

JORNADA: IMPULSANDO LA
ECONOMÍA DESDE LO LOCAL. 
EMPRENDIMIENTO EN CLAVE
DE GÉNERO Y JUVENTUD.



28 Noviembre
13h



Salón de actos del Museo
de la Ciudad de Antequera

LA INNOVACION EN LA ECONOMIA RURAL

Juan Francisco Delgado - Fundación INTEC



INTEC FUNDACIÓN EUROPEA
PARA LA INNOVACIÓN
Y APLICACIÓN DE LA
TECNOLOGÍA

Organizan:



Colaboran:



Ayuntamiento
de Antequera



Diputación Provincial
de Málaga



"Emprendimiento Rural en Andalucía: Innovación y Futuro"

Reflexionemos sobre el potencial del medio rural y cómo superar los retos para transformarlo en oportunidades.

REFLEXIONES PREVIAS PAREMOS UN MINUTO A PENSAR

¿Qué pasaría si
cambiaras la palabra
'imposible' por 'todavía
no'?

Si no fuera por tus
miedos, ¿qué negocio
estarías liderando hoy?

¿Quién dijo que los
grandes sueños
necesitan grandes
recursos para empezar?

¿Qué tan lejos puedes
llegar si no te pones
límites?

¿Cómo sería tu
comunidad si cada
persona emprendiera al
menos una idea?

¿Te atreves a ser quien
inspire el cambio en el
lugar donde creciste?

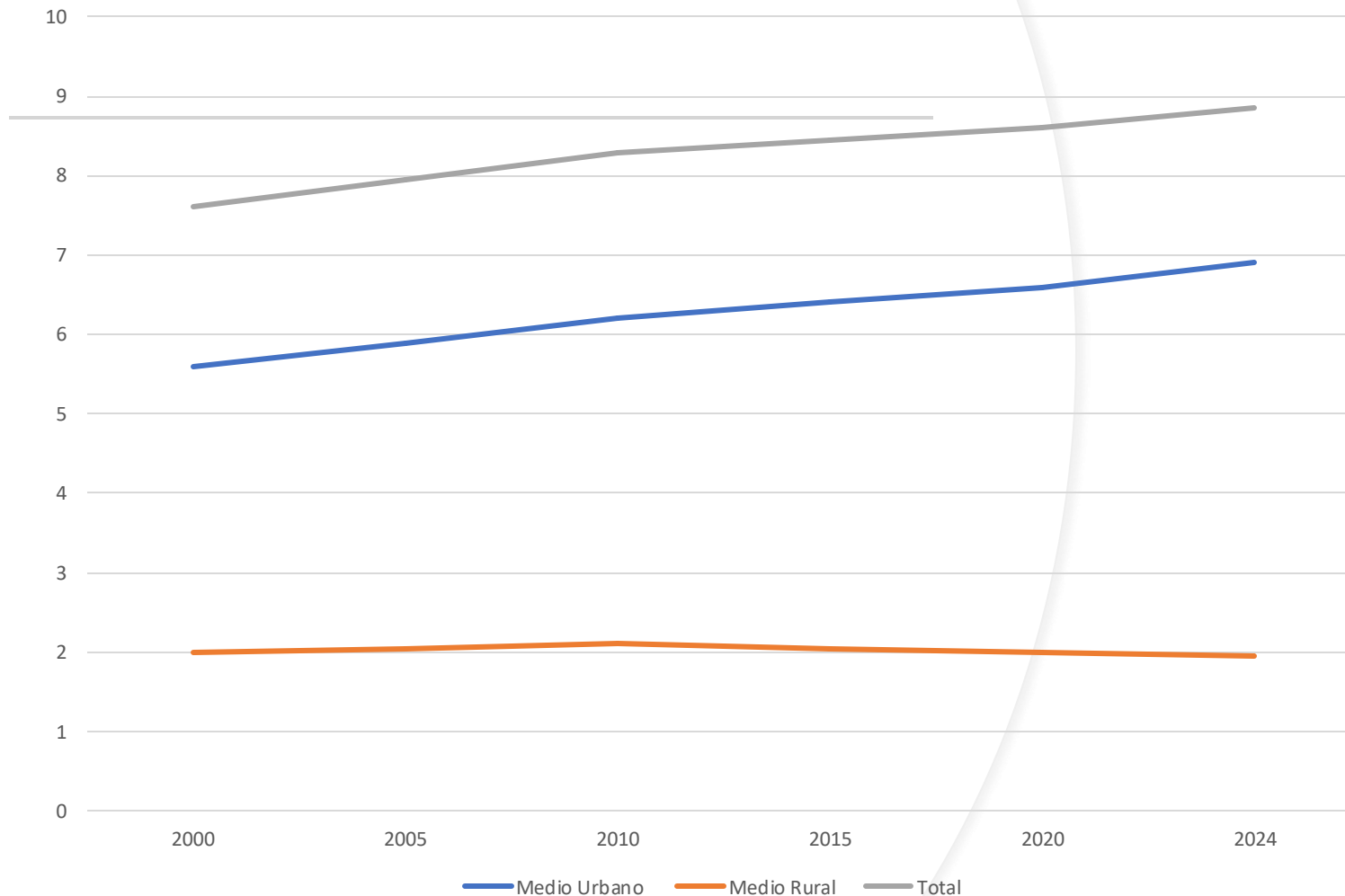
Si no emprendes tú,
¿quién lo hará por tu
región?

¿Cómo sería el mundo
si grandes ideas se
hubieran quedado en el
cajón del miedo?

¿Es el éxito rural
realmente menor al
urbano, o es solo una
percepción?

¿Qué historia estarás
contando en 10 años
sobre el riesgo que
decidiste tomar hoy?"

