



STARTUP DAY 2025

Catalizando la Innovación Agroalimentaria



Auditorio Marie Curie del Parc Científic de la Universitat de València
(C/ Catedrático Agustín Escardino 9 - Paterna, València)
9:30 h. 28 de mayo de 2025

Colaboran: **CONTROLTECNICA** **Cultek** **BioLab**

Organizan:



Swanlaab Invierte Agrifood Tech Fund

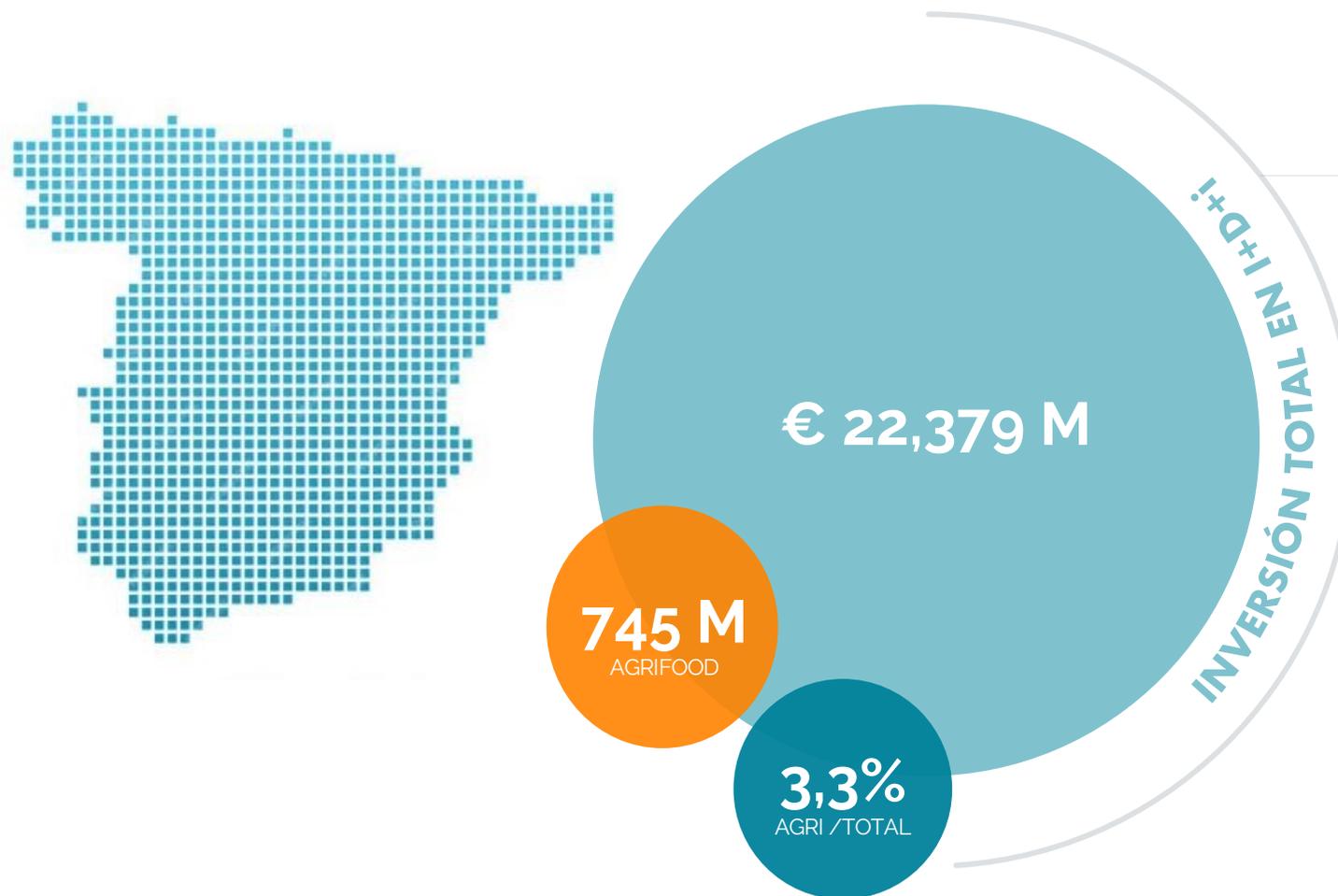
Tendencias, tecnologías disruptivas e inversión estratégica en el sector agroalimentario



