

# OBSERVATORIO de la DIGITALIZACIÓN del SECTOR AGROALIMENTARIO

**Dr. Francisco José Castillo Díaz**  
**Cajamar**

**Coordinador de la Oficina Técnica del Observatorio de la  
Digitalización del Sector Agroalimentario Español**

# Observatorio para la Digitalización del Sector Agroalimentario

Sector Agrifood Tech. Tecnologías, productos  
y servicios para la transformación digital  
del sector agroalimentario español



Diciembre 2023



Financiado por  
Unión Europea  
NextGeneration EU



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



ESTRATEGIA DE  
DIGITALIZACIÓN  
DEL SECTOR  
AGROALIMENTARIO  
Y FORESTAL Y DEL  
MEDIO RURAL.



GRUPO COOPERATIVO  
CAPAZAR

# SECTOR AGRIFOOD TECH. TECNOLOGÍAS, PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ESPAÑOL





¿A qué nos referimos con el sector **Agrifood Tech**?

Empresas especializadas en desarrollar y/o ofrecer productos y/o servicios digitales a la cadena de valor agroalimentaria, centrados en **tecnologías de la información y comunicación, robotización o automatización**

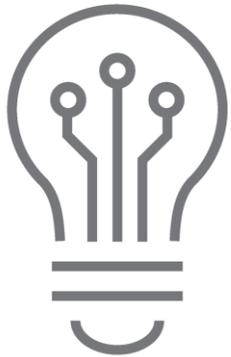
## Objetivo

- Caracterizar el **perfil socioeconómico** del sector Agrifood Tech español
- Determinar la **especialización tecnológica y los productos y/o servicios** más ofertados
- Identificar la **visión de futuro** sobre el sector de las entidades
- Conocer los **retos** que plantea el **emprendimiento** en las empresas

# Metodología



**Caracterización** previa de más de **600 empresas** (DigiMAPA)



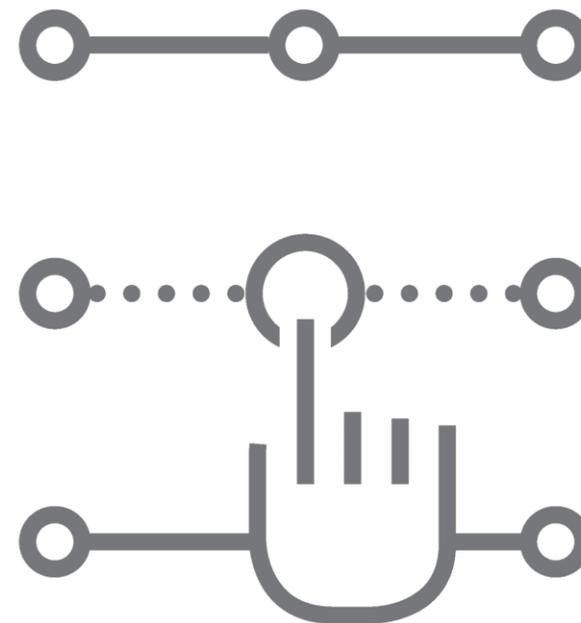
## Cuestionario:

- **Caracterización sectorial y socioeconómica**
- **Especialización tecnológica y tecnologías de mayor relevancia para el sector**
- **Barreras y elementos habilitadores**
- **Sistema de incubación y aceleración empresarial**
- **Opinión del futuro del sector**

