



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



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)



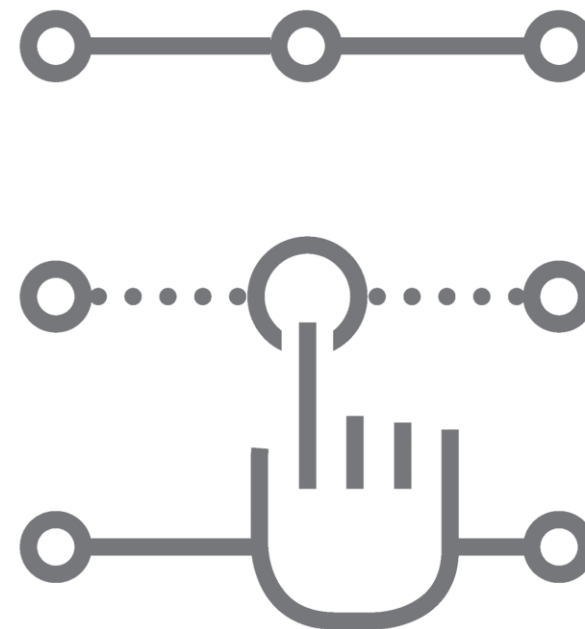
Cuestionario:

- **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

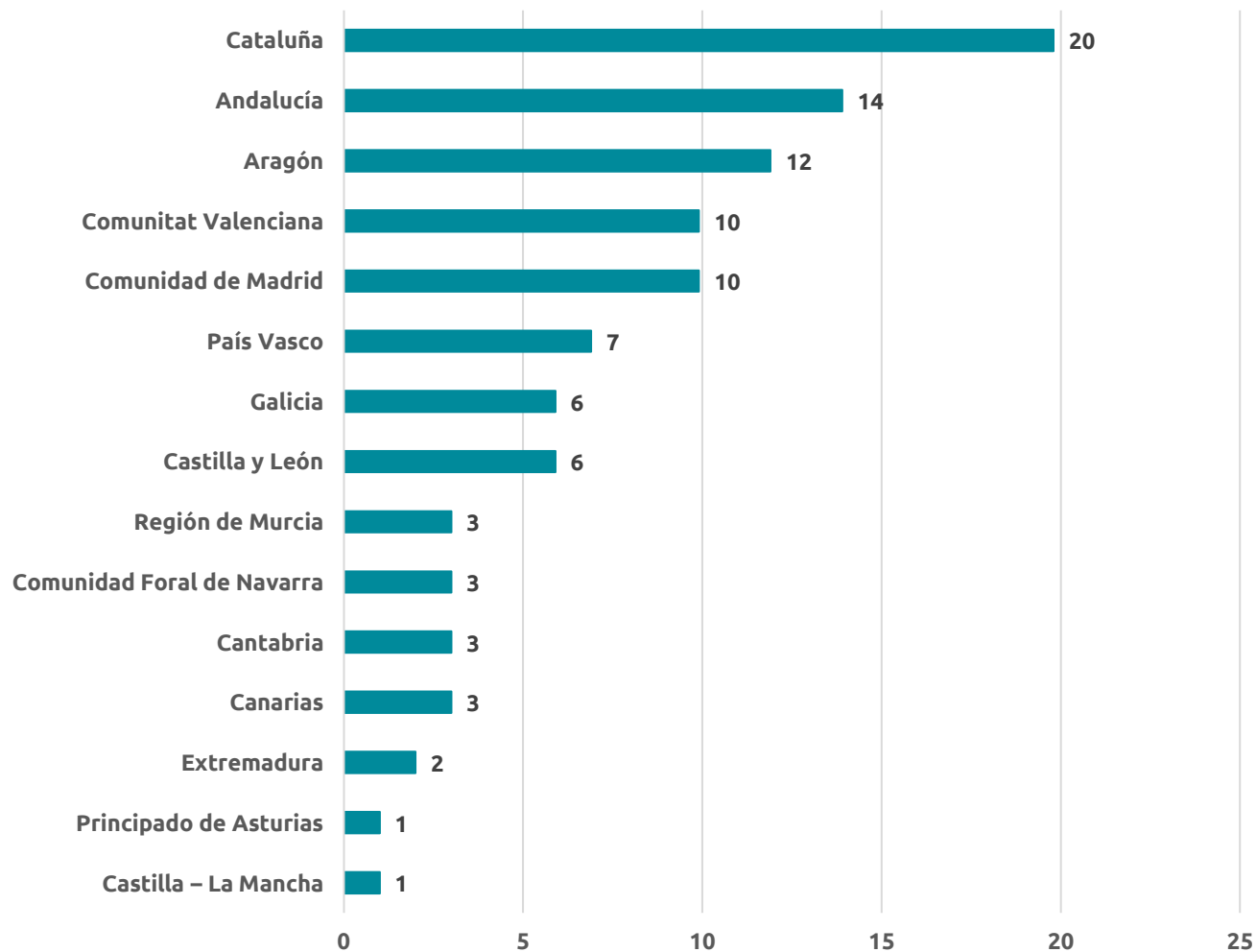


Envío telemático de la encuesta



Respuesta de 101 empresas (≈15 %)

