

# ALIBETOPÍAS

Nuevos territorios en Alimentación y Bebidas

Herramientas digitales para la optimización de un sector agro-ganadero más eficiente, sostenible y avanzado





# ALIBETOPÍAS

Nuevos territorios en Alimentación y Bebidas

26 DE OCTUBRE DE 2023

Herramientas digitales para la optimización de un sector agro-ganadero más eficiente, sostenible y avanzado

Sergio J. Ramos López  
(Director I+D+i)

[@instagram.com/naturuel](https://www.instagram.com/naturuel), [@linktr.ee/naturuel](https://www.linktr.ee/naturuel), [@linkedin..com/naturuel](https://www.linkedin.com/company/naturuel),  
[@facebook.com/naturuel](https://www.facebook.com/naturuel)



**Naturuel**  
CORPORACIÓN AGROALIMENTARIA



#alimentosdespaña



# NATURUEL. GRUPO TERVALIS

Descubre el alma de Teruel en un proyecto único

Nutrición vegetal



Diversificación



# TERVALIS

RSC



## Naturuel

CORPORACIÓN AGROALIMENTARIA



**PORTESA**  
PORCINO DE TERUEL



**CARTESA**  
carne de Teruel

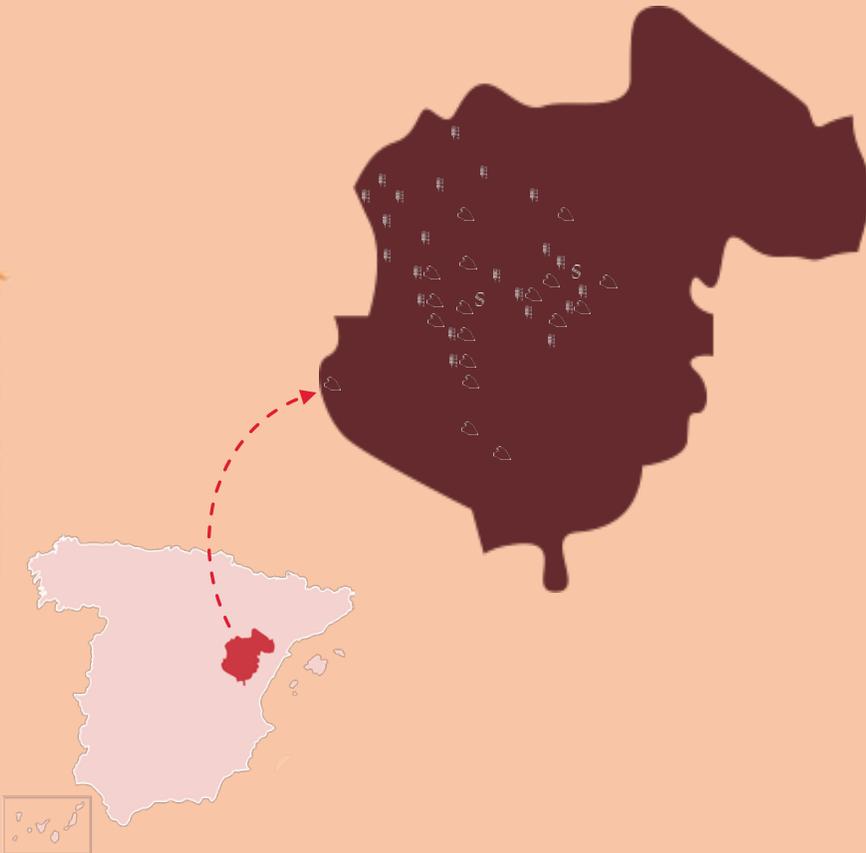


#alimentosdespaña



# NATURUEL. NUESTRO PROYECTO

Descubre el alma de Teruel en un proyecto único



Teruel es la segunda provincia con menor densidad de población de España, y es conocida por su clima frío, su altitud y su tradición agrícola y ganadera.

**Estos tres factores juntos crean el entorno perfecto para elaborar los productos más excepcionales**, reconocidos por los consumidores y las normativas internacionales.