# Metodología

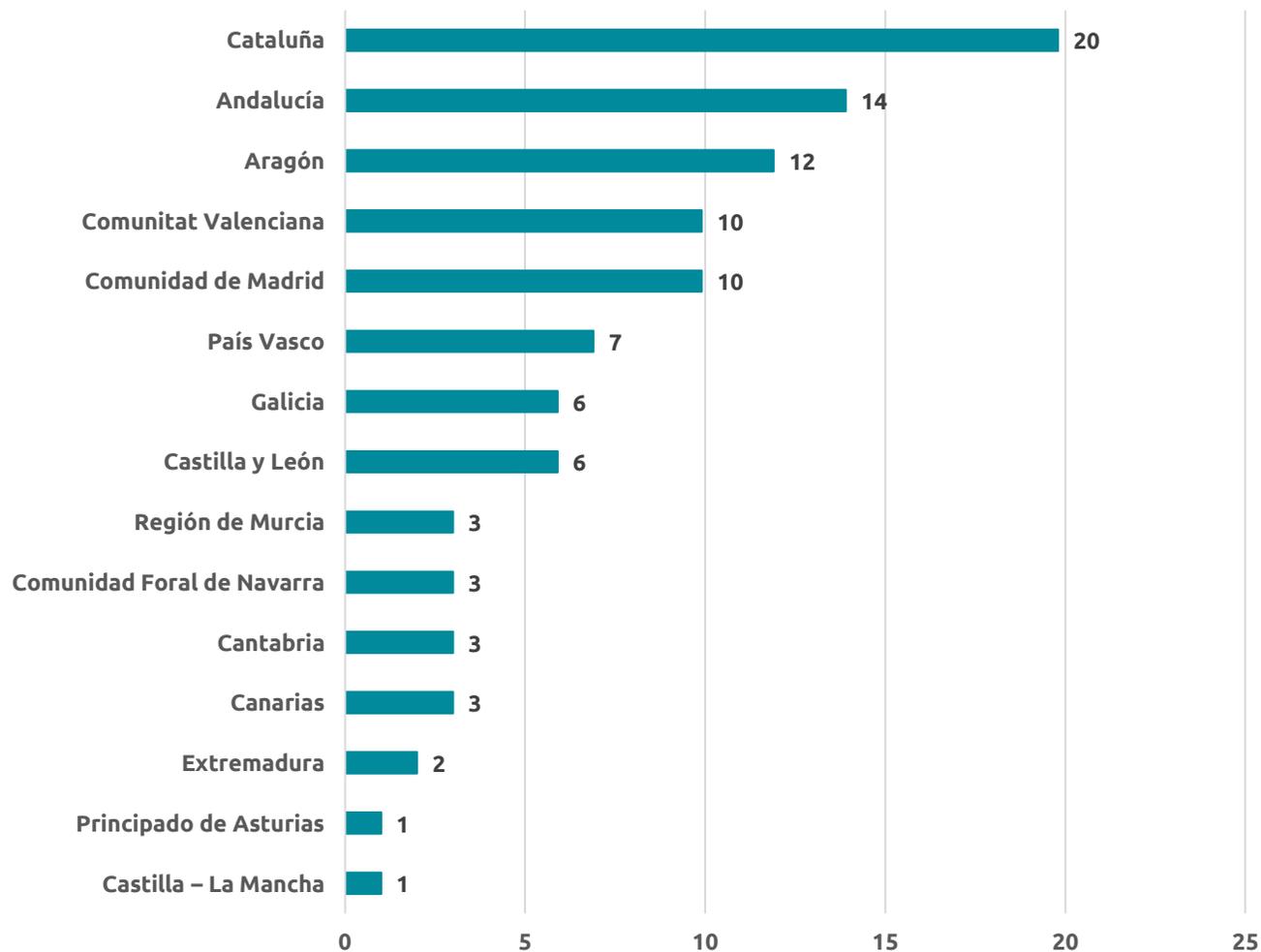


**Envío telemático de la encuesta**



**Respuesta de 101 empresas (≈15 %)**

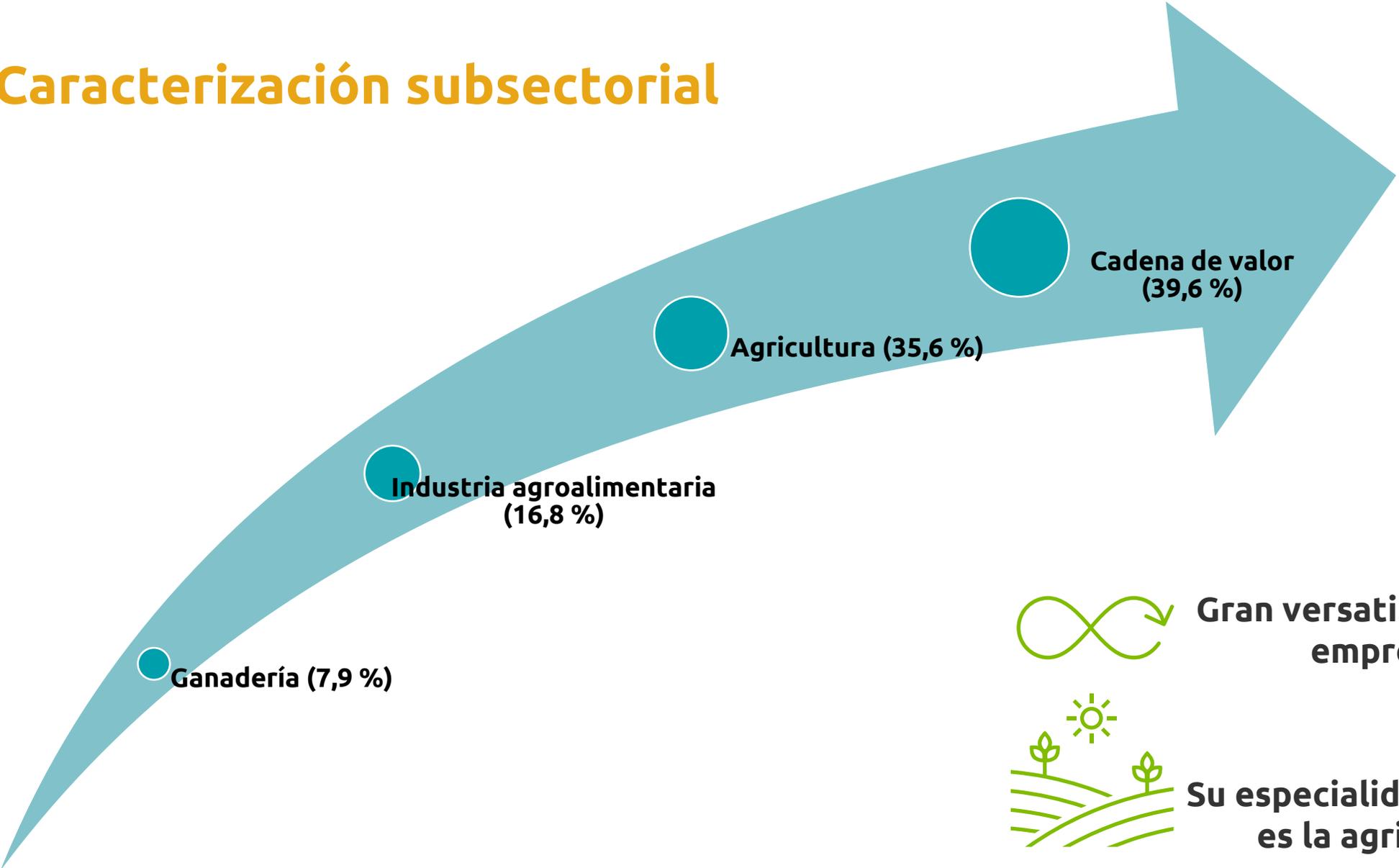
