Desperdicio de Alimentos, herramientas existentes

Laura Brenes Peralta







Seminario sobre Desperdicio de Alimentos Comisión Técnica del PGAI 26 de mayo de 2023



01

Pérdida y desperdicio de alimentos

Conceptos y efectos

02

Algunas cifras existentes

¿Qué datos conocemos?

03

Reducción y Prevención

Herramientas existentes



Pérdida y Desperdicio o de Alimentos





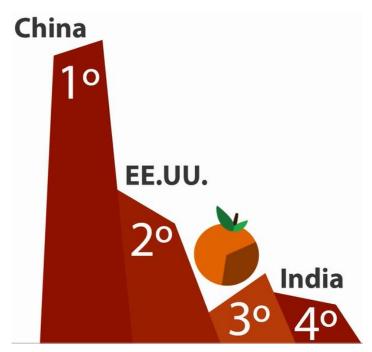
En cifras

30% de los alimentos producidos en el mundo.

Síntoma

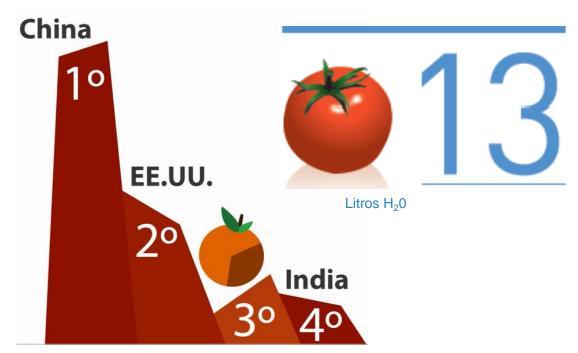
Del mal funcionamiento e ineficiencias en los sistemas alimentarios

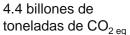




4.4 billones de toneladas de $CO_{2 eq}$







China EE.UU. Litros H₂0 India

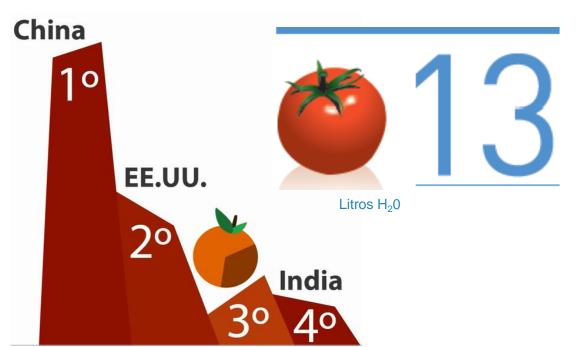
4.4 billones de toneladas de CO_{2 eq}

36 millones de personas en LAC podrían suplir sus necesidades calóricas solo con lo desperdiciado al final de las agrocadenas



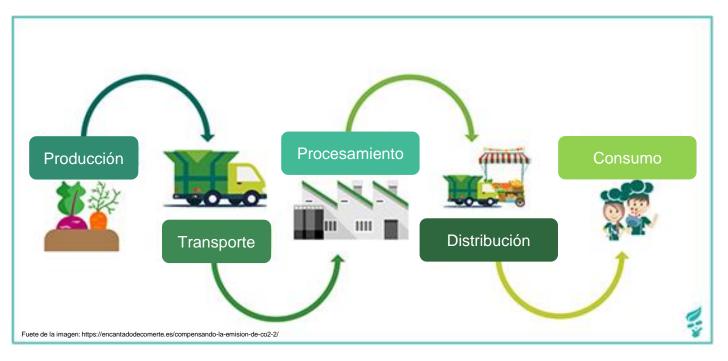


36 millones de personas en LAC podrían suplir sus necesidades calóricas solo con lo desperdiciado al final de las agrocadenas



4.4 billones de toneladas de CO_{2 eq}





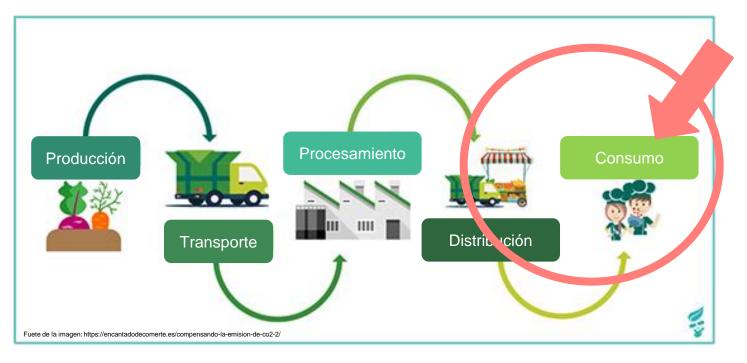
PÉRDIDA

por causas técnicas y funcionamiento de las agrocadenas (no intencionado)

DESPERDICIO

remoción de alimento aun siendo apto para consumo (voluntario, decisión o negligencia)





PÉRDIDA

por causas técnicas y funcionamiento de las agrocadenas (no intencionado)

DESPERDICIO

remoción de alimento aun siendo apto para consumo (voluntario, decisión o negligencia)





12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Red Costarricense para Disminución de Pérdida y Desperdicio de Alimentos

Plataforma multisectorial voluntaria desde 2014.

