

### **Diapositiva 1: Módulo 5: Monitoreo, evaluación y mejora continua**

### **Diapositiva 2: Sesión 4: Técnicas para cuantificar y medir el desperdicio de alimentos: aplicaciones para el seguimiento del desperdicio de alimentos**

### **Diapositiva 3: Introducción**

La introducción destaca el papel fundamental de cuantificar y medir el desperdicio de alimentos. Este proceso requiere herramientas y técnicas personalizadas adecuadas para diversos contextos, incluidos los hogares, los restaurantes y las cadenas de suministro. La medición precisa es esencial para reducir los impactos ambientales, optimizar los recursos y los costos, mejorar la seguridad alimentaria e informar las políticas del sistema alimentario sostenible. La cuantificación de los residuos es un paso clave para abordar los desafíos ambientales, económicos y sociales.

### **Diapositiva 4: Por qué cuantificar y medir el desperdicio de alimentos (Parte 1)**

La diapositiva explora la importancia de cuantificar el desperdicio de alimentos teniendo en cuenta las siguientes áreas:

- Impacto ambiental
- Beneficios económicos
- Implicaciones sociales
- Informar sobre la política y las regulaciones
- Optimización de la cadena de suministro
- Contribución a los objetivos mundiales

### **Diapositiva 5: ¿Por qué cuantificar y medir el desperdicio de alimentos?**

La diapositiva explora la importancia de cuantificar el desperdicio de alimentos en relación con el impacto ambiental y los beneficios económicos:

**Impacto ambiental:** El desperdicio de alimentos contribuye significativamente a las emisiones globales de gases de efecto invernadero, particularmente el metano de los vertederos. La medición de los residuos ayuda a identificar las fuentes y a reducir las emisiones. La cuantificación de los residuos revela la pérdida de recursos, como el agua, la energía y la tierra, utilizados en la producción y eliminación de alimentos.

**Beneficios económicos:** La reducción de residuos minimiza la necesidad de expansión agrícola, protegiendo los hábitats naturales y los ecosistemas. Las empresas pueden ahorrar dinero abordando las ineficiencias en las compras, el almacenamiento y la preparación, lo que permite una mejor gestión del inventario y reduce la sobreproducción.



## **Diapositiva 6: ¿Por qué cuantificar y medir el desperdicio de alimentos? (Parte 3)**

Esta diapositiva se centra en las implicaciones sociales y en la política y la regulación:

**Implicaciones sociales:** Los alimentos desechados innecesariamente pueden ser redirigidos a bancos de alimentos u organizaciones benéficas para ayudar a los necesitados. La cuantificación de los residuos sensibiliza a los consumidores y a las empresas, fomentando el cambio de comportamiento.

**Política y regulación:** Los datos fiables respaldan los objetivos medibles de reducción de residuos, como el ODS 12.3 de la ONU. Los gobiernos pueden diseñar políticas efectivas basadas en métricas concretas. La cuantificación ayuda en el desarrollo de soluciones innovadoras, incluidas aplicaciones de seguimiento de alimentos y sistemas eficientes de cadena de suministro.

## **Diapositiva 7: Por qué cuantificar y medir el desperdicio de alimentos (Parte 4)**

En la parte final se destacan las ventajas estratégicas:

**Optimización de la cadena de suministro:** La medición detecta los puntos críticos de residuos a lo largo de la cadena de suministro, lo que permite mejorar las prácticas de almacenamiento, transporte y procesamiento. Los datos permiten a las empresas demostrar compromisos de sostenibilidad y cumplir con los requisitos de certificación.

**Contribución a los objetivos mundiales:** La medición del desperdicio de alimentos se alinea con esfuerzos globales como el ODS 12.3 para reducir a la mitad el desperdicio de alimentos para 2030 y contribuye a los objetivos climáticos al reducir las emisiones. Abordar el desperdicio de alimentos fortalece la seguridad alimentaria al maximizar la utilidad de los recursos.

## **Diapositiva 8: Aplicaciones para el seguimiento del desperdicio de alimentos (Parte 1)**

Esta diapositiva presenta las aplicaciones de seguimiento de desperdicio de alimentos para empresas:

- Demasiado bueno para ir
- Fénix
- Camino Leanpath
- Aventar
- Orbisk



## **Diapositiva 9: Aplicaciones para el seguimiento del desperdicio de alimentos (Parte 2)**

Too Good To Go (Business Version): Ayuda a restaurantes, cafés y tiendas de comestibles a vender excedentes de alimentos a precios reducidos. Las características incluyen seguimiento de residuos, gestión de inventario, análisis en tiempo real y redistribución de alimentos.

Phoenix Professional: Plataforma de Donación de Desperdicio de Alimentos: Ayuda a las empresas a rastrear y reducir el desperdicio de alimentos a través de donaciones. Las funciones incluyen seguimiento de residuos, gestión de donaciones, análisis e informes de sostenibilidad.