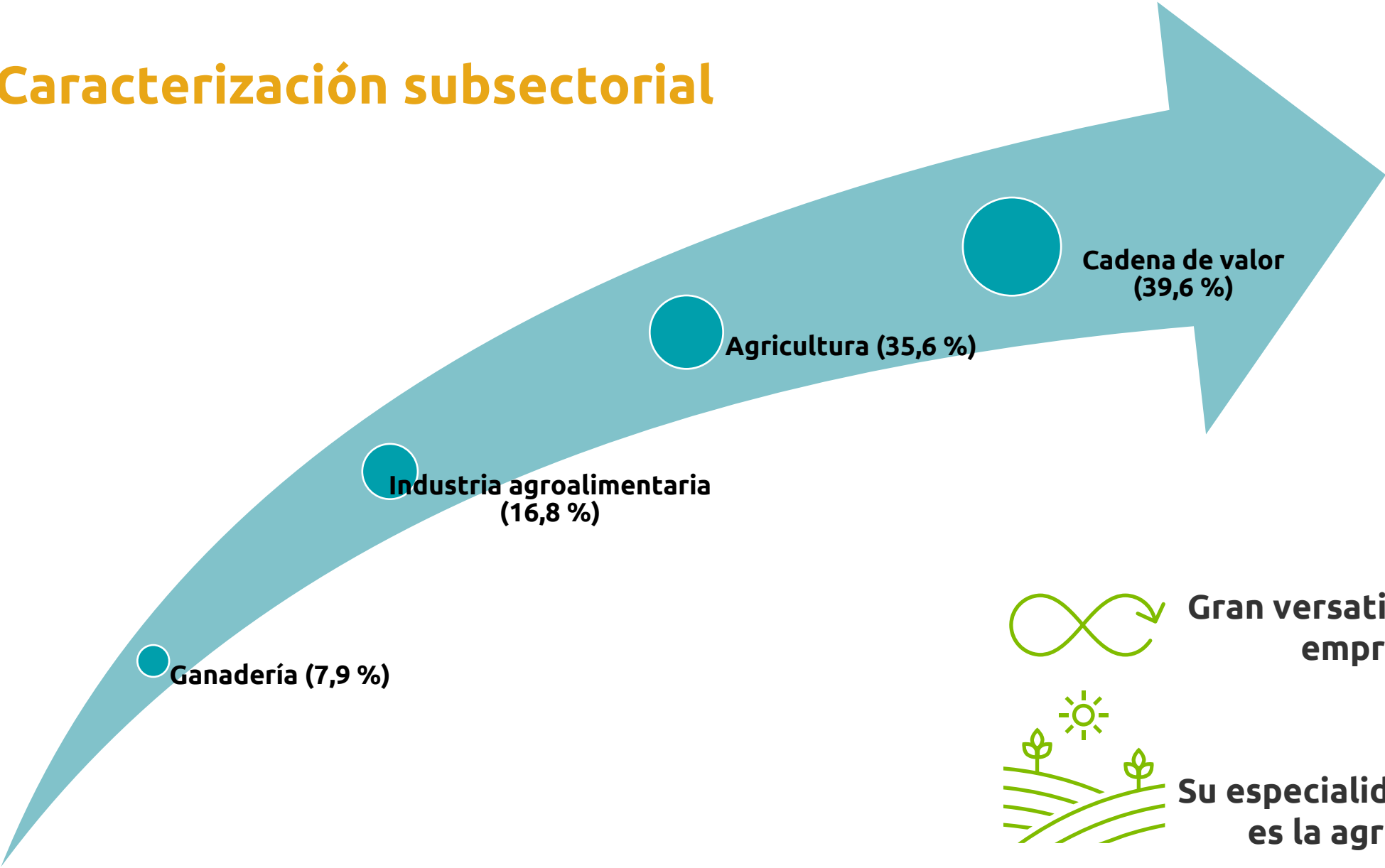
Caracterización territorial



Razón social



Caracterización subsectorial

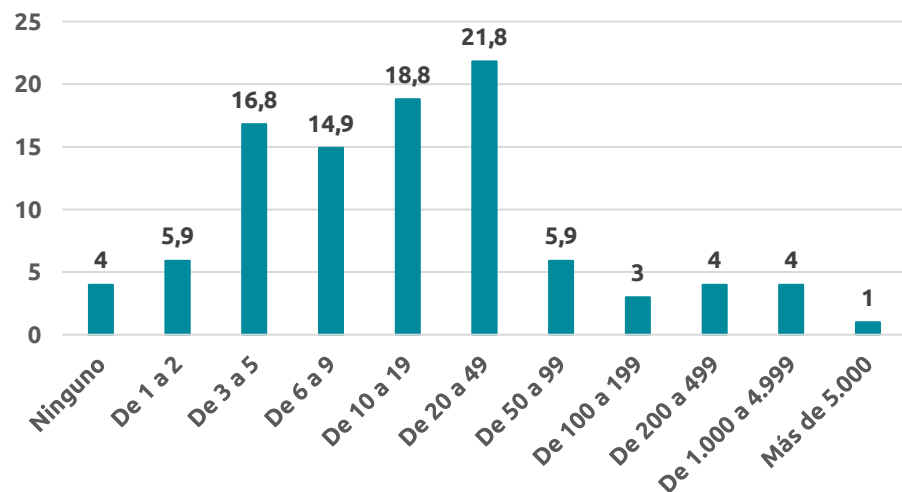