Evolución población últimos 20 años

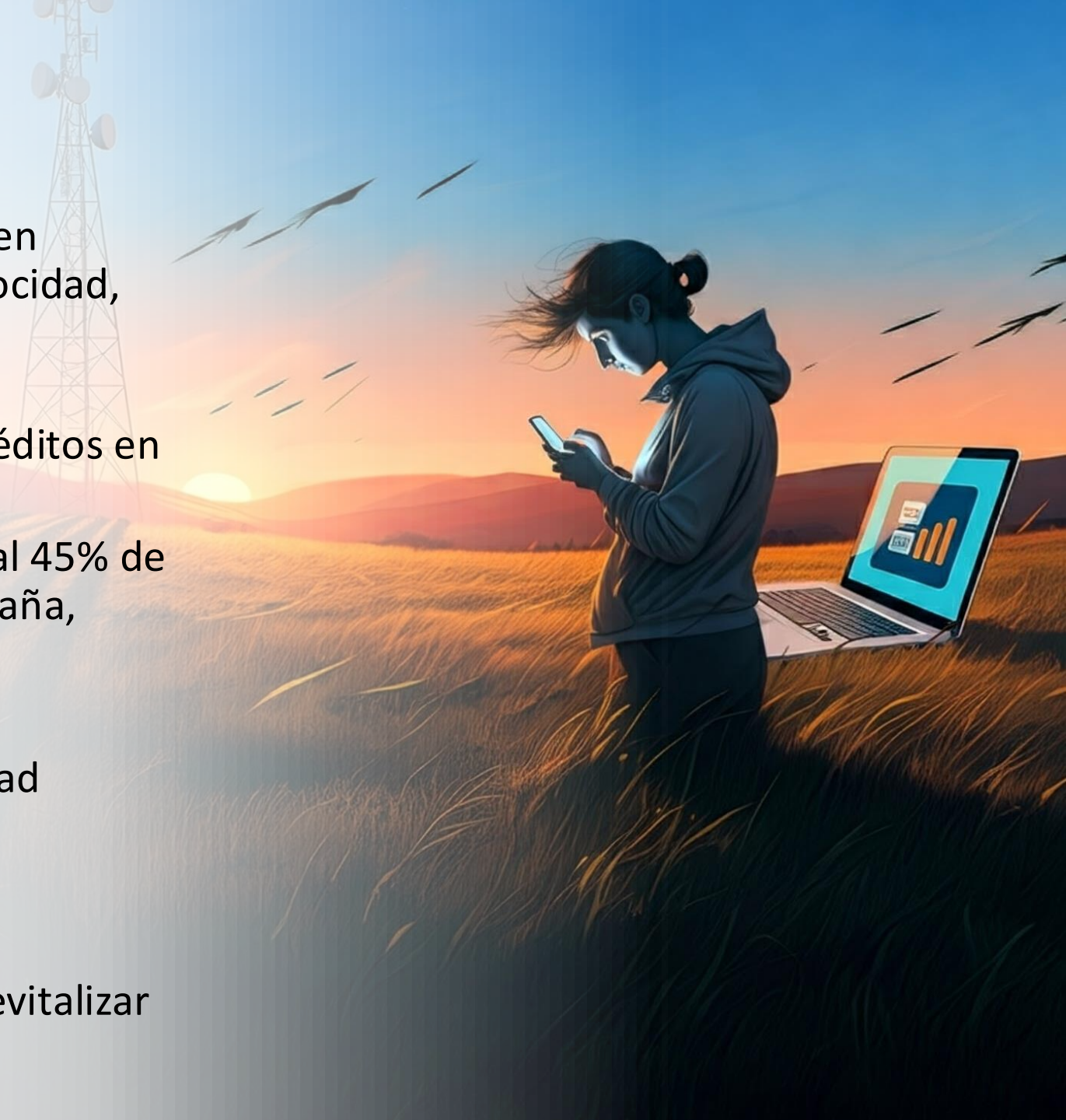


Contexto del Emprendimiento Rural

- El 90% de la población vive en un tercio del territorio, dejando vastas áreas rurales como una oportunidad económica.
- Andalucía, rica en recursos naturales y culturales, tiene un gran potencial para el emprendimiento rural.

• Retos del Emprendimiento Rural

- **Conectividad:** Solo el 58% de las zonas rurales en España cuentan con acceso a internet de alta velocidad, frente al 87% en áreas urbanas (Eurostat, 2023).
- **Acceso a financiación:** Solo el 18% de los emprendedores rurales logran acceder a microcréditos en su primera solicitud.
- **Desafíos culturales:** El miedo al fracaso afecta al 45% de los potenciales emprendedores rurales (GEM España, 2022).
- **Problemas clave:**
 - Infraestructura limitada (transporte, conectividad digital).
 - Menor acceso a redes de apoyo empresarial y formación.
 - Escasez de población joven y cualificada para revitalizar comunidades.



- Oportunidades del Emprendimiento Rural (Cuadro Comparativo)
- Ventajas adicionales en zonas rurales:



<u>Aspecto</u>	<u>Zona Rural</u>	<u>Zona Urbana</u>
Coste Vivienda	60% más bajo	Muy Superior en ciudades grandes
Alquiler de Locales	70% más barato	5 veces más caro
Competencia Empresarial	Baja	Alta
Calidad de Vida	Aire limpio, espacios abiertos	Contaminación, estrés urbano
Acceso a Clientes	Limitado	Amplio

- Oportunidades del Emprendimiento Rural (Cuadro Comparativo)
- Ventajas adicionales en zonas rurales:
 - Programas de apoyo específicos como LEADER.
 - Incentivos fiscales locales para nuevos negocios.

