

Principales Aprendizajes

Gira de Prospección Tecnológica Internacional



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA



CORFO



Agenda



- 1 Objetivo.
- 2 Participantes.
- 3 Contenido.
- 4 Aprendizajes.
- 5 Conclusión.



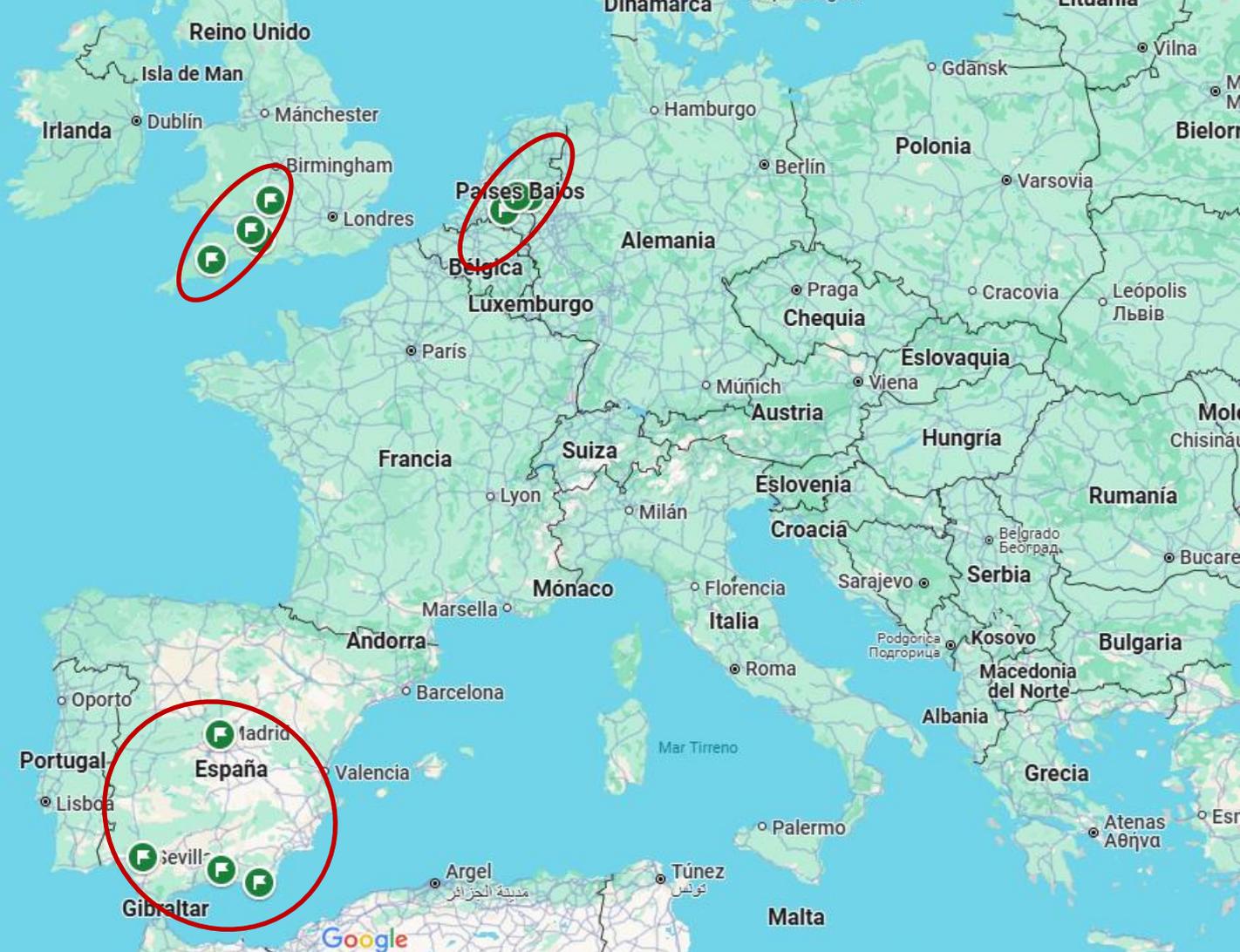
1 Objetivo



“Prospección tecnológica para conocer e implementar prácticas sostenibles de agricultura regenerativa en Chile, bajo un contexto de resiliencia al cambio climático”

