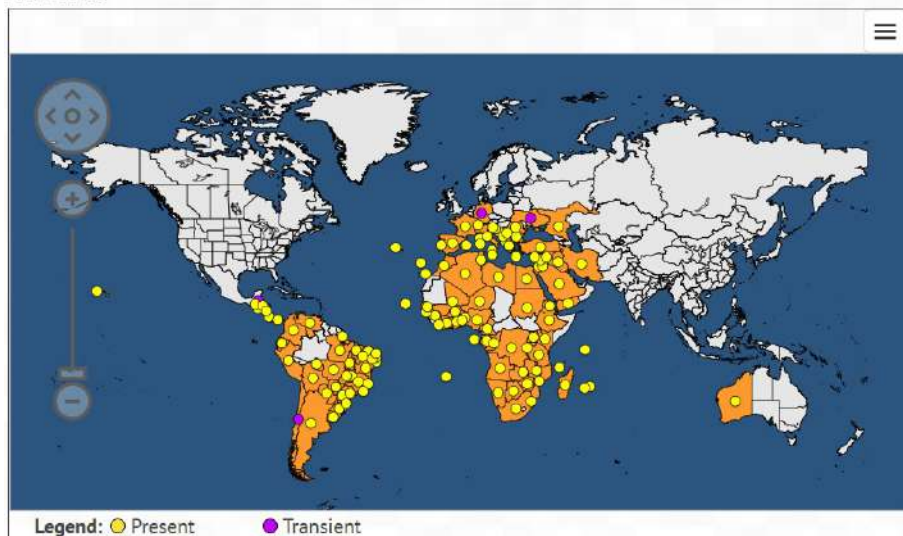
PLAGAS

Nuevo clima, nuevos desequilibrios

Ejemplo:
CERATITIS CAPITATA
Mosca de la fruta

Distribution

Last updated: 2023-09-28



23

Mosca mediterrània de la fruita

Ceratitís capitata Wied



1. Adult mascle
2. Adult femella
3. Picada en poma
4. Dany en presseguer
5. Larves
- 6, 7, 8. Evolució de picades i dany en cítrics



