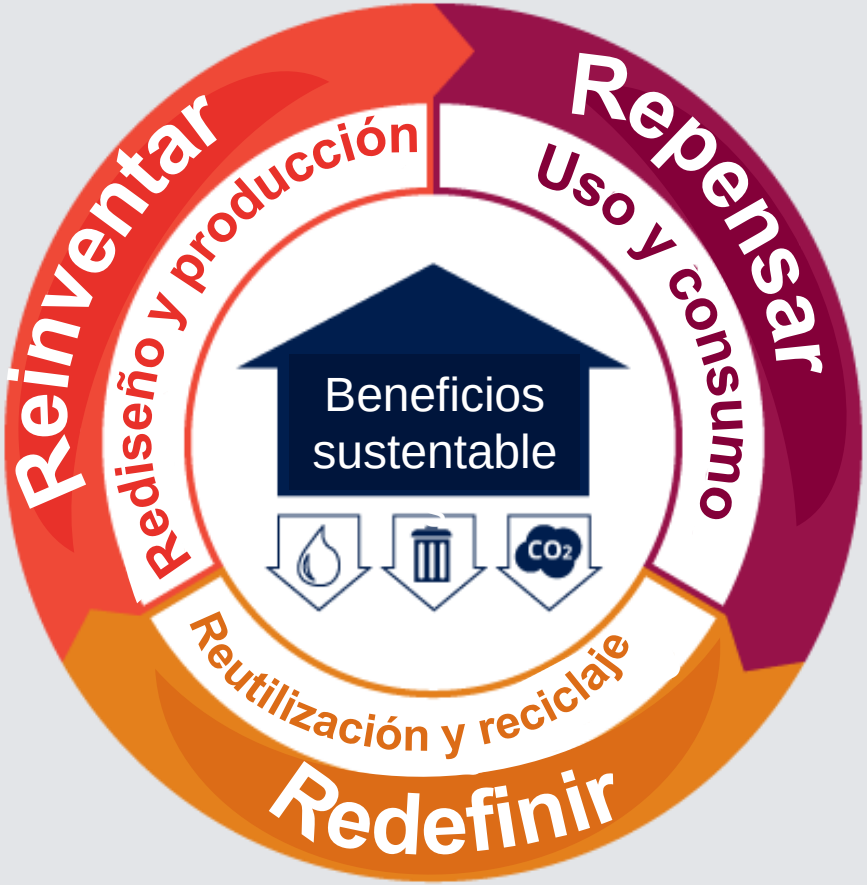
Medición de las emisiones de GEI evitadas como resultado de la reducción del desperdicio de alimentos y su recuperación

Peter Skelton
2 de marzo de 2017

El Programa de Acción contra el Desperdicio y por los Recursos (*Waste and Resources Action Programme*, WRAP) es una iniciativa sin fines de lucro que trabaja con gobiernos, negocios y ciudadanos para crear un mundo en el que obtengamos y aprovechemos los recursos de manera sustentable

