



Diputació  
Barcelona



Treball  
Talent  
Tecnologia

Digitalitzant l'Alt Penedès



CONSELL COMARCAL  
ALT PENEDES



AJUNTAMENT DE  
SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS



## TECNOLOGIES DISRUPTIVES AL SECTOR AGROALIMENTARI

Dilluns 14 de novembre de 9h a 13h  
Castell de Penyafort, Sta. Margarida i els Monjos

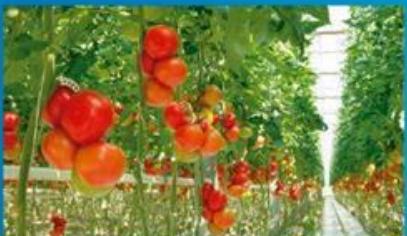
Inscripcions a <https://bit.ly/JornadaDigitalAgro>



# **AGRICULTURA TECNIFICADA I TECNOLOGIA AGRÍCOLA**

Joan Simó  
Coordinador Agrotech UPC

# Recerca, innovació i transferència en el sector Agroalimentari



## Producció vegetal

Horticultura  
Hivernacles  
Protecció de cultius



## Agricultura precisió

Robòtica  
Sensorització  
Teledetecció



## Digitalització

Ciències de dades  
Comunicacions  
Intel·ligència artificial



## Sostenibilitat

Anàlisis d'impacte  
Gestió de l'aigua  
Energies renovables



## Valorització

Biomaterials  
Fibres vegetals  
Economia circular



### Producció



### Transformació



### Distribució



### Consum

[agrotech.upc.edu](http://agrotech.upc.edu)

AgrotechUPC  

Info Agrotech 

Genera 1/3 de les emissions globals de GEH

Consumeix gran quantitat de recursos

Accelera la pèrdua de biodiversitat

Té un impacte negatiu a la salut, 938 milions de persones amb

No es econòmicament just, especialment per l'agricultor

És insuficient davant la població creixent (9B)

Updated with the [2022 United Nations Revision](#)

Current World Population  
**7,999,673,740**

[view all people on 1 page >](#)

TODAY

THIS YEAR

Births today

**218,372**

Births this year

**116,220,809**

Deaths today

**109,350**

Deaths this year

**58,197,936**

Population Growth today

**109,022**

Population Growth this year

**58,022,873**

<https://www.worldometers.info/world-population/>



1. Garantir la **seguretat alimentària** davant emergència climàtica
2. Revertir la pèrdua de **biodiversitat**
3. Reduir la **petjada ambiental i climàtica**
4. Reforçar la **resiliència del sistema** alimentari
5. Conduir a una transició global cap a una **sostenibilitat competitiva**

