

# CUE: OPORTUNIDAD DE MEJORA PARA EL AGRICULTOR Y EN LA CADENA AGROALIMENTARIA

---

Madrid, 26 de junio de 2024

# AMETIC SmartAgro: +50 empresas Agrifood Tech

## Sector agroalimentario

Producción de alimentos resiliente como sector esencial



### Seguro

Control de seguridad alimentaria / calidad desde la producción en origen  
Información digital al consumidor basada en datos y análisis



### Sostenible

Control y reducción de impactos ambientales: agua, CO2, huella química, energía, paisaje  
Bioeconomía circular  
Vertebración del territorio



### Eficiente

Eficiencia producción, transformación y logística  
Impacto socio-económico de la producción primaria e industria agroalimentaria



### De Mercado

Orientación al mercado.  
Reducción del desperdicio.  
Agenda 2030 Europea.  
PAC 21-27



### Internacional

Competitividad global de macro-sector agroalimentario: productor, transformador y comercializador



### Personalizado y Saludable

Integración e importantes sinergias con sectores Retail, Turismo y Salud.  
Alimentación personalizada y saludable



### Ecosistema AgTech

Desarrollado, competitivo, maduro e internacionalizado.  
Empresas tecnológicas innovadoras.  
Soporte a productividad en agroalimentario

# Retos del sector agroalimentario



**Sostenibilidad económica, social y medioambiental**

# El Agro en los medios

PAPEL

HISTORIAS

## El acuífero-bomba que envenena de nitratos el mar Menor, el Cuaternario, en máximos históricos

Ocupa un tercio del subterráneo de la Región de Murcia, es 10 veces más grande que la laguna y la llena de nitratos, provocando su muerte lenta. Es el acuífero Cuaternario, que chupa todos los fertilizantes de la huerta murciana y está provocando la catástrofe

## Agriculture NI's biggest greenhouse gas emitting sector

9 February



Greenhouse gas emissions have decreased in NI, but agriculture remains the highest emitting sector

# Retos globales Agro e imagen pública

## Fast facts: Food waste & loss

**2.5 bn**  
**tons**

Amount of produced food lost or wasted globally every year.

**45%**

Percentage of all fruits and vegetables not eaten globally every year.



**936 bn**  
**USD**

Market value of food lost globally every year.

**10%**

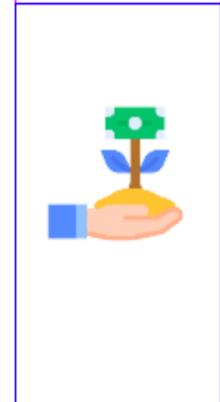
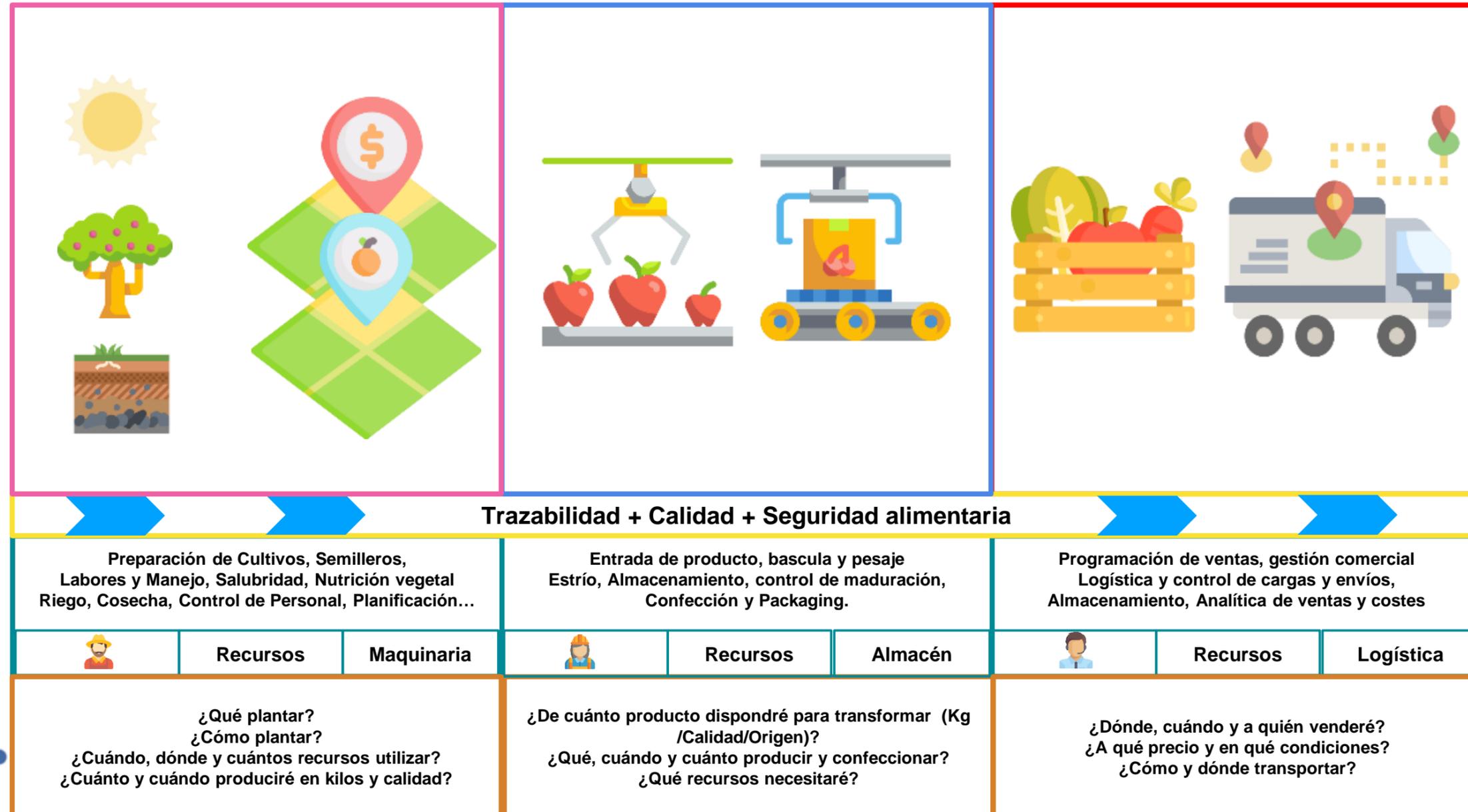
Percentage of greenhouse gas emissions caused by food loss.