© WRAP 2016

Lo que hacemos



Nuestra ambición

Cero desperdicio alimentario: productos comestibles que se tiran a la basura

Cadenas de abasto resilientes

Alimentación saludable y sustentable

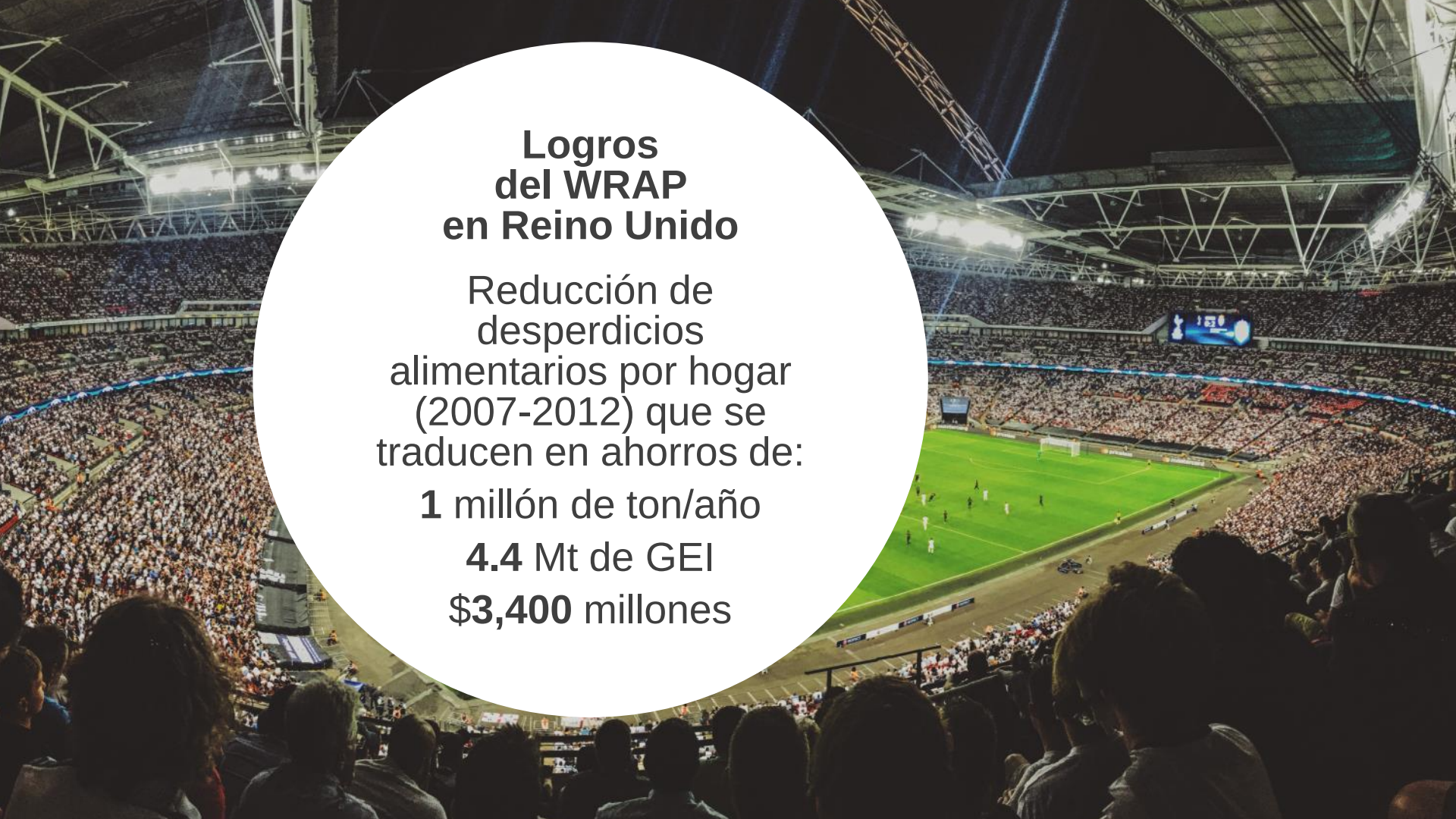
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

Acuerdo sectorial: Compromiso Courtauld

Los negocios que participaron en el Compromiso Courtauld ahorraron en tres años más de $EU125 millones mediante la reducción de desperdicios de alimentos y bebidas.