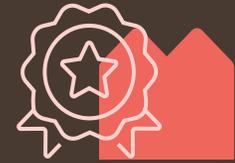
# NATURUEL. NUESTRO PROYECTO

Descubre el alma de Teruel en un proyecto único



## Proyecto único con enfoque regional

Presencia y trazabilidad integrales a lo largo de toda la cadena de valor, todo ello en la provincia de Teruel



# CÓMO MIRAMOS AL FUTURO

LA MEJOR MANERA DE PREDECIR EL  
FUTURO ES CREÁNDOLO

**SABOR, SALUD, SOSTENIBILIDAD Y VANGUARDIA  
TECNOLÓGICA**

**Compromiso social??**

# SABOR

## Carnes seleccionadas diferenciadas y de calidad

**Proceso 100 % integrado.** Transformación de las materias primas del y en el territorio desde el el cereal hasta el producto curado.

**Control analítico riguroso.** Garantía de calidad a través de análisis de proteína, perfil de ácidos grasos (ácido oleico), vitaminas, grasa intramuscular, etc.



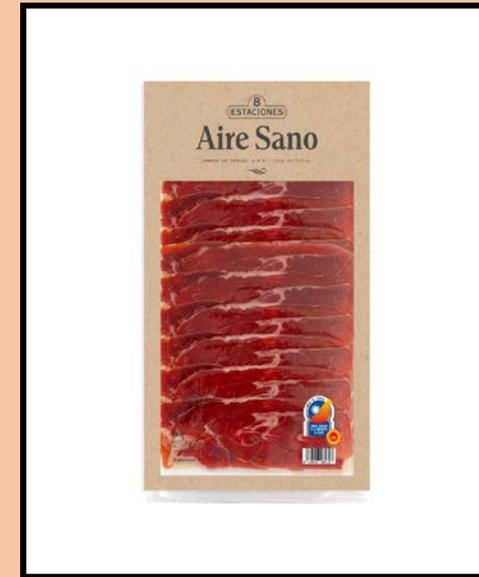
# SALUD

## Carnes seleccionadas diferenciadas y de calidad

**Ganadería seleccionada.** PLA, Welfare Quality, salud única

**Productos naturales y saludables.** Gama de elaborados cárnicos frescos y oreados con % carne superior al 95 % y, sin conservantes ni aditivos artificiales

**Productos curados** amparados bajo la DOP Teruel 100 % naturales (sin nitritos/nitratos)

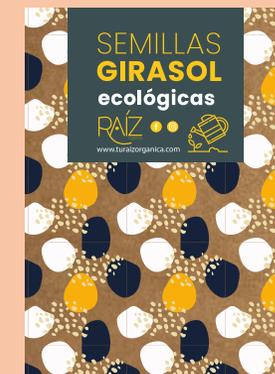


# SALUD

## Biovegetales. Harinas, copos, semillas, esencias...

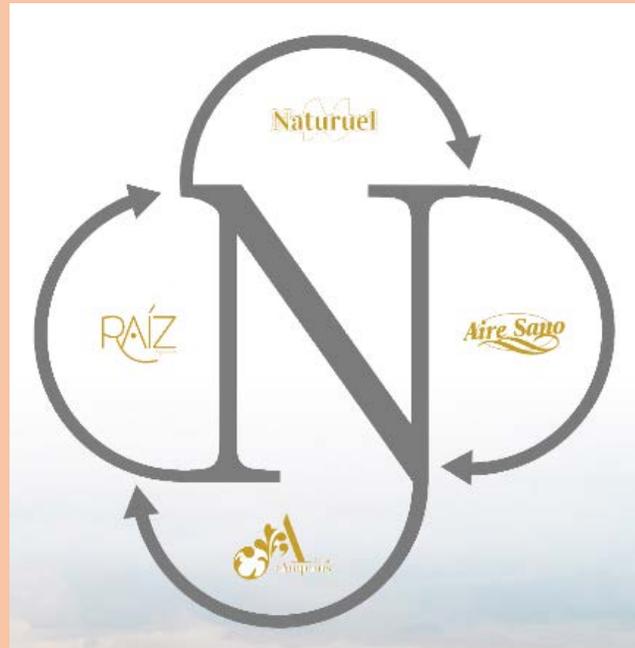
**Compromiso con la alimentación.** Creemos en el equilibrio de la dieta y, producimos alimentos saludables, obtenidos de las mejores materias primas y, controlando todo el proceso.

