El sector de alimentos presenta una complejidad superior al de otros similares, debido a la gran incertidumbre que se genera en la demanda, afectando a la vida útil de los productos, debido a la alta perecibilidad de los mismos.

Tradicionalmente, los diversos agentes que participan en la cadena de suministro no suelen compartir información entre sí que permita un control óptimo y dinámico de las operaciones conjuntas que afectan a todos los involucrados,

<https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/13303/Gutierrez_Estudio-cadena-suministro.pdf?sequence=1>

Los modelos más directos de distribución y consumo de alimentos, conocidos como cadenas de suministro de alimentos cortas, están generando interés por su potencial para producir beneficios sociales, económicos y medioambientales, en comparación con las prácticas más convencionales.

<https://www.eufic.org/es/produccion-de-alimentos/articulo/Los-beneficios-y-la-sostenibilidad-de-las-cadenas-de-suministro-de-alimentos-cortas>

Las expectativas respecto al valor que aportan las cadenas de suministro son cada vez mayores debido a la continua volatilidad e incertidumbre de los mercados mundiales. El aumento de los costes de las rutas y los materiales y la aceleración de la digitalización son algunos de los acontecimientos que desafían al sector a innovar con ideas competitivas.

<https://kaizen.com/es/insights-es/importancia-optimizacion-cadena-suministro/>

**Agilidad**  
 ¿Qué tan rápido puede responder su cadena de suministro al cambio, ya sea en las demandas de los clientes, la competencia o en los cortes de suministro? Las cadenas de suministro modernas deben ser ágiles para mantener su competitividad en el mercado.

<https://www.ibm.com/mx-es/topics/supply-chain-optimization>

 Time and again we have heard that the traditional decision-making methods used by several industries around Inventory optimization and placement, have failed with modern e-commerce techniques.

https://www.linkedin.com/pulse/reinforcement-learning-supply-chain-markus-cozowicz/