Gran versatilidad de las empresas

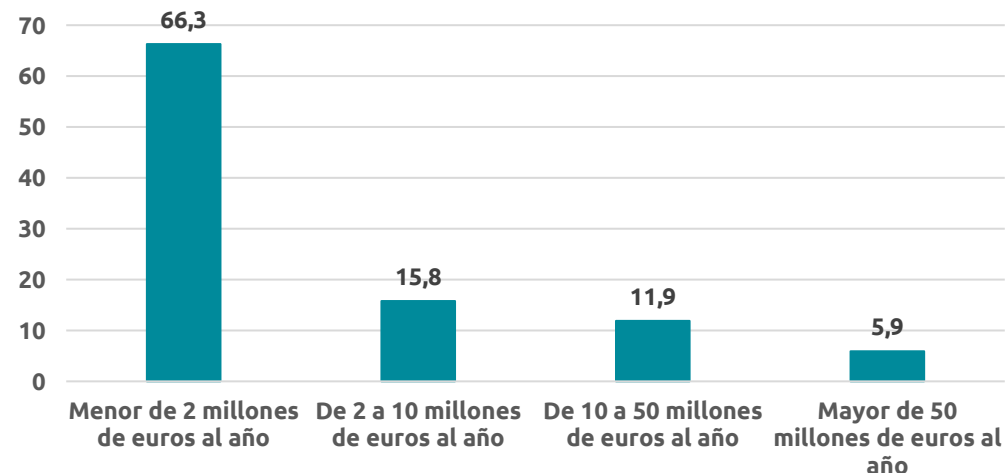


Su especialidad principal es la agricultura

Tamaño



Asalariados



Ingresos

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