Seguretat  
alimentària i  
traçabilitat

Sostenibilitat

Proteïnes  
alternatives

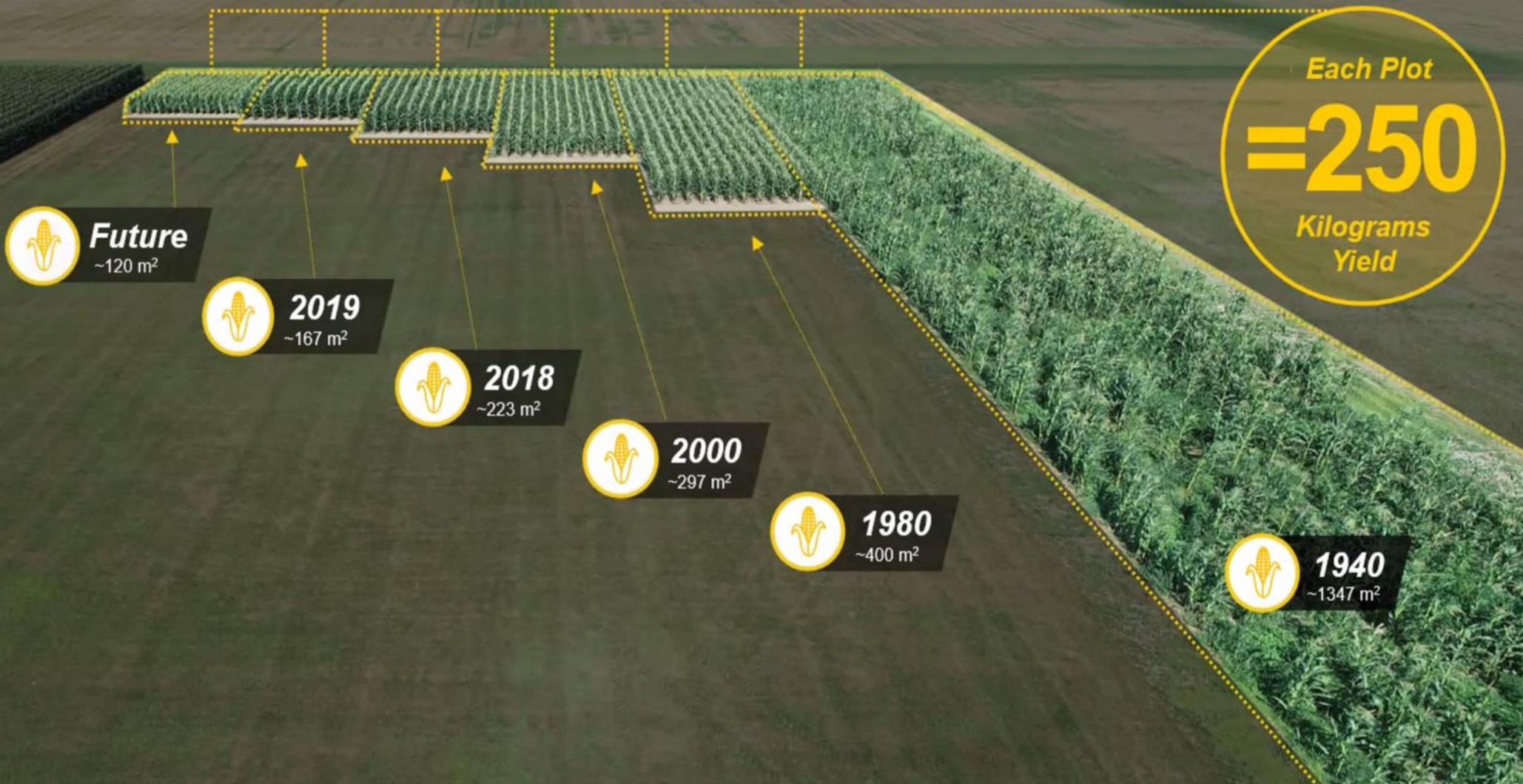
Cultius indoor i  
agricultura  
tecnificada