# Cadena agroalimentaria y digitalización “farm-to-fork”

## Producción

## Transformación

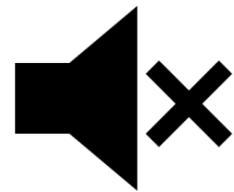
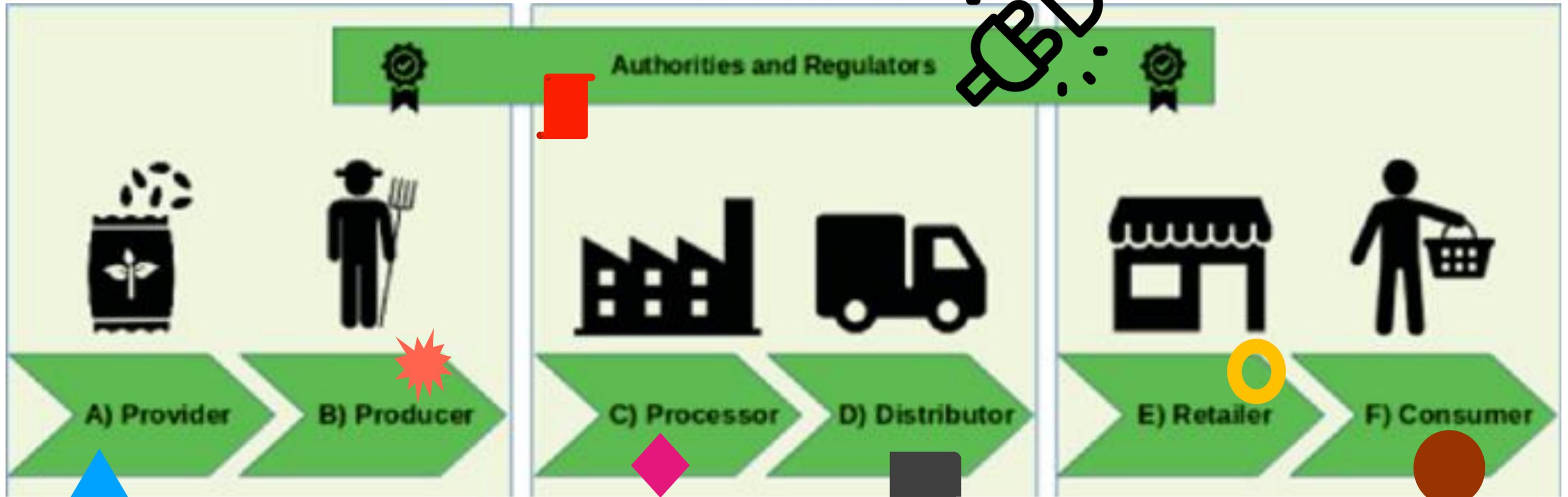
## Logística & Comercialización