Inversión en el sector

INVERSIÓN EN AGTECH Y FOODTECH

En España no falta innovación ni capacidad para innovar



Empresas que innovan

Total 24%

Agrifood 13%

Patentes

Nº patentes
registran año
agrifood 300

España registro
patentes varios
países 1º UE

INVERSIÓN EN AGTECH Y FOODTECH



Los centros de investigación y las startups están muy activos

- Mucho conocimiento e IP producidos
- Fomentar la conexión con las necesidades reales de las empresas
- **Convertir las ideas en empresas a través de startups y/o transferencia tecnológica**

INVERSIÓN EN AGTECH Y FOODTECH

La inversión en Startups es muy baja

Los países líderes invierten de **300\$ a 1000\$ per cápita**

- España invierte en capital privado para startups: **59\$ per cápita**
- Inversión en Agrifoodtech 2024: **179M€**
- Las startups de Agri-Food Tech reciben menos de **4€ per cápita**

Venture Funding Per Capita By Selected Nations With \$1B+ In Startup Investment

Country	Past Year Funding Total	Population	Per Capita Funding
Singapore	\$8.25B	5.9M	\$1,398
Israel	\$8.44B	8.8M	\$959
Estonia	\$1.19B	1.3M	\$915
US	\$269B	333M	\$808
Sweden	\$7.15B	10.2M	\$700
UK	\$32.1B	68M	\$472
The Netherlands	\$6.15B	17.2M	\$358
Denmark	\$1.97B	5.8M	\$340
Switzerland	\$2.75B	8.7M	\$316
Finland	\$1.7B	5.6M	\$303
Canada	\$10.3B	38M	\$271
Ireland	\$1.12B	5M	\$224
Germany	\$17B	84M	\$202
France	\$11.6B	65M	\$178
Australia	\$3.76B	25.9M	\$145
Austria	\$1.23B	9.1M	\$135
South Korea	\$3.95B	51.3M	\$77
Belgium	\$766M	11.6M	\$66
Spain	\$2.77B	46.7M	\$59
Brazil	\$10.64B	214M	\$50
China	\$60.6B	1.445B	\$42
Mexico	\$3.82B	131M	\$29
Colombia	\$1.2B	51M	\$24
India	\$28.2B	1.4B	\$20

crunchbase news

Venture Factory

INVERSIÓN EN AGTECH Y FOODTECH

La inversión en Startups es muy baja

El **Venture Capital** es capital inteligente y especializado que desarrolla startups hasta su impacto en el mercado.