Market Place  
online i  
delivering

Bioteconomia

Robòtica i  
intel·ligència  
artificial

Malbaratament  
i economia  
circular



**Agricultura 1.0**  
Tracció animal  
i domesticació

**Agricultura 2.0**  
Mecanització i  
revolució verda

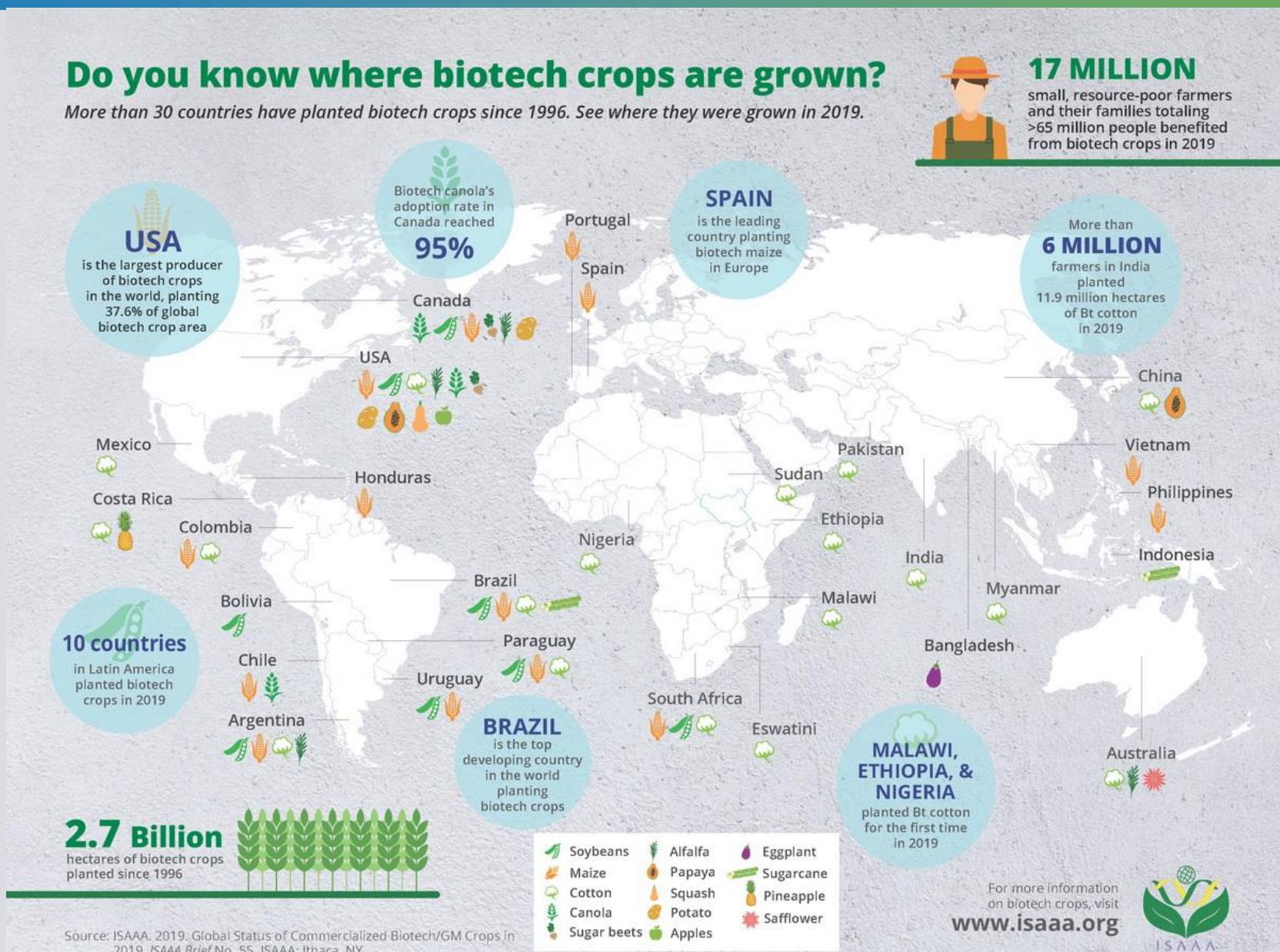
**Agricultura 3.0**  
Digitalització,  
agricultura precisió

**Agricultura 4.0**  
Big data i  
biotecnologia

**Agricultura 5.0**  
Robotització i edició  
genètica

## Do you know where biotech crops are grown?

More than 30 countries have planted biotech crops since 1996. See where they were grown in 2019.