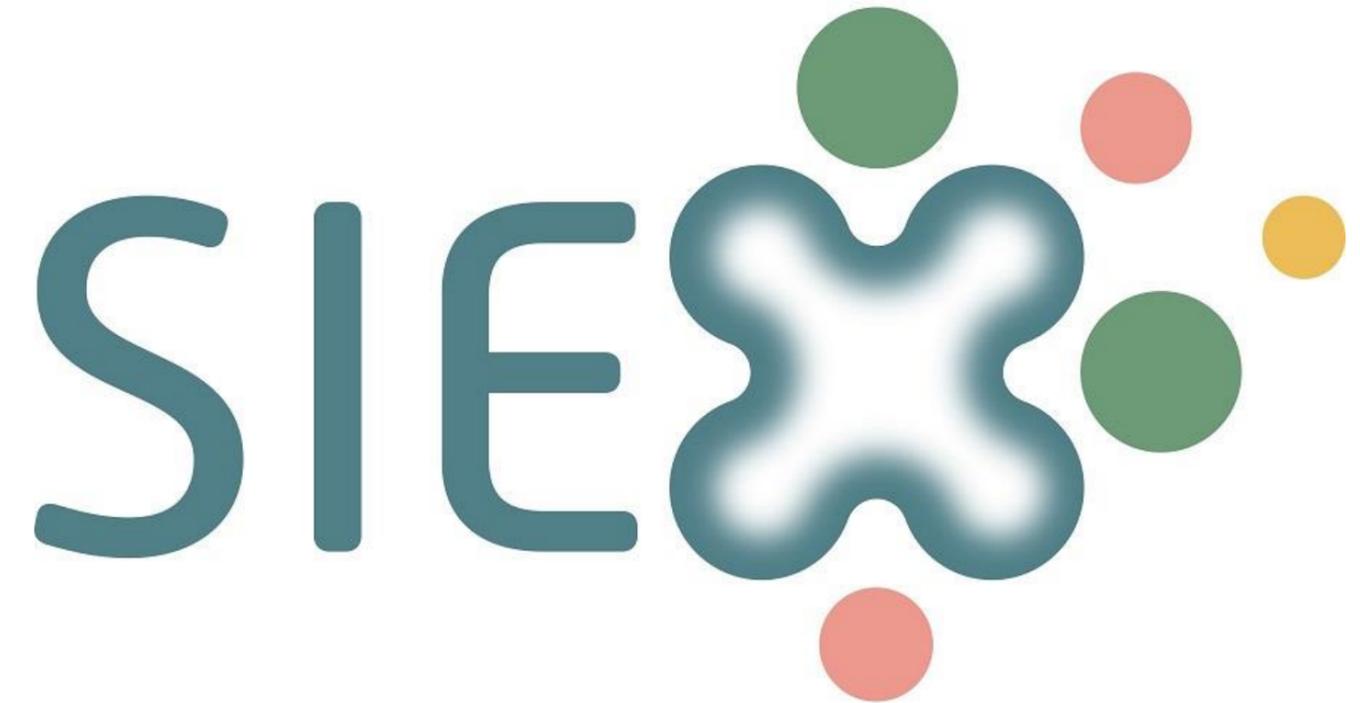
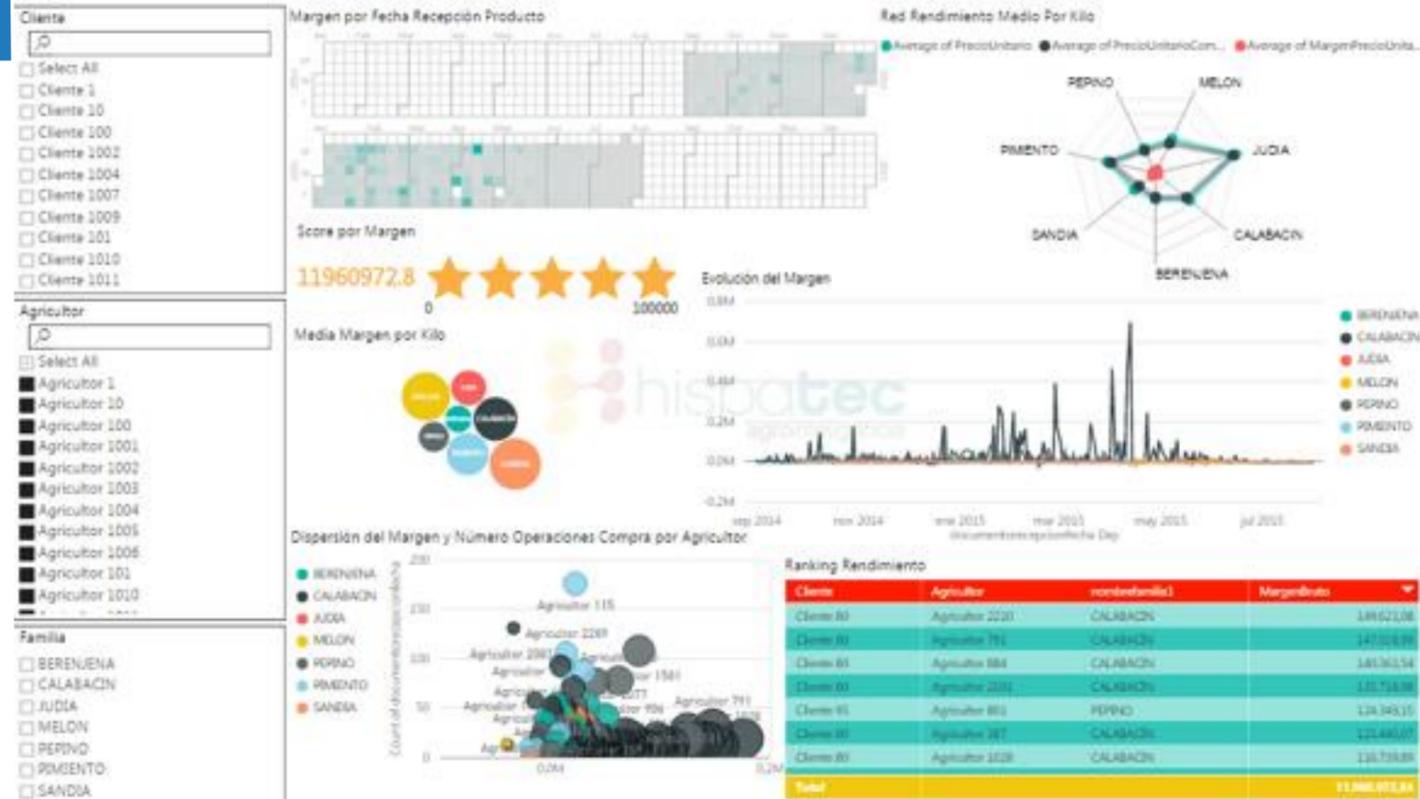
Operaciones & Recursos