# Caracterización territorial



## Razón social



# Caracterización subsectorial



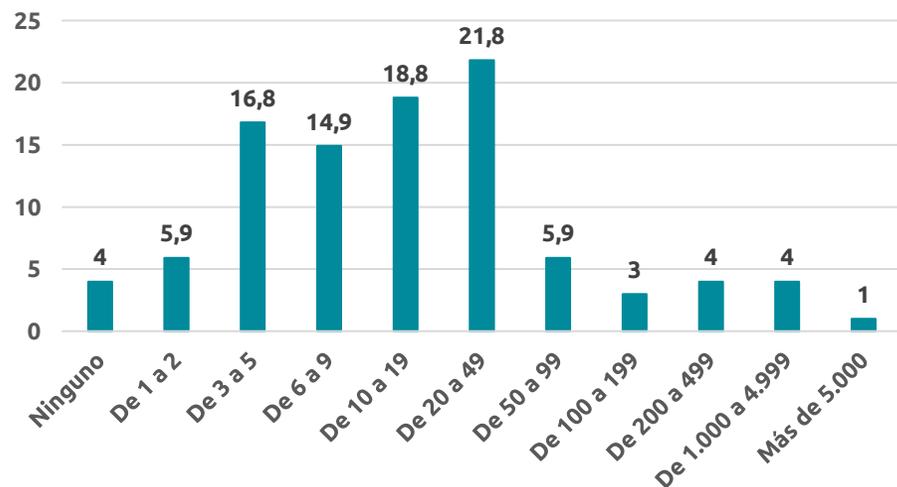
**Gran versatilidad de las empresas**



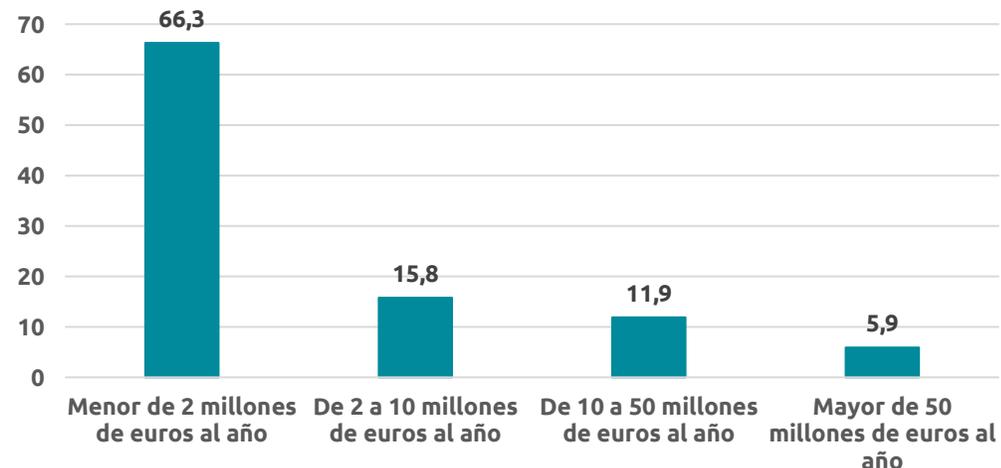
**Su especialidad principal es la agricultura**



# Tamaño



Asalariados



Ingresos

- Sin asalariados: 4,0 %
- Microempresas: 37,3 %
- Pequeñas empresas: 38,1 %
- Medianas empresas: 11,5 %
- Grandes empresas: 9,1 %

