

# agrotècuv

agroalimentació + tecnologia



VII EDICIÓ UNIVERSIDAD DE  
VERANO RINCÓN DE ADEMUZ

Incubadora de Alta Tecnología en  
Agroalimentación Sostenible

UNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA



PARC CIENTÍFIC  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

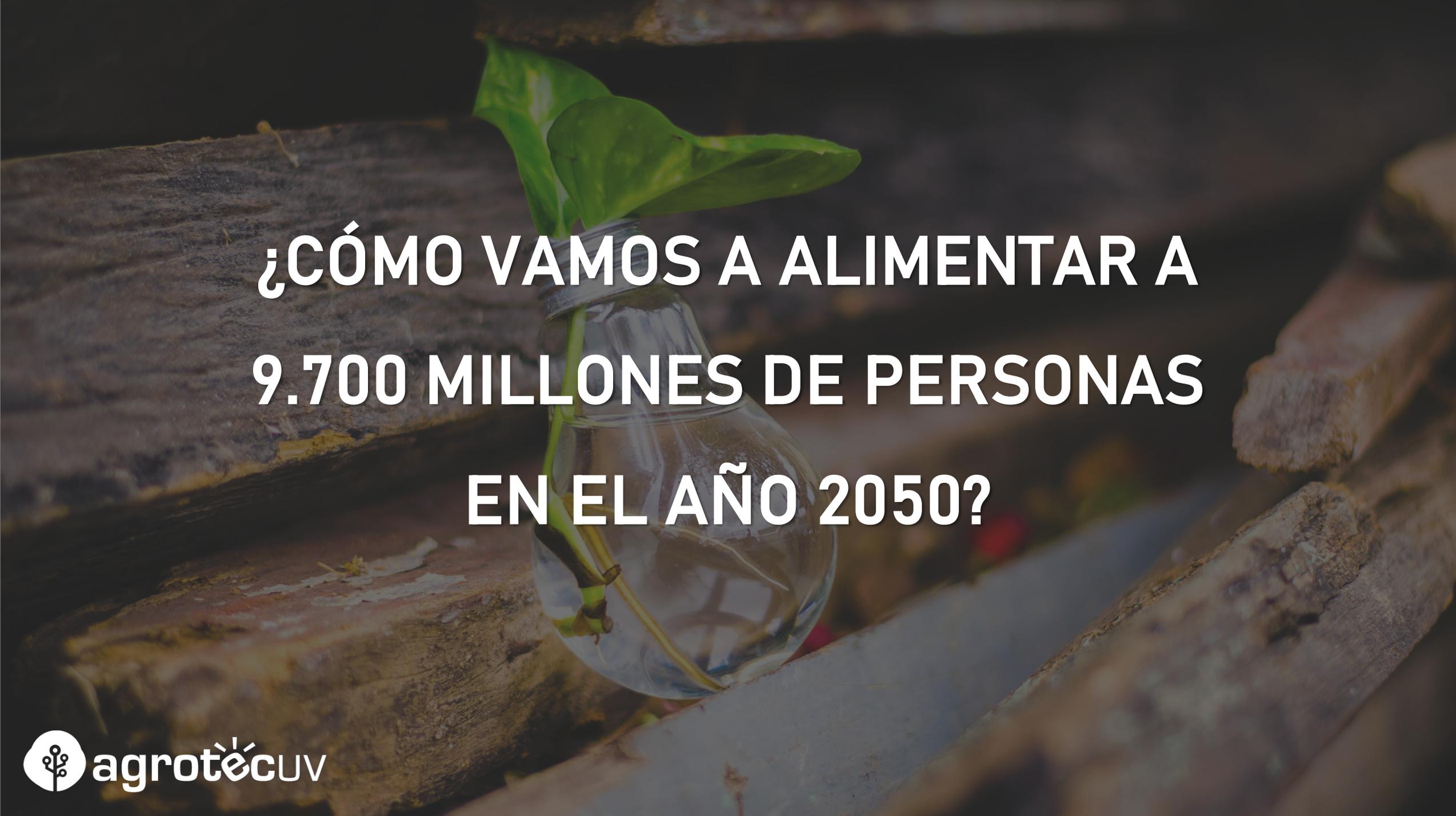


UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa

Cámaras  
Fundación INCYDE



AVI AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ

A green plant with several leaves is growing out of a clear glass jar. The jar is placed on a weathered wooden log. The background is dark and out of focus, showing more wooden logs.