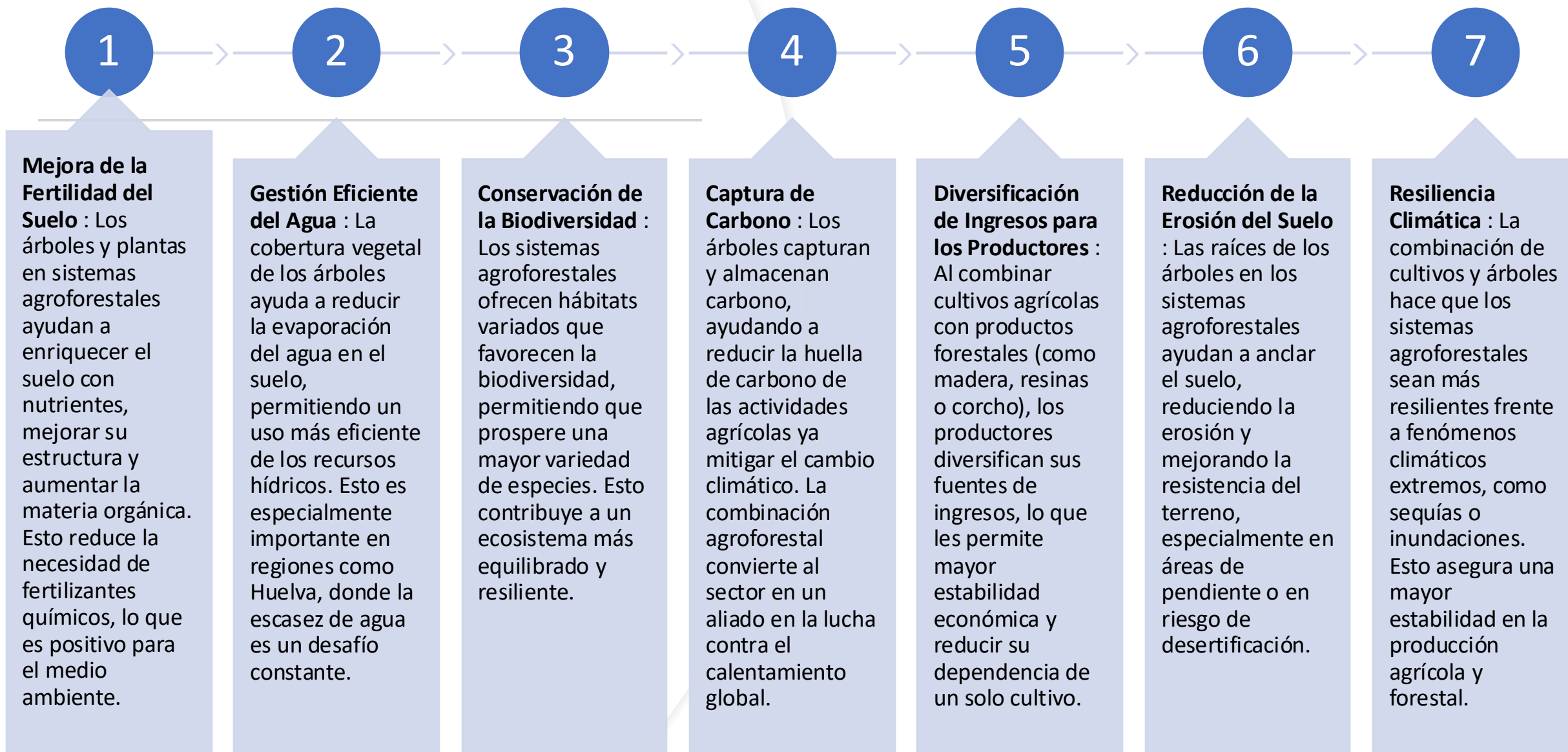


- **Innovación en el Mundo Rural para Emprender**
- **Tecnología en Agricultura y Ganadería:**
- **Drones:** Mapeo de cultivos, aplicación de pesticidas con precisión.
- **IA y Big Data:**
 - Predicción climática para optimizar siembras.
 - Gestión del rendimiento ganadero usando sensores biométricos.
 - Ejemplo: Proyectos de **Agrimetrics** en predicción de cosechas.
- **Economía Circular:**
- Uso de residuos agrícolas para producir biogás.
- Compostaje de desechos orgánicos para fertilizantes.
- Ejemplo: Cooperativas en Castilla-La Mancha reutilizan residuos de vino para cosmética.
- **Captura de Carbono:**
- Plantación de cultivos perennes que absorben CO2.
- Programas piloto en Andalucía para compensar huella de carbono en cooperativas.
- **Cooperativas como motor:**
- Más de 3.000 cooperativas agroalimentarias en España.
- Ejemplo: Cooperativa Hojiblanca (Andalucía), líder en aceite de oliva y productos ecológicos.
- Castillo de Canena : Desde una localidad rural exportan aceite de oliva virgen extra premium a más de 50 países, destacándose en gastronomía de lujo.

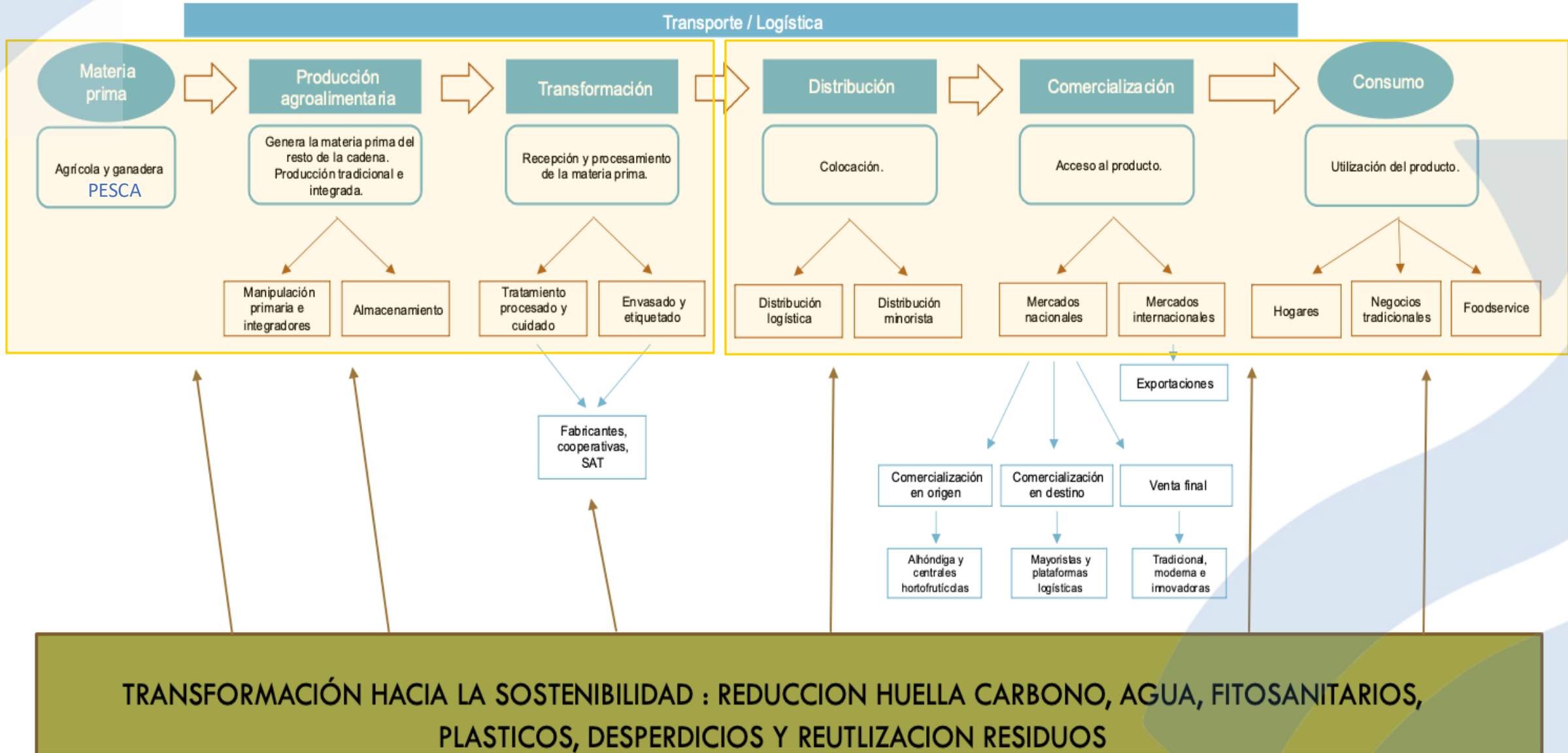


- **Sectores Clave para Emprender**
- **Agricultura Ecológica:**
 - España lidera en la UE en superficie de agricultura ecológica (más de 2,5 millones de hectáreas, 2023).
- Innovaciones:
 - Uso de **sensores IoT** para monitorear humedad y nutrientes del suelo.
 - **Drones agrícolas** para control de plagas y optimización de riego.
- **Turismo Rural:**
- Oleoturismo:
 - España es el mayor productor mundial de aceite de oliva.
 - Experiencias como visitas a almazaras y catas organizadas en Jaén.
- Enoturismo:
 - La Ruta del Vino de La Rioja recibió más de 800,000 visitantes en 2023.
- Gastroturismo:
 - Experiencias como mercados locales gourmet y talleres de cocina tradicional en pueblos de Andalucía.
- **Impacto Económico:**
 - Genera 7.000 millones de euros anuales en España.

La combinación de actividades agrícolas y forestales es clave por :



Esquema de la cadena agroalimentaria



**El 90% de las empresas están en procesos de introducción tecnología
El 42% de las agroalimentarias están preocupadas por la
automatización .**



**Tasa de crecimiento un 20% mayor en comparación con las
empresas que todavía utilizan procesos manuales en papel**



También es importante recordar que la transformación digital **es una iniciativa cultural además de un marco tecnológico** . Una sólida estrategia de transformación digital conectará a su fuerza laboral a través de datos en tiempo real para respaldar relaciones laborales más estrechas y colaborativas.

TRANSFORMACION DIGITAL EN ZONAS ESPECIALES



Riego inteligente en zonas con acuíferos sobreexplotados:

En áreas como Huelva, Málaga, donde los acuíferos están al límite, el **riego inteligente** se presenta como una de las respuestas más efectivas para enfrentar la escasez hídrica. Con más del **25% de la superficie agrícola** de la región ya equipada con tecnologías de riego inteligente, las soluciones incluyen **sensorización de humedad, sistemas de fertirrigación automatizada** y predicciones climáticas basadas en IA, que permiten ahorrar agua y mejorar la eficiencia.