**Alimentación es salud** y, actuamos con esa responsabilidad desde el campo hasta el cliente.



# SOSTENIBILIDAD

## Proceso productivos integrados y sostenibles



**100 % economía circular.** Sostenibilidad del territorio rural. Valorización de residuos

**0 % huella de carbono.** Uso de energía térmica de biomasa y verde, y fotovoltaica

**17 cooperativas “Cereales Teruel”.** Cultivo del cereal que transformamos para consumo humano y, que utilizamos como pienso animal. Materias primas km. 0

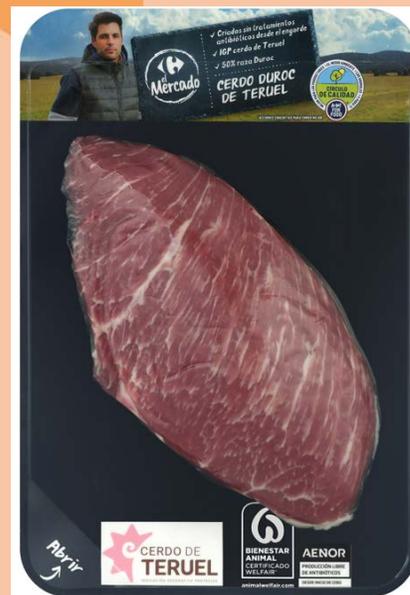
**Minimización de GEI.** Técnicas de manejo agronómico y ganadero

# SOSTENIBILIDAD

## Nuevos sistemas de envasado más sostenibles

**Compromiso medioambiental.** Cambio climático

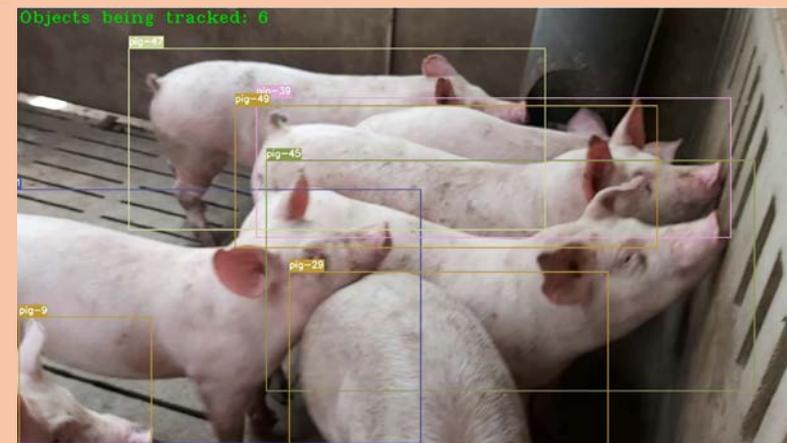
**Soluciones para la reducción y prevención del uso de plásticos.** 75 % reducción plástico y, envases compostables



# VANGUARDIA TECNOLÓGICA

## Sensorización y digitalización

Monitorización individual ganancia media diaria (sistema IA)



**Báscula**  
124,5 Kg.

**Visión Artif.**  
125 Kg $\pm$ 1,2 %



**Naturuel**  
CORPORACIÓN AGROALIMENTARIA



PAÑOimagen

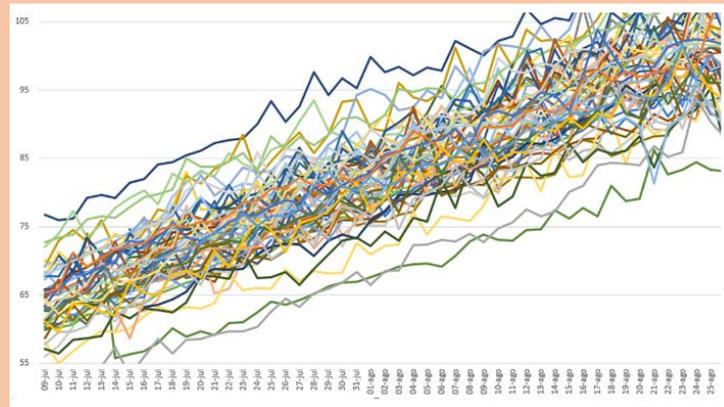
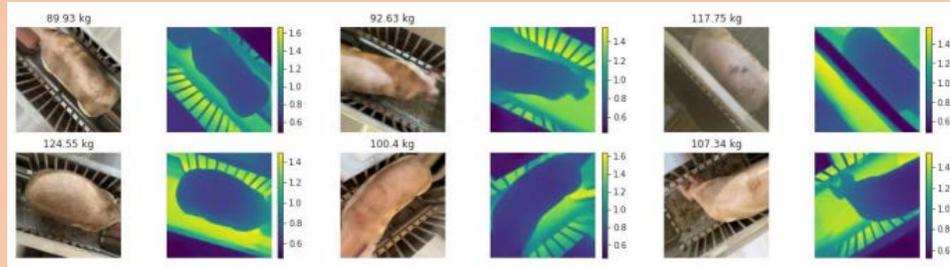


