

# TECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Avances y desarrollos en los últimos 60 años

## Variedades mejoradas

Híbridos con mayor producción.  
Semillas resistentes a enfermedades.  
Semillas que requieren menos agua.

## Fertilización

Mayor absorción de los nutrientes.  
Desarrollo de bioestimulantes.

## Mecanización

Sembradoras y tractores con GPS.  
Aumento del uso de energía solar vs combustibles fósiles.

1960

## Biotecnología

Alimentos con mayor contenido nutricional.  
Semillas resistentes a la sequía.  
Tecnología de edición genética (CRISPR).

1990

## Protección de cultivos

Plaguicidas con mayor eficacia, menor toxicidad.  
Menores dosis por hectárea.  
Empaques más seguros.  
Uso de la nanotecnología.  
Mejores técnicas y equipos de aplicación.  
Boom de productos biológicos.

## Tecnificación del riego

Aspersión.  
Microaspersión.  
Goteo.  
Riego telemático.

## Agricultura de precisión

Imágenes satelitales y estaciones meteorológicas para tomar decisiones precisas sobre nutrición, protección y productividad.



## BENEFICIOS

Facilitan el trabajo de los agricultores.  
Contribuyen a la producción de alimentos.  
Disminuyen la huella ambiental de la agricultura.  
Aportan al desarrollo.



## DESAFÍOS

Democratización y transferencia de tecnología.  
Buenas Prácticas Agrícolas.  
Desarrollo inclusivo.  
Mayor valor a las agrotecnologías desde la ciudad.



## Digitalización

Tecnologías de la información y la comunicación (Big Data).  
Sensores agrícolas para medir humedad, plagas, nutrientes, etc.  
Internet de las cosas.  
Drones.

## Robótica

Uso de Inteligencia Artificial, AI.  
Automatización y trazabilidad.

2020

Y lo que sigue....