

# LA INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA CÁRNICA ANTE LOS NUEVOS RETOS



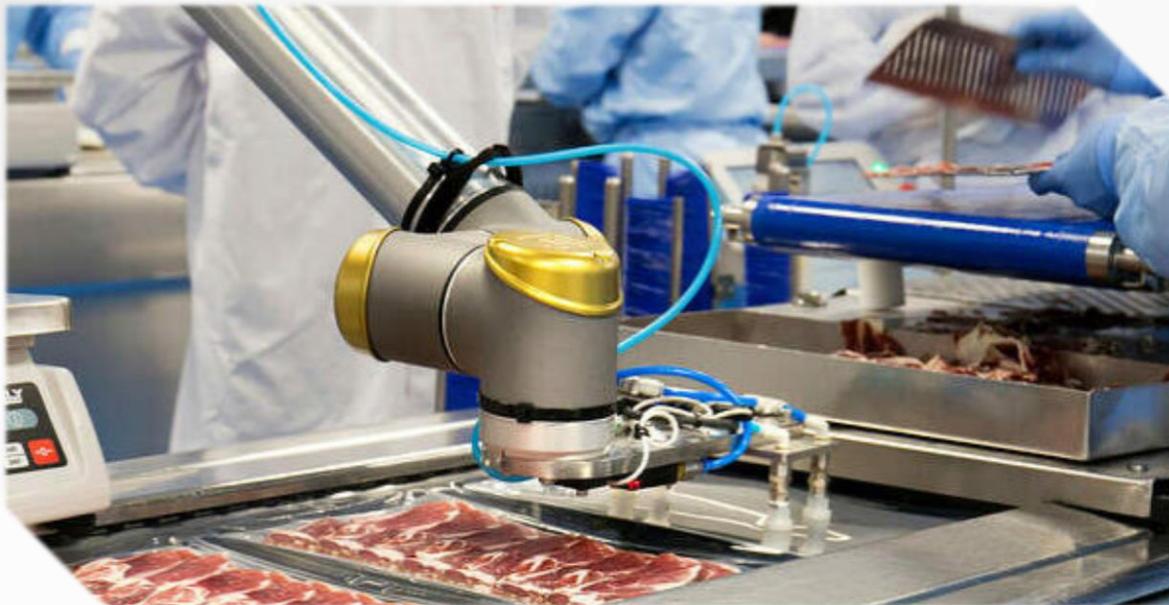
**Ing. Alonso Fernández**

Presidente ANETIF &

Director General de Alimentos SBF de México

**3<sup>ER</sup> FORO  
INTERNACIONAL  
AGROINDUSTRIAL**  
30 y 31 de OCTUBRE, 1 NOVIEMBRE 2024  
Deportivo SME. Calzada del Hueso 380, CDMX