El papel de la IA en la gestión de cultivos y recursos forestales:

IA y big data están cambiando radicalmente la forma de gestionar las explotaciones agrícolas y forestales, permitiendo el **uso inteligente del agua**, la optimización de nutrientes y la mejora de los procesos de producción. En el caso de cultivos como los **frutos rojos**, muy extendidos en Huelva, la IA está ayudando a maximizar el rendimiento incluso en zonas afectadas por la sequía.

• DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ECOSISTEMA AGRODIGITAL :

• Agricultura de Precisión:

- **Agroptima** : Ofrece una aplicación móvil que facilita la gestión de explotaciones agrícolas, permitiendo a los agricultores registrar y analizar datos de campo en tiempo real para optimizar la toma de decisiones.
 - **VisualNACert** : Proporciona soluciones de agricultura de precisión mediante el uso de imágenes satelitales y análisis de datos, ayudando a los agricultores a monitorear cultivos y mejorar la eficiencia.
 - **Biyectiva** : Especializada en inteligencia artificial aplicada al sector agroalimentario, desarrolla soluciones para mejorar la trazabilidad y seguridad alimentaria.
 - **XFARM** . Sensorización y gestión fincas.
 - **Raw Data** . Gestión integral de cultivos .
- ### • Robótica:
- **Ecorobotix** : Aunque de origen suizo, tiene presencia en España y desarrolla robots autónomos para la aplicación precisa de herbicidas, reduciendo el uso de químicos y mejorando la sostenibilidad agrícola.
 - **Agrobot** : Empresa española que ha desarrollado robots para la recolección automatizada de fresas, utilizando visión artificial para identificar y recoger frutos maduros, optimizando el proceso de cosecha.

• Bioteología:

- **Cultiplly** : Startup andaluza que emplea biorreactores inteligentes para la multiplicación de microorganismos, aplicados en la producción de alimentos fermentados y bioestimulantes para cultivos. **InnoPlant** : Desarrolla soluciones biotecnológicas para mejorar la resistencia de las plantas a enfermedades y condiciones adversas, contribuyendo a una agricultura más sostenible.

Innovación en Tecnología AA

IoT, BigData y Apps son las tecnología que más se espera que avancen. Un 8% anual de crecimiento.

Uso de Drones, Robots etc. serán más reducido su uso que lo anterior aunque crecerá la mitad.

La IA es una clave importante . Crecerá en el mundo un 25% y en Europa especialmente. España es la 4ª economía de IA en Agricultura.

Crecerá un 9% anual hasta 2027

En Asia es donde más crecerá seguido de EEUU y Europa .
La trazabilidad será clave para garantizar info directa y segura al usuario.

Seguridad Alimentaria y Trazabilidad para Salud

Agricultura Sostenible y de precisión

Regenerativa, Conservación Urbana
Pequeña escala (+Extendida)
Circular , Colaborativa , Biológica
Clima, En red

Digestión anaerobia
Compostaje de residuos sólidos
Cogeneración
Monitoreo de la salud
Optimización de la producción con IA
Seguimiento de la cría, Seguimiento de la gestación

Ganadería Sostenible y de precisión

Sostenibilidad

Alimentos base de plantas (9,5% crecimiento anual hasta 2027)

Carne vegetal
Huevo vegetal
Queso vegetal
Pescado Vegetal

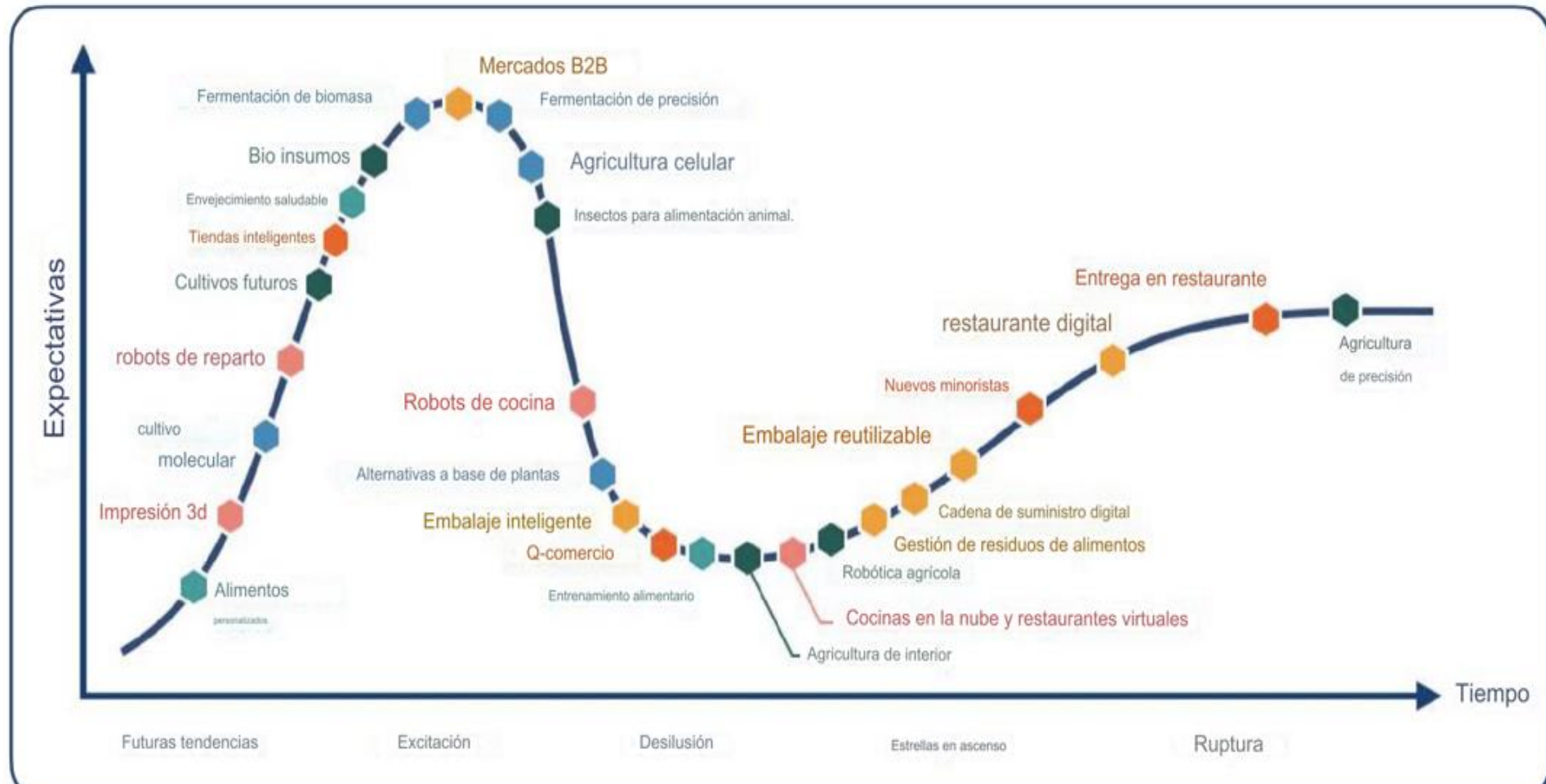
Ricos en antioxidantes
Probióticos y Prebióticos, Cetónicos
Retraso del envejecimiento
Cannabidiol
Adaptógenos
Micronutrientes
Colágeno