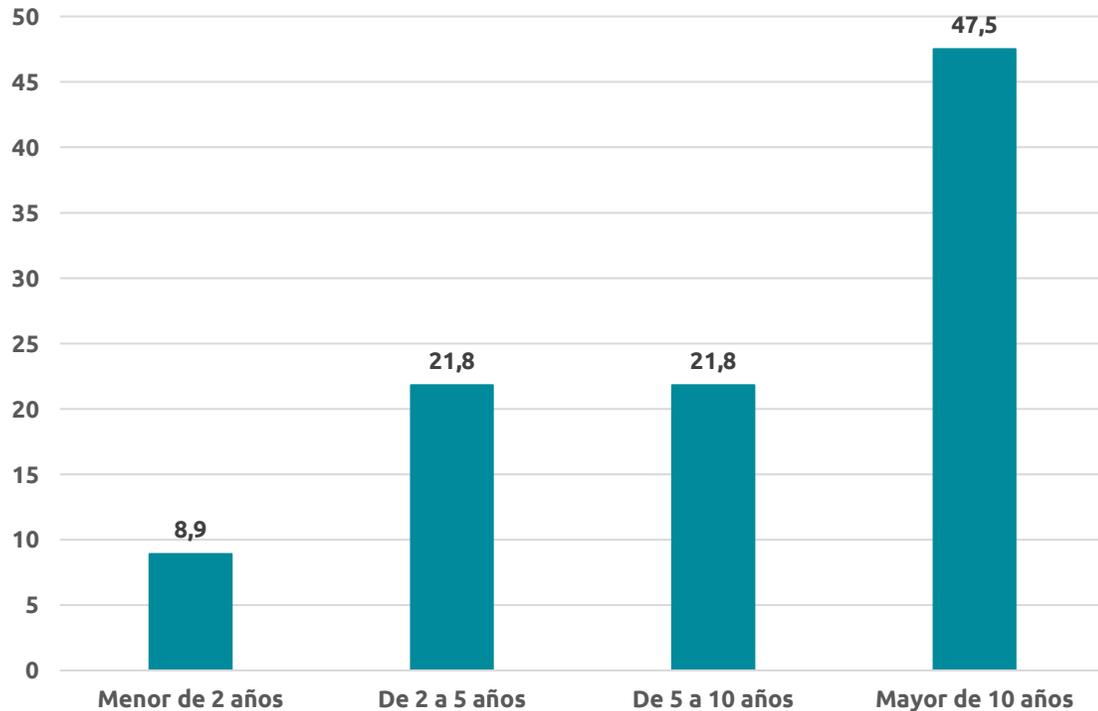


Mejor situación que la situación empresarial **media** de la **economía española** y del sector **TIC general**