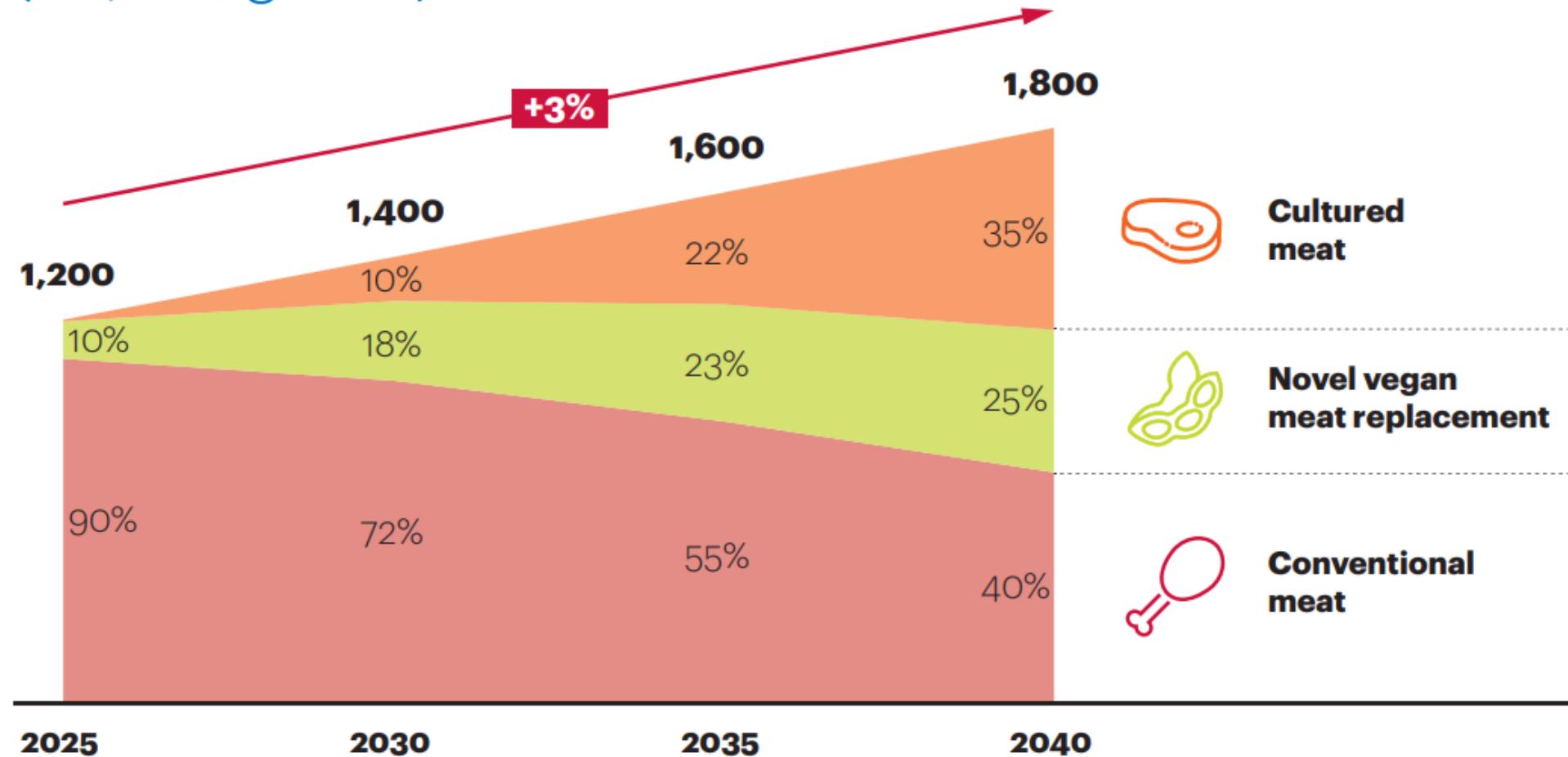


# Proteïna vegetal



## Global meat market forecast

(in \$ bn, global)