Visitas Realizadas

- *Inglaterra
- *Países Bajos
- *España





2 Participantes

Participantes

1. Cristobal Gatica Montero | Ecofos SpA
2. Nolberto Rolando Solís | Agrícola y Ganadera Estancia Río Cisnes Limitada
3. Joaquín Bull Muñoz | Sociedad Agrícola Quelen Limitada
4. Jean Pierre Henry Raymond | Sociedad Agrícola y Ganadera Cun Cun Limitada
5. Francisco Calabi Floody | Sociedad de Inversiones y Agrícola El Coihue Limitada
6. Francisco Inostroza Mulet | Smart Farms
7. Paulo Lobos López | IncubatecUFRO, Universidad de La Frontera

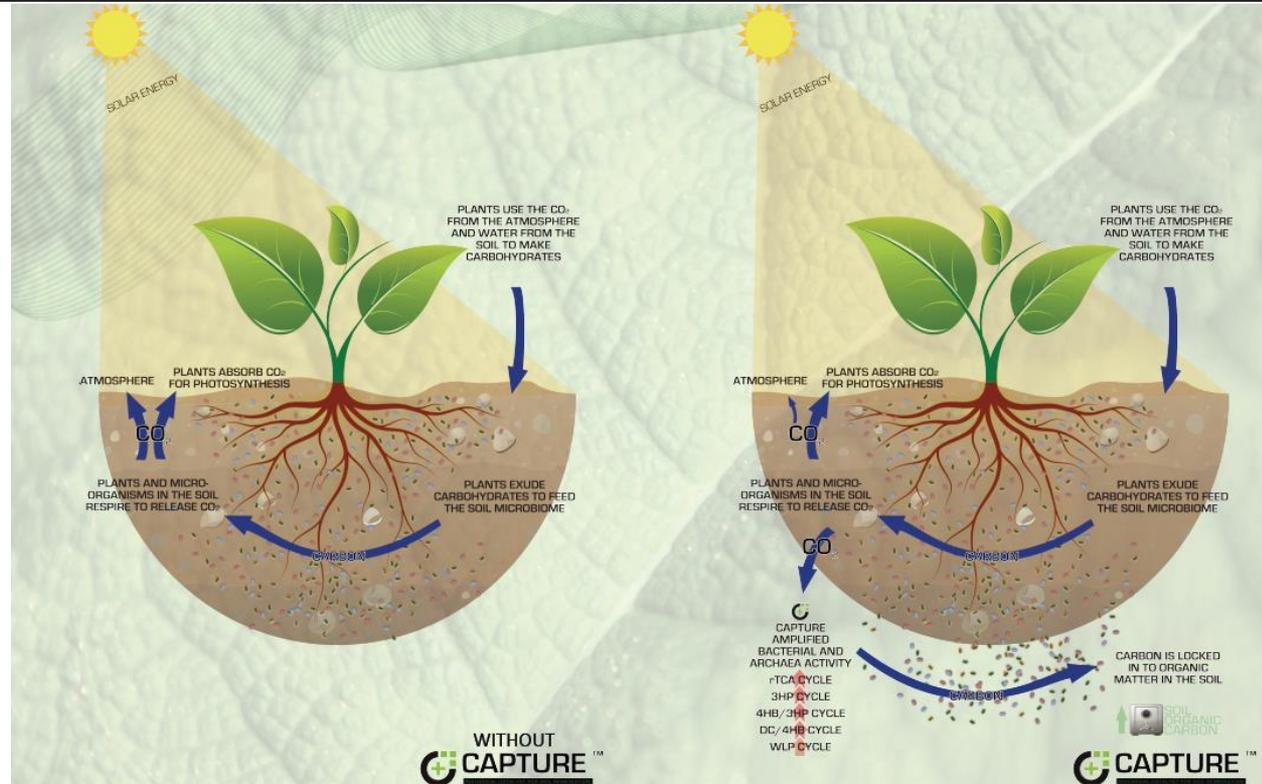




3 Contenido

UK, Oxford, Pharm Fertilisers

- Capture, capturador de **carbono.**
- Epigenética
- Epigenetic Drift
- Probióticos y Prebióticos



UK, Oxford, Pharm Fertilisers

Which would you rather use to 'take-out' a problem?