Decisiones

# Digitalización integrada, no en “islas”



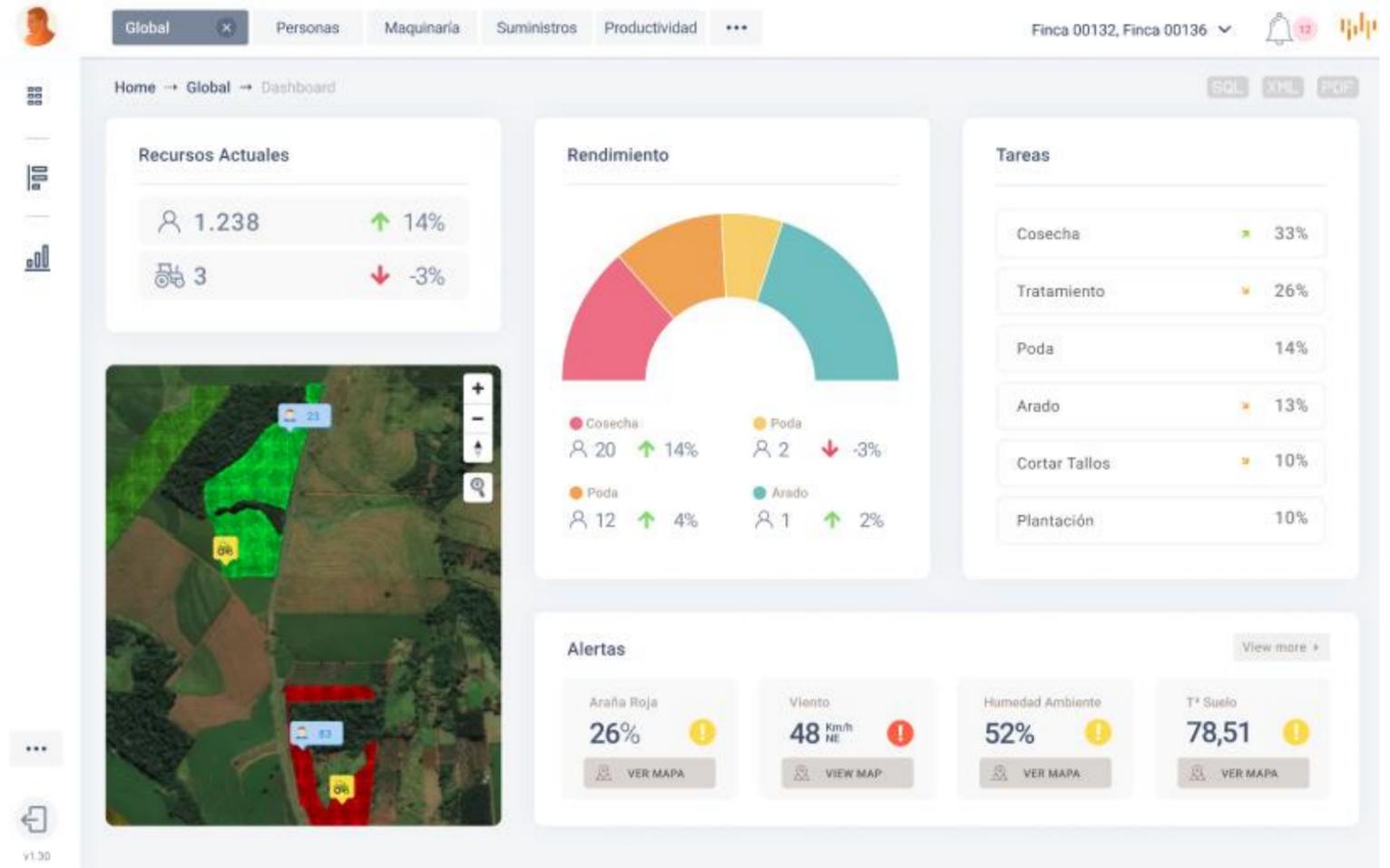