Alimentos funcionales

Biotecnología

Las Tendencias agroalimentarias según las expectativas

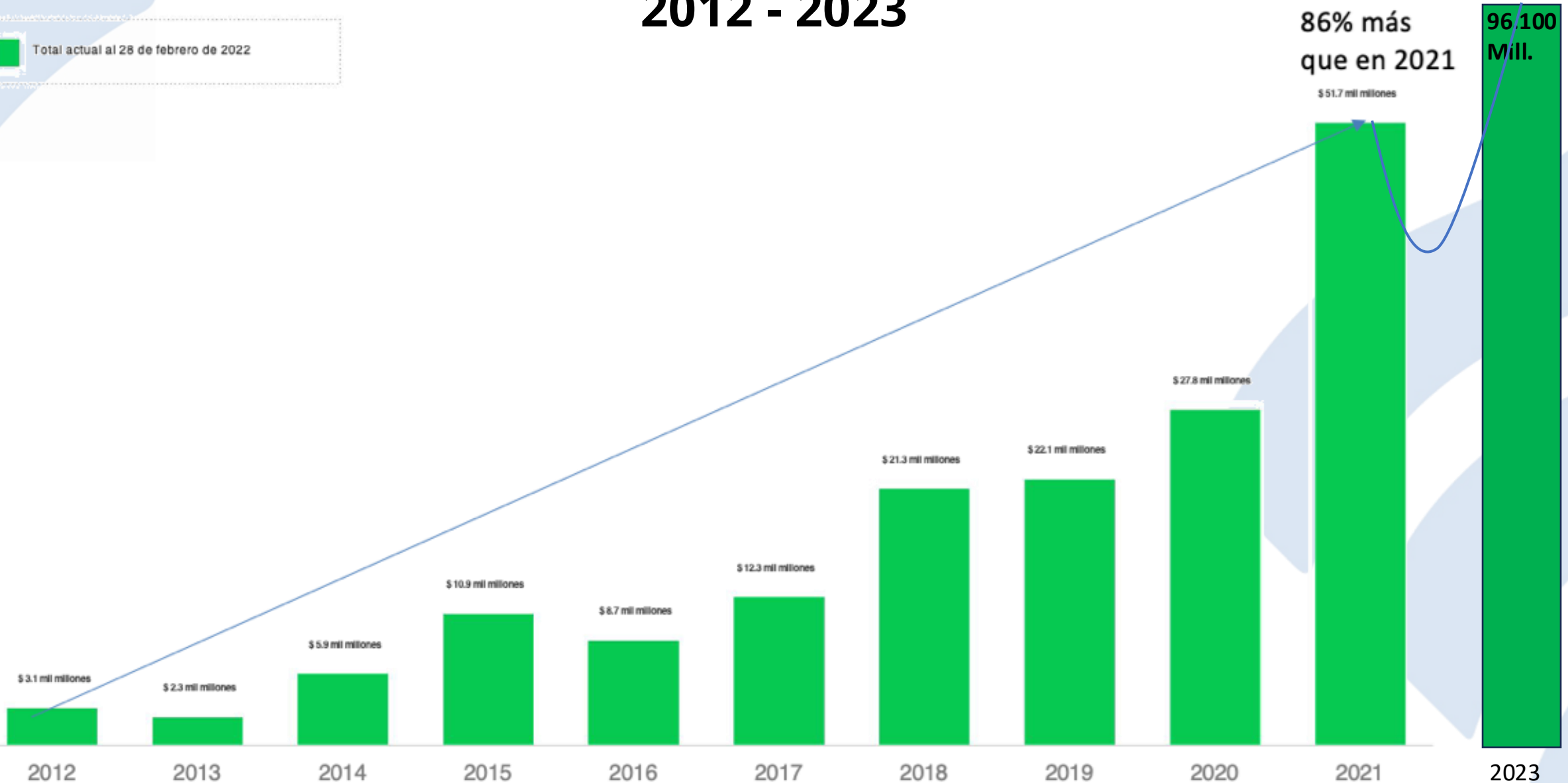
#Agrifoodtrends24



-  Granja resiliente
-  Venta al por menor instantánea
-  Automatización de alimentos
-  Proteínas sostenibles
-  La comida como medicina
-  Cadena de suministro inteligente

Financiación anual en Startups 2012 - 2023

Total actual al 28 de febrero de 2022



Los 20 principales países por inversión

✓ Estados Unidos todavía atrae la mayor parte de

capital agroalimentario, a pesar del sólido crecimiento del ecosistema
e interés de los inversores en Asia y Europa, con sede en EE. UU.
empresas concentraron el 41% del capital invertido y
34% de las transacciones.

✓ La inversión china en tecnología agroalimentaria fue

sinónimo de eGrocery en 2021. De los 7.300 millones de dólares
recaudados por empresas agroalimentarias chinas, el 75 % se destinó
a la categoría de tiendas de comestibles. La categoría más grande de China
por conteo de acuerdos fue Midstream Technologies (32
tratos), pero el sector recaudó solo alrededor de \$ 400 millones, o
5,5% del capital con destino a China.

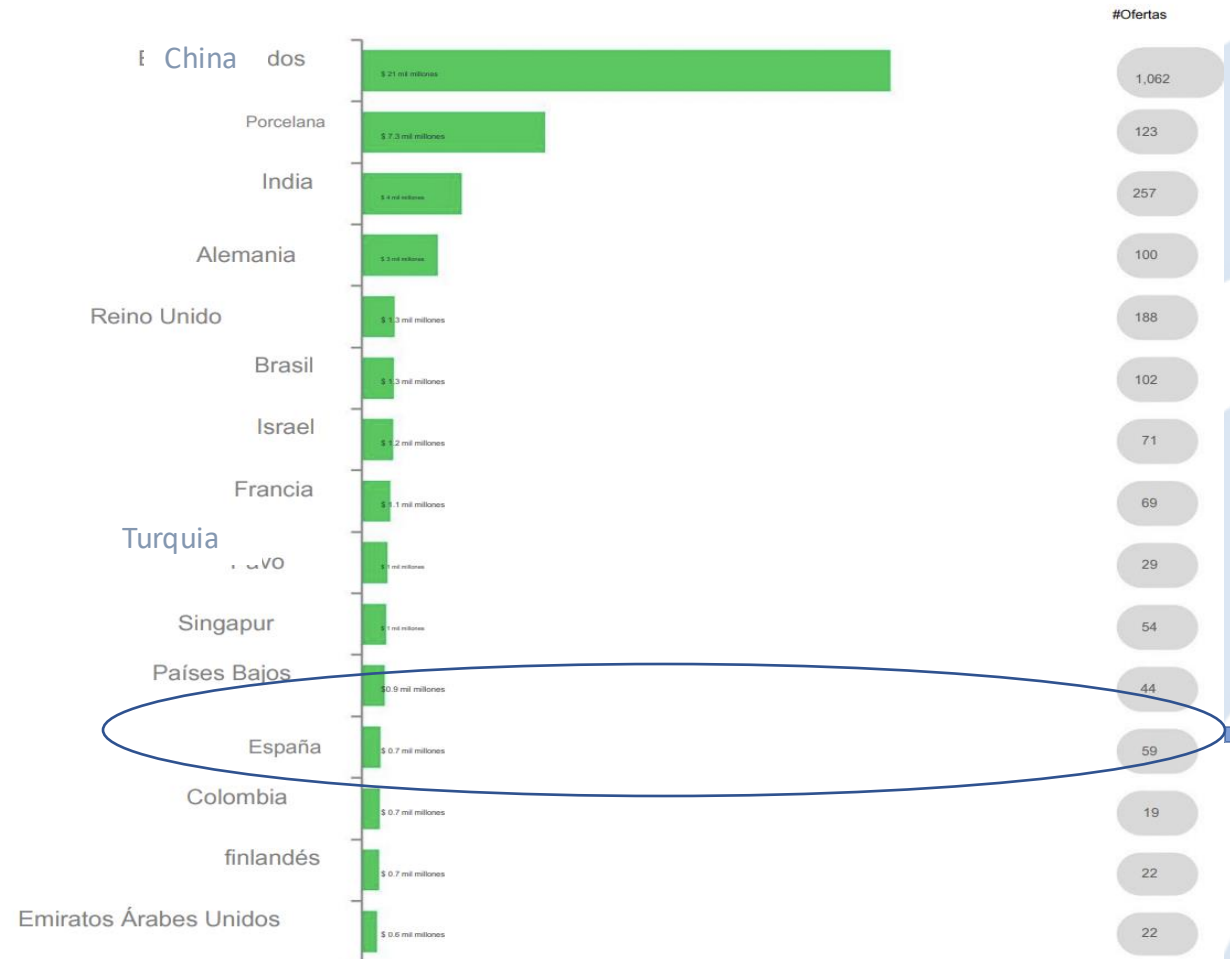
✓ Una empresa, empresa de comercio electrónico Picnic, contabilizada

