DIGITALIZACIÓN DE LA CADENA AGROALIMENTARIA: EL RETO DE LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS DATOS

Madrid, 18 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 socioeconómico 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 macrosector 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

Cadena agroalimentaria y digitalización

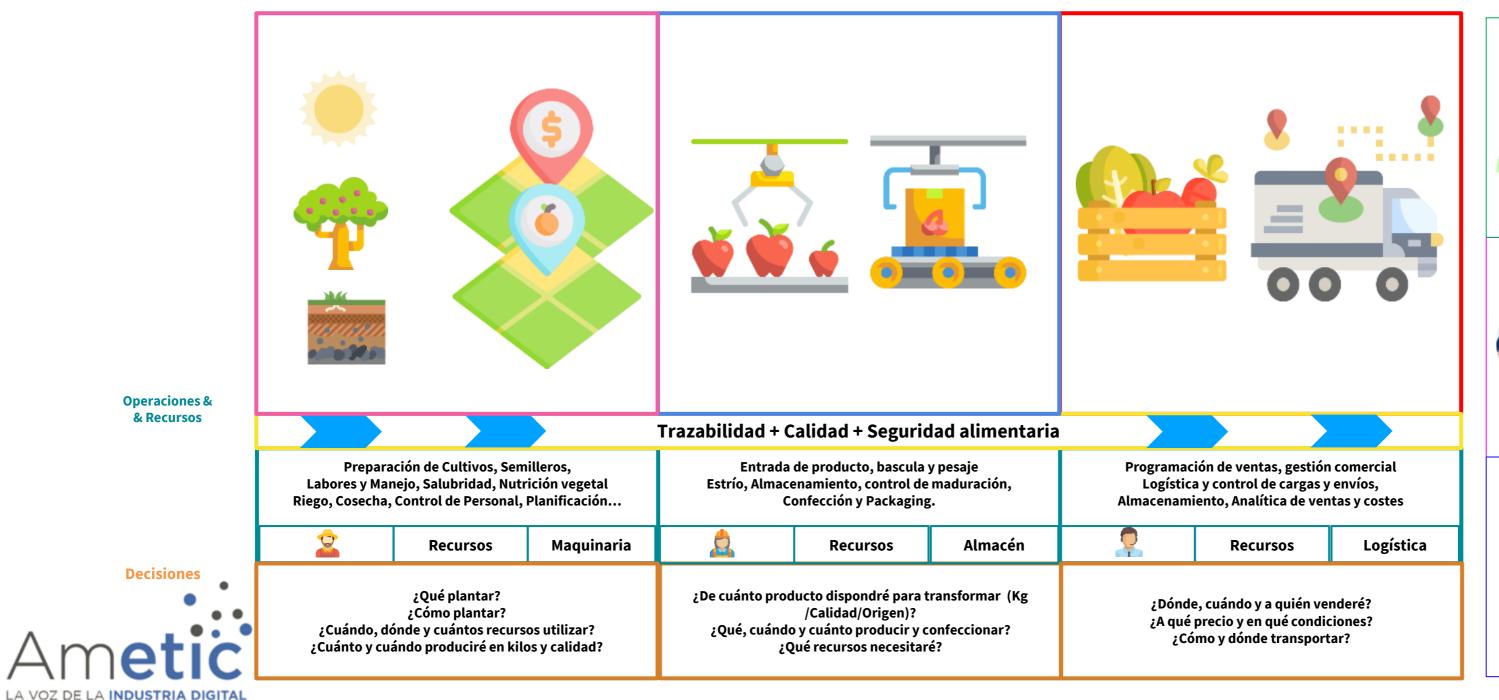
Producción

Operaciones & & Recursos

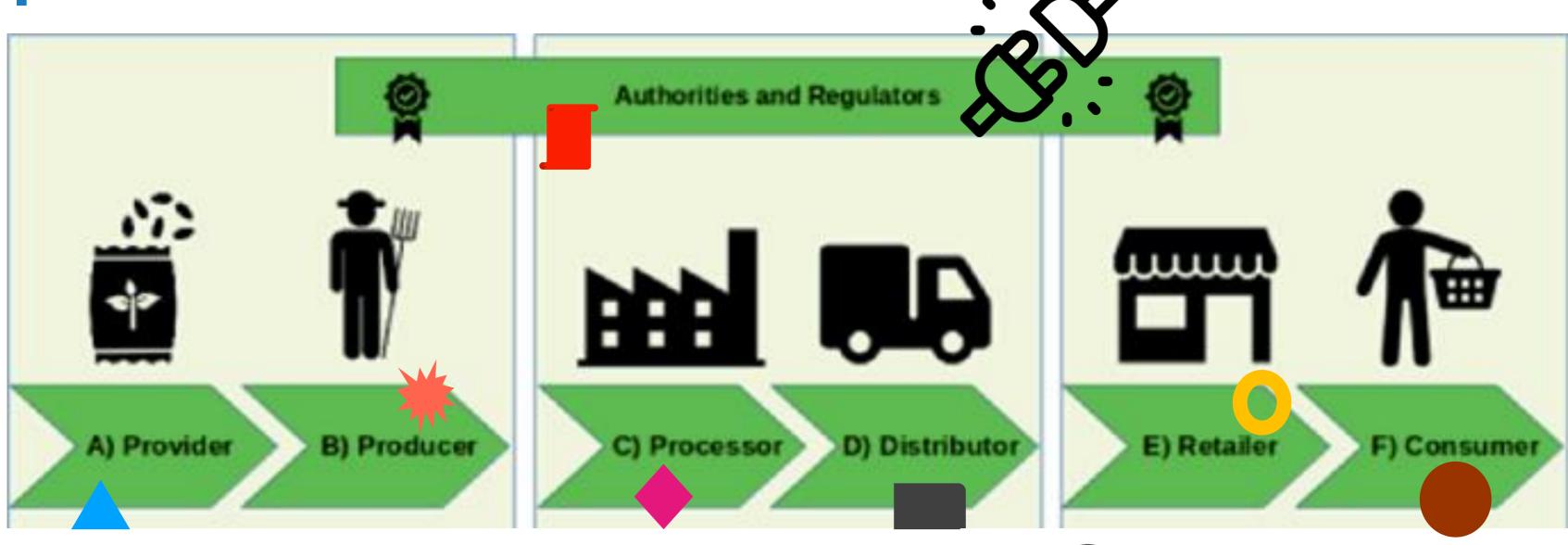
Decisiones

Transformación

Logística & Comercialización



Digitalización en islas, con baja interoperabilidad









Normalización de datos Agro: reinicializando...