Es posible que existan casos donde la empresa suministre servicios en otras

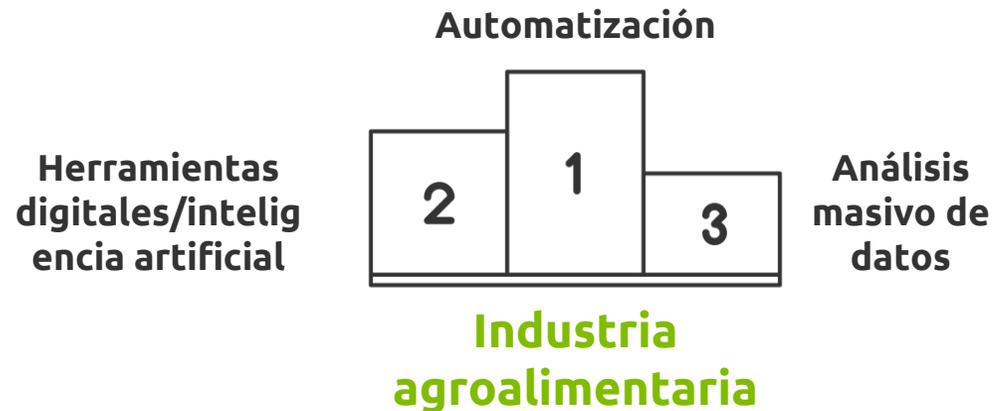
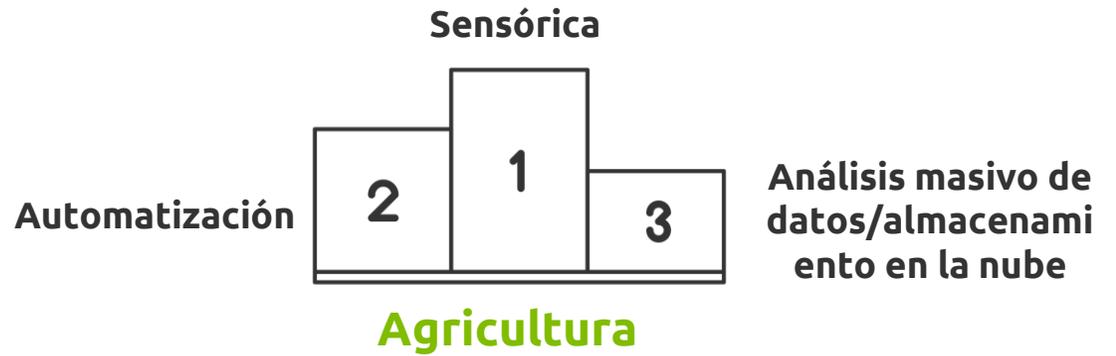
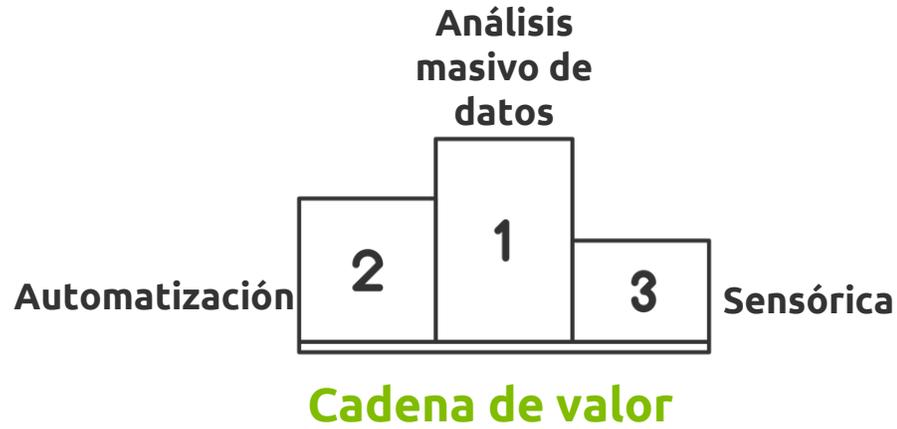
# Antigüedad de las empresas



## Dos razones:

- El **desarrollo y/o suministro de productos y/o servicios digitales** **no es algo nuevo** en las empresas españolas
- Las **entidades tradicionales** que han suministrado insumos a la cadena de valor han incorporado la **digitalización** como una **línea de negocio más**

# Especialización tecnológica



# Productos y/o servicios más ofertados

## Agricultura

Agricultura de precisión:

- Riego
- Fertilización

## Ganadería

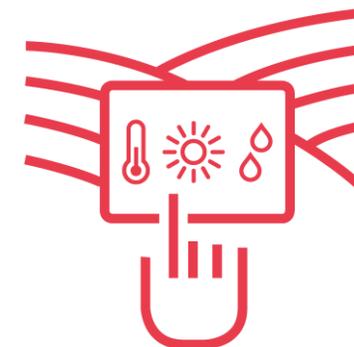
Ganadería de precisión:

- Trazabilidad en el movimiento
- Bienestar animal

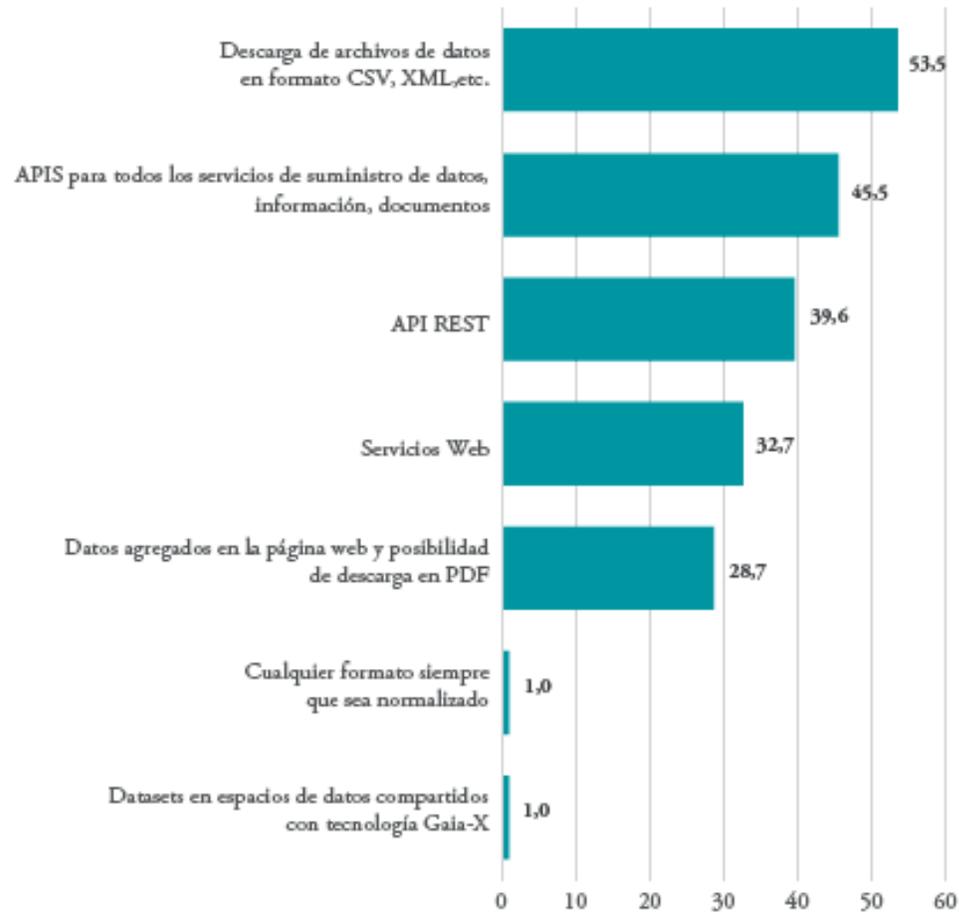


## Industria agroalimentaria

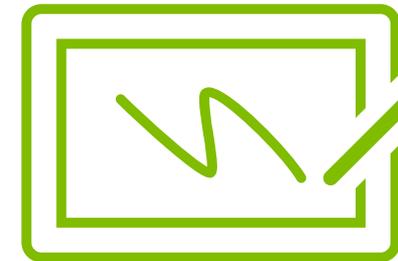
- Automatización de las líneas de producción
- Sensórica



# Formato que demandan las empresas la descarga de datos



CSV o XML



APIS

# Apoyo al emprendimiento

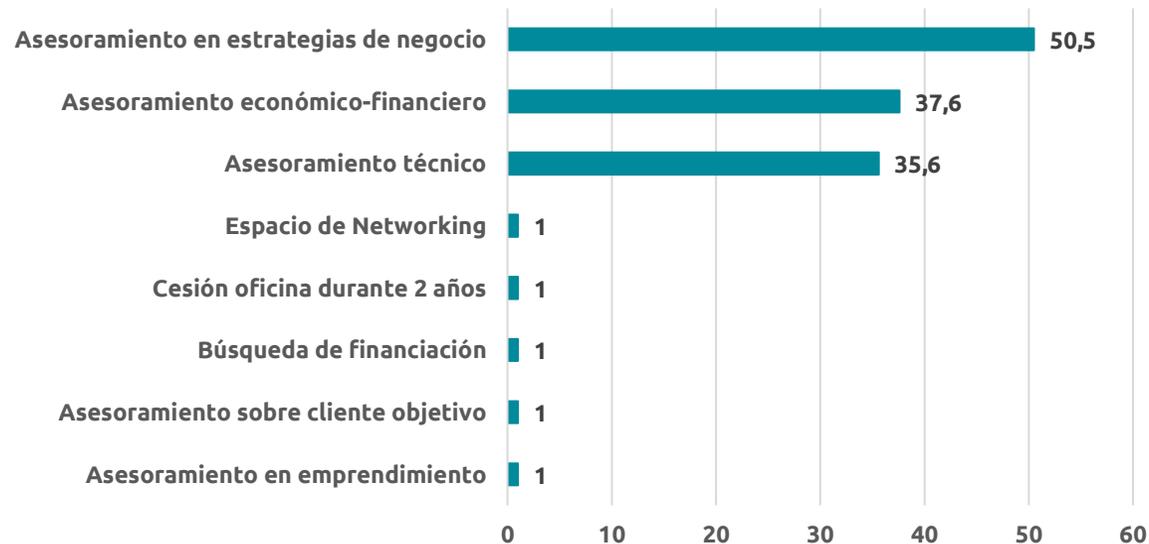
Casi la **mitad** de las empresas ha **participado** en algún programa de ayuda al emprendimiento

