

Por qué y cómo cuantificar la pérdida y el desperdicio de alimentos

Brian Lipinski

7 de marzo de 2019





Por qué y cómo cuantificar la pérdida y el desperdicio de alimentos

GUÍA PRÁCTICA

Siete módulos para cuantificar la pérdida y el desperdicio de alimentos

- ¿Por qué cuantificar la pérdida y el desperdicio de alimentos (PDA)?
- Justificación financiera —y ambiental de la reducción de la PDA
- Gestión del cambio
- Definición del alcance
- Identificación de las causas fundamentales
- Selección de indicadores clave de desempeño y determinación de efectos de la PDA
- Guía específica por sector

¿Por qué cuantificar la PDA?

Incentivos económicos

- Alimentos desperdiciados = dinero desperdiciado
- Al igual que oportunidades de nuevos productos desperdiciadas

Incentivos sociales

- Grandes cantidades de alimentos terminan en la basura a pesar de la malnutrición y la desnutrición
- 396 kg/cápita en Canadá, 415 kg/cápita en Estados Unidos y 249 kg/cápita en México

Incentivos medioambientales

- Cuando los alimentos se desperdician, también se desaprovechan los insumos del medio ambiente: tierra, agua, fertilizantes, combustible y más
- Reducir la PDA contribuye a una menor huella ambiental

Sistema jerárquico de recuperación de alimentos



Justificación financiera —y ambiental— de la reducción de la PDA

• Empiece por cuantificar

- Determine qué cantidad de alimentos se pierden y desperdician, y cuánto le cuesta.
- Vea más allá de las tarifas por el vertido o eliminación de residuos.

• Emprenda acciones

- Determine los posibles costos y beneficios de tomar medidas para prevenir y reducir la PDA.
- Los periodos de recuperación de la inversión en acciones para prevenir la PDA son, por lo general, de menos de un año.

Gestión del cambio

- La cuantificación de la PDA va más allá de números o economía; se trata también de personas.
- Es necesario prepararse para enfrentar la resistencia:
 - "Nosotros no desechamos alimentos."
 - "Ya tenemos suficiente como para medir algo más."
 - "La cuantificación de la PDA no justifica el costo."
 - "Así hemos hecho siempre las cosas."
 - "Esto no está funcionando."

Definición del alcance



Identificación de las causas fundamentales

 Sepa no sólo qué se está perdiendo o desperdiciando, sino también por qué.

• Por ejemplo:

- Imagine un restaurante que mide su PDA, y se entera de que cada semana se desperdicia una gran cantidad de tomate porque se echa a perder.
- La descomposición es la causa de la PDA, pero, en primer lugar, ¿por qué se echaron a perder los tomates?
- Probablemente pidieron demasiados o sus sistemas de refrigeración son ineficientes.

 Conocer las causas de la PDA le permite personalizar acciones para atender tales causas.

Selección de indicadores clave de desempeño y determinación de efectos de la PDA

• Efectos económicos y financieros

- Costos de los alimentos
- Costos de la mano de obra
- Costo de la PDA como porcentaje de las ventas de alimentos
- Efectos sociales
 - Cantidad donada
 - Contenido nutricional
 - Comidas desperdiciadas
- Efectos medioambientales
 - Emisiones de gases de efecto invernadero
 - Agua
 - Tierra
 - Fertilizantes
 - Energía
 - Biodiversidad

Guía específica por sector

 La guía ofrece recomendaciones para medir la PDA en cada uno de los sectores siguientes:

- Producción primaria
- Procesamiento o transformación y manufactura
- Distribución y venta al mayoreo
- Venta al menudeo
- Servicios alimentarios e instituciones
- Sector doméstico
- Metodologías para la cadena de abasto completa

Ejemplo: venta al menudeo

Nombre del método	Acceso directo a los desechos alimentarios	Nivel de precisión	Nivel de recursos requeridos	Rastreo de las causas	Seguimiento a los avances en el tiempo
Métodos más comunes para recopilar datos nuevos					
Medición directa	Sí	Alto	Alto	Sí	Sí
Análisis de la composición de los desechos	Sí	Alto	Alto	NO	Sí
Métodos más comunes basados en datos disponibles					
Balance de masas	NO	Medio	Bajo	No	Sí
Registros	No	Variable*	Bajo	No	Sí
Métodos menos comúnmente utilizados en el sector de procesamiento y manufactura					
Diarios o bitácoras	NO	Bajo-medio	Medio	Sí	Sí
Entrevistas o encuestas	No	Bajo-medio	Medio-alto	Sí	Sí
Datos sustitutos o indirectos	NO	Вајо	Вајо	NO	NO

Descargue en: www.cec.org

Comisión para la Cooperación Ambiental





Por qué y cómo cuantificar la pérdida y el desperdicio de alimentos

GUÍA PRÁCTICA







Why and How to Measure Food Loss and Waste

A PRACTICAL GUIDE