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural



afrucat

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya

3

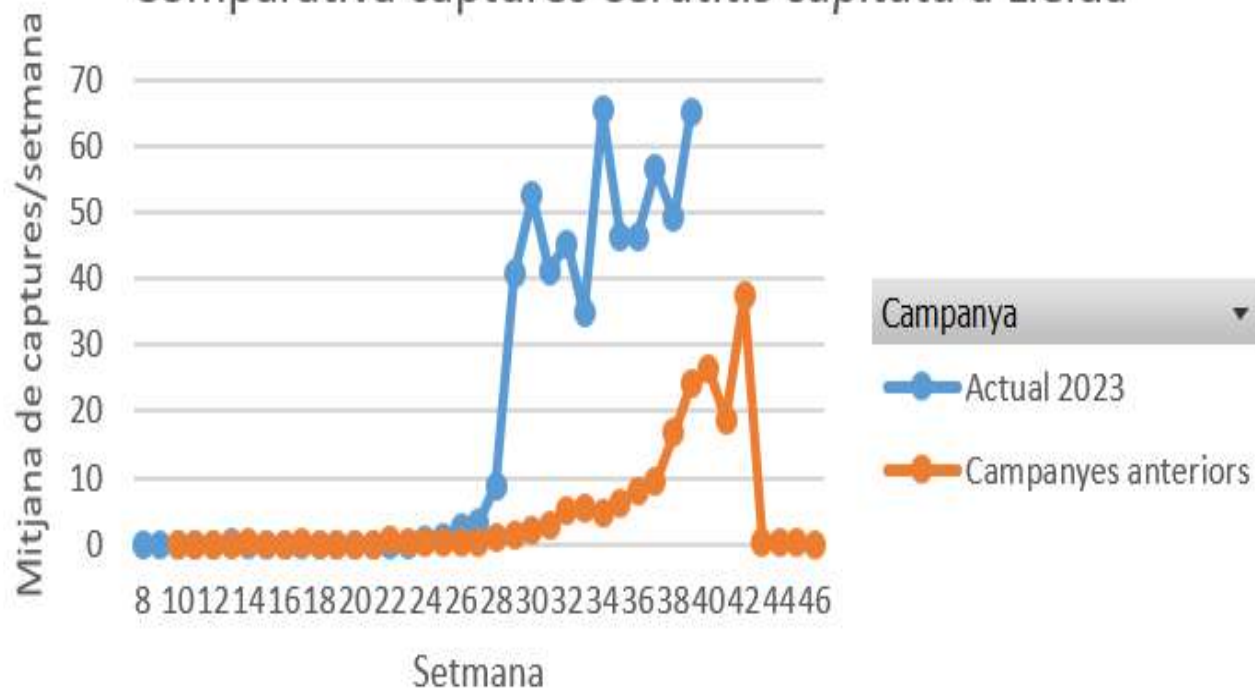
PLAGAS

*Nuevo clima,
nuevos desequilibrios*

NUEVAS DINÁMICAS

- *Inviernos más suaves
- *Adelanto de los recuentos
- *Aumento de las poblaciones
- *Resistencias a Deltametrin. Falta herramientas.

Comparativa captures *Ceratitis capitata* a Lleida





Incontable...





CAPTURA MASIVA



CONFUSIÓN SEXUAL

The last option:
only Deltametrin



afrucat

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya

3

PLAGAS

*Nuevo clima,
nuevos desequilibrios*

**Pla
gas**

I+D+i
+A

1. Investigación
2. Desarrollo
3. Innovación
4. Agilidad

¿Qué hacer?

- ❖ **I+D+i**: Potenciar el desarrollo de herramientas
- ❖ **A**: Agilidad en registros y peticiones excepcionales de auxilio
- ❖ Coordinación entre administraciones (Agri-Efsa)
 - Universalidad de las autorizaciones (competencia desleal int.)
 - Autorizaciones zonales automáticas



afrucat

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya

3

PLAGAS

*Nuevo clima,
nuevos desequilibrios*

**Pla
gas**

I+D+i
+A

1. Investigación
2. Desarrollo
3. Innovación
4. Agilidad

*Los mejores !
The best !
But....*

¿Qué hacer?

❖ Coordinación: DG AGRI & DG SANTÉ (efsa)

1. Estudio impacto **ANTES** eliminar una mmaa

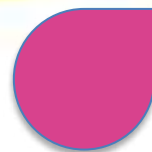
- Analizar binomios en riesgo Fruta/Plaga
- Potenciar la búsqueda de soluciones

2. Agilidad en nuevos registros

- UE: Necesario Reconocimiento **zonal automático**
- UE: Agilidad y universalidad en **Autoriz. Excepcionales**
- Pérdida competitividad VS 3º países

Autorizaciones Excepcionales:

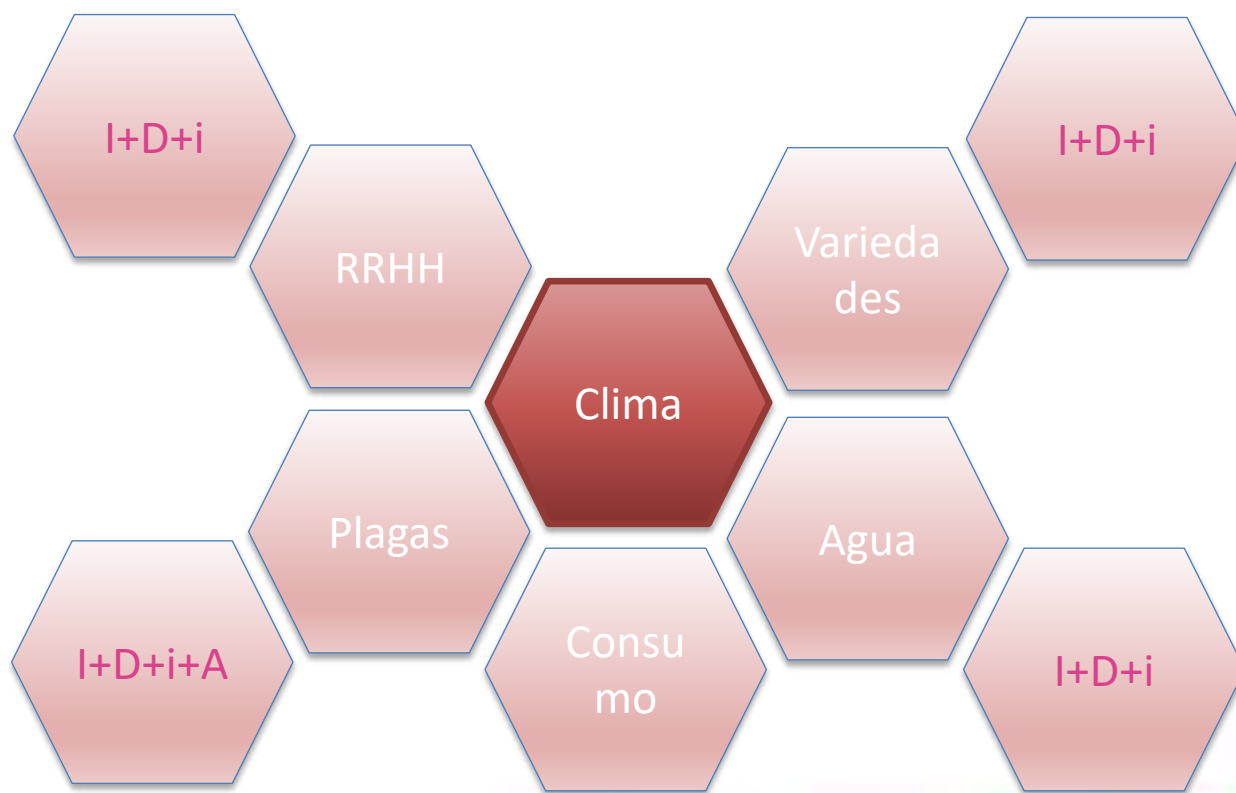
- ✓ Resultante falta soluciones
- ✓ Incertidumbre
- ✓ Distorsión competencia intraUE
- ✓ Lentitud registros

