

# Eficiencia en Pronaca: Rentabilidad y Logística

**Grupo 3**

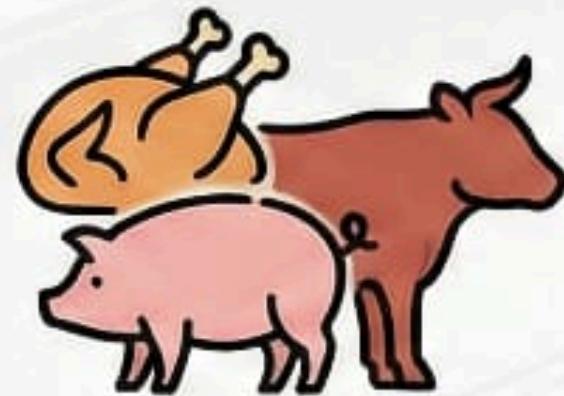
- Córdova Muñiz María
- Intriago Pacheco Kelvin
- Méndez Alvarado Melina

- Ordoñez Mera Christopher
- Ugalde Almeida Katty
- Vinueza Gutiérrez Allison





# PRONACA: LÍDER EN INDUSTRIA ALIMENTARIA Y CONSUMO



ALIMENTOS DE  
ORIGEN ANIMAL



ARROZ, ACEITE,  
CONSERVAS, ETC.



VENTA AL  
CONSUMIDOR FINAL

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN ECUADOR

# Explicación del problema



# Definición del Problema



## QUIÉN

Gerencia de Logística, Transportistas y la Calidad del Producto.

## QUÉ

Aumento constante de pérdidas de inventario de productos perecibles y sobrecostos operativos por mitigar el riesgo.

## DÓNDE Y CUÁNDΟ

Rutas logísticas que atraviesan provincias de alto riesgo de robo y durante las operaciones.

## MAGNITUD

Pérdida anual estimada entre el 3% y 5% del valor de la mercancía distribuida, incrementando gastos operativos en 10% a 15%.

## IMPORTANCIA

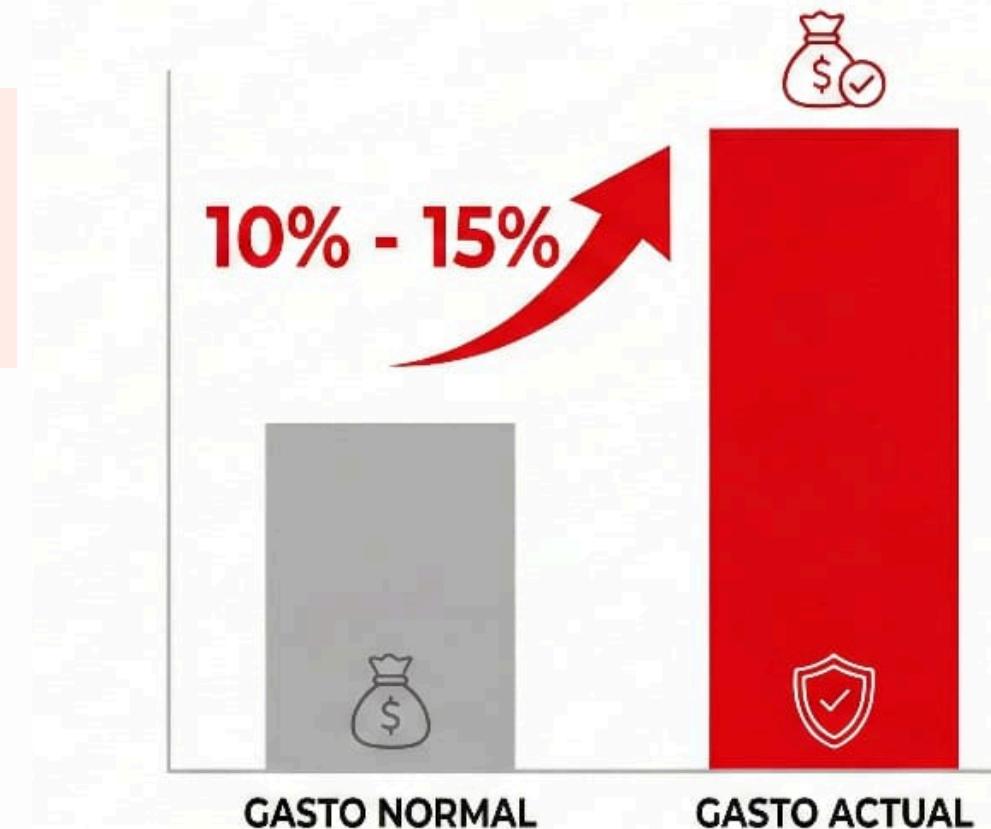
Los riesgos comprometen la rentabilidad y la eficiencia, afectando la promesa de valor .