Current Biological Products



- Juvenile (spores)
- Hand-reared
- Tamed
- Mildly effective
- Species limited to spore producers only

Probiotics Products



- Mature (live cultures)
- Wild-type
- Maintained epigenetics
- Highly effective

“Ingeniería de la Interacción”

UK, Oxford, Buitelar Group

- Integración vertical.
- Escala
- Mantener simplicidad y eficiencia.
- Problemas en oportunidades.
- “Regenerativo”

LOCAT

Immu

REVOLUT

Rapid on-farm
of immunog
received via

Control Measure

- Temperature prob
- Water meter
- Weigh-cells feed b
- Established indepe
committee
- All trials audited by

hringer
elheim



HERITAGE
HALLMARK

— *Inspired by time* —

The logo features a detailed brown line-art illustration of a cow standing on a small patch of grass. To the right of the cow is a red wax seal with the text 'EST. 1922' embossed on it. Below the illustration, the words 'HERITAGE' and 'HALLMARK' are written in a large, black, serif font. Underneath that, the phrase 'Inspired by time' is written in a smaller, elegant, cursive script, flanked by horizontal lines.

- Promi
- Vrele

welfare

- reduction
- nylactic usage
- vaccine
- ma vaccine
- g and castration, knockdown
- UNIGY test development



UK, Harpenden, Rothamsted Research

- Calculadora huella de **carbono**.

<https://www.farmcarbontoolkit.org.uk/>

[oolkit.org.uk/](https://www.farmcarbontoolkit.org.uk/)

- Economía circular,
- Raza Stabilizer
- Biomass Conect



UK, Harpenden, Rothamsted Research

- Calculadora huella de **carbónico**.