Participación del consumidor

LOVE FOOD hate waste



Logros del WRAP en Reino Unido

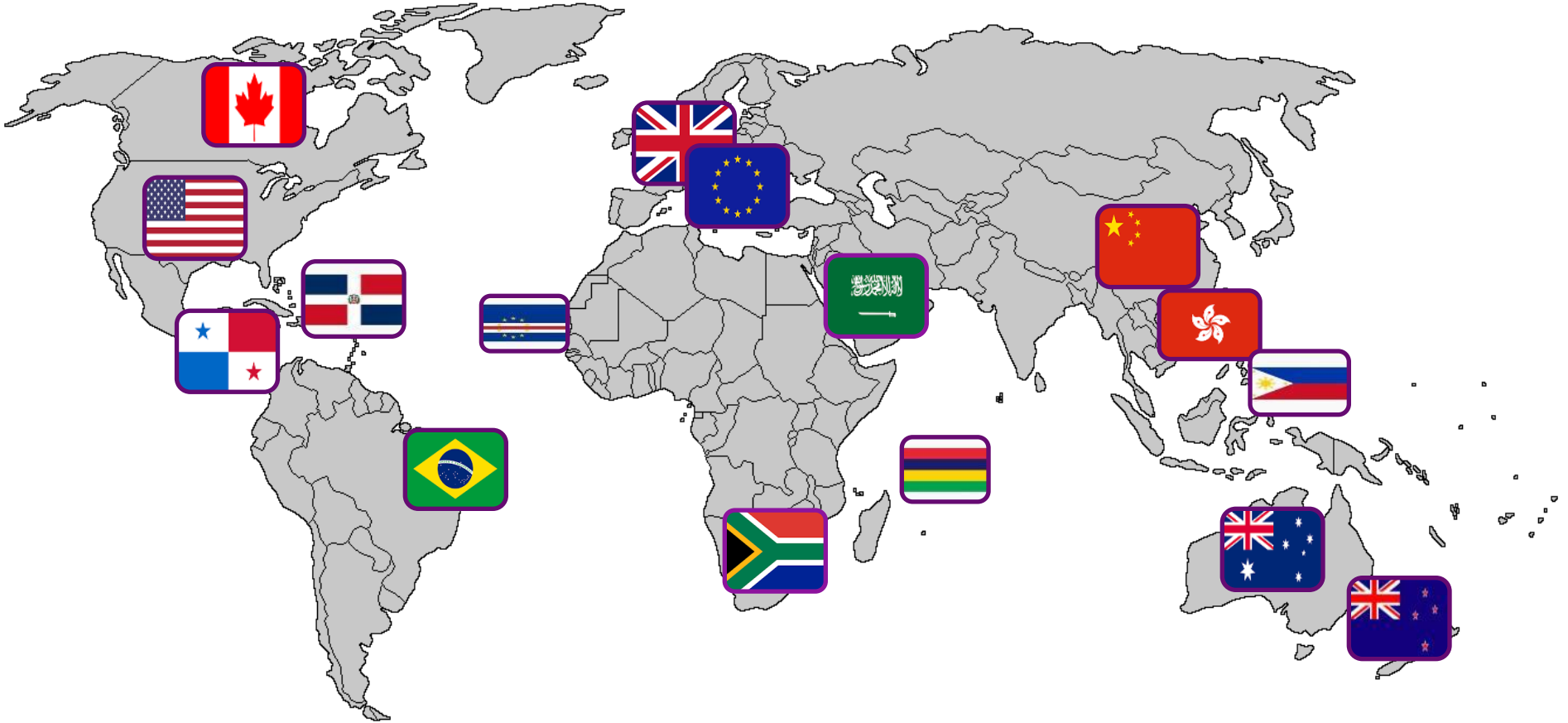
Reducción de desperdicios alimentarios por hogar (2007-2012) que se traducen en ahorros de:

1 millón de ton/año

4.4 Mt de GEI

$**3,400** millones

Desperdicio alimentario internacional, WRAP



Medición del desperdicio de alimentos

- Peso
- **Valor financiero**
- Valor de nutrientes
- Aspectos sociales
- **Impacto ambiental (GEI)**
  - CO_2eq
- Impato ambiental (uso de agua u otros)

Producción de alimentos y GEI

- De **15 a 30 por ciento** del impacto global de las emisiones de GEI se debe a la producción y el procesamiento de alimentos.
- Diferentes alimentos tienen impactos distintos en las emisiones de GEI por tonelada.
- Las implicaciones de un mismo alimento en materia de emisiones de GEI pueden diferir según la región.
- De todos los alimentos producidos, **1/3** no se consumen…

Impacto en las emisiones de GEI del desperdicio alimentario

Cada fase de la **producción** de alimentos y bebidas requiere energía, combustible, agua y tierra.