**PORTESA**  
PORCINO DE TERUEL

# VANGUARDIA TECNOLÓGICA

## Sensorización y digitalización

Monitorización individual ganancia media diaria (sistema IA)



**Arquitectura cloud, Big Data e IA**

**Control y monitorización individual.** No por lotes

**Control de incidencias y problemas sanitarios.** Salud y bienestar animal

**Predicción resultados en matadero**

**Influencia en factores técnicos y económicos**

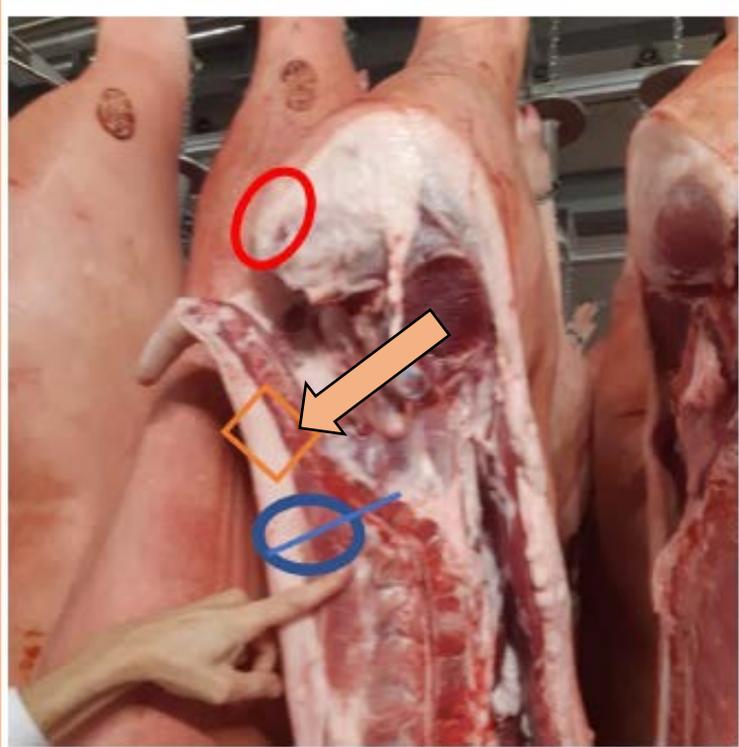
**Influencia en calidad de carne**

# GESTIONAR LA EXCEPCIÓN

# VANGUARDIA TECNOLÓGICA

## Sensorización y digitalización

Medición individual espesor tocino dorsal  
(sistema IA)



**Requisito DO espesor mínimo** (obligatorio)

**Medición individual manual** de todas las canales

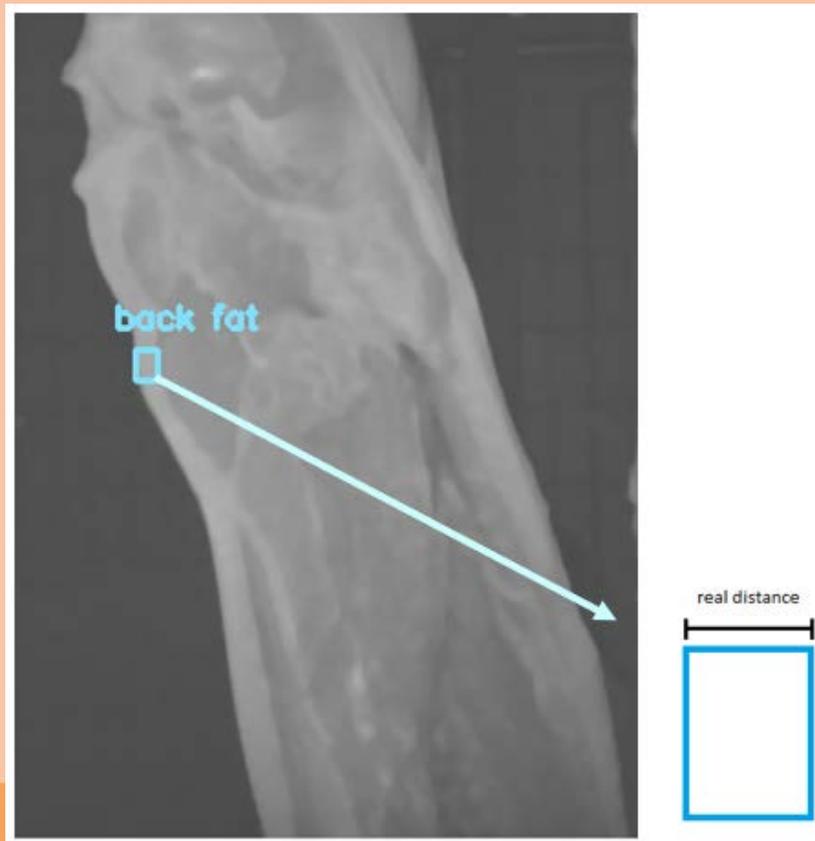
**Automatización del proceso** mediante cámaras de visión 3D de profundidad

