BBVA
Open Innovation

Siembra innovación y cultivarás productividad: la revolución 'agrotech'

La agricultura es el sector que más población emplea a nivel global: **proporciona su medio de vida al 40% de las personas de todo el mundo.** Pero se enfrenta a cada vez más retos, desde el elevado consumo de agua a la necesidad de ofrecer productos a una población en crecimiento de forma más eficiente. Para superarlos, la innovación juega un papel fundamental y las **'startups agrotech'** ya cosechan resultados.

UN SECTOR SEMBRADO DE OBSTÁCULOS

La agricultura tradicional, un sector poco digitalizado, se enfrenta al mismo tiempo a la **escasez de recursos naturales...**

73%
Deforestación mundial resultado de la agricultura

40%
Agua de regadío que se desperdicia

... Y a una demanda creciente.

Personas que pasan hambre

828 MILLONES
2022

2.000 MILLONES
2050

Con una población en aumento, una carrera contrarreloj contra el cambio climático, la falta de recursos y crisis como la guerra de Ucrania amenazando los suministros, **el sector agrícola tiene que acelerar el cambio.**

UN RAYO DE LUZ: EL 'AGROTECH'

La tecnología aplicada a la agricultura es **una de las tendencias de innovación en 2022** para **BBVA Open Inovation**.

Las empresas emergentes del sector ofrecen soluciones tecnológicas innovadoras para aportar valor, contribuir a la digitalización y mejorar el desempeño de las industrias agroalimentarias a lo largo de toda la cadena.

También hay 'startups' enfocadas específicamente en combatir el **desperdicio alimentario**.

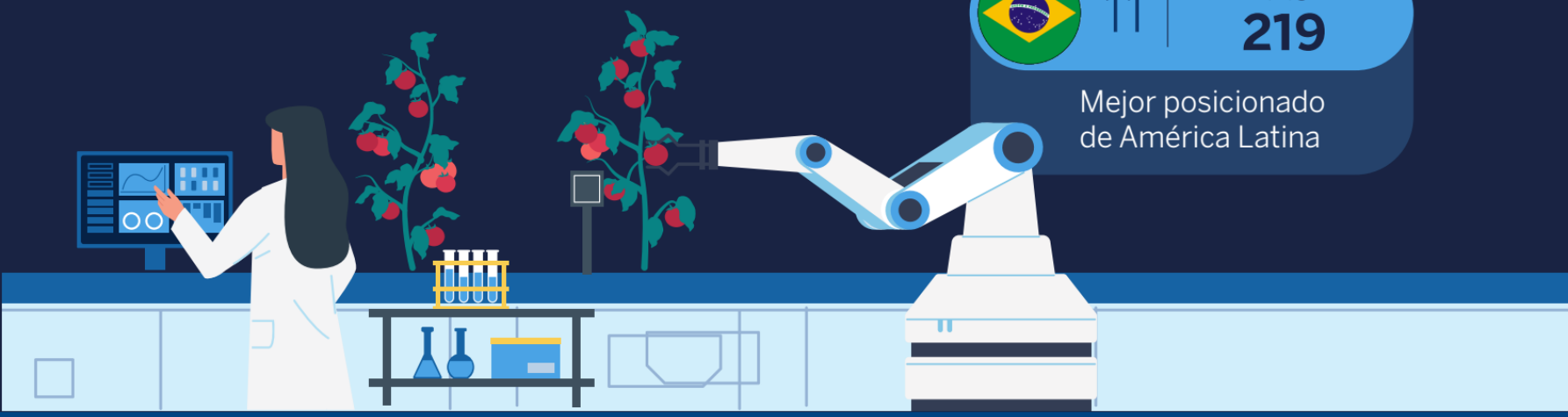
TODO ESTO ES CAMPO: PANORÁMICA 'AGROTECH'

'Ranking' de países por número de 'agrotechs'

+ 10.500 'startups agrotech' en el mundo

1	EE. UU.	2.896
2	INDIA	1.338
3	ESPAÑA	757
4	REINO UNIDO	595
5	CANADÁ	542
6	AUSTRALIA	474
7	CHINA	294
8	PAÍSES BAJOS	273
9	FRANCIA	254
10	ALEMANIA	242
11	BRASIL	219

Mejor posicionado de América Latina



LAS TENDENCIAS Y 'STARTUPS' QUE FLORECEN

Tecnologías punteras

La aplicación de las últimas tecnologías permite optimizar la gestión agraria.