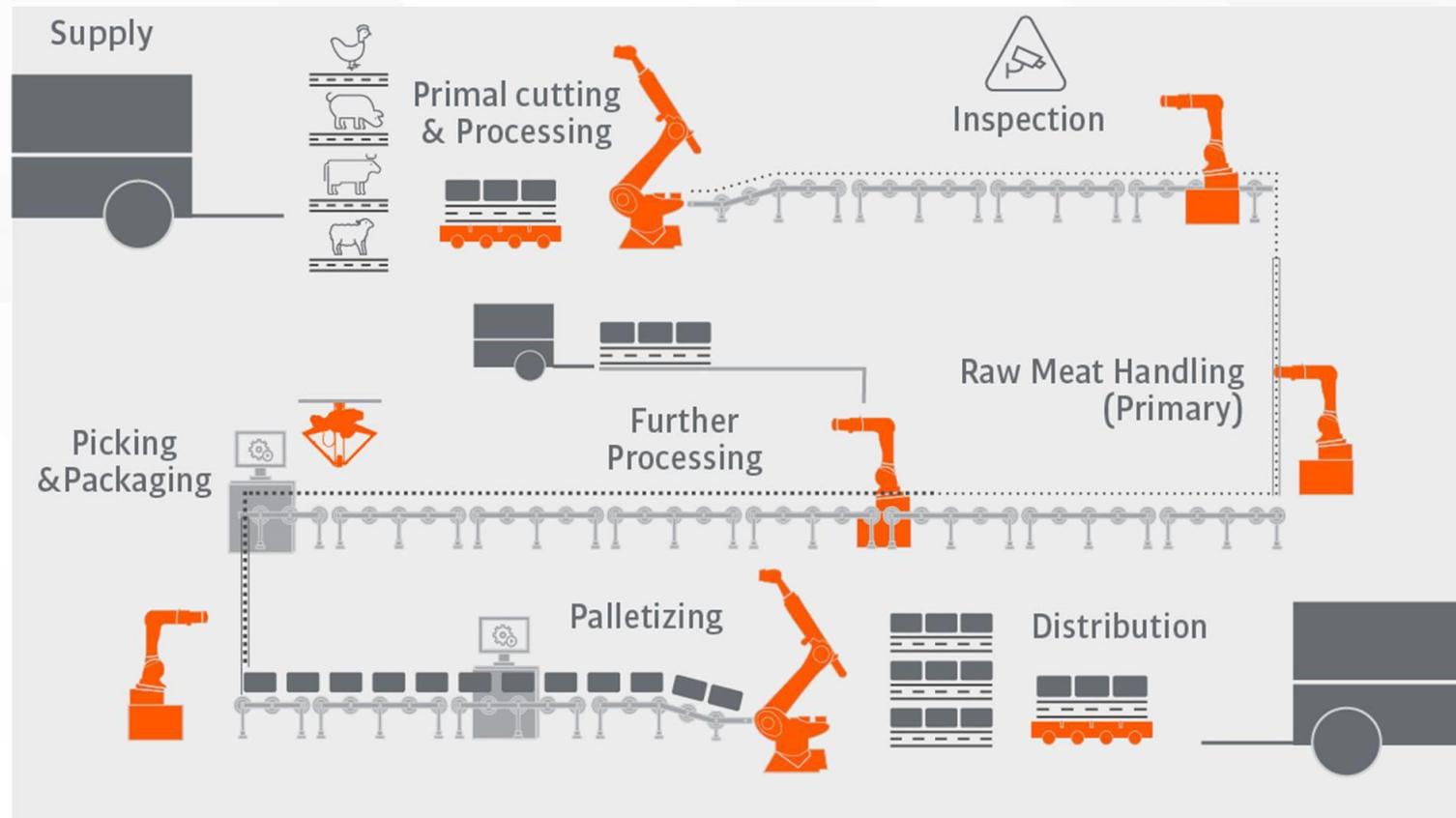
# Retos en la industria cárnica



# Tecnología en la producción

## Algunas innovaciones:

- ➔ Despiece automatizado
- ➔ Sensores de seguridad en sierras
- ➔ Sensores de humedad, temperatura y otros factores críticos
- ➔ Robots para medir tamaño de los cortes
- ➔ Clasificación automatizada
- ➔ Análisis de big data