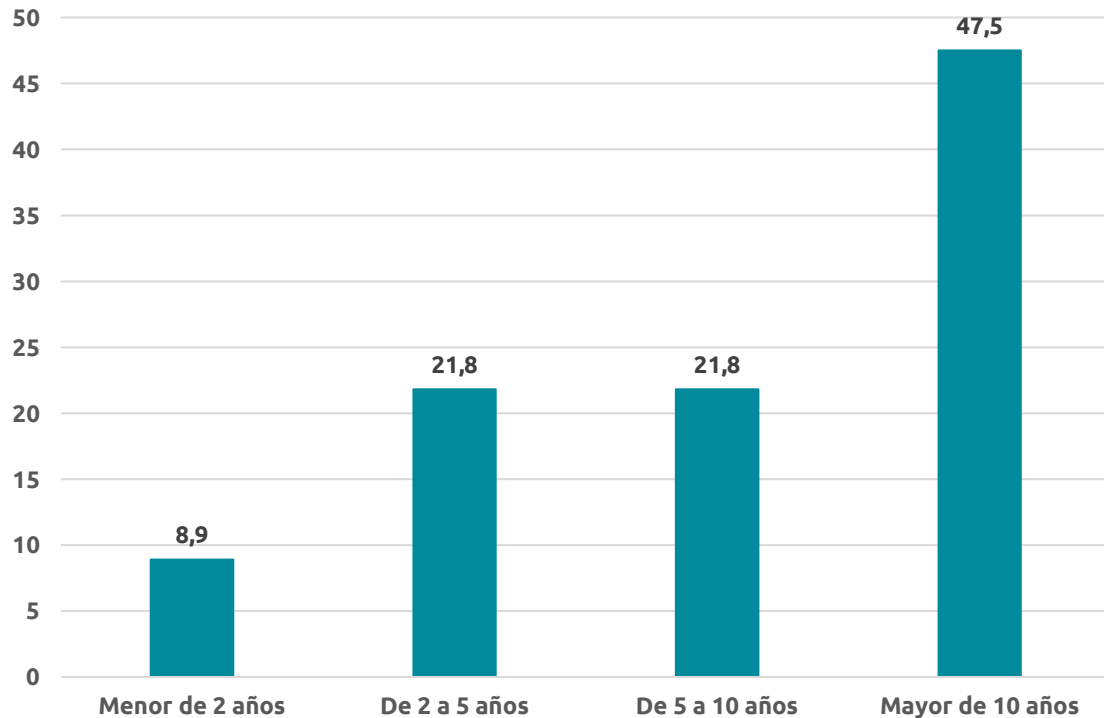


Mejor situación que la situación empresarial **media** de la **economía española** y del sector **TIC general**