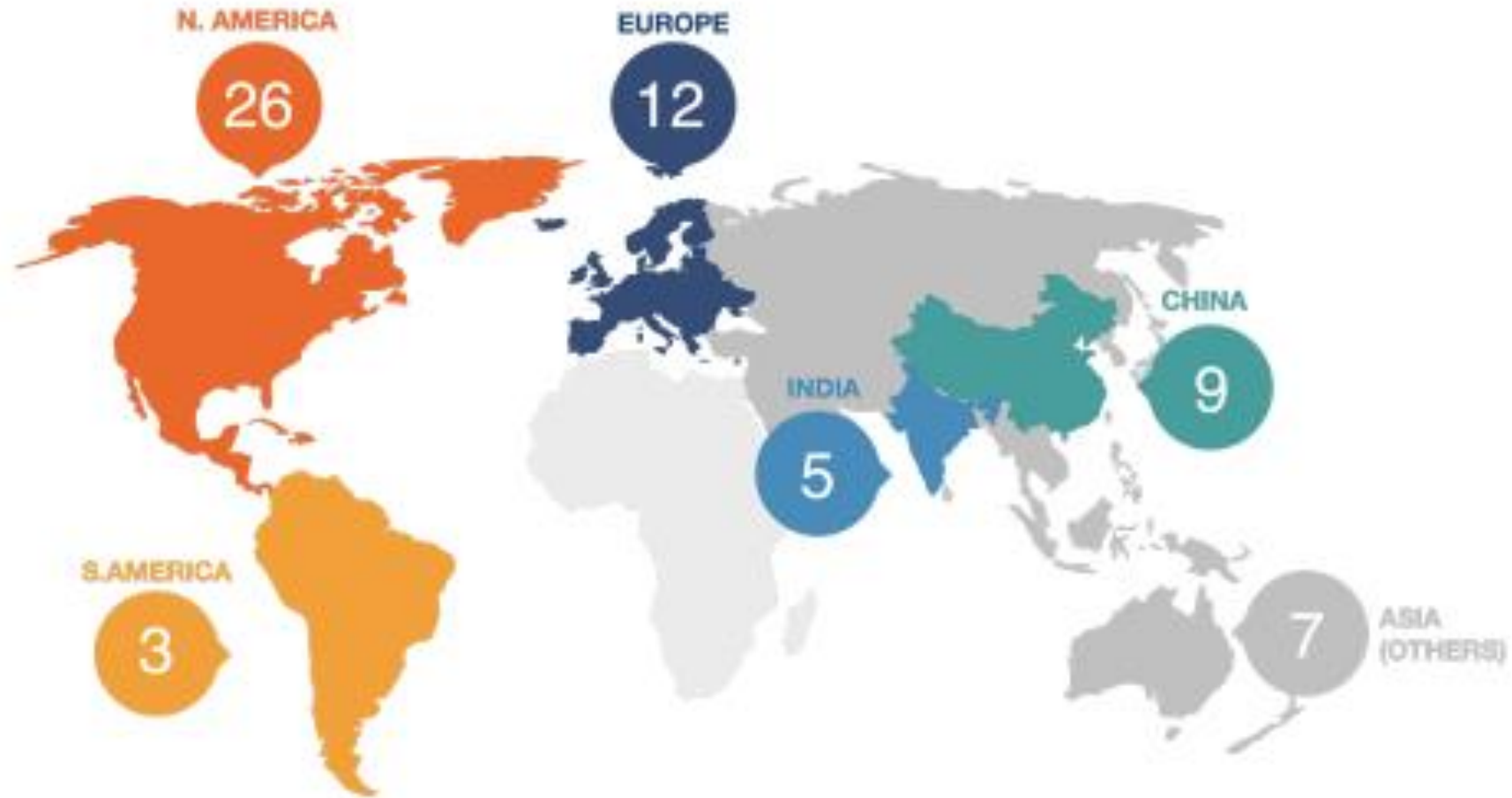
para el 77% de los Países Bajos'

916 millones de dólares en financiación total de tecnología agroalimentaria, que recaudó en un
única ronda de etapa tardía. Eso dejó 38 empresas para compartir
los \$207 millones restantes en 43 rondas.

✓ Se muestran Finlandia, Alemania y España

dinámica de mercado similar a la de los Países Bajos.

