

# AGROTECH

— España —

Asociación Española para la Digitalización  
de la Agricultura, el AgroAlimentario,  
la Ganadería, la Pesca y las Zonas Rurales

*Informe del 'AgroTech' en España 2021*

# Quiénes Somos

Somos la Asociación Profesional que aglutina a las AgroTech, empresas de perfil tecnológico (*Tech*) que digitalizan a las empresas del mundo *Agro* (concepto que engloba a las empresas dedicadas a la Agricultura, el AgroAlimentario, la Ganadería y la Pesca), abarcando los 4 eslabones de la Cadena AgroAlimentaria:

Producción – Transformación – Comercialización – Distribución.

Nuestro propósito es digitalizar también las Zonas Rurales de la llamada 'España Vacuada'.

También digitalizamos a las *Entidades*, que son organismos como por ej las Instituciones Públicas, Asociaciones, Universidades, Colegios Oficiales, Centros de Investigación, Centros Tecnológicos, etc

Actualmente casi 80 AgroTechs confían en nosotros como asociados.

# Nuestros Objetivos

## 1) 'EVANGELIZACIÓN'

Por lo general, existe un gran desconocimiento de las bondades que aporta la Digitalización y la implantación de las Nuevas Tecnologías al mundo *Agro*.

Por otra parte, sigue habiendo una carencia importante desde las Universidades en materias académicas relacionadas con la Digitalización, si bien en estos últimos años se están actualizando.

## 2) 'MATCHING' o CONEXIÓN

Una vez se tienen los conocimientos básicos de qué puede aportar la implantación de las Nuevas Tecnologías, es el momento de poder seleccionar a aquella AgroTech que pueda resolver las necesidades de Digitalización detectadas.

Nuestra labor es facilitar la identificación de este 'partner digital' y propiciar el matching, conectando a ambos.

Por medio del presente Informe queremos mostrar una 'foto' del estado actual de las AgroTech españolas, sector en el que somos referencia mundial y líderes a nivel europeo tanto en la cantidad de AgroTechs que tenemos como en la profundidad de las soluciones tecnológicas que ofrecemos.

Seguramente os asombren los datos de la encuesta que hemos hecho a nuestras AgroTech, principalmente en los datos relacionados con el COVID y con el empleo.

Nuestros sectores productores y de transformación agroalimentaria se enfrentan a numerosos desafíos: ser más productivos pero con la exigencia de ser más sostenibles desde el punto de vista medioambiental y ser rentables en un contexto de subidas desmesuradas de precios de los insumos, de los costes energéticos, de los costes sociales, el cumplimiento estricto de las Normativas cada más exigentes y abundantes, así como la práctica imposibilidad de fijar los precios de venta, que suelen venir impuestos desde arriba.

Todos estos retos solo pueden ser satisfechos si se digitalizan, si aplican una verdadera transformación digital, que va a permitirles ser rentables económicamente, y así poder cumplir con las exigencias medioambientales y sociales.

Las AgroTech NO son el futuro: ¡son el presente!

**Ivan Lütolf**  
Presidente y Fundador



# Nuestras Divisiones

AGROTECH  
— Matching —

AGROTECH  
— App —

AGROTECH  
— Coop —

AGROTECH  
— Retos —

AGROTECH  
— Citricos —

AGROTECH  
— Eventos —

AGROTECH  
— Tour —

AGROTECH  
— World —

AGROTECH  
— Academy —

AGROTECH  
— Pedia —

AGROTECH  
— Blog —

AGROTECH  
— Jobs —

AGROTECH  
— Ads —

AGROTECH  
— Marketing —

AGROTECH  
— News —

AGROTECH  
— Central de Compras —

AGROTECH  
— Transfer —

AGROTECH  
— Data —

AGROTECH  
— Deals —

AGROTECH  
— Funding —

AGROTECH  
— Subvenciones —

AGROTECH  
— Consulting —

# ¿Qué son las AgroTechs?

# Definición de AgroTech

Las AgroTechs son empresas de perfil tecnológico (*Tech*) que ofrecen sus plataformas de Hardware y/o Software para innovar, implantar las nuevas tecnologías y digitalizar a las empresas del mundo *Agro* (concepto que engloba a agricultura, ganadería o pesca), abarcando los 4 eslabones de la Cadena AgroAlimentaria:

Producción – Transformación – Comercialización – Distribución

## Diferencias con BioTech y FoodTech

BioTech (BioTecnología) es definida por la OCDE como la “aplicación de principios de la ciencia y la ingeniería para tratamientos de materiales orgánicos e inorgánicos por sistemas biológicos para producir bienes” (ej crear nuevas variedades de cítricos resistentes a plagas o condiciones climáticas adversas)

Las FoodTech (Tecnologías de los Alimentos) es, según Wikipedia, la “disciplina en la cual la biología, la química, la física y la ingeniería son usadas para estudiar la naturaleza de los alimentos”. Abarca también el Retail (ej producir carne basada en proteínas vegetales o las empresas como Glovo)



# Importancia de las AgroTech en la Toma de Decisiones

El proceso de Toma de Decisiones que se lleva a cabo en cualquier empresa agrícola, ganadera o pesquera se basan en estos atributos:

- la Experiencia previa que se tiene por situaciones similares
- la Intuición, basado en el conocimiento.

Lo que aportamos las AgroTech a este proceso son los Datos.

Es decir, mediante el Hardware y el Software de nuestras plataformas, las AgroTech aportamos una serie de Datos de alto valor, para que formen parte de esa Toma de Decisiones.

Estos Datos nos permitirán hacer un análisis descriptivo de lo que ha ocurrido en el pasado y de lo que ocurre actualmente, así como una predicción muy acertada de lo que puede ocurrir en el futuro.

Sin duda alguna, las decisiones basadas en Datos objetivos, extraídos de fuentes fiables, nos reducen la incertidumbre a la mínima expresión y nos aportan más confianza para tomar la mejor decisión.

A person wearing a blue and white plaid shirt is holding a smartphone, looking at the screen. The background is a lush green strawberry field with white flowers. Overlaid on the image are several digital icons: a leaf, a smartphone, a sun, and a gear, connected by glowing blue lines, suggesting a smart farming or AgriTech theme.

# Existen + 750 Agrotechs en España

# Líderes mundiales...

Número de AgroTechs por cada país:



**2.896**



**1.338**



**757**

Las AgroTechs Españolas estamos en el TOP 3 mundial en cuanto a nº de AgroTechs, compitiendo con países muchísimo más tecnológicos como EEUU o mucho más poblados como la India (+1.300 millones de habitantes). De hecho, si tenemos en cuenta el factor poblacional, en España poseemos el ratio más elevado del mundo de AgroTechs por habitante.

Somos también el líder destacado a nivel europeo, por delante de Reino Unido y triplicando las AgroTech que tienen Países Bajos, Francia o Alemania; y estamos muy por encima de países tan importantes en agricultura, ganadería o pesca como China, Australia o Brasil.

A nivel mundial existen actualmente más de 10.000 AgroTechs, ubicándose casi la mitad de ellas (47%) en EEUU, India y España.