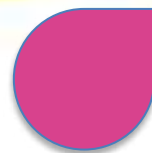


Cambio Climático

Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas

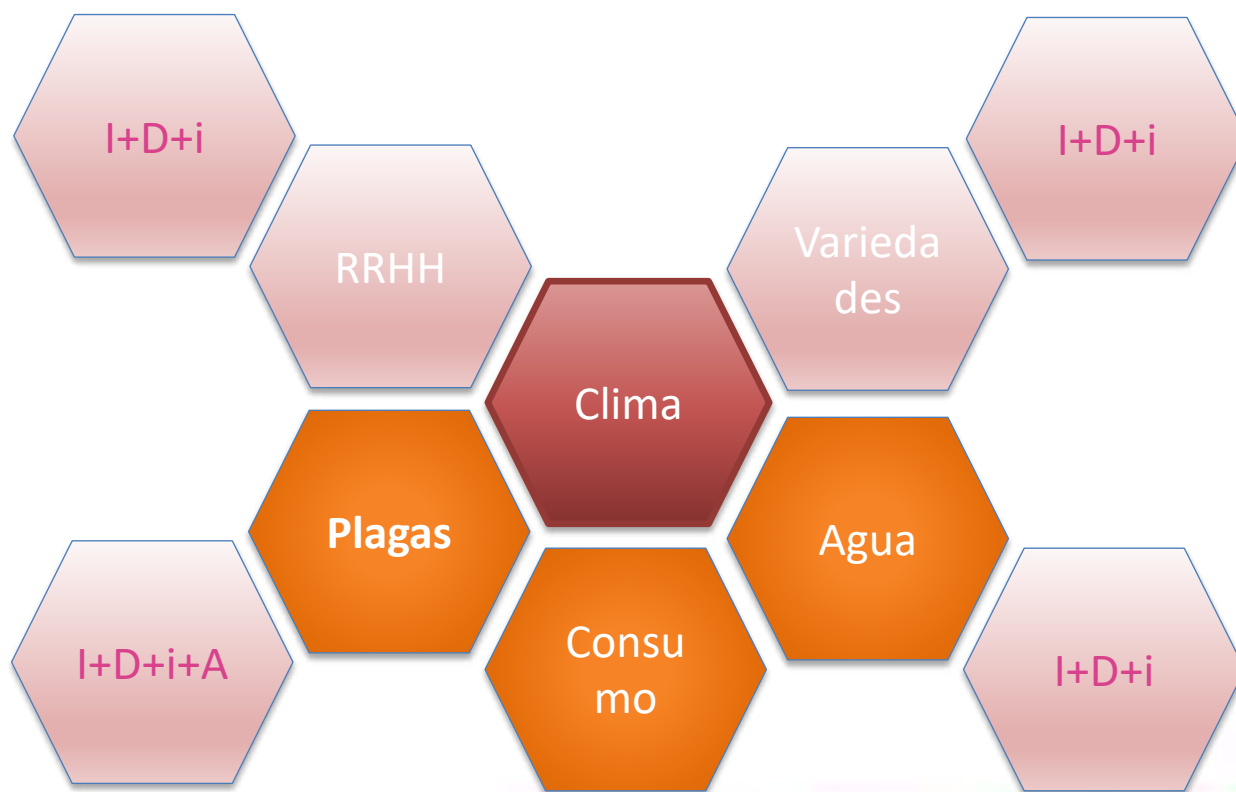


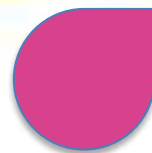


Cambio Climático

Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas





Cambio Climático

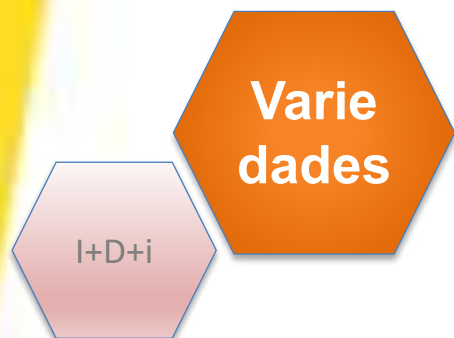
Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas



2 VARIEDADES

Adaptación urgente



+

- ❖ Inviernos más suaves => -Horas frío
- ❖ Veranos más calurosos => Stress calor
- ❖ Resistencia a plagas, nuevas plagas
- ❖ Momentos de menos agua => Stress H₂O