## **Diapositiva 10: Aplicaciones para el seguimiento del desperdicio de alimentos (Parte 3)**

Se introducen plataformas de seguimiento adicionales:

Leanpath: una plataforma europea de seguimiento de servicios de alimentación utilizada por las empresas de hostelería para el seguimiento en tiempo real, auditorías de residuos e información procesable.

Winnow: un sistema de residuos de cocina comercial con un sistema de monitorización automatizado con análisis detallados e información para ahorrar costes.

Orbisk: un software de desperdicio de alimentos para hostelería que ofrece seguimiento de residuos, análisis de costes y mejoras en la eficiencia operativa.

## **Diapositiva 11: Desafíos en la medición del desperdicio de alimentos (parte 1)**

### **Falta de métodos de medición estandarizados**

La medición del desperdicio de alimentos varía según las industrias y regiones, lo que hace que los datos sean inconsistentes y difíciles de comparar. Las diferentes definiciones de las categorías de residuos (por ejemplo, residuos comestibles frente a residuos no comestibles) complican el seguimiento preciso.

### **Recopilación de datos y presentación de informes inadecuados**

Muchas empresas y hogares carecen de sistemas de seguimiento adecuados, lo que genera datos poco fiables o incompletos. La recopilación manual de datos requiere mucho tiempo y es propensa a errores, mientras que la automatización puede ser costosa de implementar.

## **Diapositiva 12: Desafíos en la medición del desperdicio de alimentos (parte 2)**

El desperdicio de alimentos se produce en varias etapas



**Cofinanciado por  
la Unión Europea**

*Cofinanciado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados sólo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Fundación para el Desarrollo del Sistema Educativo (FRSE). Ni la Unión Europea ni la FRSE pueden ser considerados responsables de ellos.*

Los residuos se generan en diferentes puntos de la cadena de suministro, desde las granjas hasta los minoristas y los consumidores, lo que dificulta la determinación de la responsabilidad. La identificación de fuentes específicas de residuos requiere un seguimiento detallado y la coordinación entre las partes interesadas.

#### Brechas en el comportamiento y la conciencia del consumidor

Los hogares a menudo subestiman su desperdicio de alimentos debido a los malos hábitos de seguimiento. La mala interpretación de las etiquetas de vencimiento, las compras excesivas y la falta de planificación de comidas contribuyen al desperdicio innecesario, que es difícil de medir de manera efectiva.

#### Altos costos y limitaciones de recursos

La implementación de soluciones de seguimiento del desperdicio de alimentos, como sensores inteligentes o sistemas impulsados por IA, puede ser costosa. Las pequeñas empresas y los hogares de bajos ingresos pueden tener dificultades para invertir en programas de reducción del desperdicio de alimentos debido a las limitaciones presupuestarias.

### Diapositiva 13: Aplicaciones para el seguimiento del desperdicio de alimentos (parte 1)

Las aplicaciones mencionadas en este capítulo empoderan a las empresas europeas al proporcionar herramientas precisas para monitorear el desperdicio de alimentos en todas las etapas de sus operaciones, incluidas las adquisiciones, la gestión de inventarios, las prácticas culinarias y el servicio al cliente.

Estas soluciones ayudan a las organizaciones a detectar ineficiencias, optimizar las operaciones y eliminar el excedente de alimentos al ofrecer información procesable a través de análisis e informes exhaustivos.

Además, muchas de estas aplicaciones permiten a los usuarios donar alimentos a organizaciones benéficas o redes de redistribución, lo que garantiza que los alimentos comestibles no se desperdicien y, en cambio, beneficien a las regiones desatendidas.

### Diapositiva 14: Aplicaciones para el seguimiento del desperdicio de alimentos (parte 2)

Esto **no solo ayuda a las empresas a minimizar los gastos** y mejorar sus resultados, sino que también las alinea con los objetivos de sostenibilidad, las obligaciones legales y las expectativas de los clientes sobre un comportamiento responsable con el medio ambiente.

En esencia, estas aplicaciones cierran la brecha entre la eficiencia operativa y la responsabilidad social y ambiental, lo que las hace fundamentales para las empresas que buscan liderar la lucha mundial contra el desperdicio de alimentos.



Cofinanciado por  
la Unión Europea

*Cofinanciado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados sólo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Fundación para el Desarrollo del Sistema Educativo (FRSE). Ni la Unión Europea ni la FRSE pueden ser considerados responsables de ellos.*

**FoodConscious:** Hacia una gestión y prevención eficaces del desperdicio de alimentos en el sector de los servicios alimentarios



**Número de Proyecto:** 2022-1-PL01\_KA220- VET-000089122

## Diapositiva 14 : Gracias



Cofinanciado por  
la Unión Europea

*Cofinanciado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados sólo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Fundación para el Desarrollo del Sistema Educativo (FRSE). Ni la Unión Europea ni la FRSE pueden ser considerados responsables de ellos.*