# En el Mundo existen 10.562 AgroTechs



2.896



1.338



757



595



542



474



294



273



254

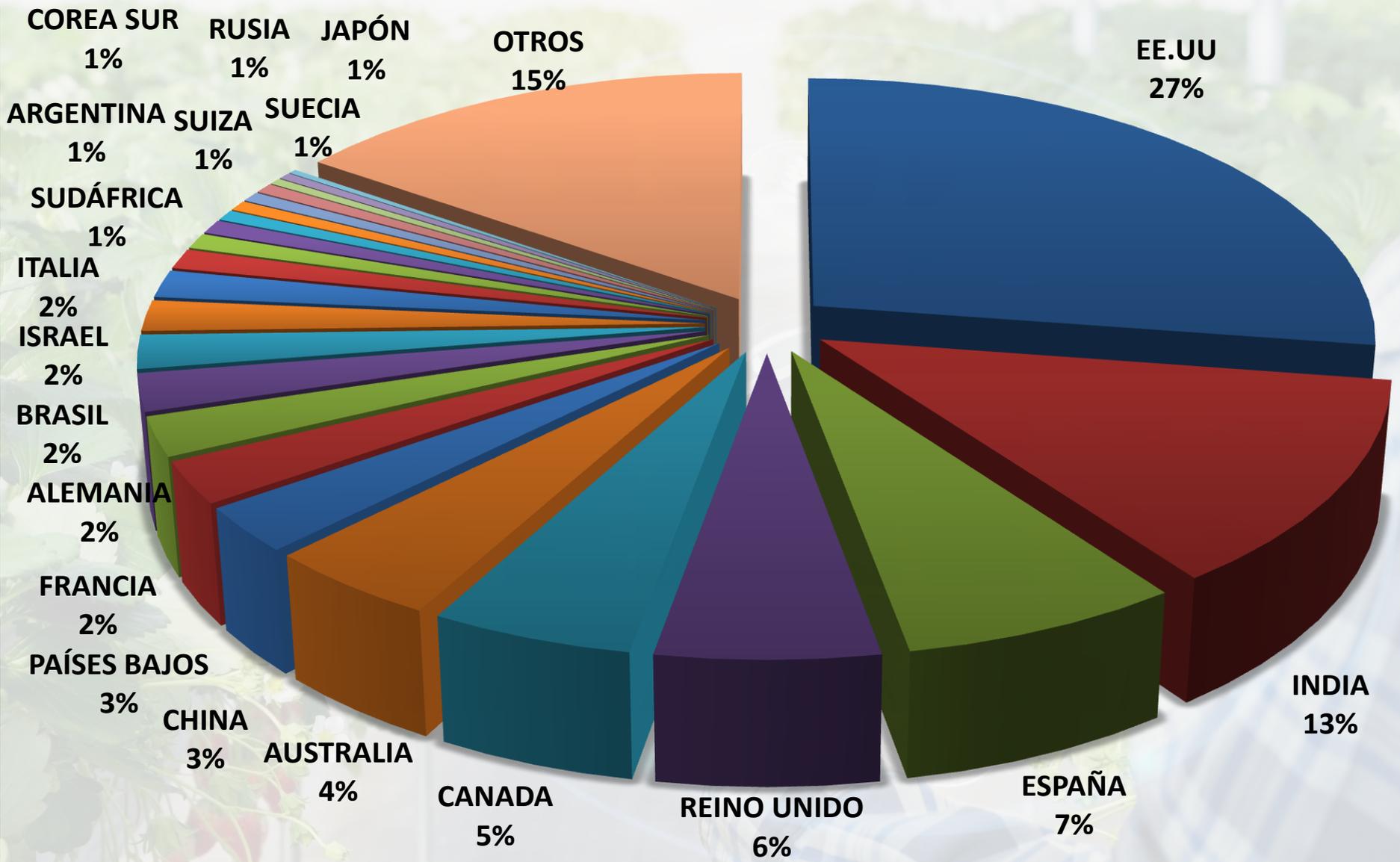


242



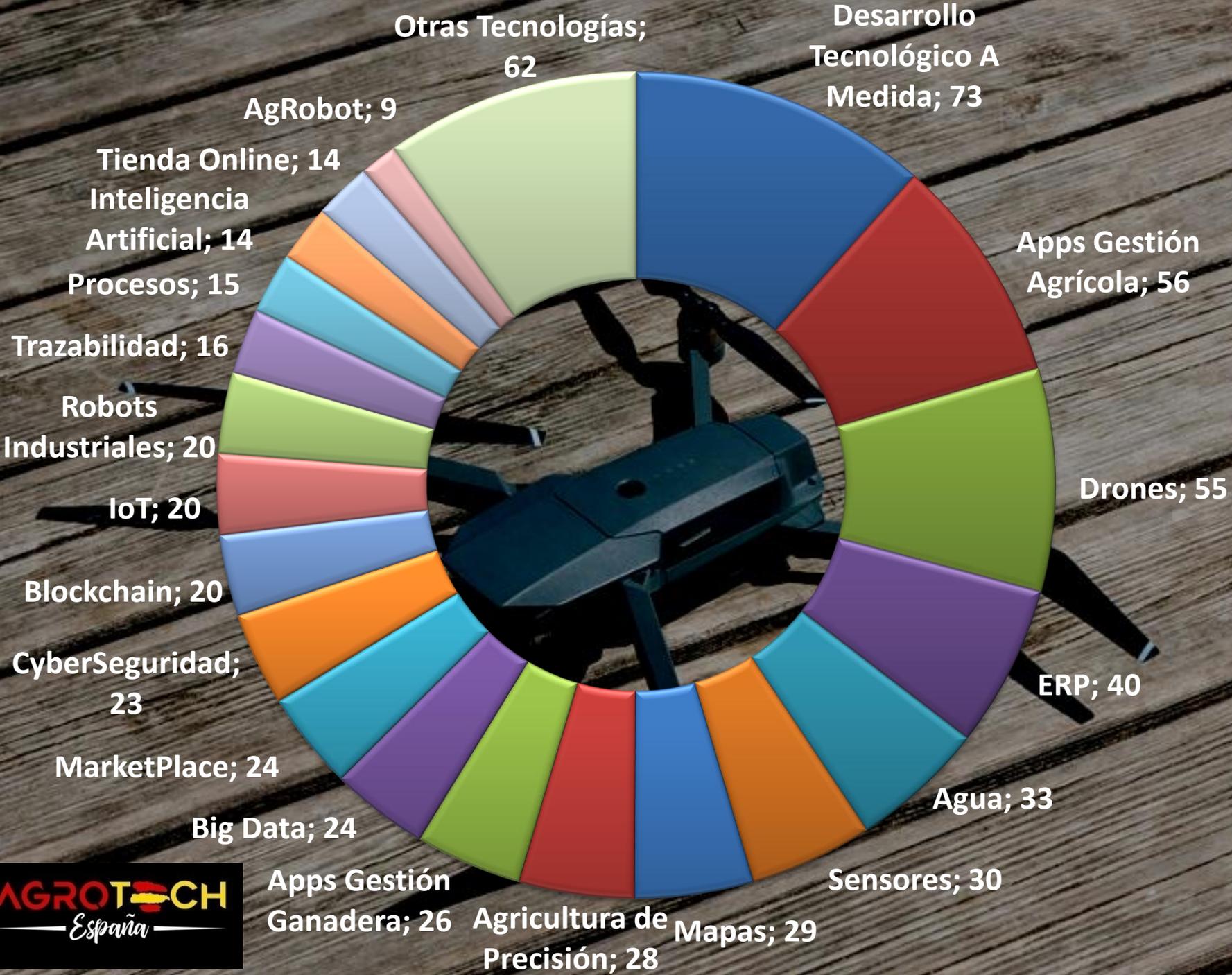
219

# Reparto de las 10.562 AgroTechs por Países:



# Ofrecemos +40 tecnologías







Las Agrotechs españolas ofrecemos más de 40 tecnologías o servicios distintos, tanto Hardware (ej sensores) como Software (ej apps agrícolas).

Estas tecnologías se enfocan principalmente a los eslabones de Producción e Industria de Transformación, ya que la Comercialización y la Distribución suelen estar más digitalizados.

Estas tecnologías pueden aplicarse a la totalidad de los departamentos de las empresas: producción, confección/empaquetado, calidad, compras, ventas, administración, etc

# Tipos de Tecnologías:

- 1) Captan el Dato
- 2) Analizan el Dato



# 1) Captan Datos

Apps Agrícolas  
Apps Ganaderas  
Apps sector Pesquero  
Sensores  
Satélites  
Mapas  
ERP  
Agricultura de Precisión  
Drones  
AgRobots  
Blockchain  
Gestión Riegos  
Desarrollo Tecnológico a Medida  
IoT  
MarketPlace  
Tiendas online  
etc

# 2) Analizan Datos

Big Data  
Machine Learning  
Deep Learning  
Analítica  
Business Intelligence  
Inteligencia Artificial  
Realidad Virtual  
Realidad Aumentada



**AGROTECH**  
España

Asociación Española para la Digitalización  
de la Agricultura, el AgroAlimentario,  
la Ganadería, la Pesca y las Zonas Rurales

# Resultados Encuesta

*Informe del 'AgroTech' en España 2021*

El 60% de las  
AgroTechs se crearon  
hace menos de 5 años



El 40% restante tienen mayoritariamente entre 5 y 10 años, por lo que se trata de un sector bastante reciente, si bien hay unas pocas empresas que se crearon hace entre 10 y 20 años, y residualmente hay empresas de más de 20 años.