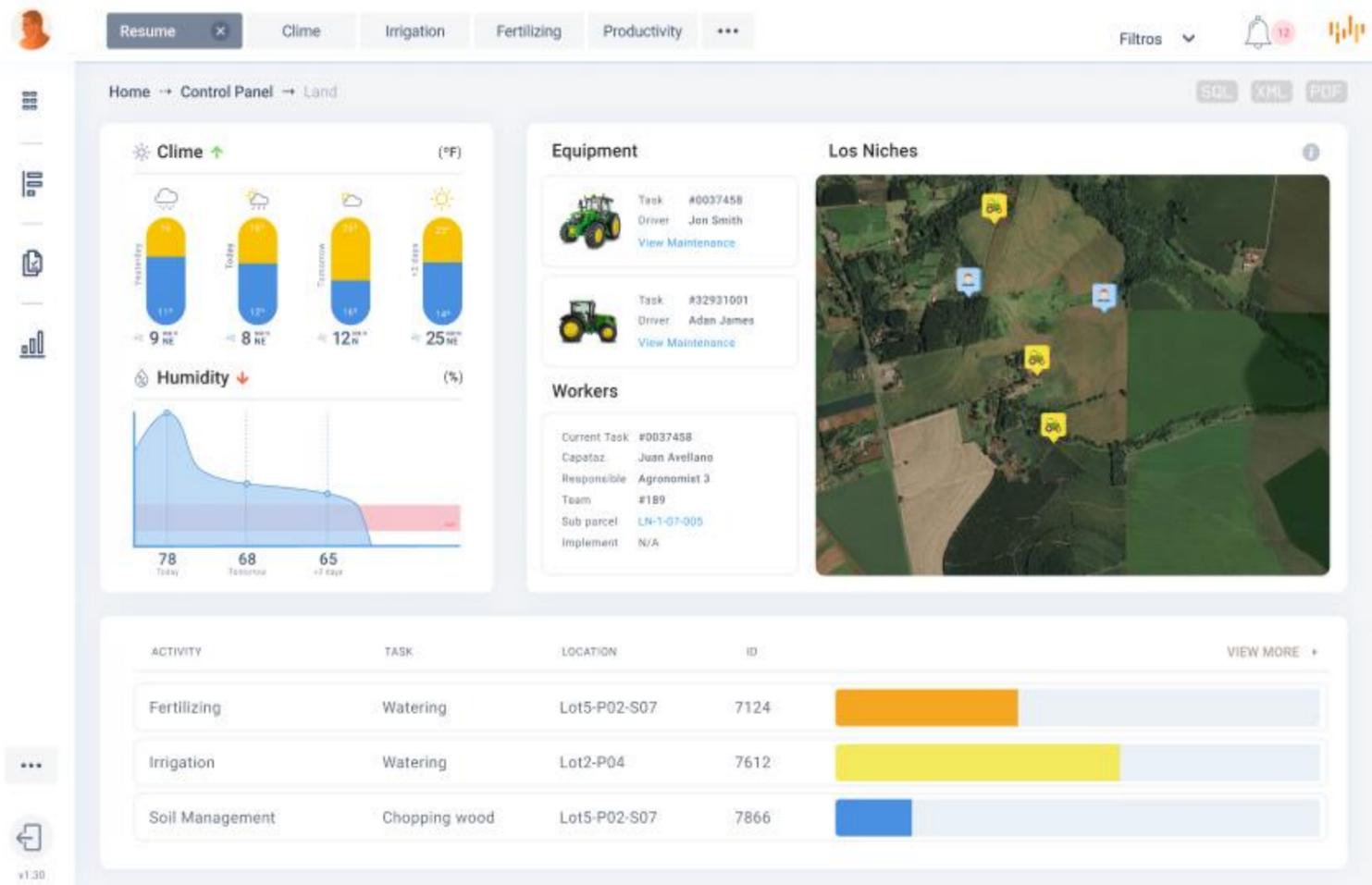
# Intercambio de datos público-privado