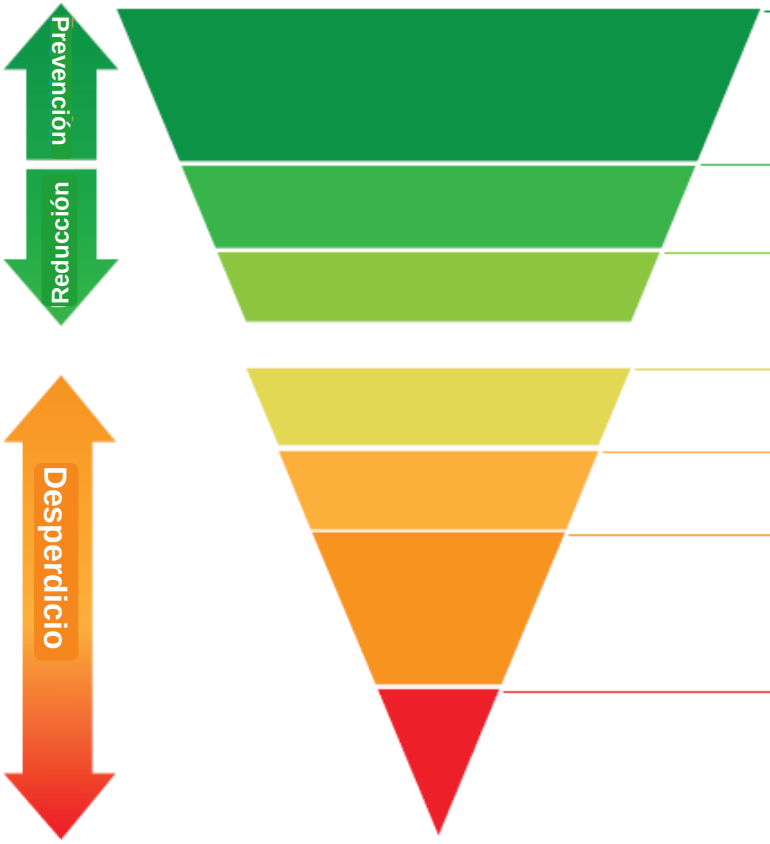
- Producción (incluidos insumos y fertilizantes)
- Embalaje
- Distribución
- Almacenamiento (incluida refrigeración)
- Cocción

El impacto de los alimentos no consumidos varía según el momento del ciclo de vida en que se desechan.

El ciclo de vida de los alimentos

Jerarquía de alimentos y bebidas

Opción preferida



Prevención

- Se reduce el desperdicio de materias primas, ingredientes y productos derivados: medida en términos de la reducción global del desperdicio.

Optimización

- Se redistribuyen alimentos entre la población.
- Se destinan desperdicios alimentarios a alimentar a los animales.

Reciclaje

- Se envían desechos a digestión anaeróbica, o
- se destinan al compostaje.