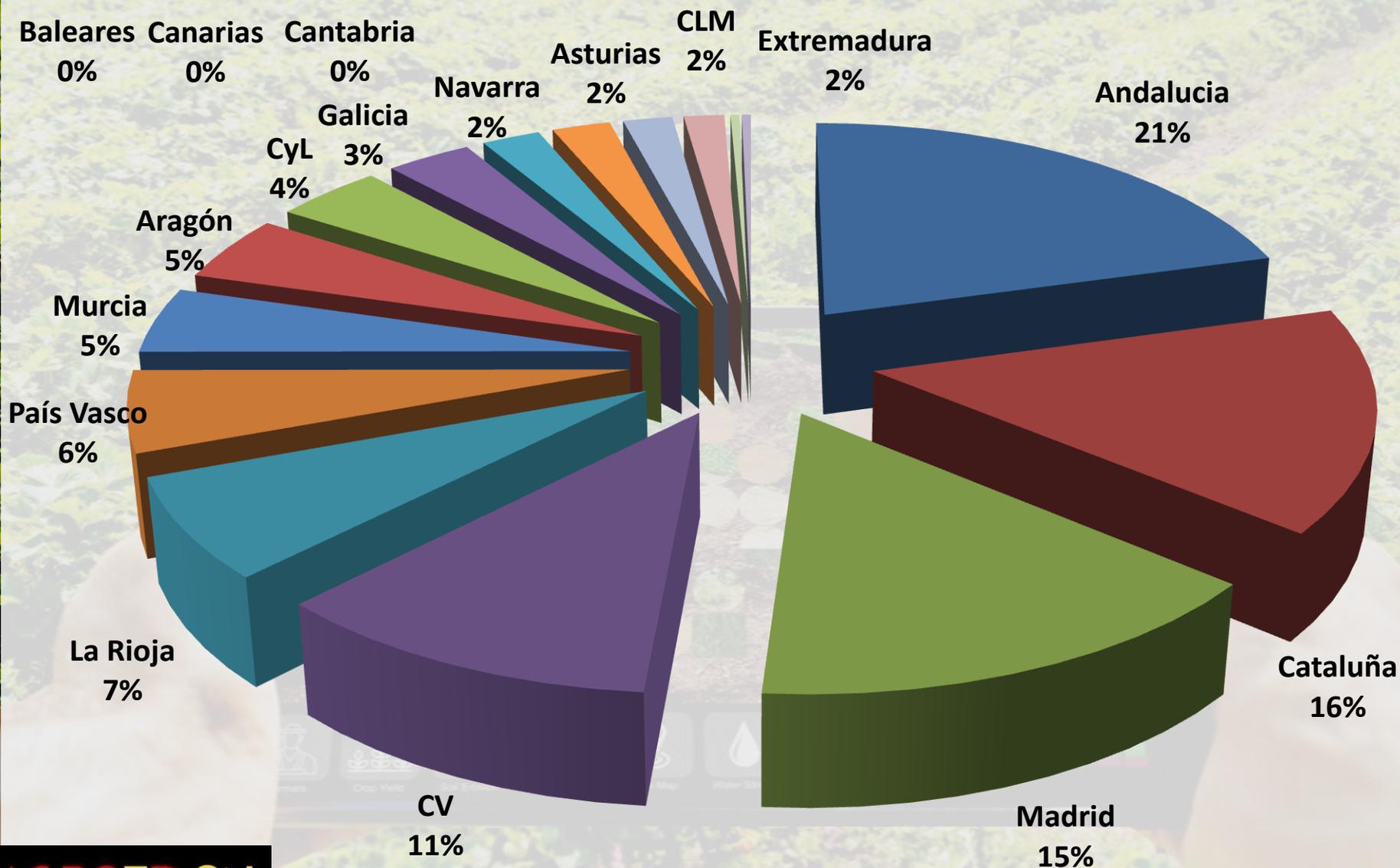
Cada día se constituyen nuevas AgroTechs, ya que entre nuestros asociados tenemos a StartUps que se han creado hace unos pocos meses.

Los casos de cierre o quiebra son anecdóticos.

# Casi la mitad se ubican en el Mediterráneo



# Reparto de las 757 AgroTechs españolas por Comunidades



The background features a lush green field of tomatoes. Overlaid on this are several semi-transparent icons: a Wi-Fi symbol, a circular gauge with a needle, and a hexagonal grid pattern. A white rectangular box is centered over the image, containing the main text.

**El 58% factura menos  
de 250.000 € / año**

**SMART  
FARM**



El sector AgroTech es un sector relativamente nuevo, son StartUps de reciente creación, por lo que sus volúmenes de facturación están en su fase incipiente pero están en crecimiento constante.

