

### **Automate your farm**

Elevate your farming efficiency

Transición de la agricultura a un modelo más fiable y sostenible

### **Víctor Cantón Ferrer**











20 años de experiencia en Manufactura Industrial

Ingeniero de Telecomunicaciones y MBA





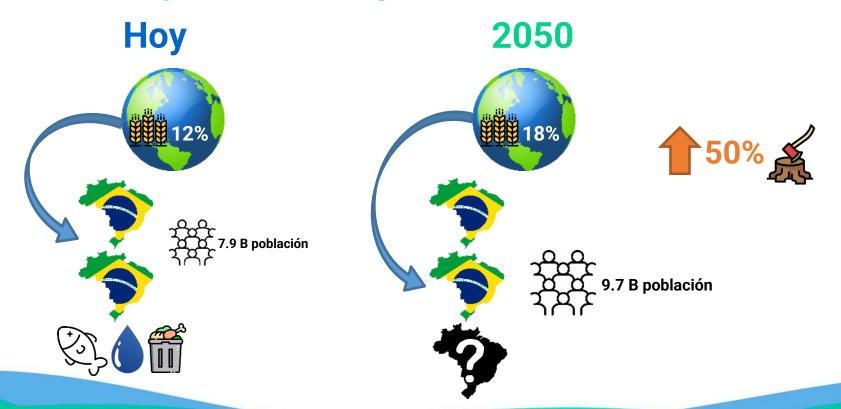
Cofundador de ENKITEK en 2021













### **Agricultura Sin Suelo**



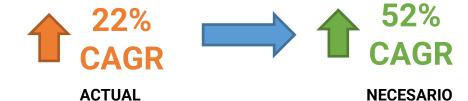
- Deep Water Culture (DWC)
- Nutrient Film Technique (NFT)
- Ebb and Flow (Flood and Drain)
- Drip System
- Aeroponics
- Wicking System
- Aquaponics and Organic Hydroponics



### Reducción del problema



#### Crecimiento necesario





## **Agricultura Sin Suelo**







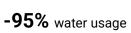


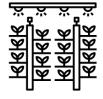
time for transportation



No contamination







controlled environment





# Los costes laborales frenan el crecimiento del sector



% de los costes operativos

# Agricultura Sin Suelo Puntos a tener en cuenta



Hype desmedido, desinflado por la reducción de inversiones 2022-2023

En el caso de Indoor, costes energéticos elevados

Inversión inicial más elevada respecto a agricultura extensiva

El proceso de fertirrigación es más complejo y tiene mucha incidencia en el resultado

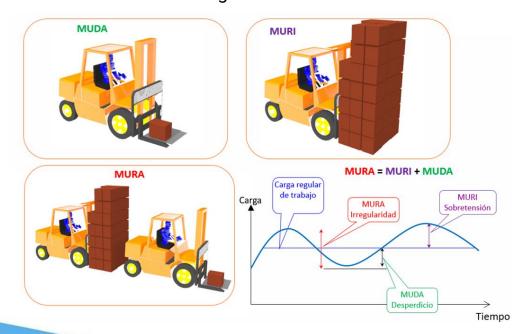
No existen aún demasiados estándares, con lo que es difícil definir la estrategia a tomar







La Agricultura Sin Suelo se parece mucho a un proceso industrial, con lo que tiene sentido aplicar los principios del Lean Manufacturing







Se pueden reducir costes **automatizando**Para mejorar los procesos hacen falta **datos**Para obtenerlos los datos hay que poder **extraerlos** de los procesos
Para hacerlo de forma óptima, tiene que ser **automático**, y por tanto, **digital** 

Digitalización

Conectividad

Automatización



### **Consejos**



Evitar el FOMO



### **Consejos**



Buscar soluciones a partir de definir bien el problema (y no al revés)





### **Consejos**



Empezar sencillo

Keep it simple, when you get too complex you forget the obvious.