Recuperación

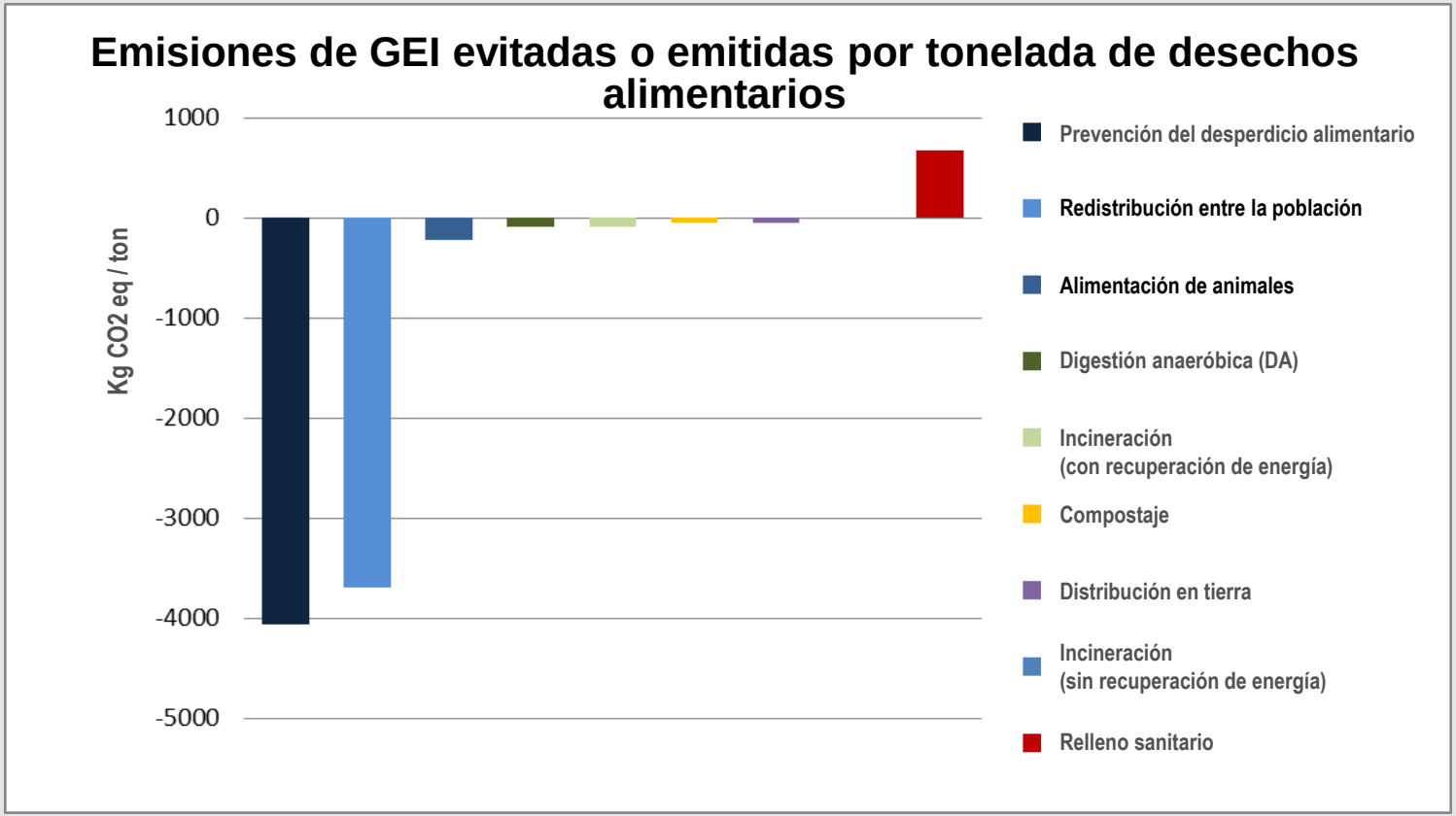
- Incineración de residuos con recuperación de energía.

Disposición final

- Se incineran residuos sin recuperación de energía
- Se envían a relleno sanitario
- Los ingredientes y productos del desperdicio se tiran al alcantarillado