SMART  
FARM



**Al 61% no le ha perjudicado el COVID**



Les hemos preguntado a las AgroTech si durante el 2020 han visto disminuidos sus ingresos o volumen de proyectos; bien pues 6 de cada 10 nos aseguran que han facturado más en 2020 que en 2019, por lo que la Pandemia no nos ha perjudicado, más bien nos ha beneficiado, ya que ha acelerado procesos de digitalización que hasta el momento estaban en stand-by.

Aquellas AgroTechs que tienen clientes que dependen del canal *Horeca* (hoteles, restaurantes y cafeterías) sí se han visto perjudicadas en mayor medida.



**El 82% prevén vender  
más en 2021 que 2020**

Este dato es indicativo del excelente momento por el que pasan las AgroTech españolas.

¿Qué sectores en España pueden asegurar que 8 de cada 10 de sus empresas van a tener una facturación superior en 2021 que con respecto a 2020, en plena Pandemia?

La Pandemia está acelerando las decisiones por parte de las empresas *Agro* de iniciar los procesos de digitalización por los innumerables beneficios que aporta.

Se trata, por tanto, de un sector con un presente y futuro envidiable.



**El 49% tiene menos  
de 5 empleados**

**El 84% aumentará la  
plantilla en 2021**

Este dato es absolutamente espectacular y evidencia el potencial que tiene en el futuro próximo nuestro sector.

Nos atrevemos a asegurar que las AgroTech españolas somos el sector que en términos porcentuales genera más empleo a nivel nacional.

Se trata además de perfiles especializados en materias enfocadas a las nuevas tecnologías (desarrollo informático, diseñadores, analistas de datos, desarrollo de apps, etc), con carreras universitarias y que se combinan con perfiles propios del mundo agrícola, ganadero o pesquero como agrónomos, ingenieros técnicos agrícolas, veterinarios, etc

# Las AgroTechs aumentan la Rentabilidad

Desde la Asociación tenemos el absoluto convencimiento de que la única forma de aumentar la rentabilidad de las empresas del mundo Agro es llevando a cabo la transformación digital e integrando las nuevas tecnologías.

En un contexto en el que aumentar los precios de venta es muy complicado, la rentabilidad pasa inevitablemente por reducir los costes, aumentando la producción de productos y la productividad de los empleados.

Para ello se deben tomar las mejores decisiones y las decisiones que se basan en datos objetivos, son las que nos pueden garantizar el éxito. Y estos datos nos lo aportan las Agrotech.

En función del tipo de tecnología aplicada, las reducciones de los costes e insumos puede llegar perfectamente en el 70% de ahorro, por ej en la gestión del Agua o del 40% en la aplicación de Fitosanitarios.

Además del ahorro en costes económicos, hay que tener en cuenta otros tipos de ahorro como son en términos de tiempo, (eliminando el papel) o aquellos relacionados con evitar multas y sanciones, derivadas de las estrictas normativas.

# Las AgroTechs potencian la Sostenibilidad Ambiental, Social y Económica

El GreenDeal junto con el Farm2Fork, la nueva PAC, la normativa RETO o el Cuaderno de Campo Digital (SIEX) del MAPA, entre otros, van a conllevar un aumento sin precedentes de las exigencias en términos de Sostenibilidad MedioAmbiental, que incide en todos los eslabones de la Cadena AgroAlimentaria y que sin duda van a afectar a su Sostenibilidad Económica.

Estas nuevas exigencias solo van a poder cumplirse con la implantación de las nuevas tecnologías y la digitalización en las *Agro*.

Del mismo modo, solo mediante la Digitalización podremos potenciar la Sostenibilidad Social: las nuevas tecnologías posibilitan una mayor calidad en el desarrollo del trabajo de los empleados, al sustituir las operativas más lesivas o exigentes (ej tractores autónomos); van a crear y desarrollar nuevos empleos de más calidad (ej pilotos de drones); van a potenciar la atracción de inversión para la creación de más explotaciones agrícolas o industrias de transformación mediante el desarrollo e implementación de las conexiones a Internet en las zonas rurales, manteniendo y aumentando el empleo.

# Inversiones en las AgroTech Españolas



Este 2021 se va a convertir en el mejor año en cuanto a volumen de inversión y a número de operaciones llevadas a cabo.

Hasta este año, las operaciones por año se contaban con los dedos de una mano.

En la siguiente tabla se podrá comprobar que las inversiones en las AgroTech (no se tienen en cuenta las FoodTech ni las BioTech) han despegado definitivamente en este 2021.