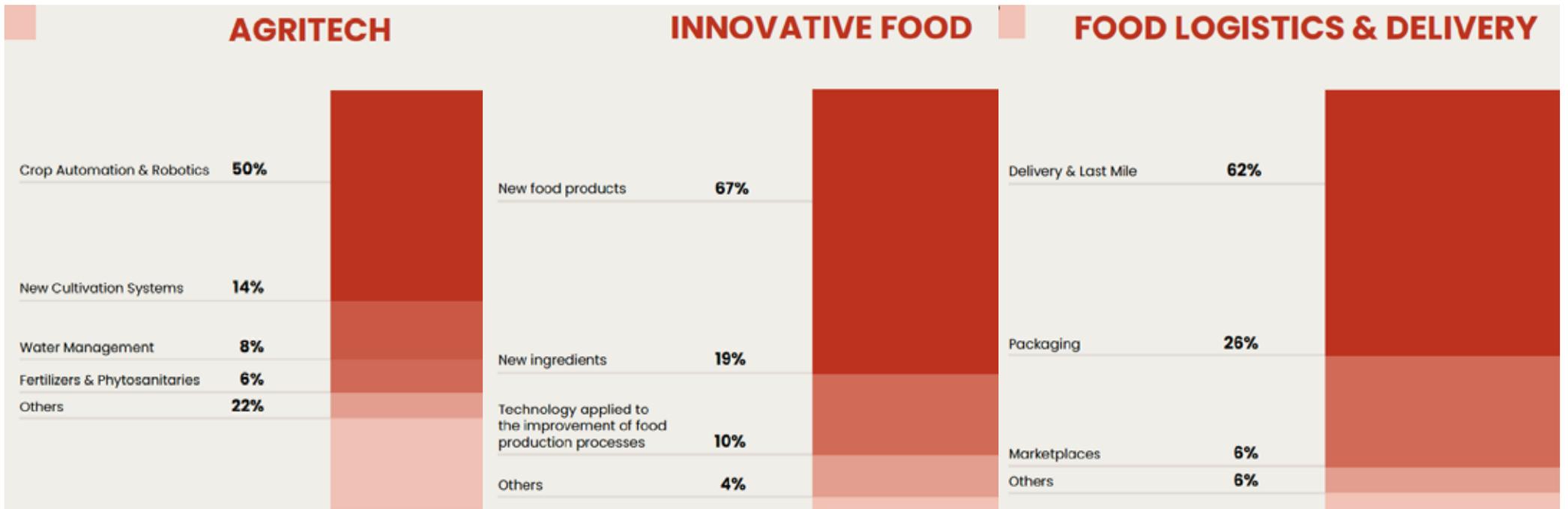
Genera valor a toda la cadena

Conecta el conocimiento con la industria

Crea tejido de empresas tecnológicas para servir a toda la industria.

INVERSIÓN EN AGTECH Y FOODTECH

Actividad startups en España





Tendencias Producción primaria

TENDENCIAS

Producción primaria



MEJORA/SELECCIÓN GENÉTICA

MOLECULAR FARMING

INSUMOS

- Plant breeding
- CRISPR
- Gene editing
- Microbiología aplicada
- Ómicas
- Nuevos ingredientes activos

Maximizar productividad y calidad: respuesta al cambio climático y nuevas fuentes de alimento/ingredientes

Molecular farming: uso de plantas como biofactorías para moléculas, vacunas, etc

Biológicos para campo: Biofertilizantes, bioestimulantes y biopesticidas a partir de nuevas fuentes biológicas, nuevas cepas, formulaciones mejoradas, valorización de subproductos

TENDENCIAS

Producción primaria



DIGITALIZACIÓN

VERTICAL FARMING

- Sensórica avanzada
- Visión artificial e hiperespectral
- Desarrollo de SaaS especializado
- Machine learning
- Robótica

Entender qué ocurre para tomar decisiones:

digitalización, toma de datos de calidad, análisis de datos, reconocimiento de patrones y dinámicas, recomendaciones y previsión

Solventar y anticiparse: a necesidades como la aplicación de insumos o la cosecha, o a problemas, mermas y pérdidas de valor derivados de enfermedades, plagas, condiciones adversas, aspectos nutricionales, etc.

Mejor gestión de recursos: humanos, tiempo, agua, energía, insumos, talento, subproductos, etc

TENDENCIAS

Producción primaria

MANEJO

VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS

- Software y sensórica
- Bioinsumos
- Sistemas de labranza cero y maquinaria asociada
- Gestión y valorización de residuos principalmente para generar energía renovable

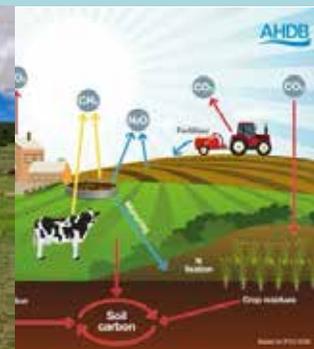
Nuevos modelos productivos de agricultura y ganadería regenerativa: cuidado del suelo y ecosistema y mayor rentabilidad a medio plazo

Gestión integrada: mejor gestión de recursos y reducción de huella de C e hídrica.

Bioinsumos: sustitución de agroquímicos, mejorar salud y fertilidad del suelo.

Equipamiento: herramientas de siembra, labranza y cosecha menos erosivas con la estructura del suelo.

Compostaje y biodigestores: a través de composteras controladas, vermicompost, biodigestores de residuos orgánicos.





Tendencias Transformación Alimentaria

TENDENCIAS

Transformación alimentaria



INGREDIENTES

NUTRACÉUTICA

- Nuevas fuentes de ingredientes
- Mejora genética
- Biotecnología y uso de microorganismos: hongos, levaduras, bacterias
- Cell-based: proceso y optimización (medios, factores crecimiento, etc)

Fuentes de producción: sustitución de fuentes productivas más contaminantes (animal) por fuentes más sostenibles (subproductos, gene editing, fuentes vegetales, procesos de fermentación eficientes)

Sustitución y reducción de ingredientes: proteína y grasa animal, aditivos, sal y azúcar, etc.