Estrategias para prevenir y reducir la pérdida y desperdicio de alimentos.

Tres áreas de acción principales:

- Comunicación y Sensibilización
- Innovación y Conocimiento
- Gobernanza y Alianzas







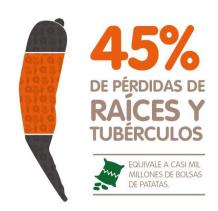




Algunas cifras

























Desperdicio de alimentos

	Desperdicio mundial de alimentos, 2019		
Sector	Promedio (kg / cápita / año)	Total (millones de toneladas)	
Hogares	74	569	
Servicios de comida	32	244	
Ventas minoristas	15	118	
Total	121	931	





Desperdicio de alimentos

	Desperdicio mundial de alimentos, 2019		
Sector	Promedio (kg / cápita / año	Total (millones de toneladas)	
Hogares	7/	569	
Servicios de comida	32	244	
Ventas minoristas	15	118	
Total	121	931	









Primero Prevenir y disminuir las PDA

Aprovechar todos los alimentos (rescatar, innovar, transformar, alimento animal)

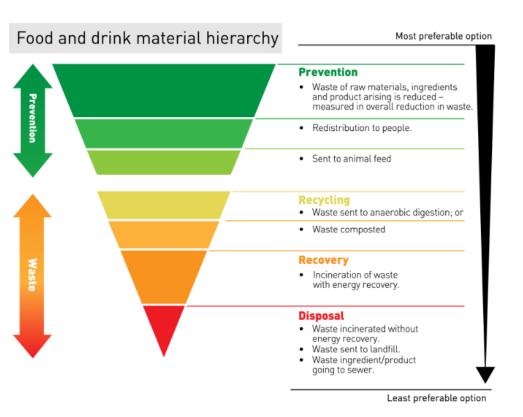
Compostar

Aprovechamiento energético

Disponer del residuo

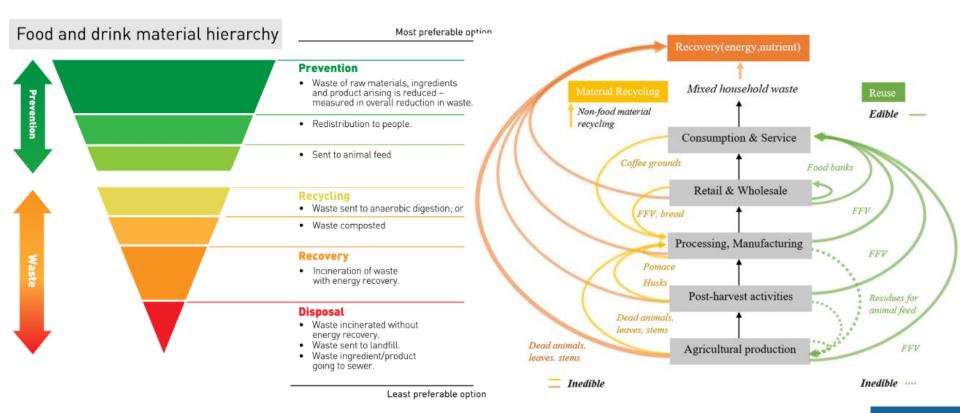






Fuentes: WRAP, 2018. The Waste and Resources Action Programme https://wrap.org.uk/taking-action/food-drink#
Teigiserova, D., Hamelin, L., Thomsen, M., Towards transparent valorization of food surplus, waste and loss: Clarifying definitions, food waste hierarchy, and role in the circular economy, Science of The Total Environment Vol 706, 2020, ISSN 0048-9697, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136033











reducción de las pérdidas y el desperdicio de alimentos



Código de conducta voluntario para la reducción de las pérdidas y el desperdicio de alimentos (fao.org)

Macro

Políticas públicas Legislación Estrategia sectorial

Meso

Mercados particulares Subsectores

Micro

Organización Finca, Empresa Restaurante Hogar







Proceso de Medición

El proceso se basa en 4 pasos principales, por lo que se presenta este resumen a continuación:



Figura 1. Los 4 pasos para la reducción de pérdidas y desperdicio en restaurantes y comedores Fuente: (WRAP, 2014)



¿Dónde medir?

En tres áreas principales de la operación, como son:

ÁREA DE **ALMACENAMIENTO**

- Alacena
- Bodegas
- Cámara de frío
- Cuarto de frío/ congelación

ÁREA DE PREPARACIÓN

Zona donde se desarrollan labores de limpieza, troceado, cocción, horneado, mezclado, ensamblado y servido del plato o bandeja.

