

Bancos de Alimentos para las Personas y el Planeta

Un estudio sobre la prevención de las emisiones de gases de efecto invernadero por parte de los bancos de alimentos

En 2021, los miembros de The Global FoodBanking Network recuperaron 514.537 toneladas métricas de excedentes de alimentos sanos para alimentar a 39 millones de personas, mitigando colectivamente 1.695 millones de kilogramos de equivalentes de dióxido de carbono (CO₂e), comparado con 1.487 millones en 2019. Esto supone un impacto ecológico equivalente a la reducción de las emisiones de más de 365.000 vehículos de pasajeros.¹

PERSONAS ATENDIDAS



ALIMENTOS RECUPERADOS



GEI MITIGADOS



El banco de alimentos es una "triple victoria" que aborda el hambre, el desperdicio de alimentos y los gases de efecto invernadero (GEI)

Los bancos de alimentos son bien conocidos por su función de aliviar el hambre en comunidades de todo el mundo. Pero los bancos de alimentos también combaten otro de los problemas más graves que enfrenta el mundo: el cambio climático. Al adquirir los excedentes de alimentos para aliviar el hambre, los bancos de alimentos son una respuesta vital a la creciente amenaza al medio ambiente que supone la pérdida y el desperdicio de alimentos (PDA).



GOBIERNOS

NOT

- Proporcionar una orientación clara sobre los procedimientos de inocuidad alimentaria para los alimentos donados
- Normalizar las etiquetas con la fecha de caducidad de los alimentos y diferenciar entre el etiquetado basado en la calidad y el basado en la seguridad
- Ofrecer una protección de la responsabilidad civil para las donaciones de alimentos
- Ofrecer incentivos fiscales y eliminar las barreras para las donaciones de alimentos
- Adoptar una ley o política nacional sobre el desperdicio de alimentos que incluya la donación de alimentos
- Aumentar el apoyo a los sistemas de protección social formales e informales
- · Cuantificar la PDA

EMPRESAS

- Medir y gestionar la PDA
- Desarrollar y aplicar una política global de donación de alimentos
- Aumentar el apoyo a las organizaciones que mitigan la PDA

Alimentos saludables rescatados en 2021 por los bancos de alimentos miembros de GFN

suficientes para

llenar

piscinas olímpicas

Pérdida de alimentos y emisiones por los residuos



Si los gases de efecto nvernadero causados por PDA fueran un país, ocuparían el

3°

lugar en cuanto a emisiones, detrás de Estados Unidos y China.²



Las emisiones de metano causadas por los desperdicios de alimentos son casi equivalentes (87%) a todas las emisiones mundiales de automóviles y camiones.³

Los GEI alimentan el cambio climático, lo que puede afectar negativamente:



Rendimiento de los cultivos y tasas de crecimiento y productividad de los animales

Salud humana



Calidad nutricional y seguridad alimentaria



Disponibilidad y calidad del agua, plagas y enfermedades, y polinización



Igualdad de género



Medios de vida que dependen de los sistemas alimentarios

El expandir el apoyo a los bancos de alimentos puede multiplicar su impacto

Un tercio de todos los alimentos se pierde o se desperdicia cada año,⁴ mientras que 828 millones de personas en todo el mundo pasan

hambre, 150 millones más que en 2019.5 Esto no es solo una tragedia para quienes enfrentan hambre, sino también para el medio ambiente. Se estima que los residuos alimenticios producen el 8% de todos los GEI en gran parte debido a las emisiones de metano procedentes de la descomposición de los alimentos en los vertederos. Aunque los GEI se miden como CO_2e , el metano es un GEI 28 veces más potente que el dióxido de carbono.

Los bancos de alimentos son una solución crítica, basada en la comunidad, para el hambre, que al mismo tiempo refuerza la resiliencia del sistema alimentario, reduce el PDA y mitiga los GEI. El compromiso global con los bancos de alimentos es esencial para que los esfuerzos de prevención de la pérdida y el desperdicio de alimentos tengan éxito. Con un mayor apoyo, los bancos de alimentos pueden multiplicar su impacto, redirigiendo más excedentes de alimentos a más personas en situación de vulnerabilidad y reduciendo aún más los GEI.