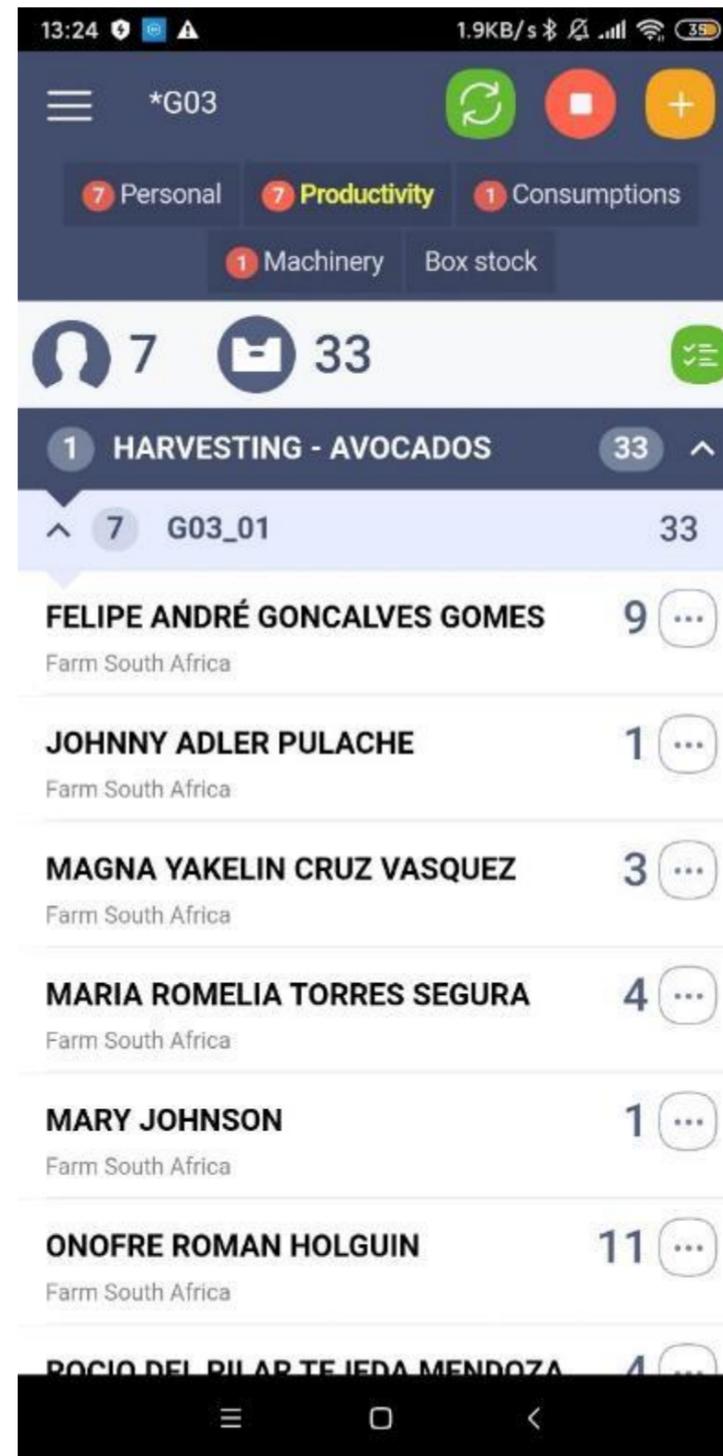
# Integración Cooperativa/Empresa - Agricultor



# Recomendación y Decisión agronómica



# Control de tareas en campo



# Integración de máquinas, dispositivos, sensores



# Análisis e inteligencia de imágenes



# Control de calidad

CONTROLE DO PRODUTO FEITO - FRAMBOESA		Real.:Colidad
IM 06-12		Aprob.:AMM
		Edic.:14
DATA DE CONFECCÃO	9.11.2021	PEDIDO:   TRAZABILIDAD: XXX.XXX.XXX.XX ← OBTENIDA DE LA ENTRADA DE
CLIENTE	SLA FRUITS	
GRUPO DE CLIENTE	A	
TIPO DE CONFECCÃO	12 x 125	
PESO MÍNIMO NECESSÁRIO	138 gr	
MATERIAL DE EMBALAGEM	BONDONE	
DATA DE ENTRADA DE CAMPO	9.11.2021	