<https://www.farmcarbontoolkit.org.uk/>

- Economía circular,
- Raza Stabilizer
- Biomass Conect



Biomass Connect



UK, Holt Farm, Yeo Valley



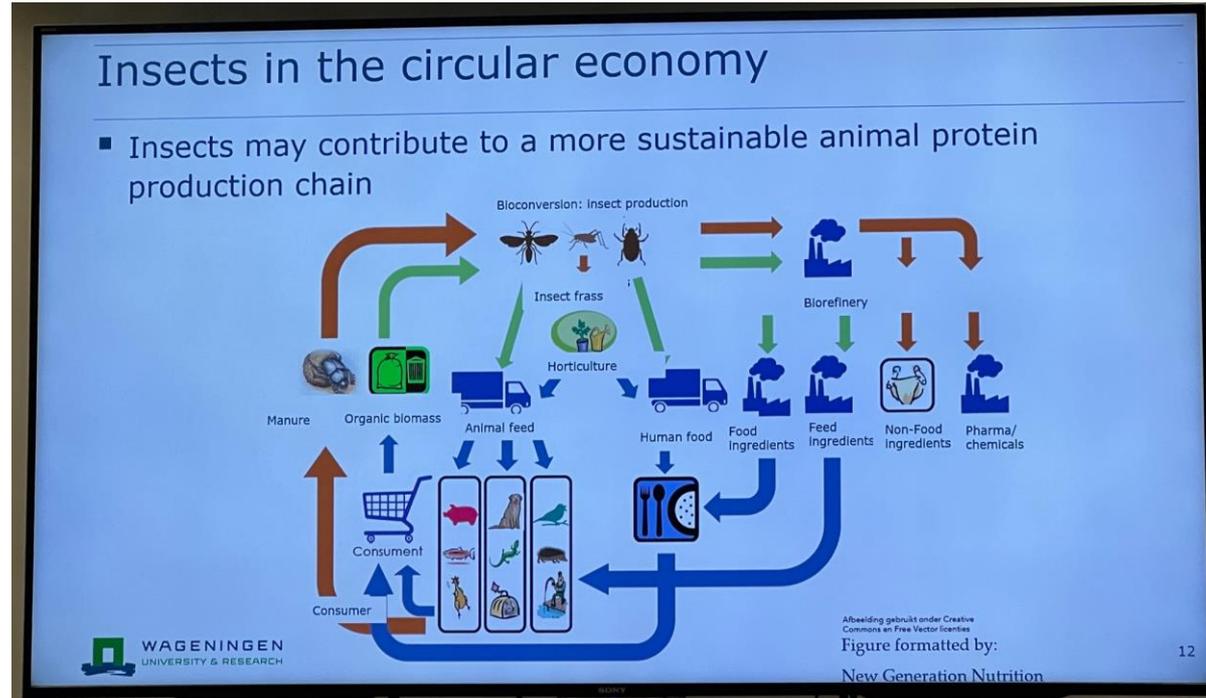
NL, Wageningen University & Research

- Tecnología extrema
- Producción de insectos



NL, Wageningen University & Research

- Tecnología extrema
- Producció de insectos



NL, Giesbeek, Soil Valley



Soil Life

Introducing our solution

Quantity
Abundance

Functional
Biodiversity

Quality
Diversity

Monitoring Soil Life

- Functional biodiversity finally measurable and trackable
- Unique hardware + unique software
- System gets better, more-inclusive and faster over lifetime
- 6 orders of magnitude amount of soil measured than the traditional soil food web analysis with microscopy

Method	Lab	Field	Life Quality	Life Quantity	Life Activity	Expert independent	Cost
PLFA	✓			✓		✓	✓
DNA	✓		✓	✓			—
PCR	✓		✓	✓			✓
Microscopy	✓	✓	✓	✓	✓		✗
Life	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NL, Giesbeek, Bonda - Agrifirm

- Agrifirm
- Make the in-edible edible.
- Hongos => Proteina



ES, Valencia, Ecofos

- Fisionutrición Orgánica
- Prebióticos y Probióticos
- Desestresantes
- Epigenética
- Fijador de **Carbono**
- Biosol P, < 8°C (14 – 15)



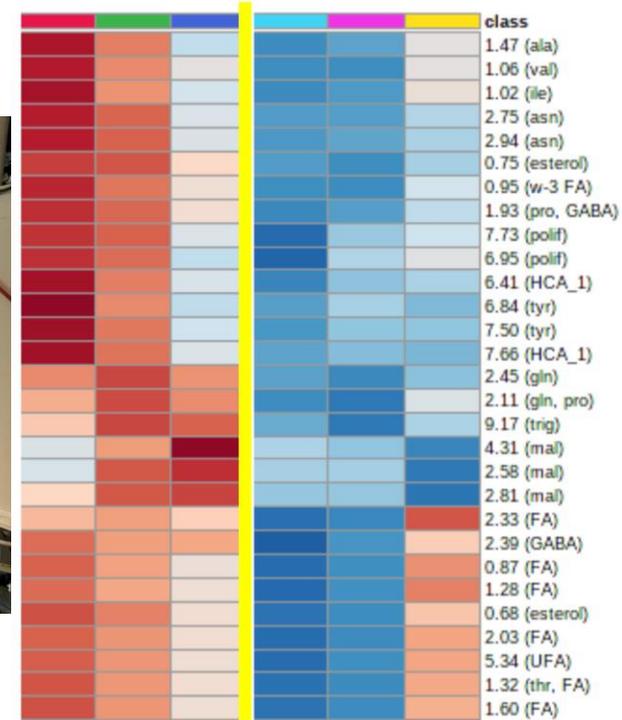
ES, Universidad de Granada

- EPIGEN
- Efectos Nutraceuticos y medicinales probados.



ES, Universidad de Almería

- EPIGEN
- Compuestos Nutraceuticos y medicinales medidos.