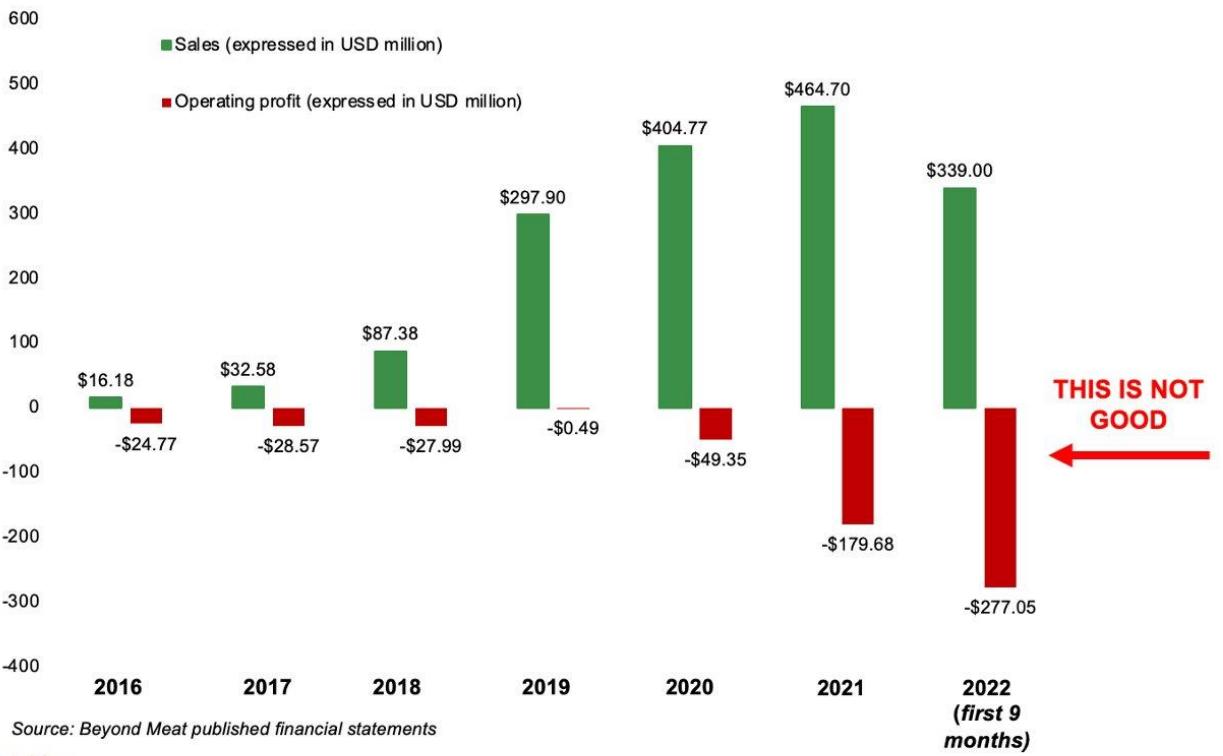
"How Will The Cultured Meat And other meat alternatives disrupt the Agriculture and Food Industry" AT Kearney



## Beyond Meat losses are worsening

(expressed in USD million)