Etiqueta blanca: reducción de ingredientes y aditivos para conseguir un producto menos procesado

Nuevos productos, prevención y tratamiento: ingredientes, prebióticos, probióticos y postbióticos con diferentes objetivos en la salud humana y animal.

TENDENCIAS

Transformación alimentaria

PROCESOS

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

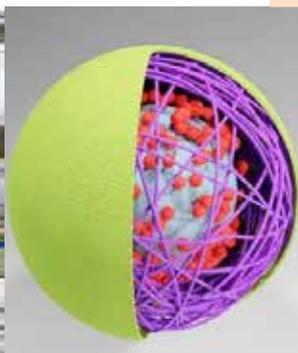
- Subproductos como materia prima
- Ingeniería y automatización de fermentación
- Sensórica, software, IA, PNL
- Vehiculización de ingredientes
- NIR, visión hiperespectral, etc

Sostenibilidad de procesos: reutilización de subproductos para nuevos ingredientes, aditivos, recursos (agua).

Eficiencia: control y mejora de procesos mediante software e IA, reducción de tiempos de desarrollo y escalado, equipamiento mejorado y más asequible

Calidad: tecnología y equipamiento para control de calidad en todas las fases desde desarrollo a producción.

Vehiculización eficiente: aumentar el efecto del ingrediente, que se libere en un punto específico del proceso de ingesta, reducción de costes por menor uso de ingrediente, etc.



TENDENCIAS

Transformación alimentaria



PACKAGING

LOGÍSTICA

- Procesos químicos y físicos de tratamiento de subproductos
- Procesos nuevos o mejorados para asegurar la biodegradabilidad
- Formulaciones para alargar el tiempo de conservación
- Ingeniería, química y software para gestión de la cadena

Valorización de residuos: tratamiento de subproductos agroalimentarios para generación de materia prima para envases.

Ingeniería de procesos: nuevos procesos para incrementar la biodegradabilidad de los envases y/o para obtener nuevos tiempos de materiales para la industria agroalimentaria.

Logística: formulaciones de uso directo o indirecto para asegurar o monitorizar el buen estado de hortalizas, frutas y otros productos en el transporte y almacenaje.

Automatización y trazabilidad: software de control y trazabilidad de la cadena agroalimentaria.



