

Ciència per alimentar el futur

IRTA



IRTA^R

Institut
de Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries

Fundat el 1985

Subjecte a la llei
privada

Empresa pública

Adscrit al Departament
d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda
Rural

Àrees de recerca



Producció vegetal

- Cultius extensius sostenibles
- Fructicultura
- Genòmica i Biotecnologia
- Postcollita
- Protecció vegetal sostenible
- Ús eficient de l'aigua en l'agricultura



Producció animal

- Aigües marines i continentals
- Aqüicultura
- Benestar animal
- Genètica i millora animal
- Nutrició animal
- Producció de remugants
- Sanitat animal
- Sostenibilitat en biosistemes



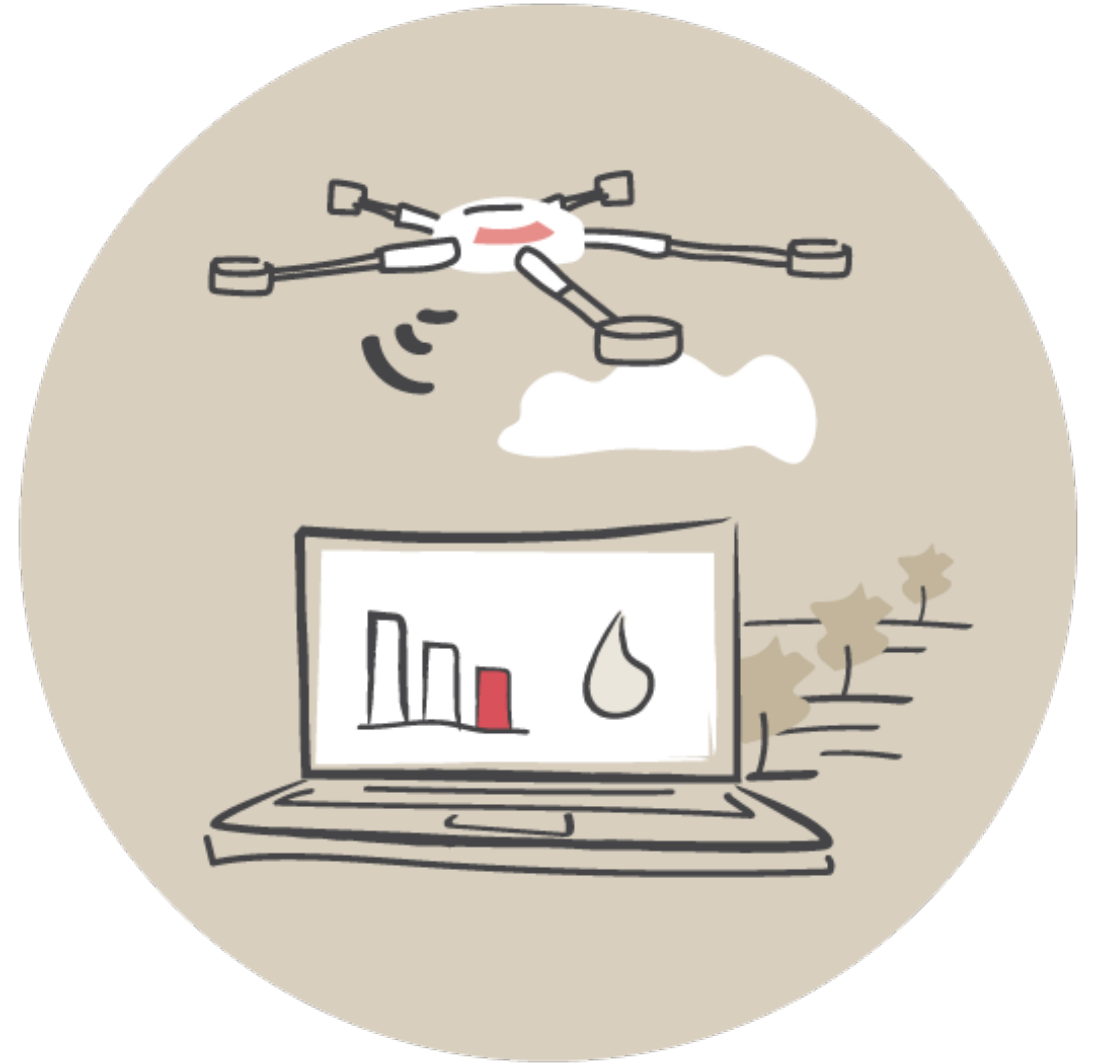
Indústries alimentàries

- Funcionalitat i seguretat alimentàries
- Qualitat i tecnologia alimentàries

Economia Agroalimentària

Implementar sistemes agroalimentaris intel·ligents

Joan Bonany



Les persones, el valor més gran de l'IRTA

882
persones

177
personal RDT propi

94
Doctorands

♀ **56%**

♂ **44%**



Els nostres centres

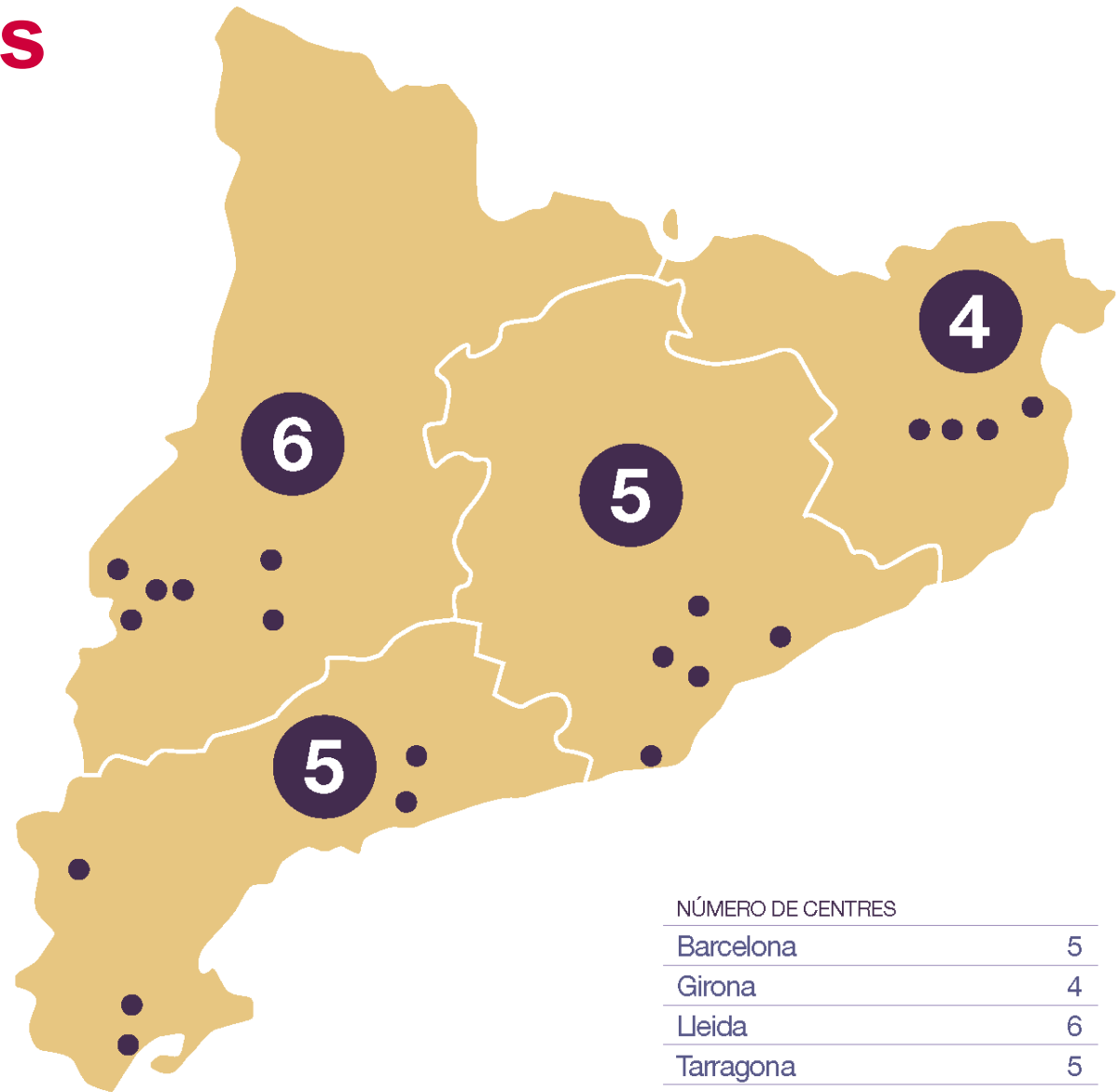
20

Ubicacions
al territori

8 Finques i granges
experimentals

10 Centres
propis

2 Centres