Era Digital: 2024

Carl Linnaeus 1707-1778







Integración de máquinas, dispositivos, sensores



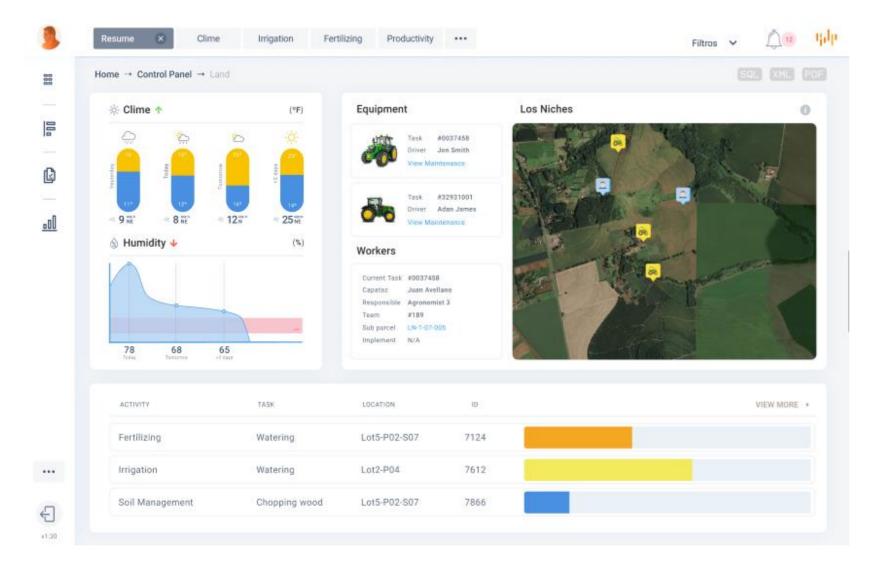


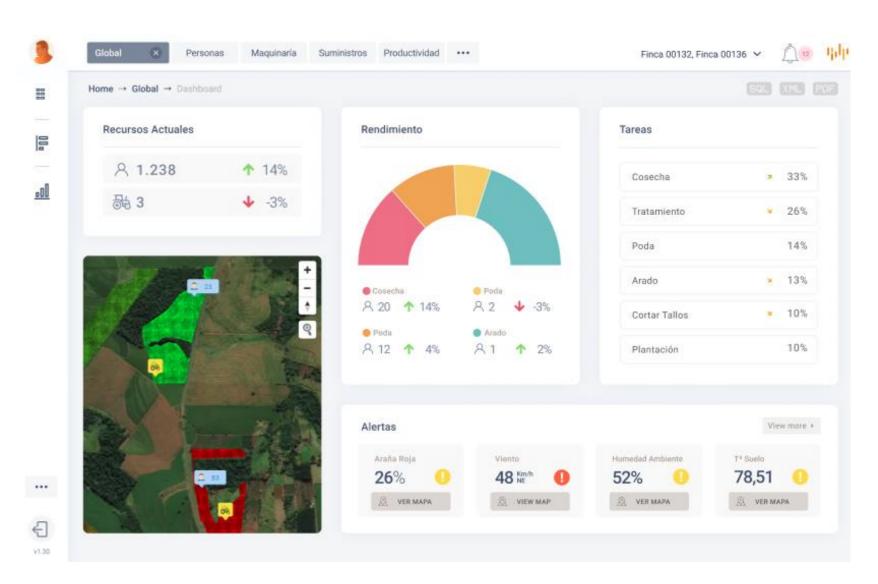
Análisis e inteligencia de imágenes





Decisión agronómica







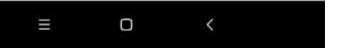
Control de tareas en campo









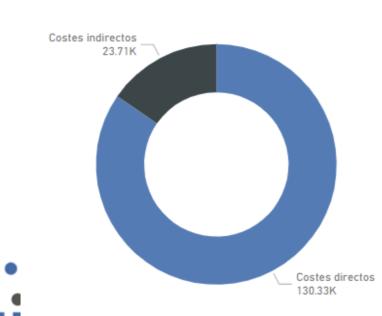


Operaciones de empaque / industria agroalimentaria



Costes directos / Costes indirectos

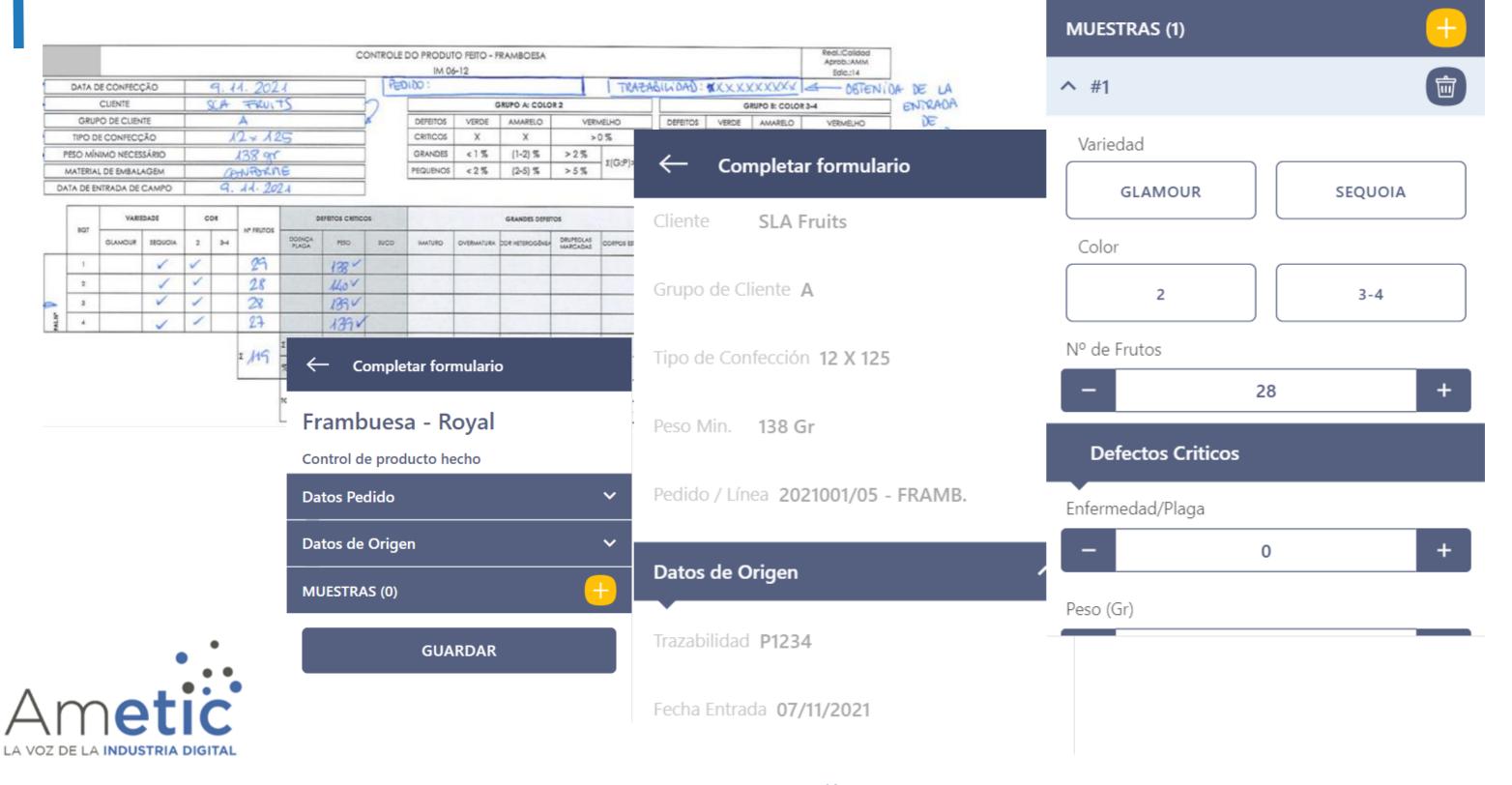
LA VOZ DE LA INDUSTRIA DIGITAL



Toneladas netas de producto por fecha de fabricación Producto Brócoli Brócoli Ecológico Brócoli-Colíflor Brócoli-Romanesco Brócoli-Romanesco-Colíflor Col Picuda Ecológica Colíflor 50 Dec 2017 Coste de producto por fecha de fabricación Producto Brócoli Brócoli Brócoli Ecológico Brócoli-Colíflor Brócoli-Romanesco Brócoli-Romanesco-Colíflor Col Picuda Ecológica Colíflor

Producto	Confección	Coste directo	Horas indirectas	Coste indirecto	Coste total	Envases	Producción (Tn)
Brócoli-Romanesco	Bandeja	11.85	0.04	0.40	12.59	13	0.02
	Total	11.85	0.04	0.40	12.59	13	0.02
Brócoli-Romanesco-Coli	Bandeja	8,557.78	61.79	572.32	9,592.40	16,292	20.37
	Total	8,557.78	61.79	572.32	9,592.40	16,292	20.37
Brócoli Ecológico	Filmado	3,390.57	77.65	704.29	5,890.53	25,540	85.87
	Total	3,390.57	77.65	704.29	5,890.53	25,540	85.87
Col Picuda Ecológica	Filmado	12,563.51	130.39	1,229.71	15,033.50	7,908	61.45
	Total	12,563.51	130.39	1,229.71	15,033.50	7,908	61.45
Brócoli-Coliflor	Bandeja	50,738.67	565.71	5,180.68	60,490.37	85,420	194.60 V