BQT	VARIADADE		COR		Nº FRUTOS	DEFECTOS CRITICOS			GRANDES DEFECTOS				
	GLAMOUR	SEQUOIA	2	3-4		DOENÇA PLAGA	PESO	SUCO	IMATURO	OVERMATURA	DOR HETEROGÊNEA	DRUPEDAS MARCADAS	CORPOS ES
1		✓	✓		29		138 ✓						
2		✓	✓		28		140 ✓						
3		✓	✓		28		139 ✓						
4		✓	✓		27		137 ✓						

← Completar formulario

Frambuesa - Royal

Control de producto hecho

Datos Pedido

Datos de Origen

MUESTRAS (0)

GUARDAR

← Completar formulario

Cliente SLA Fruits

Grupo de Cliente A

Tipo de Confección 12 X 125

Peso Min. 138 Gr

Pedido / Línea 2021001/05 - FRAMB.

Datos de Origen

Trazabilidad P1234

Fecha Entrada 07/11/2021

MUESTRAS (1)

^ #1

Variedad

GLAMOUR

SEQUOIA

Color

2

3-4

Nº de Frutos

-

28

+

Defectos Criticos

Enfermedad/Plaga

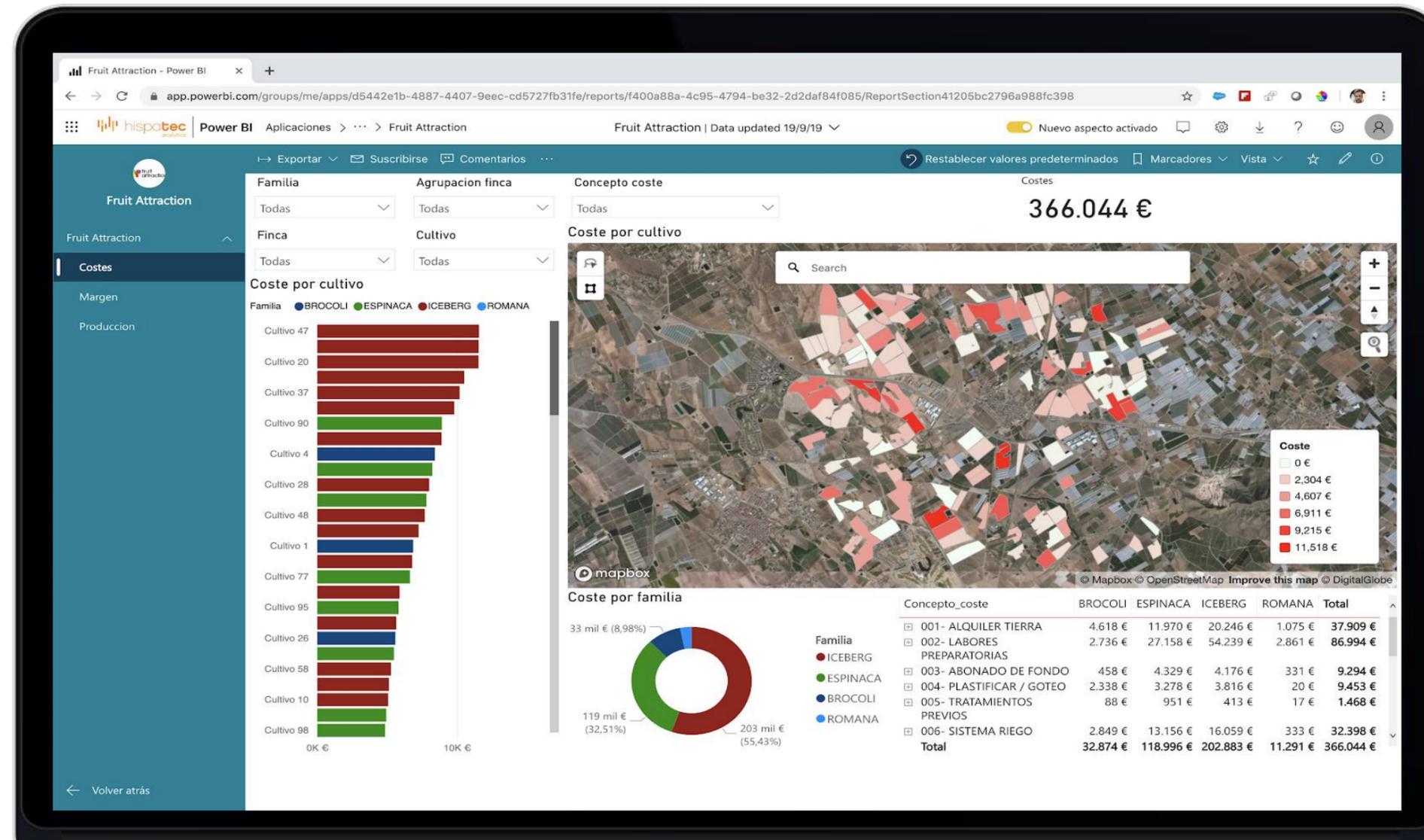
-

0

+

Peso (Gr)

# Gestión económica / rentabilidad



# Sostenibilidad ambiental y social en datos



## Objetivos Desarrollo Sostenible



CONTRATACIÓN NUEVOS EMPLEADOS

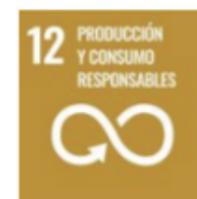
**+23%**

MEJORA CALIDAD DEL AIRE DE LA PLANTA

**+12%**

REDUCCIÓN USO DE PLÁSTICOS

**-15%**



USO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS BIO

**+23%**

CONSUMO TOTAL DE AGUA

**-18%**

REDUCCIÓN EROSIÓN DEL SUELO

**-11%**



USO ENERGÍA RENOVABLE

**+30%**

REDUCCIÓN TOTAL USO DE ENERGÍA

**-14%**

USO COMBUSTIBLES FÓSILES

**-7%**



AGUA CONSUMIDA POR KG PRODUCIDO

**-12%**

MEJORA HUELLA CO2

**+12%**

USO DE MATERIALES DESECHABLES EN CAMPO

**-6%**



INCREMENTO SALARIAL ANUAL

**+4%**

REDUCCIÓN INCIDENTES LABORALES

**-45%**

HORAS FORMATIVAS ANUALES

**+34%**



MEJORA DE LA DIVERSIDAD EN EL CAMPO

**+23%**

MEJORA CALIDAD MASAS DE AGUA CERCANAS

**+12%**

REDUCCIÓN DE IMPACTOS A FAUNA

**-15%**



INVERSIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**+23%**