**¿CÓMO VAMOS A ALIMENTAR A  
9.700 MILLONES DE PERSONAS  
EN EL AÑO 2050?**

**¿Y CÓMO LO VAMOS A HACER DE  
FORMA SOSTENIBLE?**

# Estrategia «De la Granja a la Mesa»: objetivos generales



## Huella climática

Reducir la huella ambiental y climática del sistema alimentario



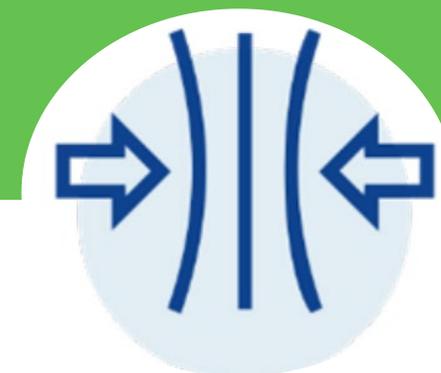
## Transición mundial

Liderar una transición mundial hacia la sostenibilidad competitiva de la granja a la mesa



## Nuevas oportunidades

Aprovechar las nuevas oportunidades



## Resistencia

Crear un sistema alimentario fuerte y resistente

# Establecer un sistema alimentario sostenible

Cuya producción de alimentos tenga un **impacto neutral o positivo** en el medio ambiente:

- Conservando y restaurando los recursos terrestres y marinos
- Mitigar el cambio climático y adaptarse a su impacto
- Revertiendo la pérdida de biodiversidad



# Establecer un sistema alimentario sostenible

Que garantice la **seguridad alimentaria** y la **salud pública**:

- Acceso para todos a alimentos suficientes, nutritivos y sostenibles
- Altos estándares de seguridad y calidad, sanidad vegetal, sanidad y bienestar animal

Que **salvague la disponibilidad de alimentos**, al mismo tiempo que:

- Genere beneficios económicos más equitativos y estimule la competitividad del sector
- Promueva el comercio justo
- Salvaguarde la salud y la seguridad laboral
- Asegure la integridad del mercado único



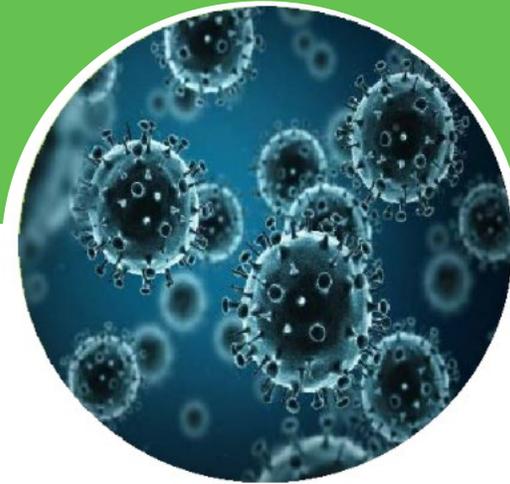
# 2030 Objetivos para una producción de alimentos sostenible



Reducir un 50% el uso y el riesgo de los **plaguicidas químicos** y reducir un 50% el uso de los plaguicidas más peligrosos



Reducir las **pérdidas de nutrientes** al menos un 50% sin deteriorar la fertilidad del suelo; esto reducirá el uso de **fertilizantes** al menos un 20%