Every dollar of product Beyond sells costs it \$1.82 to produce





PESO NETO  
/PESO LÍQUIDO: **180 g / 2**

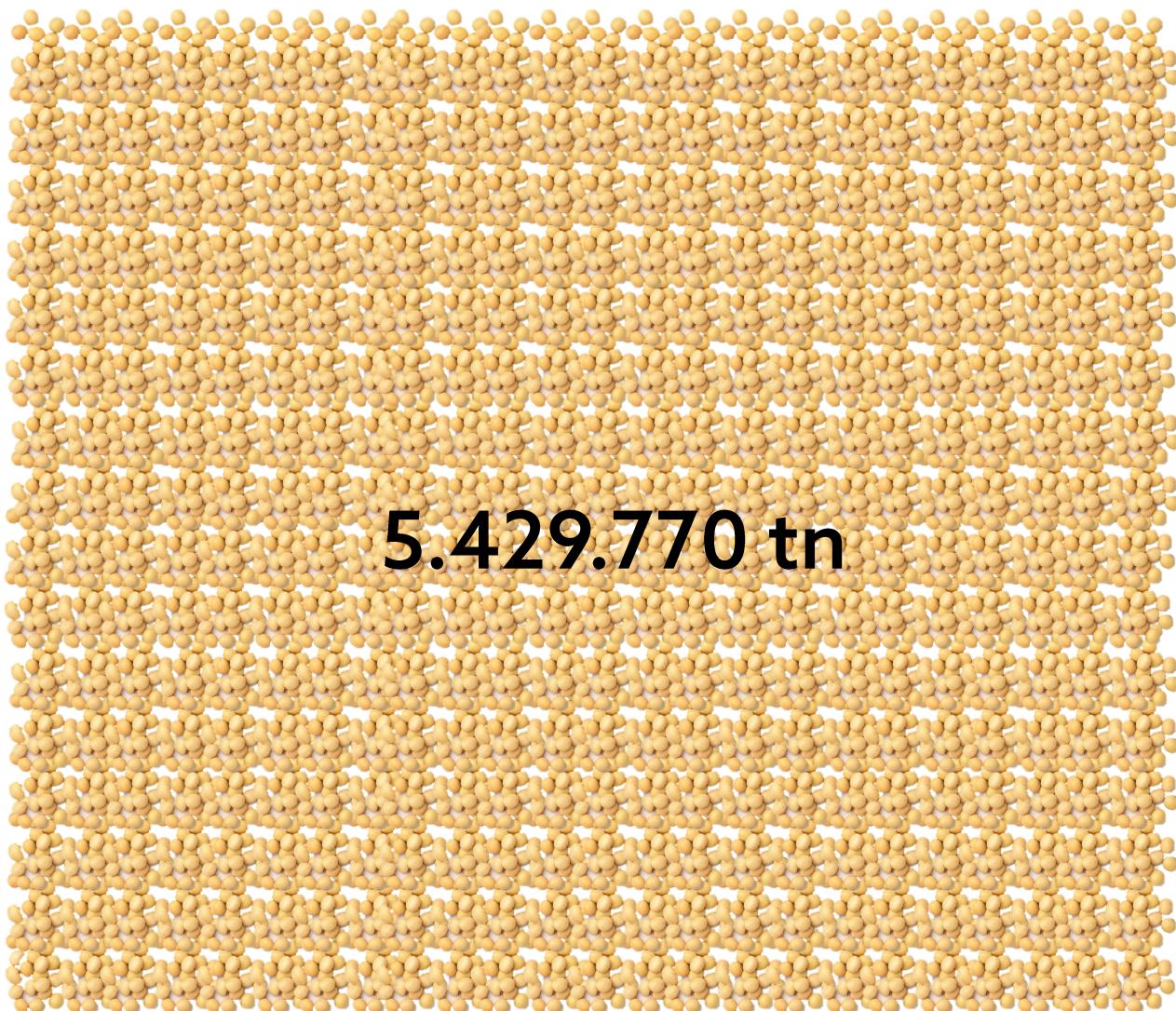
BOCADOS ORIGINALES DE HEURA®  
/BOCADOS ORIGINAIS DA HEURA®

Producto vegetal a base de proteína de soja con aceite de oliva 2,5%.

Ultracongelado / Produto vegetal a base de proteína de soja com óleo de oliva 2,5%. Ultracongelado.

**PRODUCTO ULTRACongELADO**  
Conservar a -18°C. Una vez descongelado no volver a congelar, mantener entre 0-8°C y consumir en las siguientes 24h. No consumir en crudo.