Metodología

Para cuantificar mejor el impacto que los bancos de alimentos de todo el mundo tienen para mejorar el desperdicio de alimentos y en la promoción de un medio ambiente más sostenible, GFN ha calculado la cantidad de GEI (expresada en CO_2 e) que se mitiga al reorientar los excedentes de alimentos sanos de los vertederos a las personas vulnerables. La estimación es un total global de los impactos agrícolas y en los vertederos proporcionados a través de la calculadora del valor de los residuos de alimentos del Instituto de Recursos Mundiales (WRI), disponible al público, una herramienta inestimable por la que estamos agradecidos. La estimación de la mitigación de

las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas del reciclaje de alimentos por parte de los bancos de alimentos incluye supuestos fundamentados, desarrollados con una metodología sólida que utiliza datos de encuestas internas validadas, así como investigaciones externas autorizadas.

Comenzamos tomando el total de kilogramos de alimentos y bebidas donados por categoría de producto,⁷ datos recogidos para GFN a través de nuestra Encuesta anual de la Red CY21, que proporciona información general sobre las operaciones y el impacto de los bancos de alimentos miembros. En CY20 introdujimos nueva información

estandarizada y detallada por categoría de producto que no se había recogido anteriormente. Tuvimos una alta respuesta de la Red, lo que garantiza que las estimaciones son más precisas, inclusivas y reflejan mejor la actividad de la Red que en el pasado.

La metodología no es directamente comparable con las estimaciones anteriores. Aunque disponíamos de información sobre las categorías de productos de algunos países, para otros de los que no teníamos datos o eran incompletos, aplicamos un promedio de la Red como aproximación. En el pasado, para paliar cualquier cambio inesperado y grave de los niveles de distribución (probablemente debido a circunstancias no asociadas al crecimiento regular o a la disminución de la cuota de mercado, sino a circunstancias tales como un desastre natural o el cierre de un banco de alimentos), utilizamos promedios de tres años de los totales de distribución de 2017 a 2019 (o los datos disponibles).

Además de evaluar las emisiones de GEI que fueron aliviadas por los esfuerzos de recuperación y redistribución de los bancos de alimentos miembros de GFN, hemos optado por proporcionar una estimación del espacio de vertedero ahorrado a través de los bancos de alimentos (solo con fines ilustrativos).

Utilizando una estimación del número de kilogramos de alimentos rescatados por GFN del vertedero, llegamos a un total, que luego convertimos en libras. Utilizando un cálculo de Waste360, una asociación profesional líder a nivel mundial en materia de residuos sólidos, reciclaje, productos orgánicos y comunidades sostenibles, asumimos que los residuos alimentarios de los vertederos pesan 2.000 libras por yarda cúbica.⁸ Por lo tanto, GFN redirige lo que serían 567.179 yardas cúbicas de residuos alimentarios y les da un buen uso.

Hay muchas pérdidas adicionales representadas en la PDA que van más allá del alcance de este proyecto. Entre los cálculos que no se han realizado en este estudio, pero que no son menos importantes, se incluyen los nutrientes perdidos, el transporte al vertedero, la construcción del vertedero, las tasas de vertido ahorradas, el uso de la tierra durante la producción, el agua utilizada para regar los cultivos, la mano de obra y las muchas facetas del tiempo de producción, el producto y la mano de obra desperdiciados, incluidos el envasado, el etiquetado, el transporte, la inspección, el control de calidad y el almacenamiento. Muchos de ellos son incuantificables, pero representan grandes pérdidas en todas las etapas de la cadena de suministro.

Notas finales

- ¹ Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), Energy and the Environment: Greenhouse Gas Equivalencies Calculator (Washington, D.C.: EPA, marzo de 2022), https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator.
- ² FAO, Food Wastage Footprint: Full-Cost Accounting (Informe final) (Roma: FAO, 2014), https://www.fao.org/publications/card/en/c/5e7c4154-2b97-4ea583a7-be9604925a24.
- ³ FAO, Food Wastage Footprint & Climate Change.
- ⁴ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Food Wastage Footprint & Climate Change (Roma: FAO, 2015), https://www.fao.org/3/ bb144e/bb144e.pdf.
- ⁵ FAO, El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2022 (Roma: FAO, 2022), https://www.fao.org/publications/sofi/2022/en.
- FAO, Food Wastage Footprint: Impacts on Natural Resources (Summary Report) (Roma: FAO, 2013), https://www.fao.org/3/i3347e/i3347e.pdf.
- ⁷ Este total no incluye los productos comprados ni los artículos valiosos no alimentarios distribuidos por los bancos de alimentos, como los productos de higiene personal y de limpieza.
- 8 Chaz Miller, "Food Waste", Waste 360, 1 de octubre de 2005, https://www.waste360.com/mag/waste_food_waste_3.