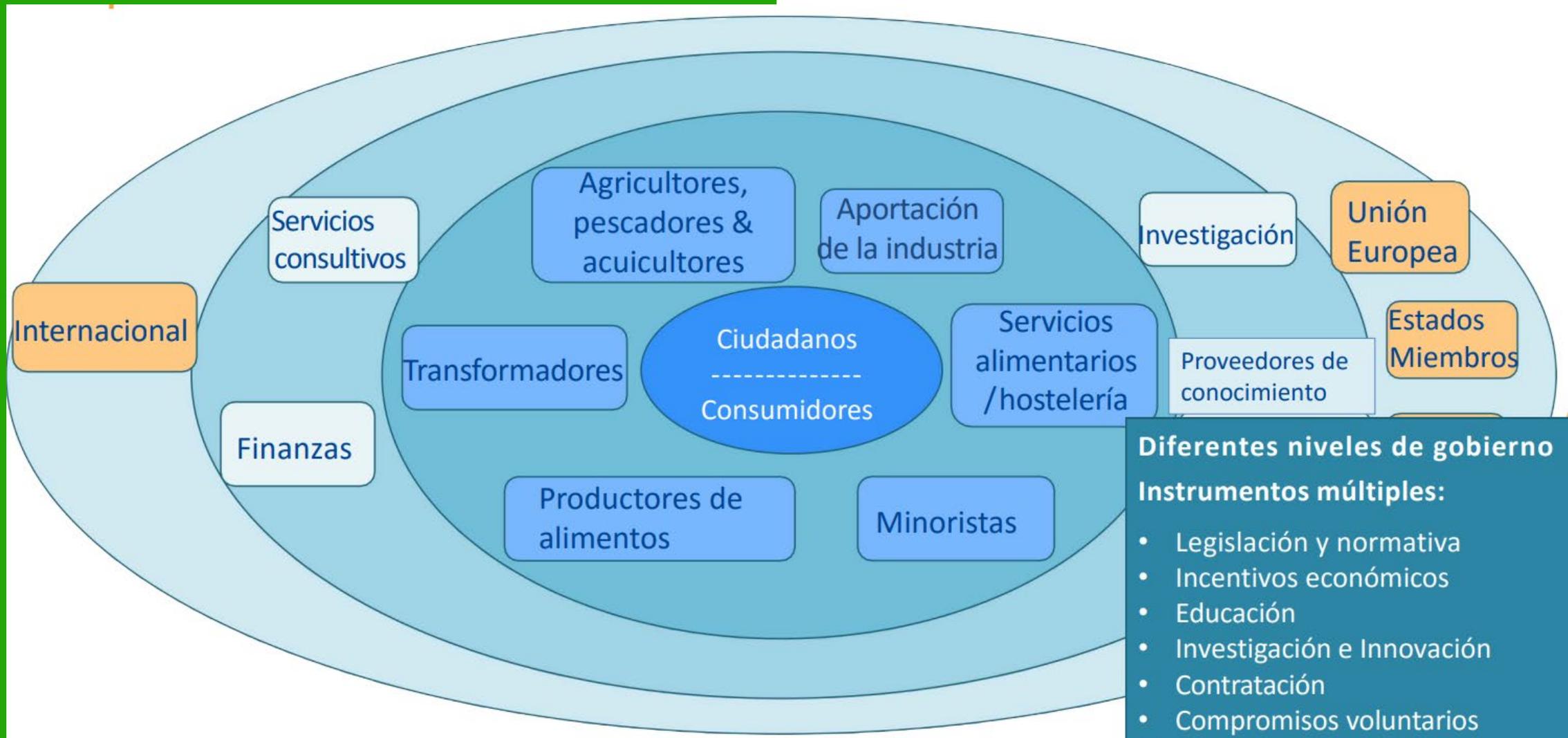


Reducir un 50% las ventas de **antimicrobianos** para animales de granja y de acuicultura



Conseguir que, al menos, un 25% de las tierras agrícolas de la UE se dediquen a la **agricultura ecológica** y que se incremente significativamente la **acuicultura ecológica**

# NECESIDAD DE UN ENFOQUE INTEGRADO “DE LA GRANJA A LA MESA”





**¿Y CÓMO PODEMOS CONTRIBUIR  
A ELLO DESDE LA UNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA?**

**EMPRENDIMIENTO**

**SOSTENIBILIDAD**

**INNOVACIÓN**



**agrotécuv**

**Incubadora de Alta Tecnología  
en Agroalimentación  
Sostenible**

A clear glass bottle is used as a hydroponic container, with a green plant growing inside. The bottle is placed on a weathered wooden log. The background is dark and out of focus, showing more logs.