# Beneficios de la tecnología en la producción

Aumenta



Precisión



Eficiencia



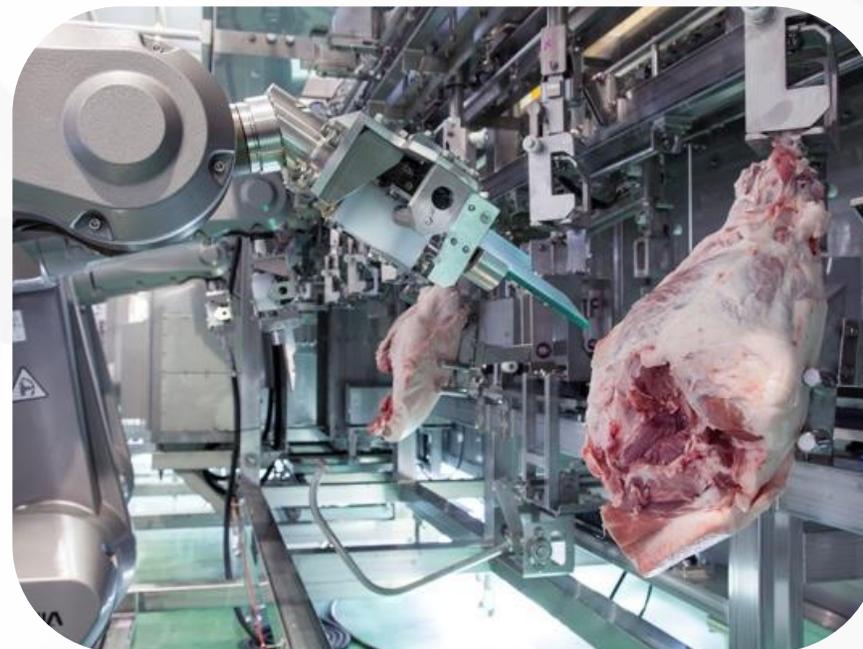
Seguridad de los trabajadores



Eficiencia en la conversión de alimentos

Más carne de alta calidad con menos recursos

Producción sin interrupciones ni riesgos de calidad



# Digitalización y trazabilidad

## Blockchain

Se puede rastrear el origen de un producto desde la granja hasta la mesa

Utilizado para la **Gestión de:**

**Existencias**

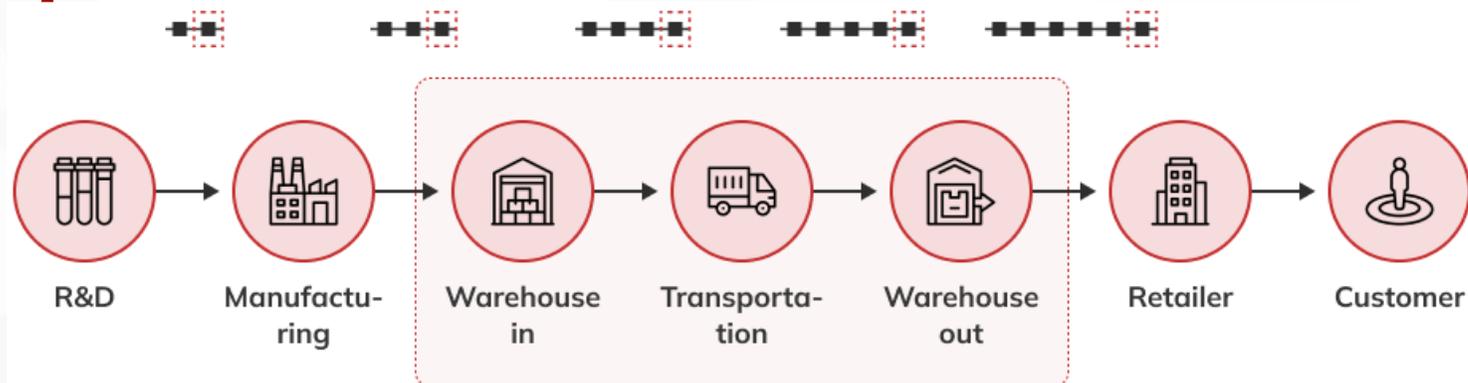
**Riesgos**

**Financiera**

**De documentos**

**Logística**

- ✓ Ofrece a los consumidores una garantía de que el producto que están comprando es seguro, sostenible y de **origen confiable**
- ✓ **Protege** a las empresas de posibles crisis sanitarias
- ✓ Facilita la **identificación rápida** de cualquier problema en la **cadena de suministro**



# Digitalización y trazabilidad

## Internet de las Cosas (IoT) en la gestión de inventarios y logística

Con sensores conectados, se puede **monitorear** continuamente el estado de los productos durante su **almacenamiento y transporte**

Clave para que los productos cárnicos se mantengan en condiciones óptimas

Reducción de las pérdidas

Mejora de la eficiencia logística.



# Digitalización y trazabilidad

## Big Data

Permite el **análisis** de grandes volúmenes de **datos en tiempo real**

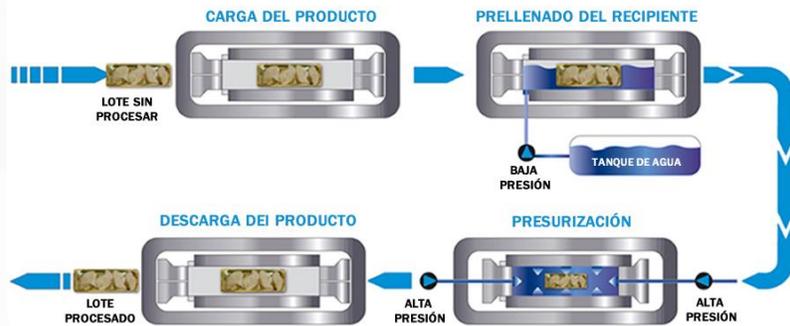
- Predicción de la demanda.
- Predicción y optimización de la producción
- Evita sobreproducción
- Reducción del desperdicio.
- Mejora de la calidad de los productos
- Mayor bienestar animal



# Nuevas técnicas de procesamiento

Tecnología de alta presión

Proceso HPP



Cultivo de carne in vitro



Impresión de carne en 3D



# Eficiencia Energética y Tecnologías Sostenibles

Optimizar el uso del agua y energía a través de:

Sistemas de automatización

Sensores avanzados

Algoritmos de inteligencia artificial

Utilización de equipos y procesos de producción que requieran menos agua

Mejorar sistemas de refrigeración y de distribución de calor

Tecnologías de tratamiento de aguas residuales más eficientes y limpias

La sostenibilidad es un tema central para el futuro de nuestra industria.



# El futuro de la industria cárnica

Proteínas  
alternativas

Innovaciones de  
valor agregado

Integración de  
ingredientes  
funcionales

Etiquetas limpias

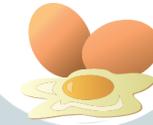
Mercado más  
competitivo

## What will consumers eat tomorrow?

Outlook from now to 2030

**+22%**  
total animal protein consumption

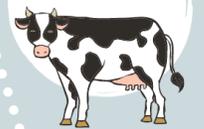
**+27%**



**+9%**



**+2%**



**+11%**



**+34%**



# LA INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA CÁRNICA ANTE LOS NUEVOS RETOS



## ¡Muchas gracias!

**3<sup>ER</sup> FORO  
INTERNACIONAL  
AGROINDUSTRIAL**  
30 y 31 de OCTUBRE, 1 NOVIEMBRE 2024  
Deportivo SME. Calzada del Hueso 380, CDMX