Control de calidad

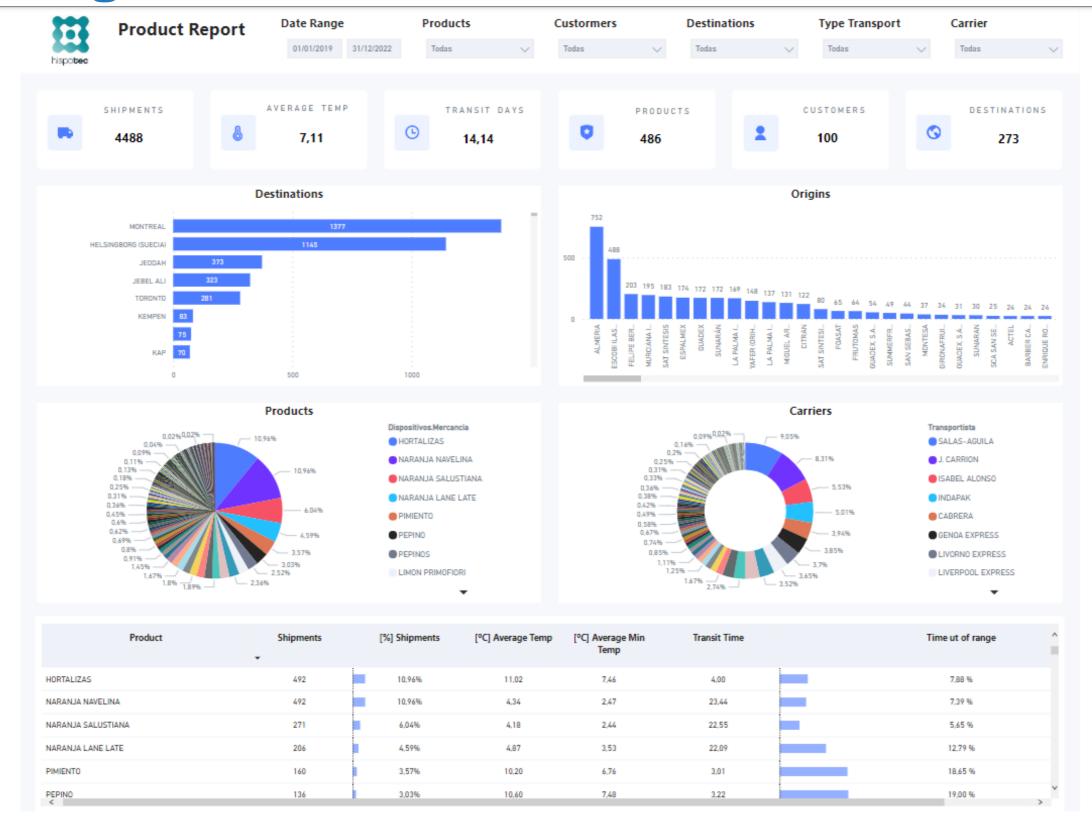


Comercialización agroalimentaria

LA VOZ DE LA INDUSTR

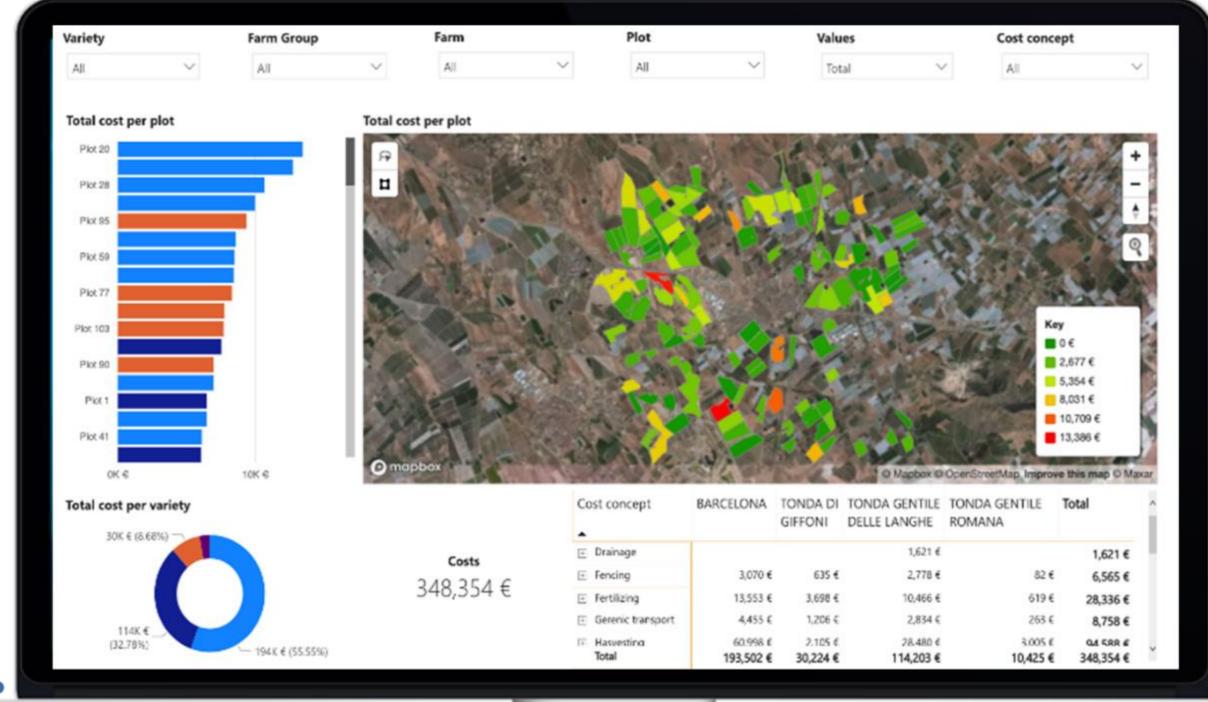


Eficiencia logística





Eficiencia ECO2 campo-a-mercado





Sostenibilidad ambiental y social en datos



Objetivos Desarrollo Sostenible



CONTRATACIÓN NUEVOS

+23% +12%

IEJORA CALIDAD DEL AIRE DE LA PLANTA REDUCCIÓN USO DE PLÁSTICOS

-15%



USO DE PRODUCTOS ITOSANITARIOS BIO

+23%

CONSUMO TOTAL D

REDUCCIÓN EROSIÓN DEL SUELO

-18% -11%



USO ENERGÍA RENOVABLE

+30%

REDUCCION TOTAL USO DE ENERGÍA USO COMBUSTIBLE FÓSILES

-14%

-7%



AGUA CONSUMIDA POR

IDO

CO2

USO DE MATERIALES DESECHABLES EN CAMP

+12% -6



INCREMENTO

REDUCCIÓN INCIDENTE:

HORAS FORMATIVAS

-45%

+34%



MEJORA DE LA

ELA MEJORACA ELCAMPO DEAGUA REDUCCIÓN DE

+23%

+12%

-15%



LA VOZ DE LA INDU

INVERSIÓN EN