INVERSIÓN EN MEJORA ENERGÉTICA

**+12%**

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS SOSTENIBLES

**+15%**



PARTICIPACIÓN EN ASOCIACIONES

**+12%**

MEJORA APORTACIONES A ONGs

**+5%**

REDUCCIÓN CONFLICTOS SOCIALES

**-10%**

# El consumidor digital del siglo XXI



Calidad Tomate Cherry Lobello    Recetas Tomate    No

 PRODUCTO  
**Tomate Cherry**  
COMPAÑÍA  
**eTIC4Food**  
FECHA DE PLANTACIÓN  
**2022-08-20**

LOTE  
**Lote Tomate Maria Raspa**  
FECHA DE COSECHA  
**2023-06-01**

UBICACIÓN  
**ALMERÍA**

**CALIDAD TOMATE CHERRY LOBELLO**

El tomate Cherry Lobello se caracteriza por su intensidad moderada de jugosidad. Destaca por su sabor que presenta un equilibrio perfecto entre sabor dulce y ácido.

	Licopeno (mg/100 g)	Fructosa (g/100g)	Glucosa (g/100g)	Ácido cítrico (mg/100g)	Ácido málico (mg/100g)	Vitamina C (mg/kg)
Valor	20,66	1,46	1,60	301,83	156,09	535
Rango Óptimo	20-30 mg/100g	1,4 – 2,1g / 100g	1,6-2,4 g/100g	301-457 mg/100g	156-243 mg/100g	207-535 mg/kg

1 de 5



**Dato**

**vs**

**Relato**

# En resumen: digitalización para eficiencia e integración

- Digitalización para un mejor control y medición de actividades, insumos, márgenes en las explotaciones
- Rol fundamental: técnico asesor de campo
- Gran oportunidad para mejorar la coordinación e integración de agricultores / ganaderos con cooperativas y empresas
- SIEX / REA como destino y origen de datos para explotaciones.  
Colaboración público-privada
- Cuaderno de explotación digital: ¿vector de innovación y mejora, o más control público y burocracia? La clave está en el CÓMO



**Ametic**  
LA VOZ DE LA INDUSTRIA DIGITAL

**SMART AGRO**

**Muchas gracias**

[www.ametic.es](http://www.ametic.es)  
[innovación@ametic.es](mailto:innovación@ametic.es)