consoiciats





Infraestructures

Finques

408 ha d'experimentació
92% en propietat

Laboratoris

5.200 m²

24 % de superfície
de bancades

Plantes pilot

7.843 m²
17 plantes pilot

Hivernacles

19.197 m²

Granges

15.500 m²
animals terrestres

3.800 m² / 675 m³
Animals aquàtics

Capacitat d'allotjament:

23.700 animals terrestres
220.000 peixos



Leeksonfilms®
Audiovisual services









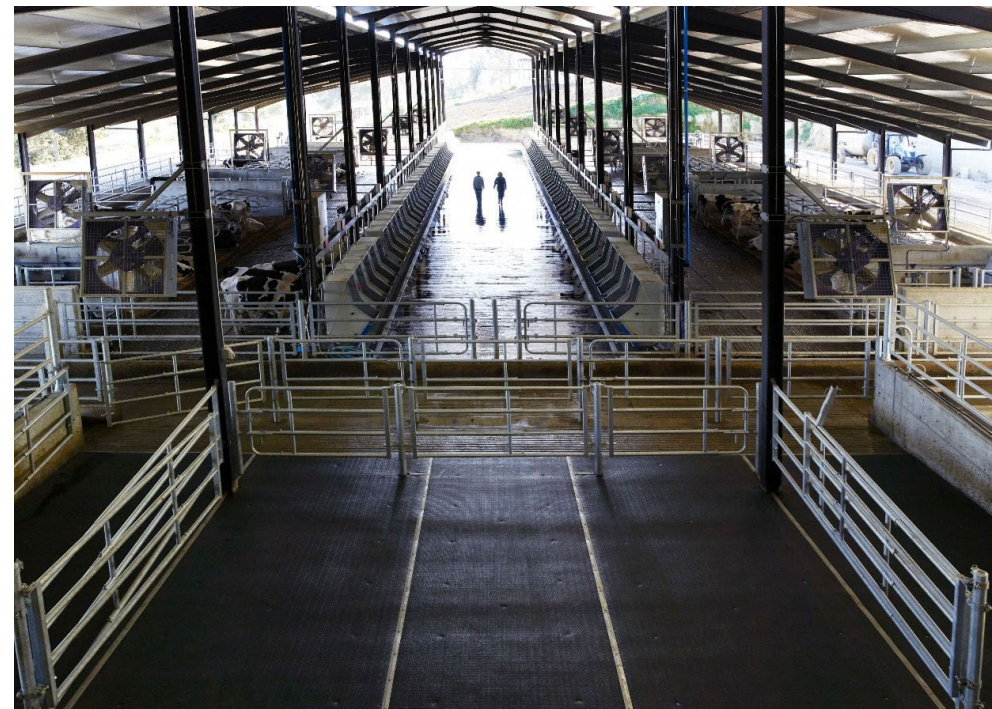


IRTA

IRTA
fruitcentre













IRTA

IRTA

IRTA

IRTA

20 %

0 %

0 A

26 °C

0 %

0 %

0 Kg/h

5321 Kg

28 °C

360s

TRANSPORTE M220

POMÁTICO

NO:

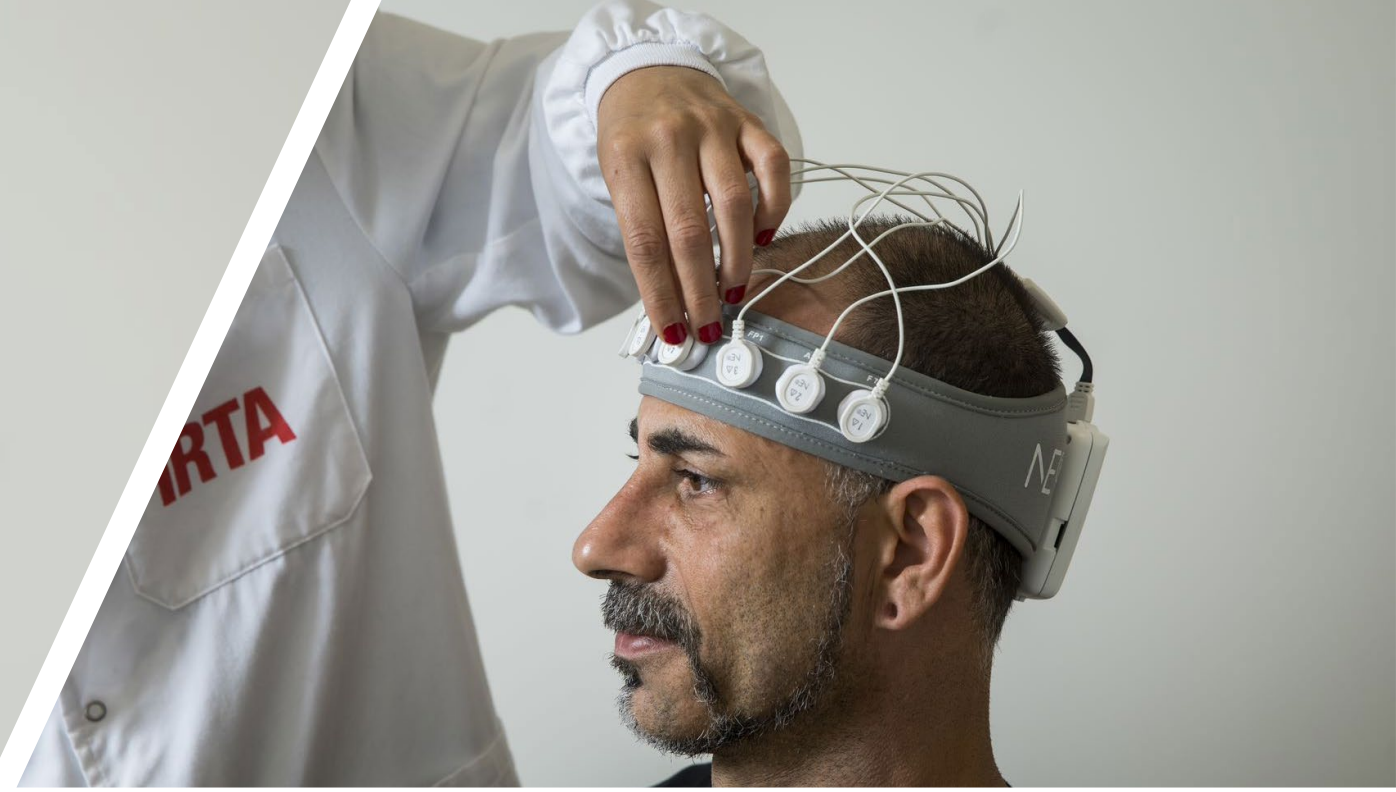




IRTA
INICIENÇA I TECNOLOGIA
AGRÍCOLA I BIOTECNOLÒGICA

Warning labels on the control panel, including a yellow triangle with an exclamation mark and red text.