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

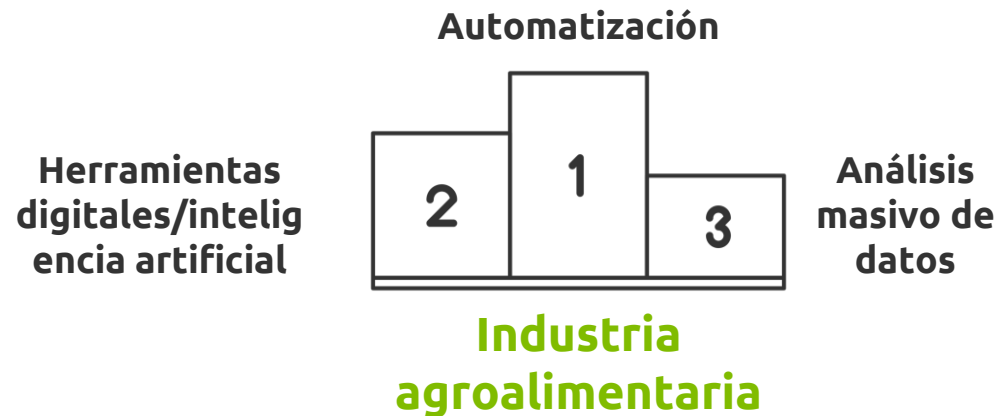
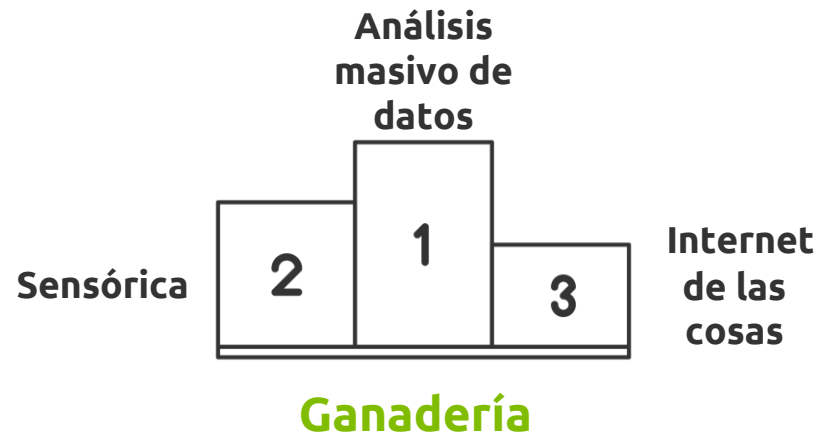
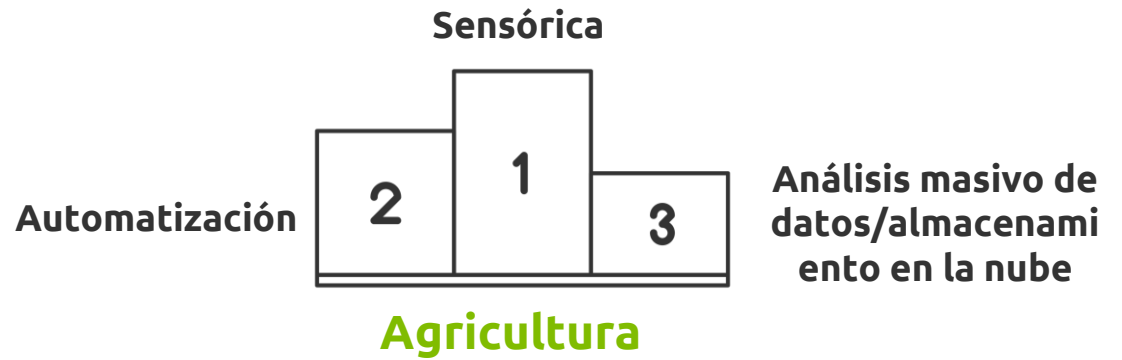
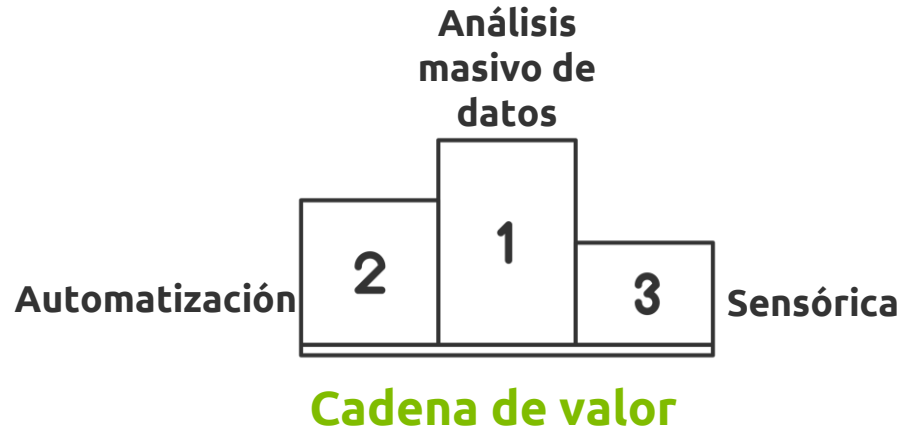
Antigüedad de las empresas