=

Innovación varietal
Nuevos cultivos mejor adaptados

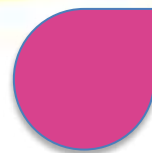
\$

Inversión en investigación
Inversión en Replantaciones



afrucat

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya

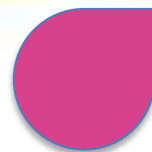


Cambio Climático

Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas

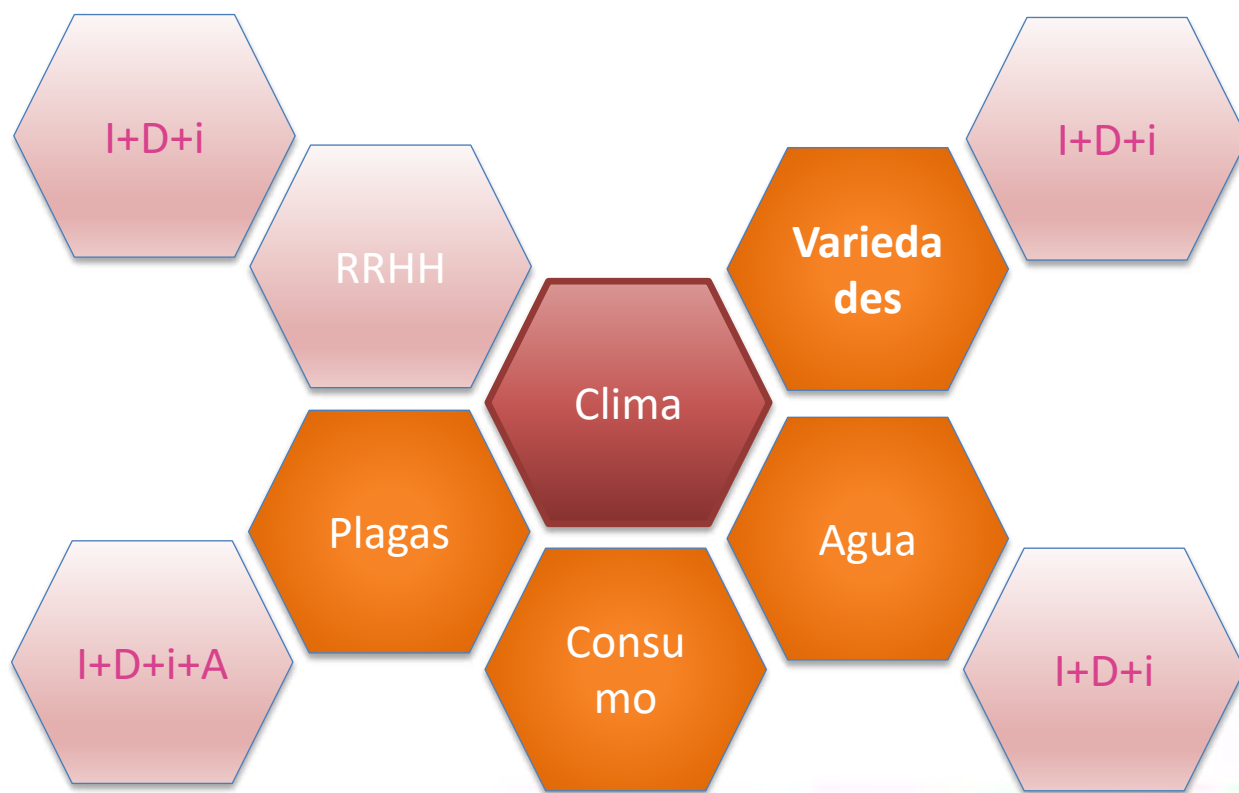


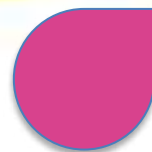


Cambio Climático

Situación inSOStenible

Necesidad de nuevas herramientas





Cambio Climático

Situación inSOStenible

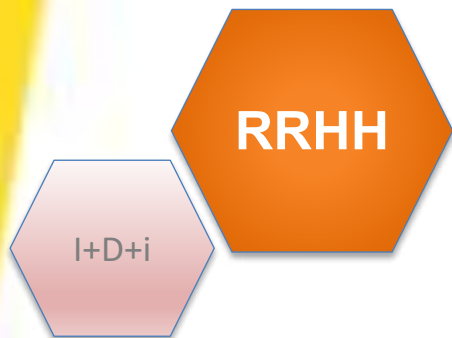
Necesidad de nuevas herramientas



2

PERSONAS

Disponibilidad VS Clima



+

- ❖ Falta de mano de obra en toda UE
- ❖ Incremento contratos en origen
- ❖ Clima más extremo: Más calor (difícil)
- ❖ Incremento de salarios VS 3º Países