Siendo conscientes de esta situación, desde la Asociación vamos a lanzar en 2022 la división "*AgroTech FUNDING*", para potenciar el crecimiento de las AgroTech.

# Inversiones en AgroTechs Españolas



**CrowdFarming**

15 M € (2021)



**CONSENTIO**  
CONNECT . BUY . SELL

6,5 M € (2017+2020+2021)



**ZOOMAGRI**  
SMART AG SUPPLY CHAIN

4 M € (2021)



**Agroptima**

1,7 M € (2016+2017)



**ixorigue**

1 M € (2021)

**ec2ce**  
easytosee

1 M € (2017)



**visual**

1 M € (2015)



**hermeneus**

0,40 M € (2013)



**RawData**

0,26 M € (2021)

**HarBest Market**

0,25 M € (2021)

# “French AgriTech”

AGRICULTURE  
ET INNOVATION

Lancement de la French AgriTech

---



FARM

En agosto 2021 el Gobierno Francés lanzó “France AgriTech” con el objetivo de digitalizar al mundo *Agro* y para potenciar su soberanía alimentaria (dependen mucho de las importaciones de alimentos, casi el 60% de lo que consumen) y, ante nuevas pandemias, reducir el riesgo a quedarse sin alimentos ante un eventual cierre de fronteras.

Para ello, van a destinar 200 millones de inversión pública directa en las AgroTechs francesas en los próximos 5 años.

Ellos tienen identificados a poco más de 200 AgroTechs, por lo que haciendo una división sencilla, vemos que las AgroTechs francesas estarán “dopadas” con aproximadamente 1 millón de euros cada una de ellas.

Además, las anteriores AgroTech francesas han contado con el apoyo del Gobierno francés, lo que ha posibilitado la creación de más de 100 AgroTechs desde las Universidades en los últimos 5 años.

# 4.0 Digitalizar a la 'España Vacíada'

SMART  
FARM

Desde la Asociación creemos firmemente que potenciar la llamada 'España Vaciada' pasa inexorablemente por la Digitalización.

Si queremos atraer a los jóvenes a las Zonas Rurales para que creen empresas y se asienten en los pueblos, el requisito imprescindible es que haya conexiones estables a Internet.

Va a resultar completamente imposible que se puedan desarrollar las Zonas Rurales si no se ofrece la posibilidad a los jóvenes de que puedan utilizar las nuevas tecnologías para el desarrollo de su trabajo o empresas; los jóvenes no van a aplicar la misma forma de trabajar el campo que lo hacían sus abuelos o padres, van a aplicar las nuevas tecnologías, que requieren de conexión a Internet.

Tanto la UE como el Gobierno han establecido que para 2025 habrá cobertura de Internet en el 100% de las Zonas Rurales, y con 5G en el 75%.

Esperamos y deseamos que se cumplan estos compromisos.



Lo que hemos hecho...

# AGROTECH

## Academy



A lo largo de 2021 hemos desarrollado una serie de Jornadas de presentación de plataformas AgroTech (ej Apps Agrícolas, Sensores, Mapas Satelitales, etc) para los Ingenieros Técnicos Agrícolas (ITA) de los Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas de la Comunidad Valenciana.

Desde la Asociación estamos convencidos de que los ITA y Agrónomos pueden ser los grandes precursores de la Digitalización en pequeños agricultores o empresas Agro. Tenemos programadas más presentaciones para 2022.

# AGROTECH

## Eventos



Hemos negociado con estos Organizadores unas condiciones especiales para que las AgroTech que quisieran participar como expositores, puedan:

- disfrutar de una rebaja en las tarifas,
  - exponer en nuestro 'Stand Asociativo' (en mejores condiciones y en una ubicación privilegiada),
  - poder presentar su plataforma en el Auditorio,
  - tener acceso a la Zona de Reuniones 1to1,
  - tener acceso a la plataforma de Networking,
  - tener acceso a Almuerzos de Trabajo, etc
- Para 2022 negociaremos nuevas condiciones.

# AGROTECH

## Retos

Estas son algunas de las empresas *Agro* a las que hemos ayudado en sus convocatorias para encontrar a la AgroTech que pueda resolver los Retos planteados.





Lo que vamos a hacer...