**Influencia en factores técnico-económicos y, garantía de calidad**

# VANGUARDIA TECNOLÓGICA

## Sensorización y digitalización

Medición individual espesor tocino dorsal  
(sistema IA)



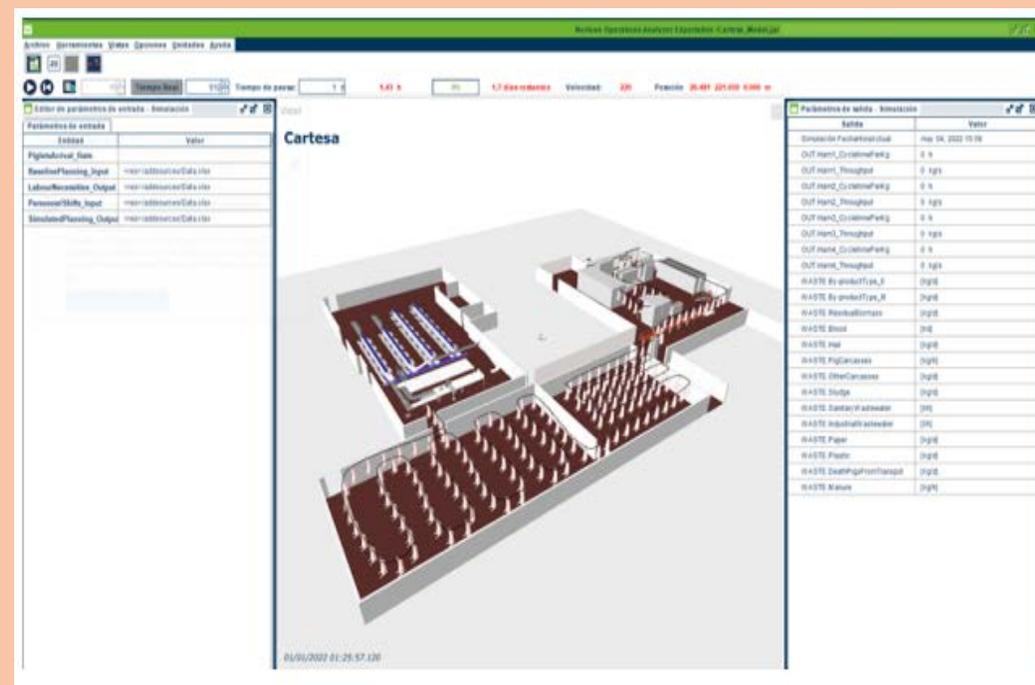
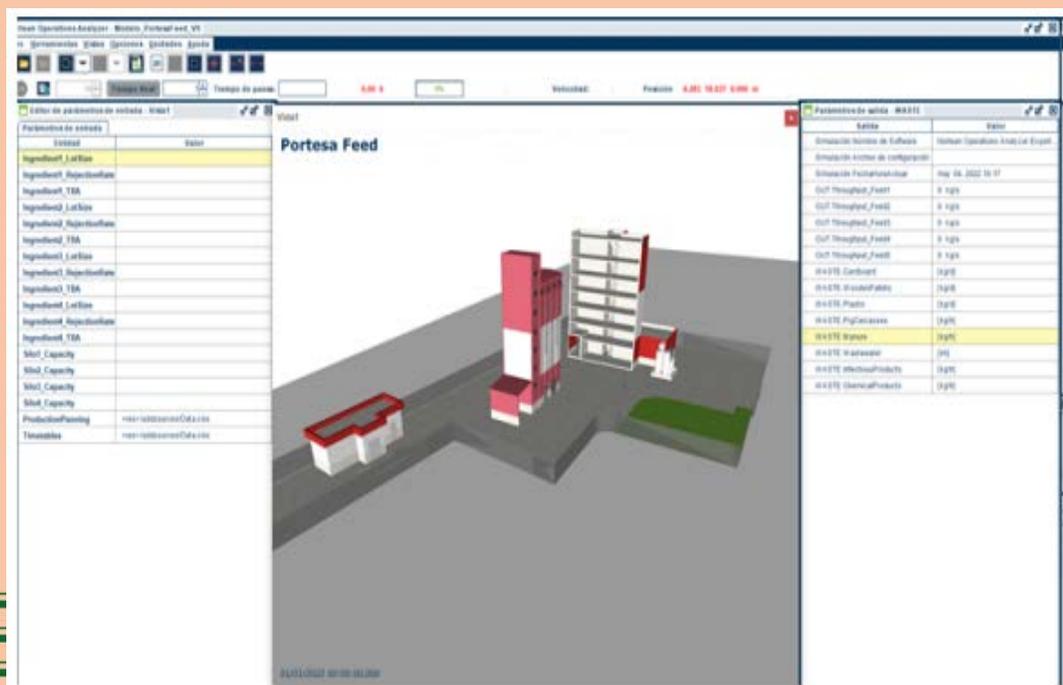
# VANGUARDIA TECNOLÓGICA