=

Jornadas Intensivas : 06 => 14h
~~Trabajos de tarde (horas sol)~~

\$

Innovación en automatización
Inversiones futuras



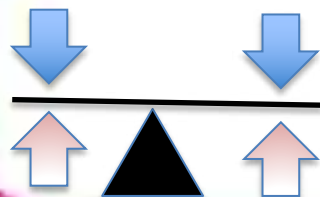
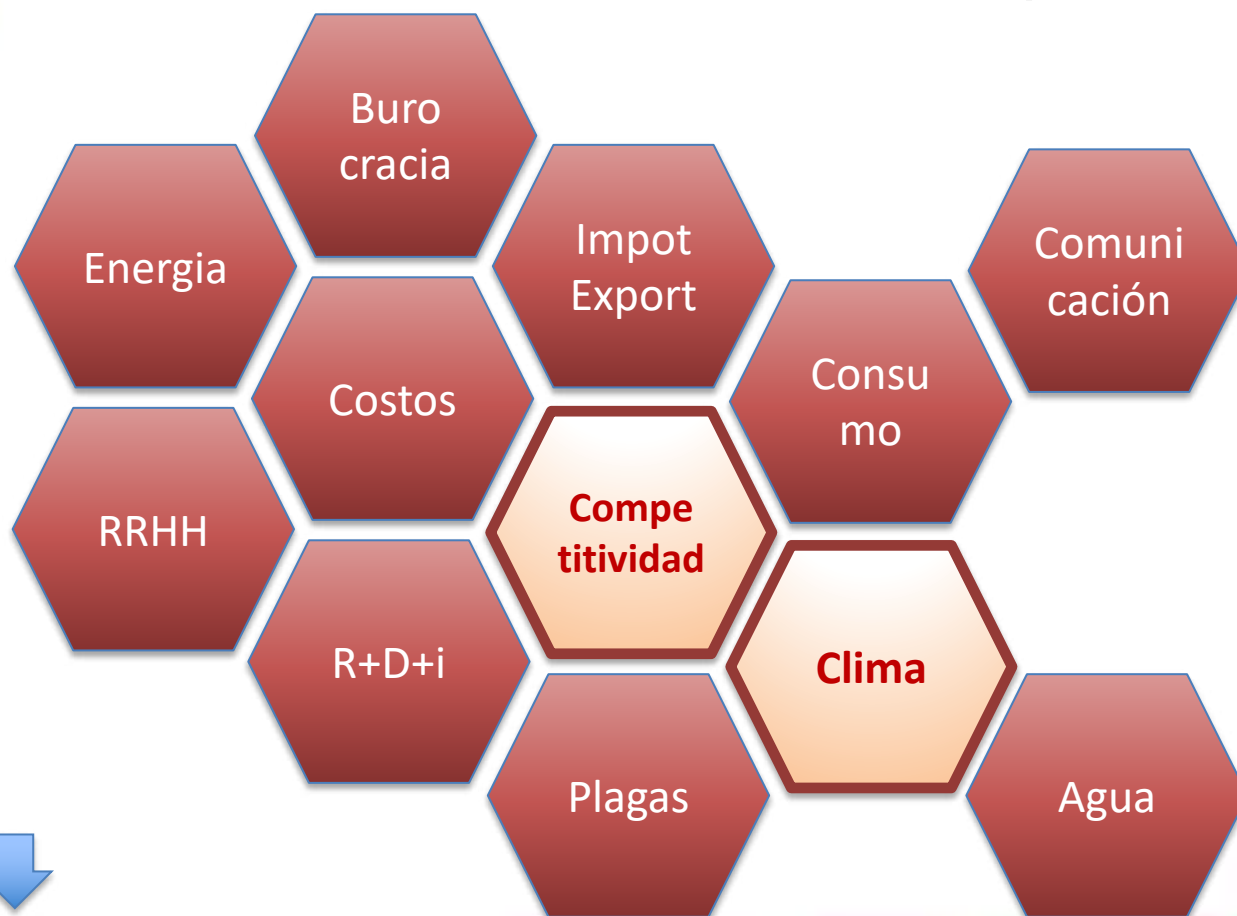
afrucatal

Associació Empresarial
de Fruita de Catalunya



Competitividad

*Un equilibrio p**ODS**ible*



SOS

tenibilidad

Cambio climático

Un reequilibrio p**ODS**ible