# ¿QUÉ ES UNA INCUBADORA DE ALTA TECNOLOGÍA?

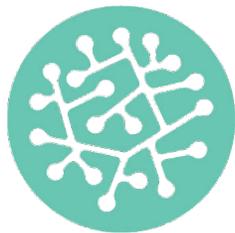


VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

**Universidad líder en España en agroalimentación**

Shanghai ranking: Food Science and Technology area

[www.shanghairanking.com/institution/university-of-valencia](http://www.shanghairanking.com/institution/university-of-valencia)



PARC CIENTÍFIC  
VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

**Ecosistema de referencia en investigación, innovación y emprendimiento**

Empresas agroalimentarias nacionales e internacionales

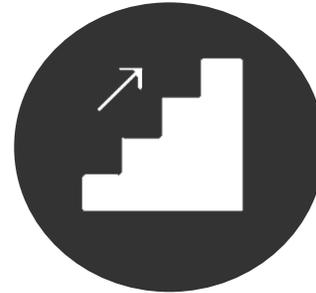
Grupos de investigación e institutos de investigación

- Promover el **emprendimiento en agricultura y alimentación** seleccionando proyectos excelentes
- **Elevar tasa éxito** de nuevas empresas basadas en la investigación y tecnología avanzada en el sector
- Incrementar la participación de grupos de investigación de la UV en **proyectos de investigación con empresas**
- Aumentar y agilizar la **transferencia de tecnología** desde los grupos de investigación UV hacia el sector empresarial

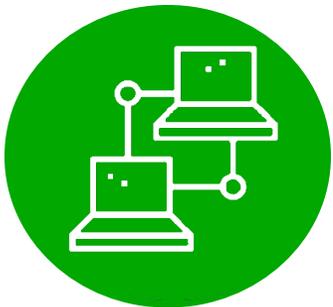
SER UN ESPACIO DE REFERENCIA INTERNACIONAL EN  
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO AGROALIMENTARIO



Promoviendo la creación de **startups/spin offs** agroalimentarias



Acercando y potenciando la I+D y las nuevas tecnologías a las PYMES agroalimentarias

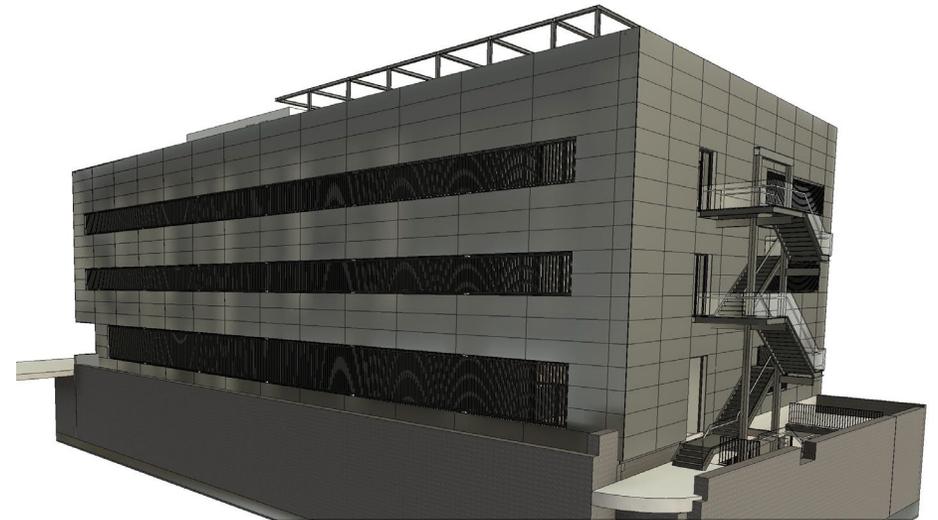


Aumentando la **competitividad** de las empresas agroalimentarias



Fomentando los canales de **colaboración público-privada regional, nacional e internacional**

- Enfoque sectorial: agroalimentación
- Exigencia en los procesos de selección: análisis detallado del proyecto
- Excelencia científico-tecnológica: entorno investigador de primer nivel
- Resolvemos problemas reales de las empresas
- Interacción continua con el tejido empresarial



- Emprendedores y startups agroalimentarias
- Empresas agroalimentarias
- Inversores y financiadores
- Asociaciones relacionadas con la agroalimentación y el emprendimiento
- Investigadores
- Estudiantes



