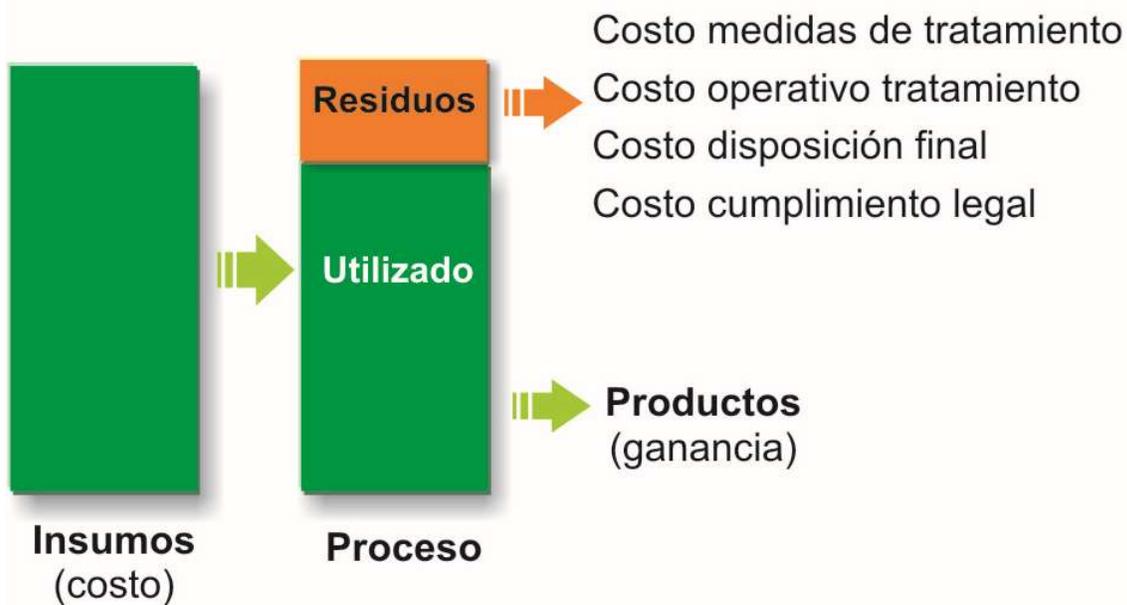
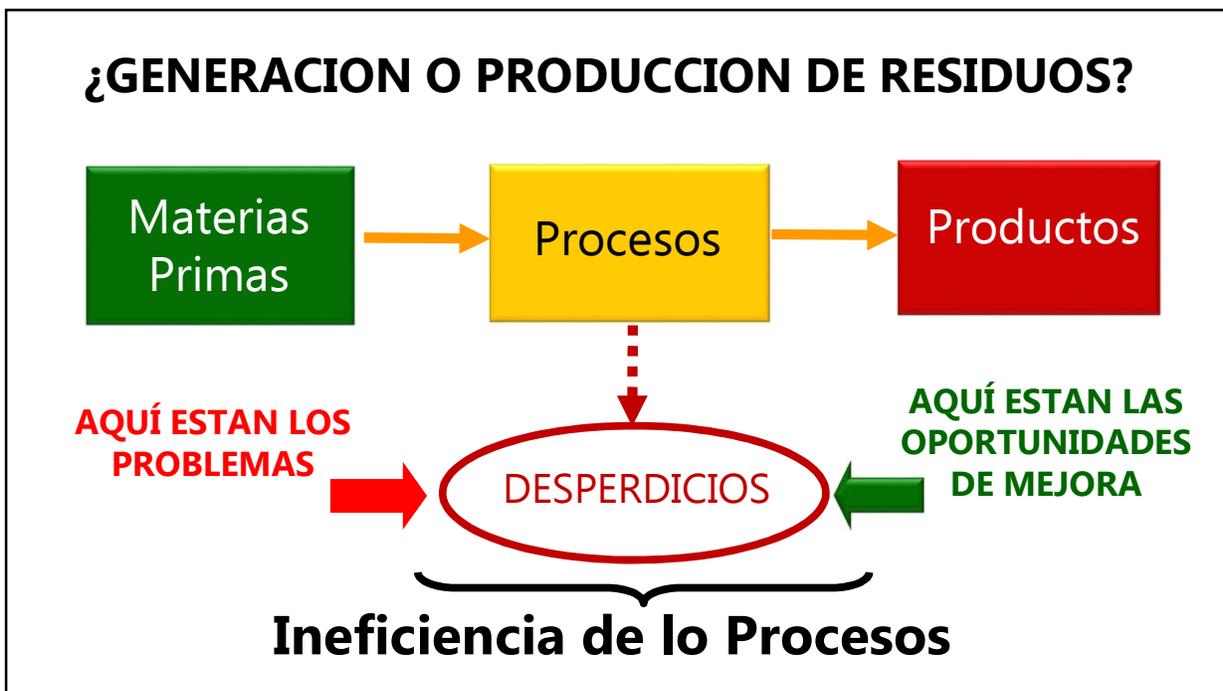
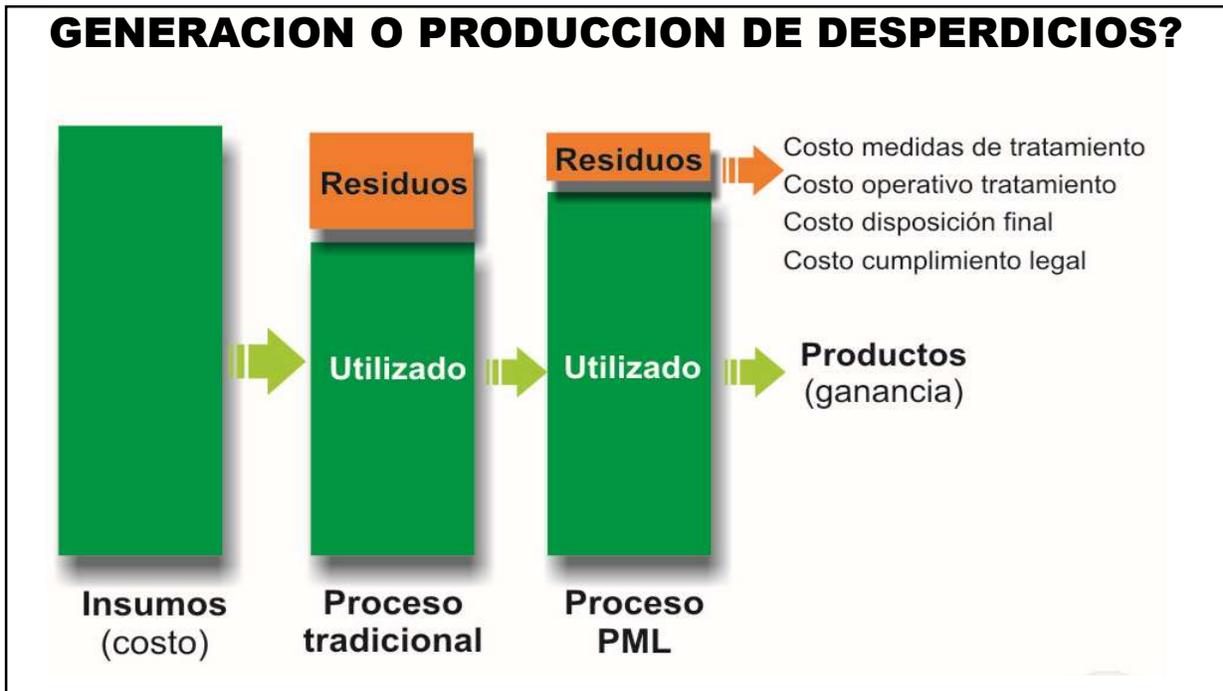


# PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Seguridad, higiene y ambiente  
*UNIDAD 10*

## GENERACION O PRODUCCION DE DESPERDICIOS?







## ¿Qué es producción más limpia?

**La Producción Más Limpia es la permanente aplicación de una *estrategia ambiental preventiva e integrada* para los *procesos, productos y servicios*, a fin de *incrementar la eficiencia, la productividad y reducir los riesgos sobre la población humana y el ambiente.***

(UNEP-UNIDO)



# **BENEFICIOS FINANCIEROS**

Reducción de costos por:

- Mayor producción y disminución de la cantidad de materiales y energía que se consumen
- Menor disposición de aguas residuales y residuos sólidos
- Aumento de las ganancias
- Ayuda en evaluación de riesgo
- Minimización de inversión de final de tubo (end-of pipe)
- Disminución de los riesgos (requerimientos legales)
- Contribución al desarrollo económico más sostenible

# **BENEFICIOS COMERCIALES**

- Diversificación con nuevos productos
- Mejora de imagen
- Acceso a nuevos mercados
- Aumento de las ventas

# **BENEFICIOS OPERACIONALES**

- Mejora condiciones de seguridad y salud ocupacional
- Mejora relaciones comunidades y autoridades
- Reduce costos disposición desechos
- Nuevos conocimientos generados al interior de la empresa
- Aumento eficiencia de los procesos
- Efecto positivo en el personal

## **¿ QUÉ SE PUEDE LOGRAR ?**

Reducción de pérdidas de materias primas y otros insumos

Manejo y control responsable de los residuos

Manejo y transporte racional de materiales y productos

Ahorro de energía

Ahorro de agua



## Auditoría en la empresa

**Análisis de ingresos y salidas**

**Análisis de flujo de materiales**

**Análisis energético**

## Qué observamos?

- Residuos
- Efluentes
- Emisiones
- Consumo de energía
- Materia prima
- Pérdidas de calor
- HyS
- Otros insumos
- Mano de obra
- Pérdidas de materiales
- Cumplimiento de normativa
- almacenamiento
- Imagen de la empresa

## Ejemplos de empresas y P+L

- Cabañas turísticas en Cayastá
- Fábrica de zapatos en Villa Ocampo
- Pequeña industria láctea