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

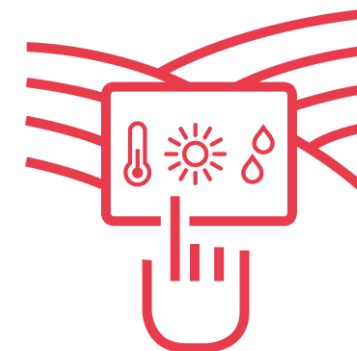
Ganadería de precisión:

- Trazabilidad en el movimiento
- Bienestar animal

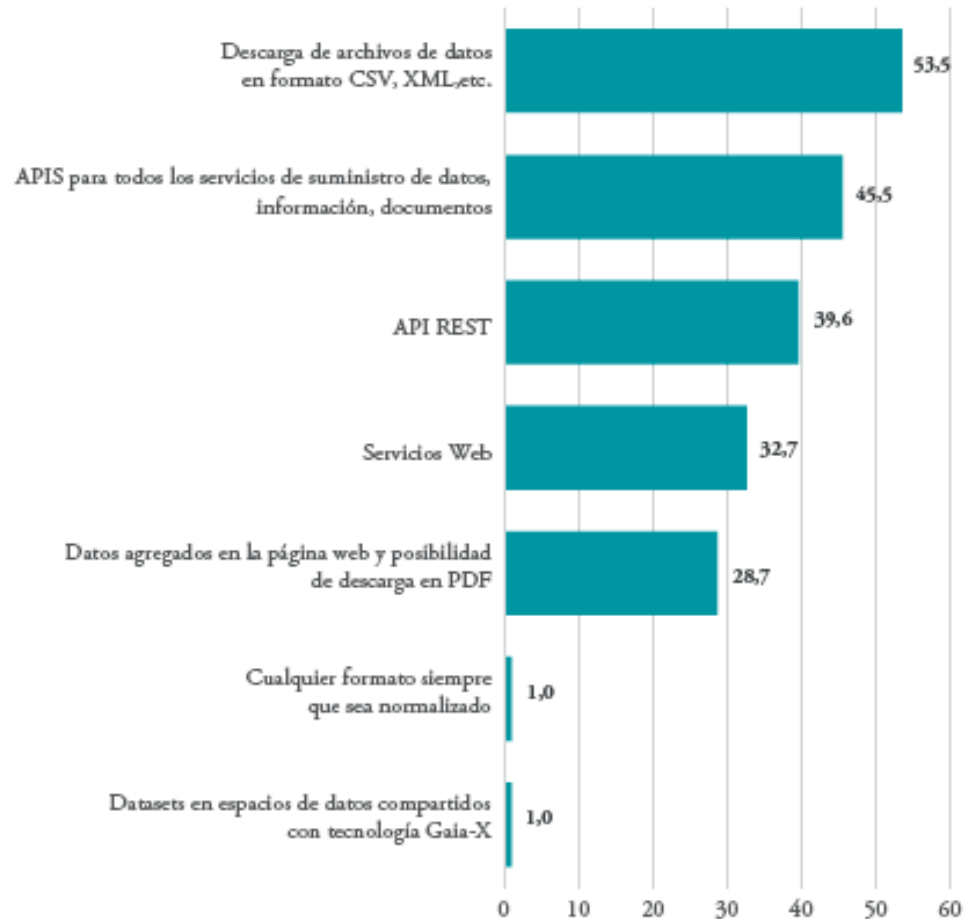


Industria agroalimentaria

- Automatización de las líneas de producción
- Sensórica



Formato que demandan las empresas la descarga de datos



CSV o XML



APIS

Apoyo al emprendimiento

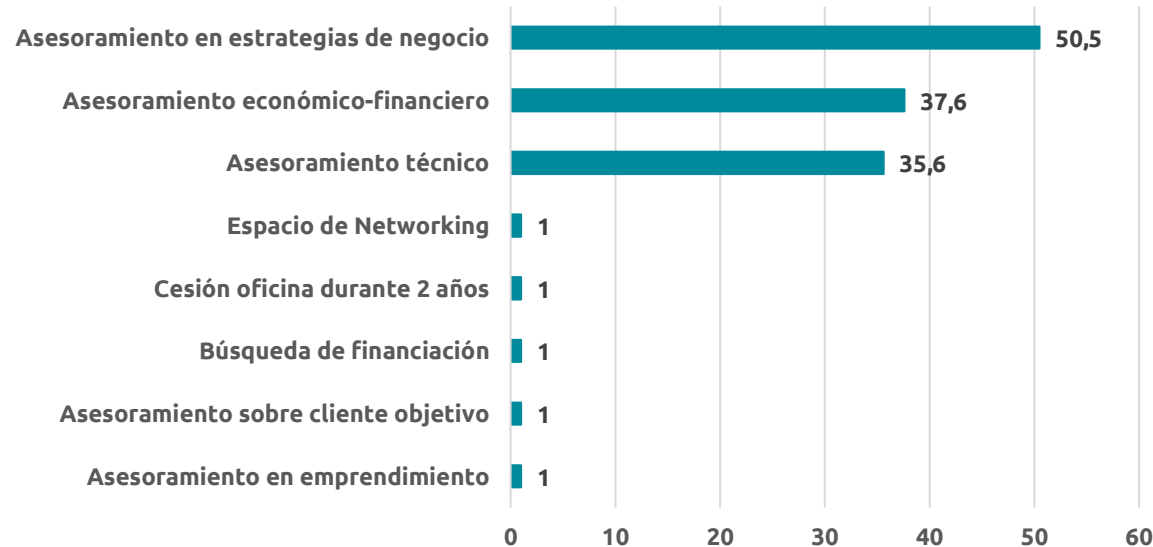
Casi la **mitad** de las empresas ha **participado** en algún programa de ayuda al emprendimiento