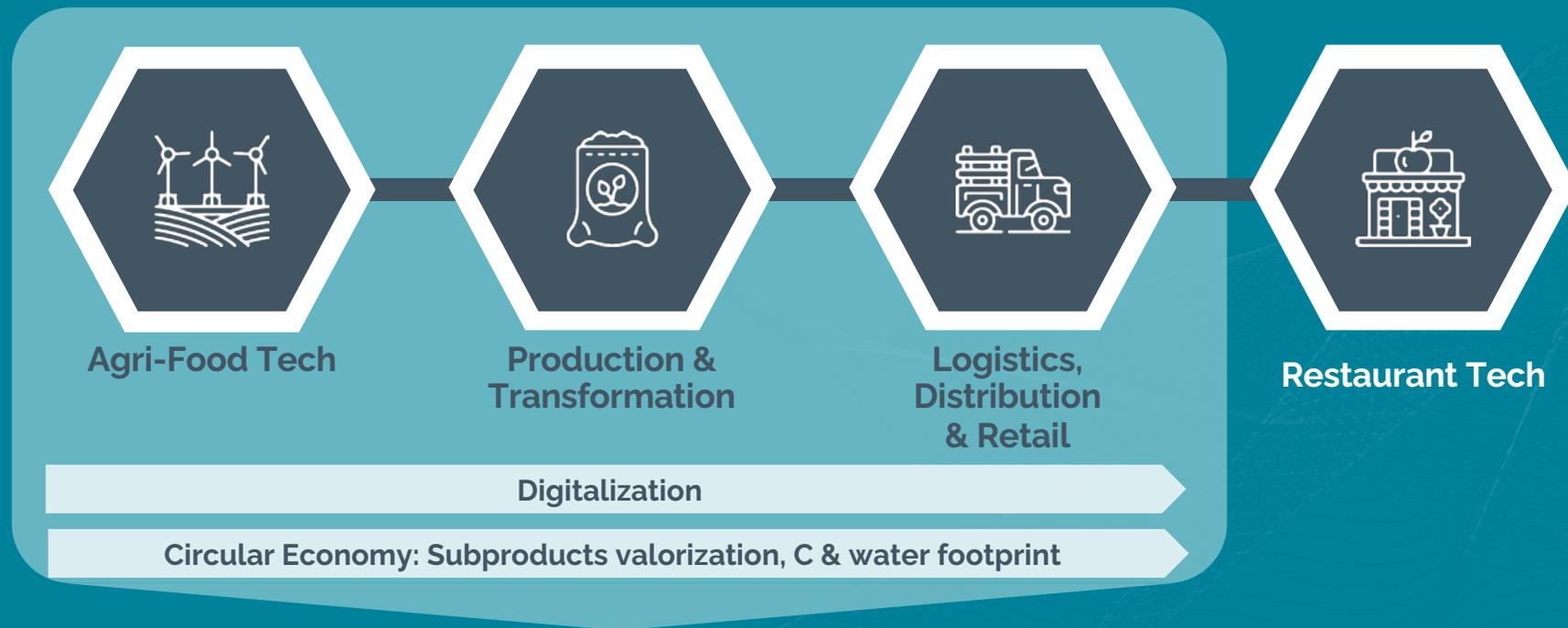
DNA

We are a **venture factory** that invests in the **best Spanish Agri-food Startups**, providing **unique funding** and a **company-building** approach to accelerate success while minimizing and controlling risk.

INVESTMENT FOCUS ON DISRUPTIVE & SUSTAINABLE INNOVATION

Transforming the Agri-Food value chain

Agri-Food Tech Verticals



Swanlaab Agri-Food Fund Focus

SWANLAAB AGRI-FOOD TECH I

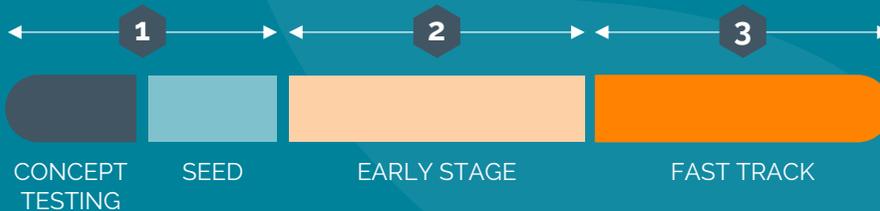
Investment Strategy

AGRI-FOOD TECH SECTORS

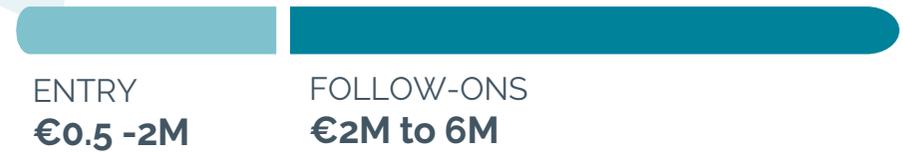
AREAS OF INVESTMENT

- AGRI-FOOD TECH
- FOOD PRODUCTION & TRANSFORMATION
- LOGISTICS, DISTRIBUTION & RETAIL
- CIRCULAR ECONOMY
- DIGITALIZATION

STAGES AND PHASED APPROACH



LEAD INVESTOR – CO-INVESTMENT



CRITERIA



Un equipo especializado en Agri-Food Tech



Angel Santos



Dr. Nora Alonso



Dr. Xana Belastegui



Roger Salameh



Claudia Jiménez

**EMPRENDIMIENTO Y
GESTIÓN EMPRESARIAL**

**DESARROLLO Y VALIDACIÓN
DE PRODUCTO**

GESTIÓN IP Y REGULATORIO

ESCALADO INDUSTRIAL

**COMERCIALIZACIÓN E
INTERNACIONALIZACIÓN**

**INVERSIÓN, GESTIÓN
PORTFOLIO, M&A Y EXITS**

The logo for Swanlaab Venture Factory is centered on a teal background with abstract, overlapping shapes. The word "Swanlaab" is written in a large, white, sans-serif font, with the letter 'S' being significantly larger and more stylized than the other letters. Below it, the words "Venture Factory" are written in a smaller, white, sans-serif font.

Swanlaab
Venture Factory