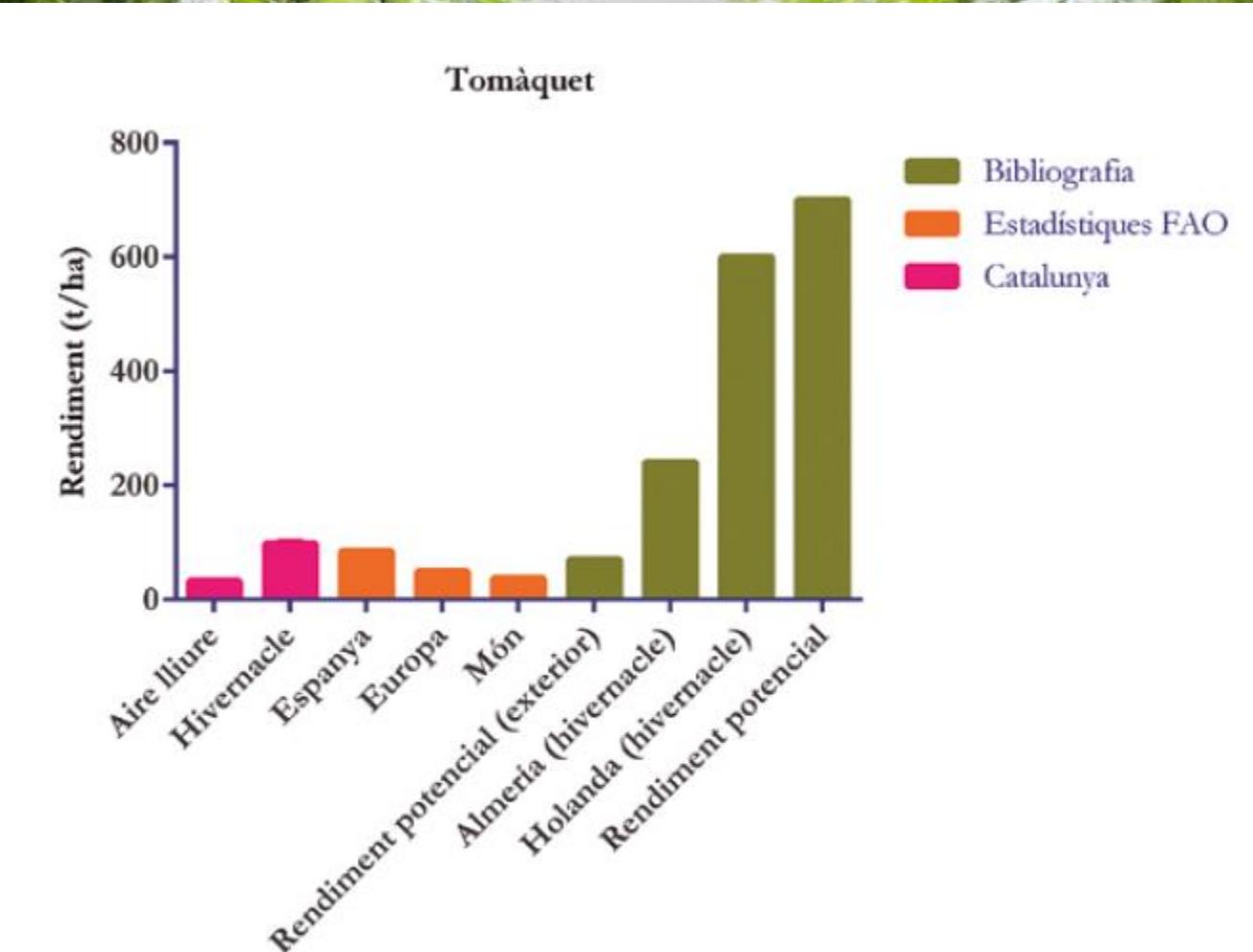
**PRODUITO ULTRAConGELADO**  
Conservar a -18 °C. Uma vez descongelado, não voltar a congelar, conservar a 0-8°C e consumir nas 24h seguintes. Não consumir cru.