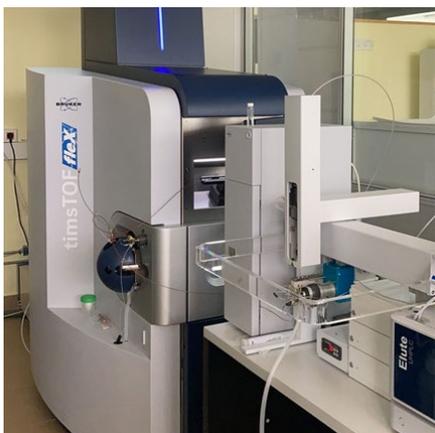
## PROGRAMA PERSONALIZADO

- Mentorización científico tecnológica
- Mentorización y seguimiento empresarial individualizado
- Networking e interacción continua con el sector a nivel global
- Planteamiento y visión internacional del ecosistema
- Acceso a socios y financiadores especializados (Smart capital)

- Laboratorio general equipado
- Salas de reuniones y formación
- Espacios individuales para cada empresa
- [Laboratorio de Economía Experimental \(LINEEX\)](#)



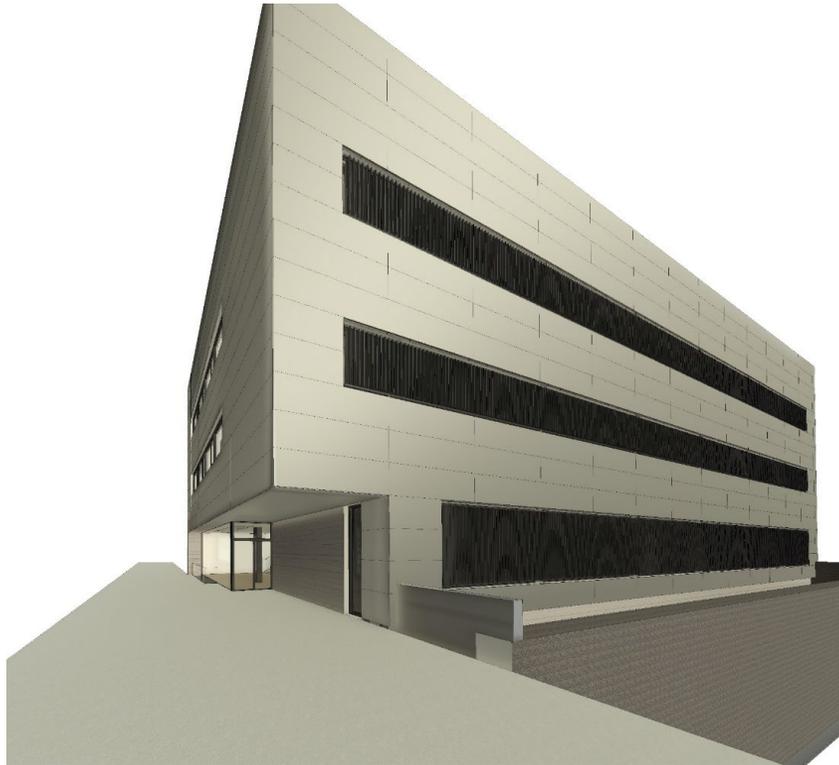
## Acceso a los servicios científico-técnicos de la UV



[Servicio Central de Soporte a la Investigación Experimental \(SCSIE\)](#)

[Colección Española de Cultivos Tipo \(CEPT\)](#)

[Red española de supercomputación TIRANT](#)



**Inauguración diciembre 2023**



## **Desarrollo de nuevos alimentos e ingredientes alimentarios**

Diseño, formulación y evaluación de nuevos productos alimentarios

Ingredientes alimentarios y compuestos bioactivos de alimentos

Nuevos co-productos a través de la valorización de residuos

Fuentes alternativas de alimentos: microalgas e insectos

Alimentos plant-based: alimentos para veganos y vegetarianos

Nutrigenómica, nutrición personalizada y microbioma

Nutracéuticos: prebióticos, probióticos y postbióticos

Desarrollo de alimentos funcionales

Ensayos clínicos para evaluar la funcionalidad de alimentos



## **Nutrición y salud**

Foodomics: caracterización de la calidad y seguridad alimentaria, autenticación y origen