INVERSIÓN EN MEJORA ENERGÉTICA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS SOSTENIBLES 17=====

PARTICIPACIÓN EN ASOCIACIONES

A ONGs

ONFLICTOS SOCIALE

+12%

+5%

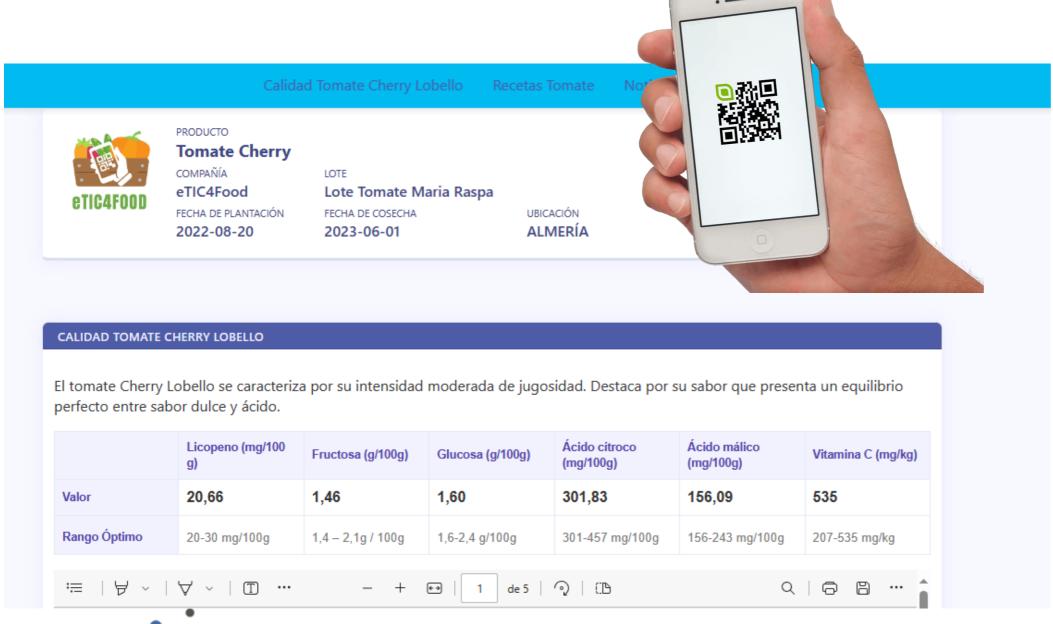
-10%

+23%

+12%

+15%

El consumidor digital del siglo XXI





Dato vs



Relato

En resumen: lenguaje común para mejor interoperabilidad

- La cadena de valor agroalimentaria y las AAPP que la regulan, necesitan semántica común y un estándar
- El impacto y la efectividad de la digitalización agroalimentaria dependen en gran medida de su integración, evitando las "islas"
- Mejor colaboración público-privada derivada de la normalización
- Mayor colaboración potencial entre empresas de software y datos
- Normalización en nuevas áreas de datos: impacto social y ambiental
- Información fiable y abundante para consumidores finales
- Momento adecuado para estandarizar en la producción primaria