## Sensorización y digitalización

### Gemelo Digital: decisiones en tiempo real

**SOLTEC**  
ingenieros

**Naturuel**  
CORPORACIÓN AGROALIMENTARIA



Desarrollo y validación de una herramienta de **GEMELOS DIGITALES** innovadores en toda la cadena de valor porcina integrada para simular escenarios en tiempo real sin interferir negativamente en el proceso físico productivo

# VANGUARDIA TECNOLÓGICA

Sensorización y digitalización

Gemelo Digital: decisiones en tiempo real

PRODUCCIÓN MÁS  
EFICIENTE, COMPETITIVA  
Y SOSTENIBLE



# VANGUARDIA TECNOLÓGICA

## Trazabilidad Blockchain

The verifiable story of a sustainable product that connects you with your customers

# BOOSTAINABILITY

Powered by



**STELVIOTECH**   
info@Stelviotech.com



lifestyle, attitude,



alimentosdespaña



# VANGUARDIA TECNOLÓGICA

## Trazabilidad Blockchain

Tracking Details

Product: Jamon Duroc DO Teruel | EAN: 8413387305194 | Batch ID: | Creation Date: Sep 11, 2023 | Workflow: Jamon Duroc Naturuel DO Teruel | Current Step: COMPLETED

Completed steps:

1. Insemination-gestation-farrowing
2. Weaning
3. Fattening
4. Slaughter
5. Cutting Plant
6. Salting
7. Curing
8. Packaging

Locations

Mapa | Satélite

Map showing Teruel location and surrounding areas.

**Herramienta clave para consumidor:** acortar la cadena y llegar más pronto al consumidor

**Incremento trazabilidad carne:** información real, sencilla y tangible

**Demanda consumidores bienestar animal:** certificado Welfare Quality, crianza lechón (destete), etc

**Demanda consumidores sostenibilidad y medioambiente:** certificados de calidad, seguridad alimentaria, emisiones, huella de carbono, prácticas responsables, etc

Packaging Final

Batch Out: 100039

Step created on: Sep 8, 2023

Step finished on: Sep 11, 2023

Responsibles: T. Portesa

Facility: Secadero Airesano

QR code for tracking

More details



## COMPROMISO TERRITORIAL

Valorización en y por el territorio, con dedicación e ilusión a través de un proceso sostenible que minimiza el impacto en el entorno y, que fija población y empleo en zonas no saturadas.