Control analítico de muestras alimentarias



## **Calidad y seguridad alimentaria**



## Control de plagas

Desarrollo y síntesis de nuevas biomoléculas

Desarrollo de nuevas formulaciones agroquímicas

Control biológico de plagas

Análisis y determinación del contenido de materias activas en formulaciones de productos agrícolas

Sistemas inteligentes para la detección y control de plagas agrícolas

Lucha contra bacterias multiresistentes



## Producción primaria

Mejora de cultivos vegetales

Post-cosecha

Cultivo de la vid y enología

Acuicultura: dietas y patógenos

Uso sostenible y eficiente de los servicios del ecosistema (hídricos, edafológicos y energéticos)



## **Industria 4.0: digitalización, trazabilidad, packaging y logística**

Aplicación de big data y smart data análisis en el sector agroalimentario

Sistemas integrados para el control de calidad en alimentos

Blockchain para la trazabilidad agroalimentaria

Sistemas inteligentes de almacenamiento y distribución de alimentos

Teledetección y monitorización de superficies agrarias

Envases innovadores y sostenibles

Diseño y desarrollo de nuevos materiales para el envasado de alimentos



VNIVERSITAT  
D VALÈNCIA



PARC CIENTÍFIC  
VNIVERSITAT D VALÈNCIA



AEROFYBERS



glt



Plant-PREDICTOR



**¿Y CÓMO ESTÁN CONTRIBUYENDO LAS  
EMPRESAS DE AGROTECUV A  
TRANSFORMAR EL SECTOR  
AGROALIMENTARIO EN UNO MÁS  
SOSTENIBLE?**



**Revalorización y transformación  
de residuos agroalimentarios**

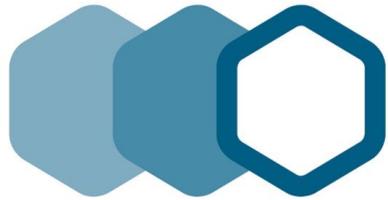
Transformación de residuos de  
naranjas en productos de gran  
consumo como bioetanol, pectinas y  
alimento de ganado

ÜHMAMIX  
3S FOODS



Desarrollo de nuevos alimentos e ingredientes alimentarios

Desarrollo y comercialización de cremas untables y otros productos saludables a base ingredientes vegetales transformados



SPIN-OFF UV

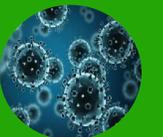
# Evolving THERAPEUTICS

## Lucha contra bacterias multirresistentes

Implementación del uso de bacteriófagos, virus de bacterias, para combatir la resistencia antimicrobiana.

Soluciones basadas en fagos para la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de bacterias patógenas humanas, animales o vegetales.

*F2F: Reducir un 50% las ventas de antimicrobianos para animales de granja y de acuicultura*





## Control de plagas

Detección temprana de patógenos en poblaciones de cría masiva de insectos, detección de resistencias a pesticidas en artrópodos plaga.





## Madeinplant

**Ingredientes alimentarios y compuestos bioactivos de alimentos.**

Producción en plantas de ingredientes de interés en diferentes sectores (salud, alimentación, industria, investigación, etc.) utilizando su innovadora tecnología patentada para el desarrollo de las herramientas biotecnológicas adecuadas para la producción de cada tipo de biomolécula.

¿Y EN **ADEMUZ**, CÓMO PODEMOS  
CONTRIBUIR A TRANSFORMAR  
EL SECTOR AGROALIMENTARIO  
EN UNO MÁS SOSTENIBLE?

# 1<sup>a</sup> CONVOCATORIA AgrotecUV

Incubadora de Alta Tecnología en Agroalimentación Sostenible

Captación de proyectos y startups agroalimentarias



VNIVERSITAT  
ID VALÈNCIA



PARC CIENTÍFIC  
VNIVERSITAT ID VALÈNCIA



UNIÓ EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa

Cámaras  
Fundación INCYDE

Santander  
Universidades



AVI AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ



# agrotecuv

agroalimentació + tecnologia



Incubadora de Alta  
Tecnología en  
Agroalimentación Sostenible

VNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA



PARC CIENTÍFIC  
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa

Cámaras  
Fundación INCYDE



AVI AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ

✉ agrotecuv@uv.es

☎ 963 54 42 67

🌐 <https://www.uv.es/agrotecuv/es/agrotecuv.html>