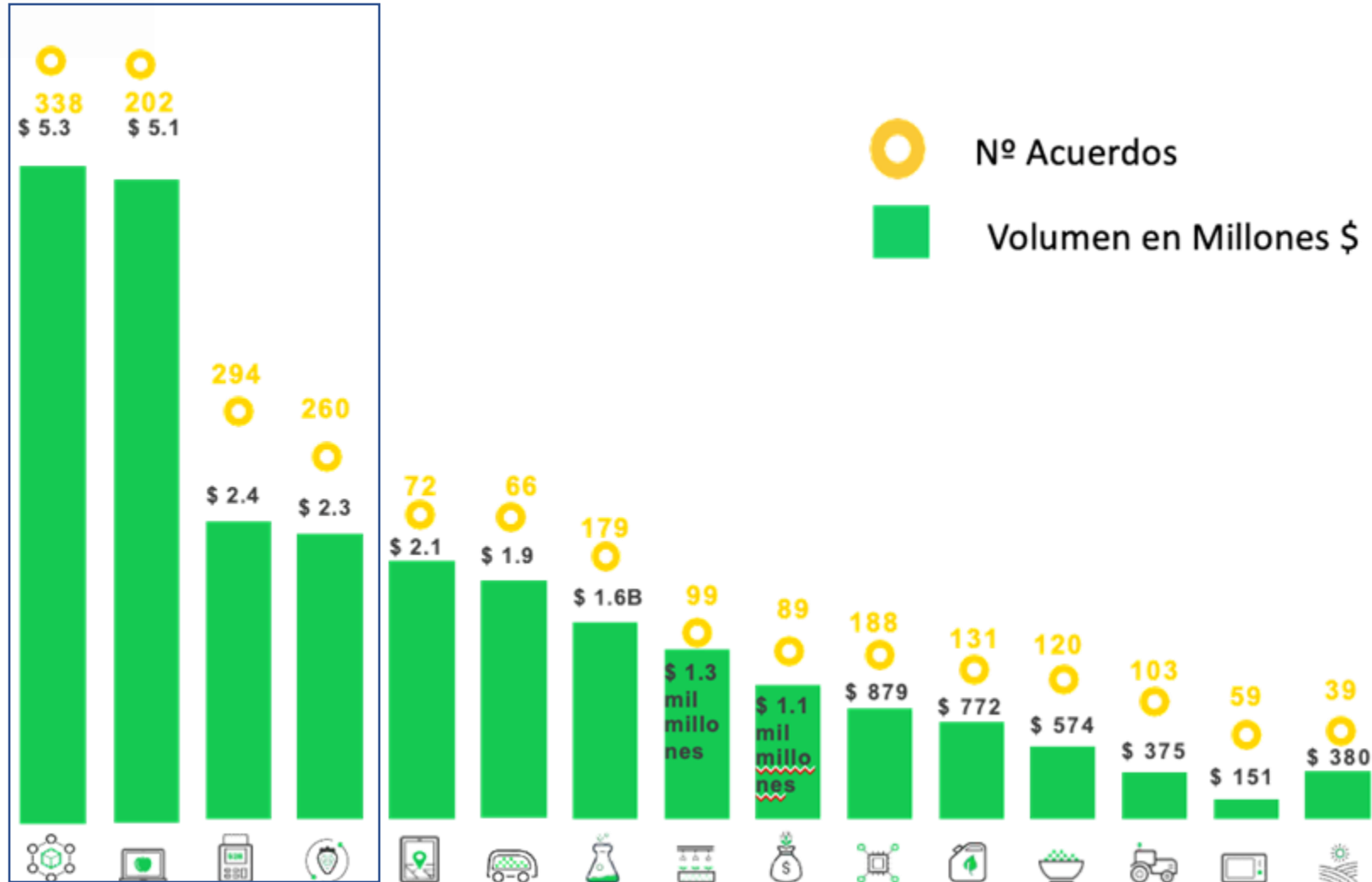




Distribution of the 62 FoodTech unicorns

Inversión en Startups agroalimentarias

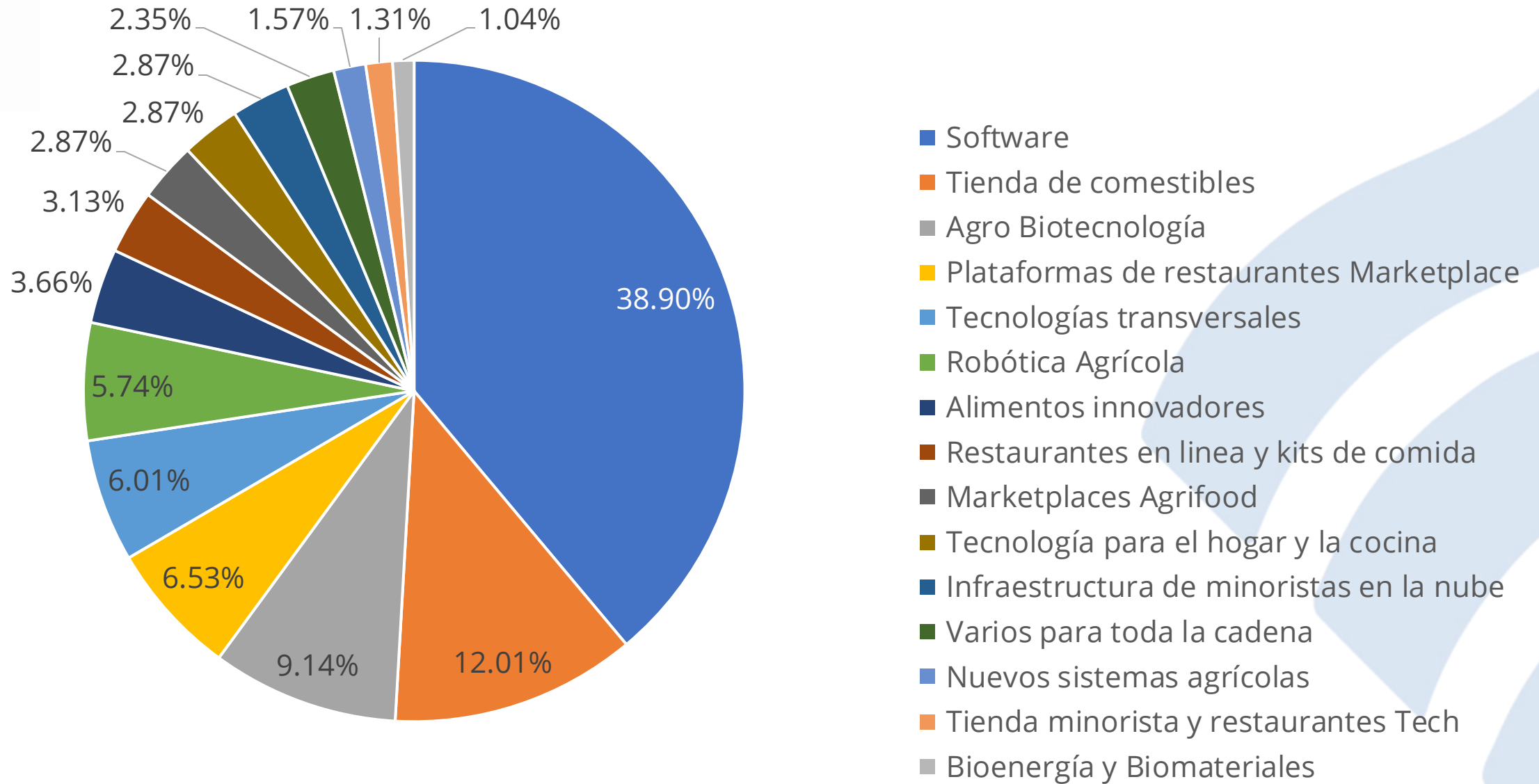
Acuerdos y categorías de Producción primaria e industria de transformación