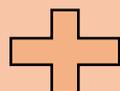
**TERVALIS**  
**IMPULSO**  
-empresa de inserción-

**fundación**  
**TERVALIS**

## COMPROMISO SOCIAL

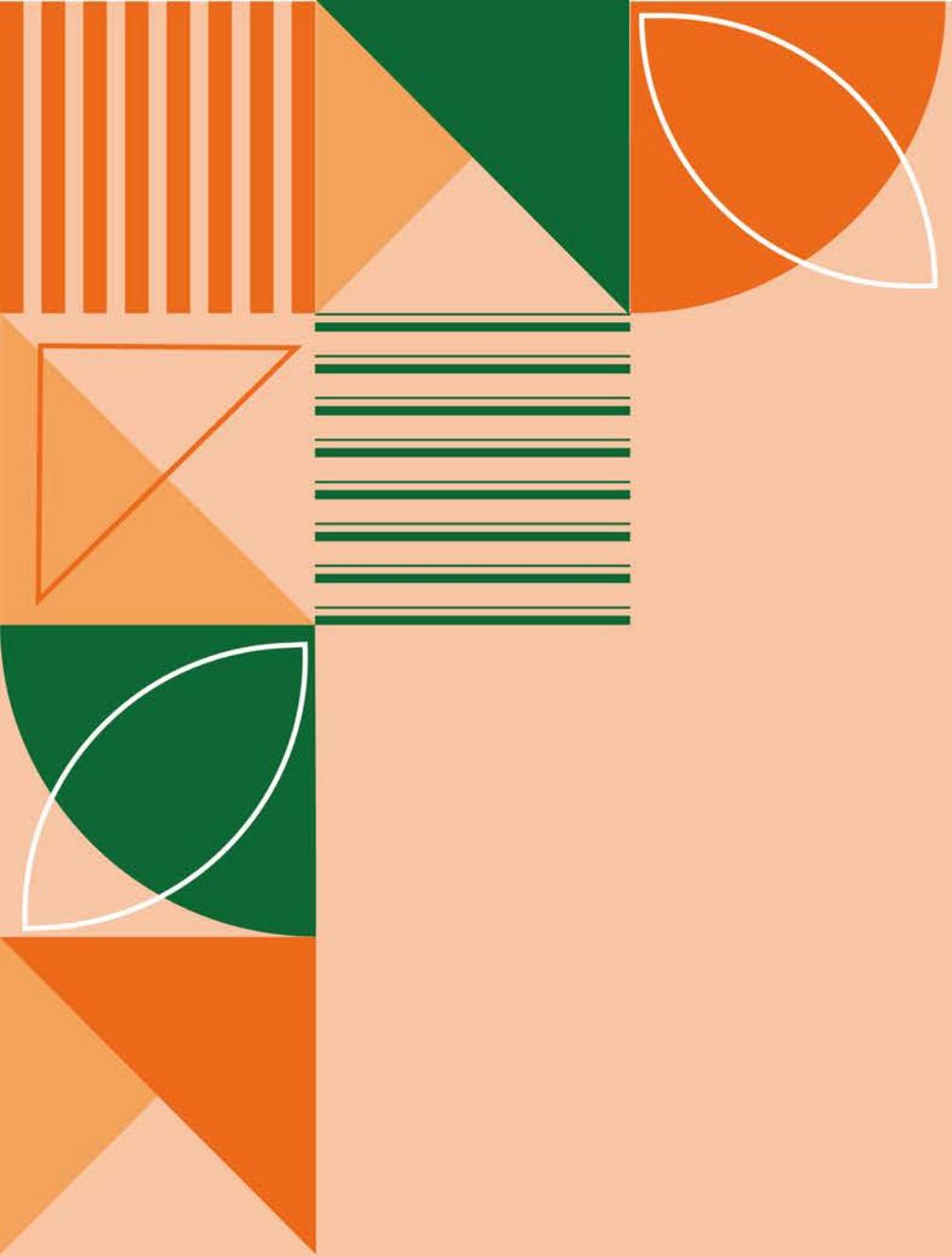
Implicación e integración de personas con capacidades diversas en muchos de los proyectos que desarrollamos, buscando el mejor futuro para Teruel y sus habitantes

# COMPROMISO NATURUEL



**DIGITALIZACIÓN**

**SECTOR MÁS EFICIENTE, SOSTENIBLE,  
AVANZADO Y...HUMANO**



**¡MUCHAS GRACIAS!**



#alimentosdespaña