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



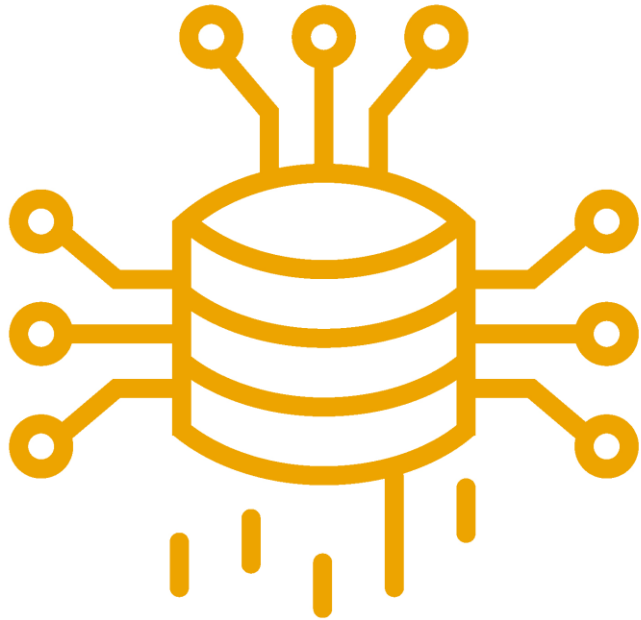
Visión cortoplacista en la inversión en digitalización



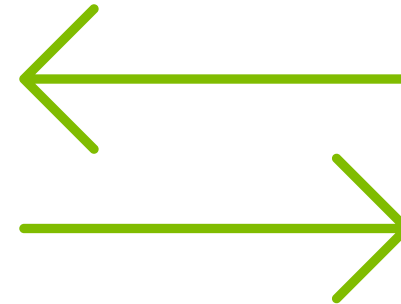
Las empresas desarrolladoras deben participar más en la formación



Opinión neutra



Las empresas realizan una adecuada transferencia de la tecnología al sector

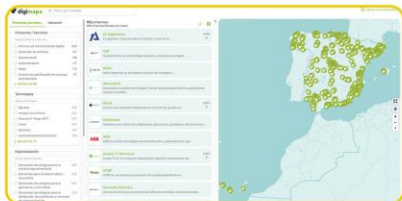


Interoperabilidad adecuada

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