Los BigFour

1. Biotecnología agrícola
2. Agricultura de precisión
3. Proteínas alternativas
4. MarketPlace proximidad

Inversión en Startups por categoría en el ecosistema smartagrifood



Startups Agrifood en España

Crecimiento de un 2% la inversión

Un nuevo campo de atracción para los Fondos y Venture Capital



470 Startups Agroalimentarias (un 2% más que el año anterior)

Formadas el 80% Jóvenes menores de 35 años

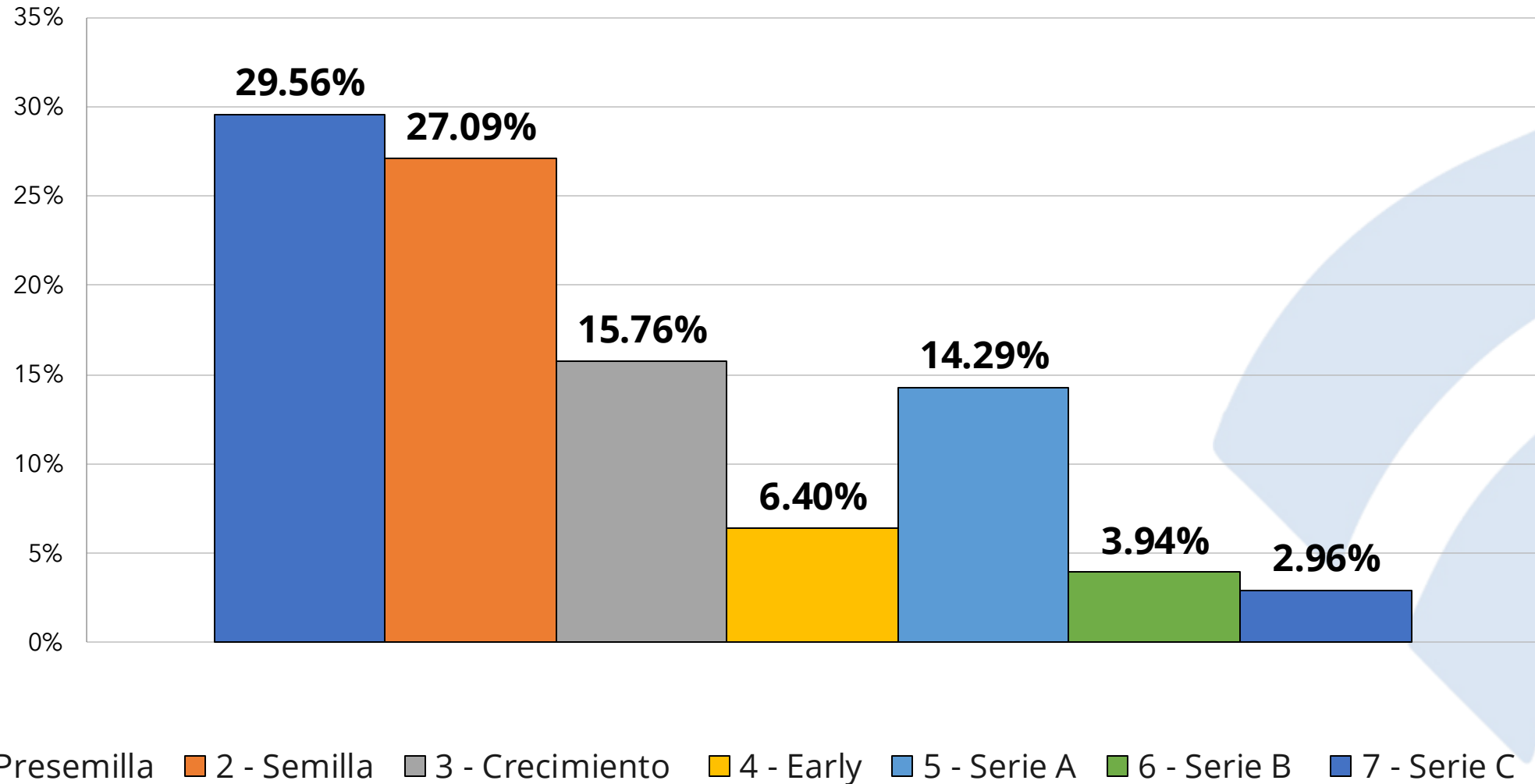
7680 empleos en Startups Agroalimentarias

Crecimiento empleo de un 2% más que en 2023

La mayoría (un 80%) son preseed y seed y hay un estacamiento de la inversión en series A, B y C

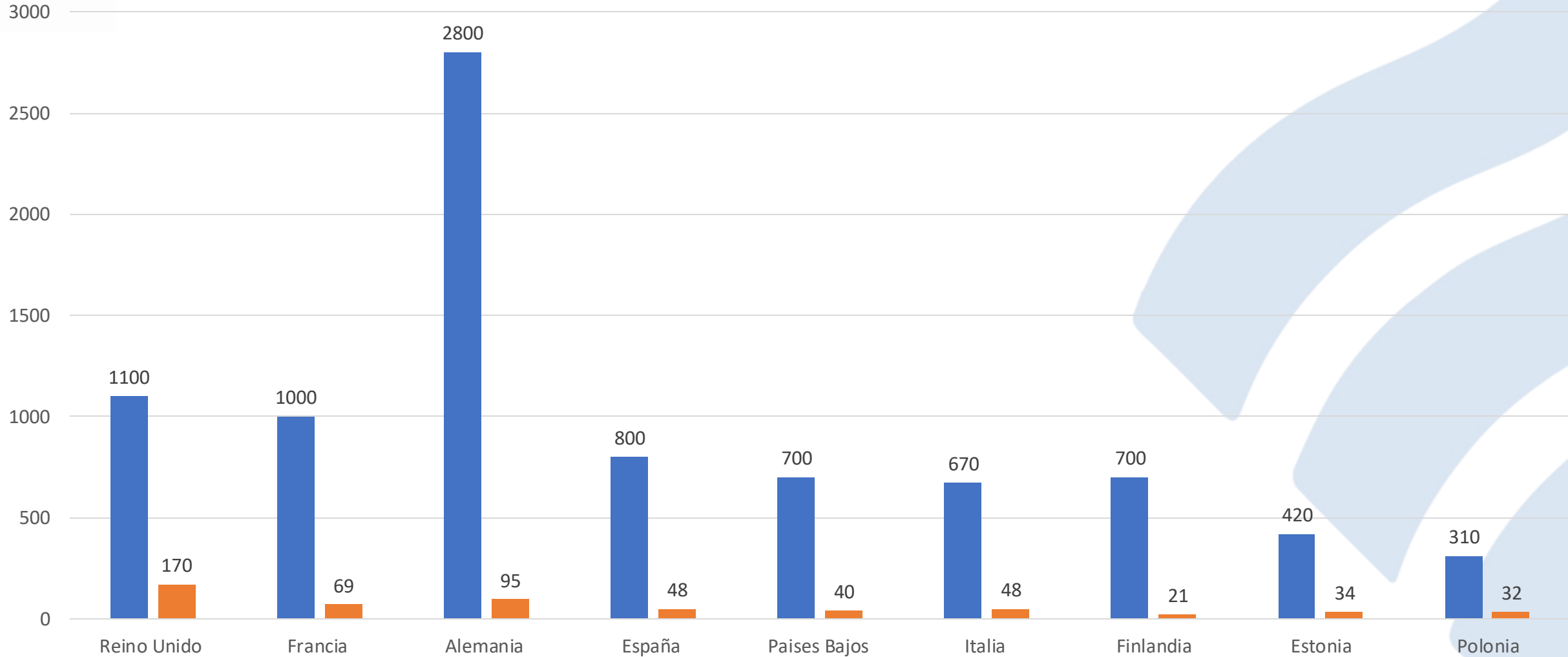
Startups por financiación en España 2022

La proporción inversa en los países más inversores/
Estancamiento de la inversión este año , sobre todo en grandes inversiones



Top 10 Inversiones Startup Europe (2023)

España es el cuarto país europeo en numero de inversiones



JORNADA: IMPULSANDO LA
ECONOMÍA DESDE LO LOCAL. ((●))
EMPRENDIMIENTO EN CLAVE
DE GÉNERO Y JUVENTUD.



 **28 Noviembre**
13h

 Salón de actos del Museo
de la Ciudad de Antequera

**LA INNOVACION
EN LA
ECONOMIA
RURAL**

Juan Francisco Delgado - Fundacion INTEC



INTEC FUNDACIÓN EUROPEA
PARA LA INNOVACIÓN
Y APLICACIÓN DE LA
TECNOLOGÍA

Organizan:



Colaboran:



GRACIAS. THANK YOU

@Juanfradelgado

Juan Francisco Delgado Morales
Vicepresidente Ejecutivo Fundación Europea para
la Innovación (INTEC)
Juanfradelgado@smartagrifood.org