PROXIMAMENTE

AGROTECH  
— Consulting —

Vamos a lanzar una plataforma en la que vamos a aglutinar la ingente cantidad de Informes, Estudios, Reportes, Infografías, Noticias, etc del ecosistema de las AgroTech / AgTech / AgriTech, tanto a nivel nacional como internacional que disponemos, analizando aquellos aspectos que puedan resultar relevantes para las AgroTech, las empresas *Agro* y las *Entidades* españolas, principalmente.

AGROTECH  
— España —

PROXIMAMENTE

AGROTECH  
Academy

Como hemos comentado anteriormente, el primer Objetivo que tenemos en la Asociación es la de '*evangelizar*' sobre las bondades de la Digitalización a las empresas *Agro* y a las *Entidades*.

Para ello estamos creando una Plataforma de Cursos Online que estarán orientados a formar a los profesionales que quieran tener los conocimientos necesarios para implantar las nuevas tecnologías. Además, también estará orientada a potenciar los conocimientos tecnológicos de los empleados de las propias AgroTech, ya que la tecnología está en constante evolución y es necesario reciclarse.

AGROTECH  
España

PROXIMAMENTE

# AGROTECH

## Jobs

Con el crecimiento tan espectacular que están experimentando las AgroTech demandan perfiles especializados en tecnología y con conocimientos concretos de agricultura, ganadería o pesca, perfiles muy escasos y que están teniendo serias dificultades para encontrar.

Por tanto vamos a desarrollar el 1º Portal de Empleo especializado en AgroDigitalización, para que tanto las AgroTech como las *Agro* y las *Entidades* que requieren de este tipo de perfiles, puedan identificar el talento que necesitan para sus empresas.

PROXIMAMENTE

# AGROTECH

— Matching —

Nuestro 2º Objetivo es el de hacer el '*match*' entre lo que necesitan las *Agro* y *Entidades* con lo que ofrecen las *AgroTech*.

Para ello, estamos desarrollando la plataforma "*AgroTech MATCHING*".

Por medio de un Formulario Interactivo, las empresas *Agro* y *Entidades* van a poder definir con todo lujo de detalles cuál es su proyecto de Digitalización, cuál es su necesidad concreta, qué problema quieren resolver, y nosotros les conectaremos con aquellas *AgroTech* a nivel nacional que puedan resolver sus necesidades o problemáticas.

PROXIMAMENTE

# AGROTECH

## Cítricos

Estamos organizando el evento "*AgroTech CÍTRICOS*", que se celebrará en Gandía (Valencia) el 7 y 8 de Junio de 2022, de forma presencial.

Vamos a aglutinar a todo el Ecosistema Citrícola: desde agricultores o productores, pasando por cooperativas, almacenes cítricos, centros de investigación, centros tecnológicos, viveros, universidades y asociaciones para que conozcan a las AgroTech que disponen de plataformas que están especializadas en Cítricos, para que puedan conocer las novedades.

Es una feria comercial, para generar oportunidades de negocio a las AgroTech y para que las *Agro y Entidades* Cítricas puedan solventar sus necesidades de Digitalización.

PROXIMAMENTE

AGROTECH

Funding

Tal y como ha quedado patente en la parte de "Inversión en las AgroTech", existe la necesidad de poder presentar a Inversores Privados y Públicos las potencialidades de nuestras AgroTech.

Para facilitar el encuentro entre las AgroTech que busquen inversión y los Inversores (Business Angels, Venture Capital, Family Offices o Corporates) que estén buscando AgroTechs de gran crecimiento y totalmente escalables, vamos a lanzar en los próximos meses "AgroTech FUNDING".

El presente Informe se ha elaborado en parte mediante una Encuesta online a las AgroTechs que tenemos identificadas en España, de las que 72 contestaron entre los meses de abril a junio 2021.

Fuentes: AgTechInsight, Tracxn, Crunchbase, AgFunder, OCDE, Wikipedia, El Referente, Ministerio Francés de Agricultura.

Imágenes: DepositPhotos

**AGROTECH**  
España

Asociación Española para la Digitalización  
de la Agricultura, el AgroAlimentario,  
la Ganadería, la Pesca y las Zonas Rurales

Asociación 'AgroTech España'  
46727 Real de Gandía (Valencia)  
ESPAÑA

+34 622 00 31 99

[hola@agro-tech.es](mailto:hola@agro-tech.es)

[www.agro-tech.es](http://www.agro-tech.es)

Inscrita con el nº 620206 en el Registro Nacional de Asociaciones en el Ministerio de Interior del Gobierno de España