ES, Almeria, Epigen -Viagro

- EPIGEN
- Desarrollo de productos
- Archea + prebioticos
específicos



DA
TERA

incubatecUFRO

UFRO

Productivo
SOSTENIBLE

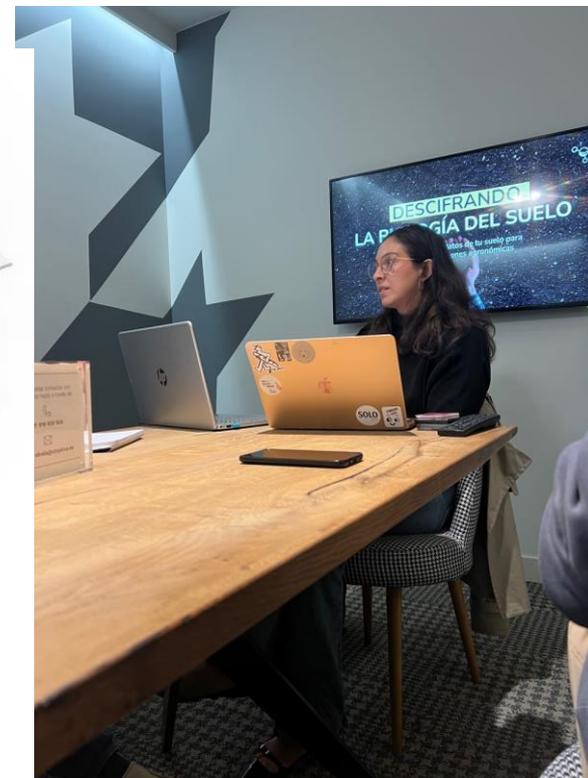
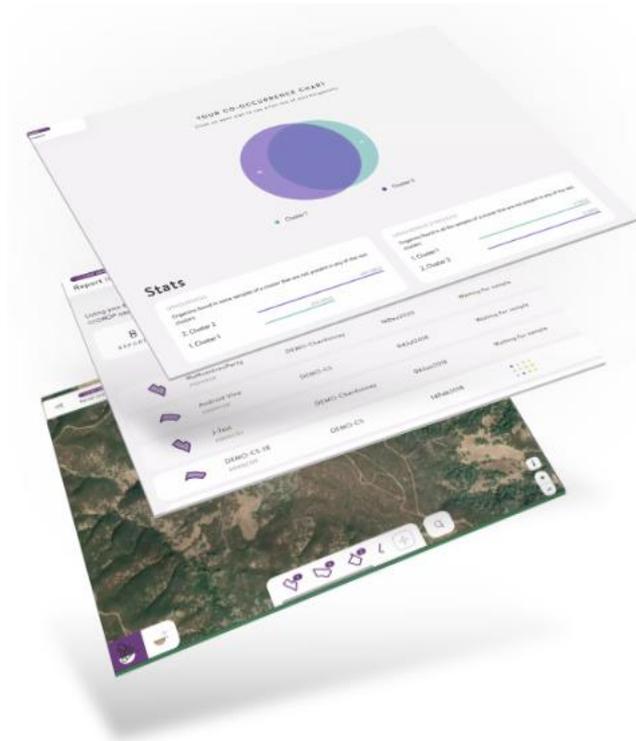
ES, Almeria, Keops Agro

- EPIGEN
- 120 tons/ha
- Sano y limpio, creando suelo
- ”Regenerativo”



ES, Madrid, Biome Makers

- Análisis de suelo.
- Microorganismos funcinoales.
- ADN.





4 Aprendizajes

Chile

Suelo, carbono y microorganismos:

- Epigenética
- Metabolómica
- Prebióticos y Probióticos.
- Fijación de Carbono.
- Análisis disponibles, IA.

Economía circular (problemas a negocios).

Agricultura Chilena es de alta calidad.

Regenerativo, tendencia y riesgo de green washing.





4 Conclusiones

Chile

La gira cumple su objetivo

- Grupo humano de alta calidad, facilita el intercambio de ideas y aprendizajes, discusiones profesionales y disfrute.
- Se generan ideas de prácticas directas y tecnologías a aplicar.
- Se generan ideas de potenciales negocios para hacer en Chile y Argentina.
- Agradecer a CORFO, Incubatec UFRO, a Francisco Inostroza y todas las personas y entidades que nos recibieron en europa.
- Mirar el próximo destino (USA, Australia, Argentina).
- Agregar más visitas a campos productivos.

Presentación

Gira de Prospección Tecnológica

Internacional



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA



CORFO