1. Aceleradoras
2. Incubadoras
3. Vivero de empresas



6 sobre 10

## Demandas para mejorar el crecimiento empresarial



# Opinión favorable



**Existencia de suficientes socios tecnológicos**



**Impulso de la colaboración público-privada**



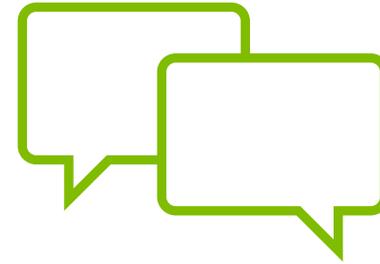
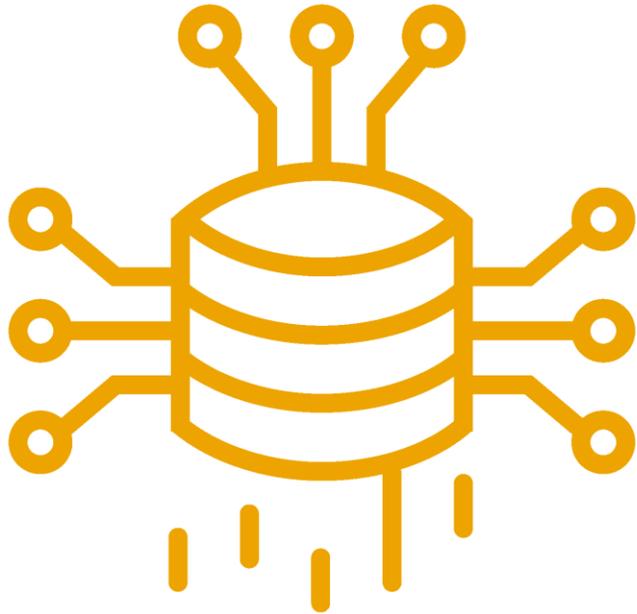
**Visión cortoplacista en la inversión en digitalización**



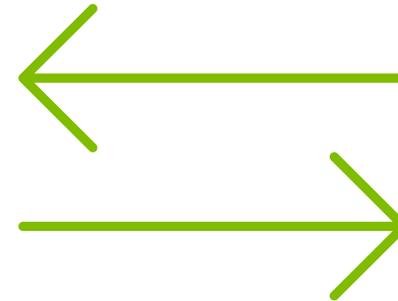
**Las empresas desarrolladoras deben participar más en la formación**



# Opinión neutra



**Las empresas realizan una adecuada transferencia de la tecnología al sector**



**Interoperabilidad adecuada**

# Futuro del sector

- **Crecimiento** de la cuota de mercado **mayor al 20 %**
- **Posibilidad** de una **concentración** empresarial
- Gran parte del **futuro** del sector se encuentra en las **empresas emergentes**
- Es necesario una mayor involucración de los usuarios finales en la creación de los productos y servicios (**co-creación**)





# OBSERVATORIO de la DIGITALIZACIÓN del SECTOR AGROALIMENTARIO