ÁREA DE RESIDUOS DE PLATOS

Zona donde se recopilan los alimentos dejados por el usuario una vez servida y consumida su orden.



















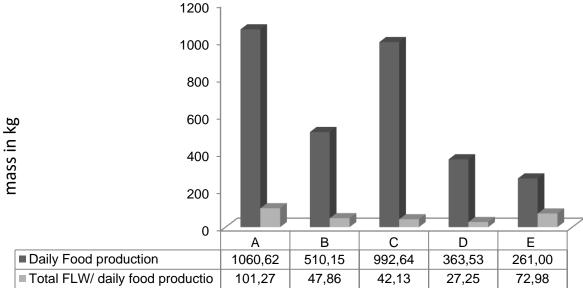




Brenes-Peralta, L. Gamboa-Murillo, M., Jiménez-Morales, M. (2017).



	Promedio (%)
% de DA/Producción diaria	11,30
% de DA/Total de residuos	57,44





Herramienta 3sectorial

HOTEL KITCHEN



Las 16 semanas en mayor detalle:

















Las 16 semanas en mayor detalle:

Fase 1:Conformación de su equipo de trabajo Fase 2: Establecimiento de una línea base para los datos Fase 3: Implementación de la intervención Fase 4:Institucionalización del cambio













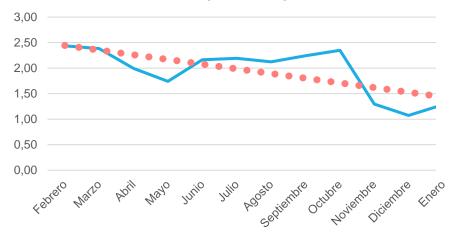




...y es posible esto de reducir el desperdicio?

Casos de éxito sector hotelero:

Peso desperdicio/ persona







Reducción de desperdicios por persona de un 30% a 50%

HOTEL KITCHEN

Cómo combatir el desperdicio de alimentos en 16 semanas: Guía para campeones



Más recientemente Herramienta 4



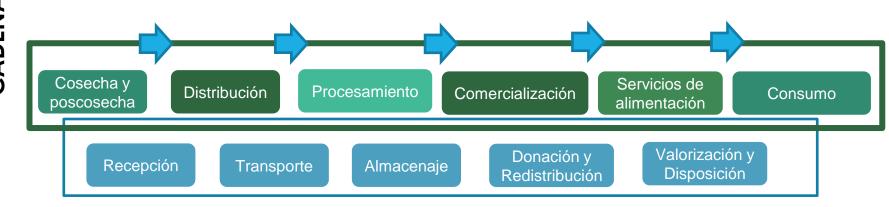
INTE A124:2022

Buenas prácticas para la prevención y reducción de pérdida y desperdicio de alimentos.

Correspondencia Esta norma nacional no corresponde con ninguna norma internacional, por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

La presente norma establece una serie de prácticas responsables para prevenir y reducir eficientemente la pérdida y el desperdicio de alimentos (PDA).



Un día usual de capacitación







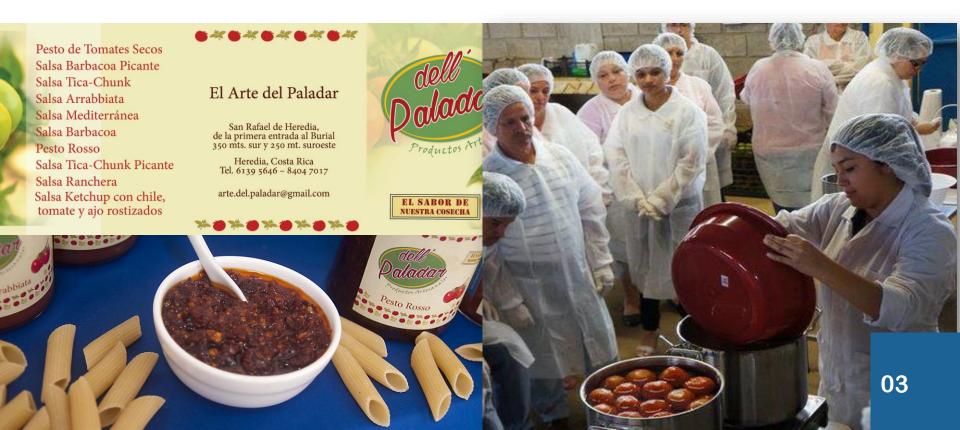








Algunas ideas



Acción y encadenamiento social







ALIMENTALISTAS

















https://atlas.foodbanking.org/atlas.html

Planear las compras

Tener la refrigeradora y alacenas en orden

Manipular, preparar y conservar

Comprender etiquetas

Diseño de empaques y campañas











...y si ocurrió el desperdicio: Academia, emprendimiento-gobiernos localesorganismos internacionales



¡GRACIAS!



labrenes@tec.ac.c