**4100 tn**



# Agricultura altament tecnificada



# Robòtica a diferents nivells



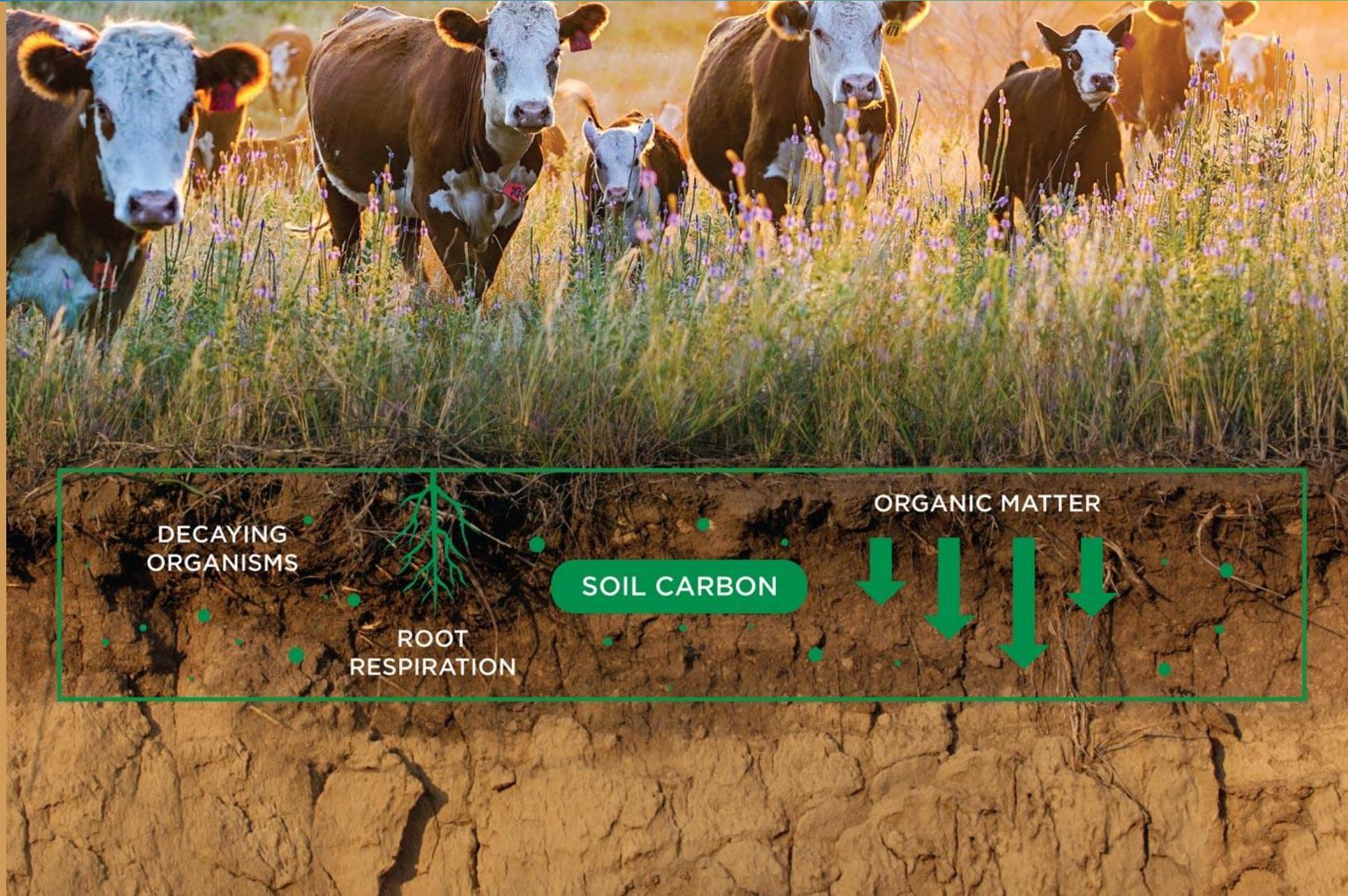
Flying Robo  
Fruit  
Picker



# Agricultura i energia



# Carbon Farming



# Urban farming, cadenes curtes i el CSA (Community Supported Agriculture)





# Connecta't!

 info.agrotech@upc.edu

 www.agrotech.upc.edu

 @AgrotechUPC

 @AgrotechUPC



# GRÀCIES!

Centre Específic de Recerca  
Agrotech-UPC  
Campus del Baix Llobregat - UPC  
Parc Mediterrani de la Tecnologia

info.agrotech@upc.edu  
+34 646 678 300  
agrotech.upc.edu