'Big data' **Inteligencia artificial**

Análisis de grandes cantidades de datos para extraer conclusiones y aumentar la eficiencia.

KILIMO

ARGENTINA

Plataforma que utiliza datos satelitales, meteorológicos y del campo para optimizar el riego.

Una gestión optimizada de cultivos y ganado.

BrioAgro Technologies

ESPAÑA

Algoritmo para el riego inteligente, que puede automatizarse en remoto.

Participantes en la iniciativa **Fast Track** de BBVA

IoT

Dispositivos y redes conectadas para monitorear y gestionar en remoto.

ixorigue

ESPAÑA

Collares GPS para la localización y el control digital del ganado.

Participantes en la iniciativa **Fast Track** de BBVA

'Blockchain'

Tecnología para el almacenamiento y la transmisión segura de datos.

ucrop.it Crop Certainty, Delivered

ARGENTINA

Sistema de agricultura colaborativa que utiliza 'blockchain' para la trazabilidad confidencial de la información.

Aplicaciones clave

Las 'startups agrotech' innovan para aportar soluciones con diferentes finalidades...

Ahorro de agua

'Software' para reducir el consumo de este preciado recurso.

GROOTS

ESPAÑA

Huertos verticales que aumentan la producción y evitan el desperdicio

Optimización de la planificación empresarial

Sistemas ERP en la nube.

trinity AGTECH

REINO UNIDO

Asistente virtual para gestionar datos, calcular el capital natural y certificar la huella de carbono.

de agua.

Participantes en la iniciativa **Fast Track** de BBVA

Nuevos canales de venta

'Marketplaces' agroalimentarios digitales.

Aumento de la resistencia contra plagas

Virus bacteriófagos que ayudan a combatir las bacterias que afectan a plantas y animales.

PRODUCEPAY

ESTADOS UNIDOS

Acceso a financiación, canales de venta y análisis de datos del mercado.

PHaGE lab

CHILE

Virus bacteriófagos que ayudan a combatir las bacterias que afectan a plantas y animales.

Mejora de la salud de las plantas

Desarrollo de biofertilizantes, microorganismos beneficiosos.

NOSTOC biotech

ESPAÑA

Soluciones de fertilización y protección de cultivos derivados del humus de lombriz.

ALIADOS PARA REGAR LOS NUEVOS PROYECTOS

Las 'startups agrotech' atraen cada vez más inversión a nivel mundial

2020

3.300 MUSD*

422 operaciones

2021

5.000 MUSD

440 operaciones

En **América Latina**, la inversión va más rezagada:

35,4 MUSD en 2021

3% del total de **rondas de inversión**

*Millones de dólares estadounidenses

Organismos públicos y privados aportan capital y ayudan a dinamizar el sector

Fondos de inversión
AgFunder, AgVentures II, S2G Ventures

Asociaciones
EIT Food (UE), AgroTech España, World Agri-Tech

BBVA pone su granito de arena

Microfinanzas
para la adaptación al cambio climático

Agropréstamos
de Conversión Ecológica

ALIMENTANDO LA SOSTENIBILIDAD

Para la agricultura, un sector tan fundamental para nuestra supervivencia como perjudicado por nuestro modo de vida, **la innovación 'agrotech' supone una revolución.**

MEDIOAMBIENTAL
reduce las emisiones contaminantes y el desperdicio de agua.

SOCIAL
crea nuevos empleos y mejora las condiciones de los trabajadores actuales.

ECONÓMICA
aumenta la productividad y reduce costes.

Una agricultura cada vez más verde y eficiente es un imperativo para garantizar **la seguridad alimentaria y la conservación del medioambiente,** para nosotros y para las generaciones futuras.

Fuentes: ONU, FMI, FAO, AgroTech España, Pitchbook, BBVA, Spain Startup, Banco Mundial, LAVCA, JP Morgan, LABS, World Food Programme, Crunchbase, AgFunder, Bloomberg.