PÉRDIDA ANUAL DEL VALOR DE MERCADERÍA (CADENA DE FRÍO)



AUMENTO EN GASTOS OPERATIVOS (SEGURIDAD Y LOGÍSTICA)



# Métricas Claras de Medición (KPI)

## 1. Tasa de Pérdida de Inventario en Tránsito (Cadena de Frío)

Representado por el porcentaje del costo total de producto perdido en distribución sobre el costo total distribuido.



Reducción  
del 20%



Reducción  
del 15%

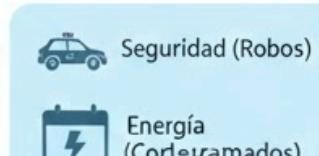


Frecuencia de incidencias

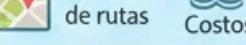
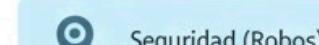
Reducción  
del 25%

# Storytelling

## DEFINIR



Datos clave identificados



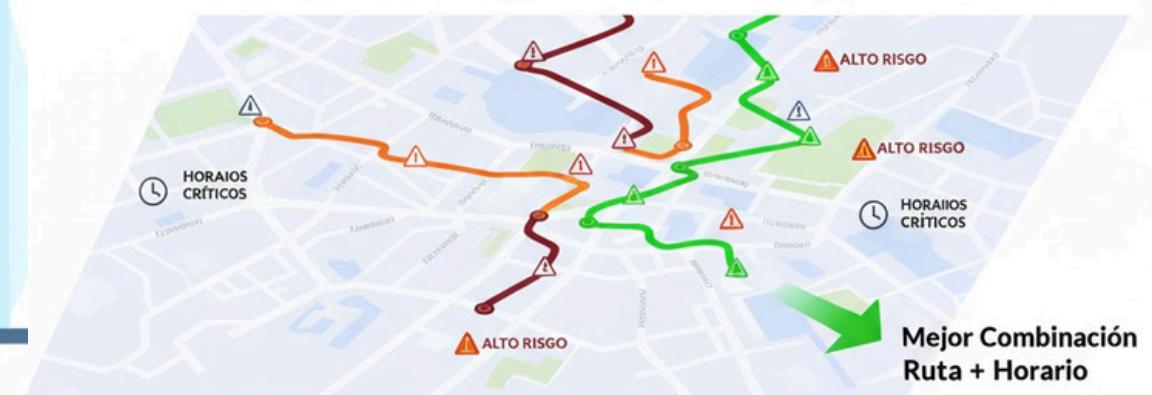
## PREPARAR



## PROCESAR Y ANALIZAR



Puntuación de Riesgo Total: 98,500



## COMPARTIR Y ACTUAR



# Solución: Sistema de Alerta y Enrutamiento Dinámico



**Monitoreo 24/7 de temperatura y ruta:** El sistema establece automáticamente el Índice de Incidencias de Temperatura y activa alertas inmediatas si se detecta una caída de frío.

**Rutas Flexibles y seguras:** utiliza el costo adicional de distribución por Riesgo para calcular la ruta más económica que cumpla con los umbrales de seguridad mínimos.

**Logística nocturna inteligente:** Priorización de horarios de despacho para evitar la coincidencia con los periodos de mayor inestabilidad eléctrica en los puntos de acopio.



# Alfabetización y Ética

## Enseñanza

- **Audiencia Ejecutiva**: capacitaciones de lectura estratégica de dashboards. Enfoque en el ROI de la reducción del riesgo .
- **Audiencia Operacional**: Talleres prácticos. Énfasis en la confianza en el algoritmo de enrutamiento.



## Política

- **Privacidad**: Garantizamos la anonimización y el uso exclusivo de los datos para la seguridad.
- **Imparcialidad**: El modelo de riesgo se audita para asegurar que no discrimine a zonas específicas
- **Seguridad**: Implementación de cifrado robusto para proteger la data sensible de incidentes de seguridad y rutas críticas.



# Conclusión



¿Está lista su empresa para transformar la incertidumbre del mercado ecuatoriano en una ventaja estratégica medible?

Directores Financieros

**Protección de Margen:** Ahorro verificable en costos de distribución y merma.

Directores de Operaciones

**Control de Riesgo:** Capacidad predictiva contra fallas energéticas y amenazas de seguridad.

Directores Comerciales

**Confiabilidad de Entrega:** Producto disponible y en óptimas condiciones para el consumidor final.