Infraestructures

Finques

408 ha d'experimentació
92% en propietat

Laboratoris

5.200 m²

24 % de superfície
de bancades

Plantes pilot

7.843 m²
17 plantes pilot

Hivernacles

19.197 m²

Granges

15.500 m²
animals terrestres

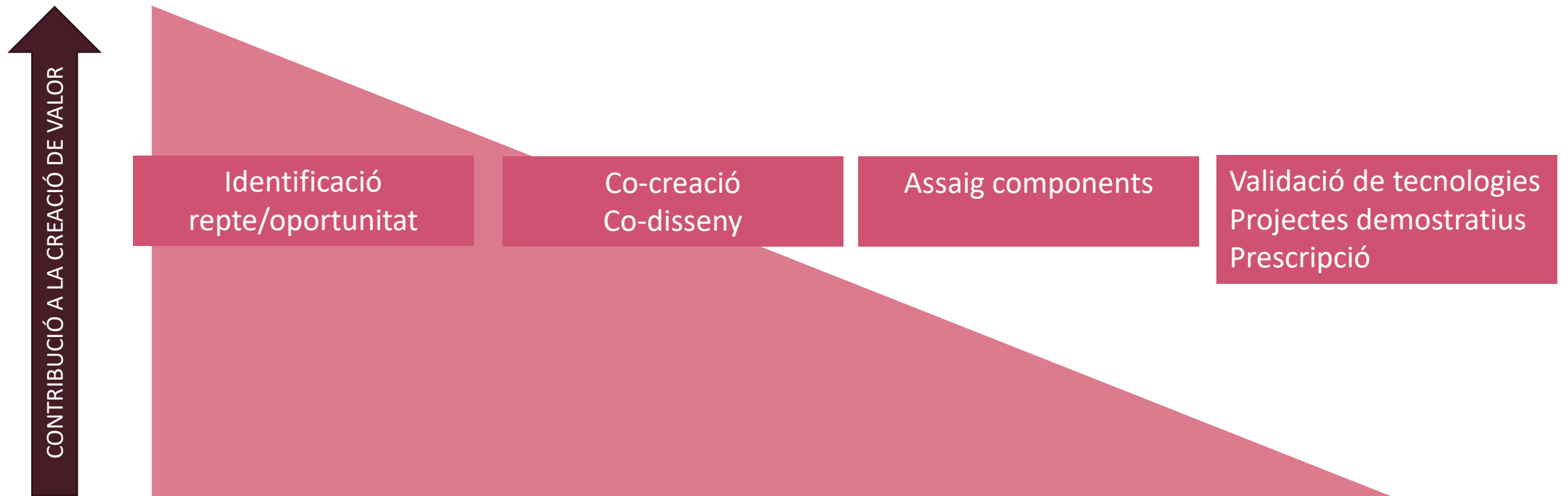
3.800 m² / 675 m³
Animals aquàtics

Capacitat d'allotjament:

23.700 animals terrestres
220.000 peixos

Infraestructures tecnològiques per a la digitalització

Models de col·laboració





PROGRAMA INNPACTO
2012



PROYECTO AEI PHYTODINAMIC 2022



FruitScan

Activitat Demostrativa

AGERPIX



FRUITSPEC



GREEN ATLAS



ACTIVITAT DEMOSTRATIVA
2023



Reflexions al voltant de les infraestructures

- Infraestructures de l'IRTA estan a disposició dels sectors i del ecosistema d'innovació
- S'hauria d'evitar replicar infraestructures existents
- Evitar construir xarxes d'infraestructures en 'silo' segons la seva orientació (agronòmiques, biotecnològiques, digitals, ...)
- Necessitat de sistemes més enllà d'infraestructures

Gràcies per la vostra atenció

Gracias por su atención

Thanks for your attention

Merci beaucoup pour votre attention

Grazie mille per la vostra attenzione

Ευχαριστούμε πολύ για την προσοχή σας

Vielen dank für ihre aufmerksamkeit

Bedankt voor uw aandacht

謝謝你的關注

Спасибо за ваше внимание

شكرا اهتمامكم

あなたの注意のおかげで