Opción menos preferida

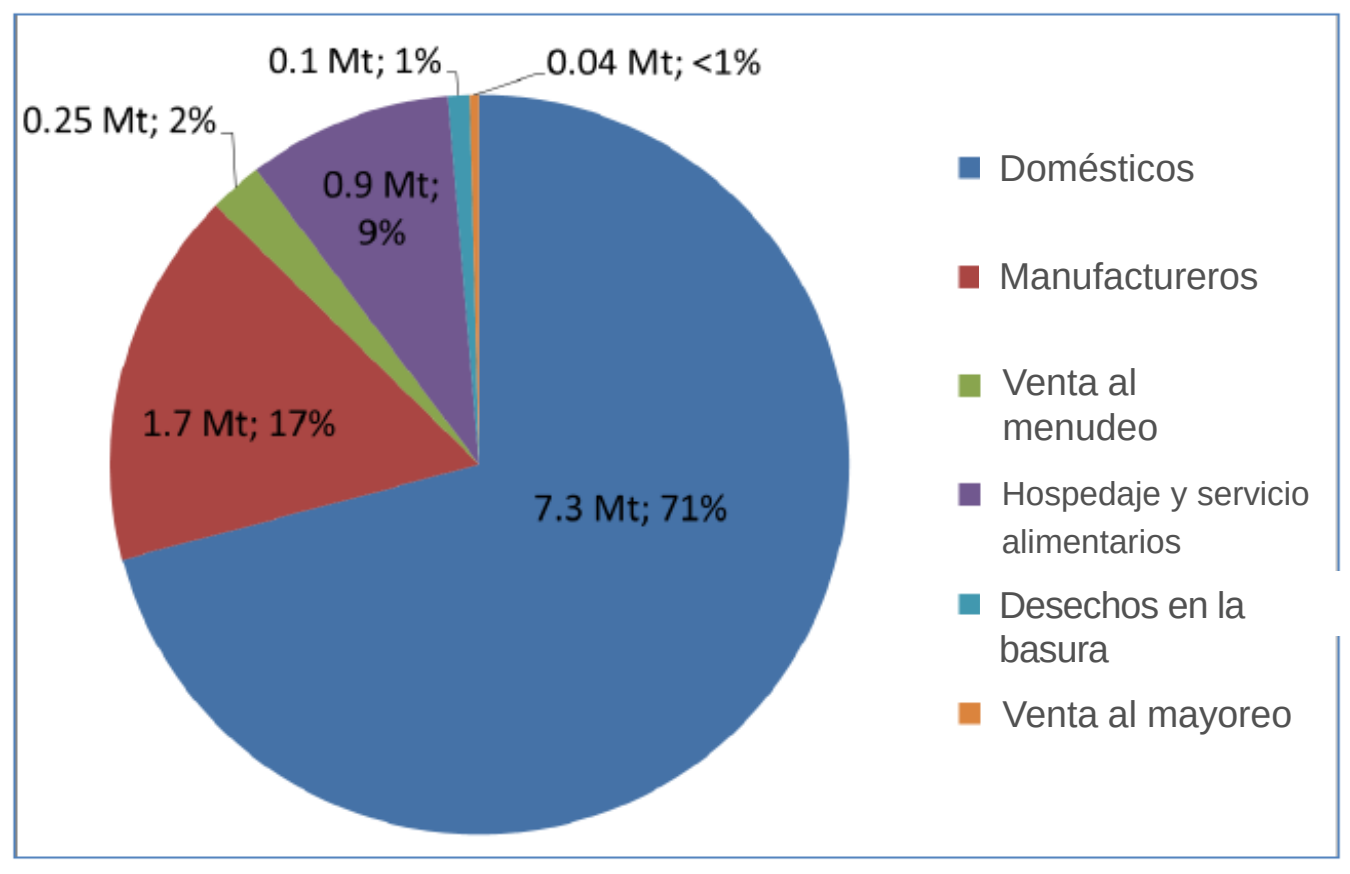
Por qué la prevención es crucial…



Estimación del impacto que el desperdicio alimentario en el Reino Unido tiene en las emisiones de GEI

- Dos perspectivas
- De lo global a lo específico, con base en los impactos a escala nacional y de la Unión Europea
- Con enfoque de microescala, con base en la composición y las evaluaciones del ciclo de vida

Desperdicio de alimentos en el Reino Unido: posterior a su producción agrícola (10 millones de toneladas)

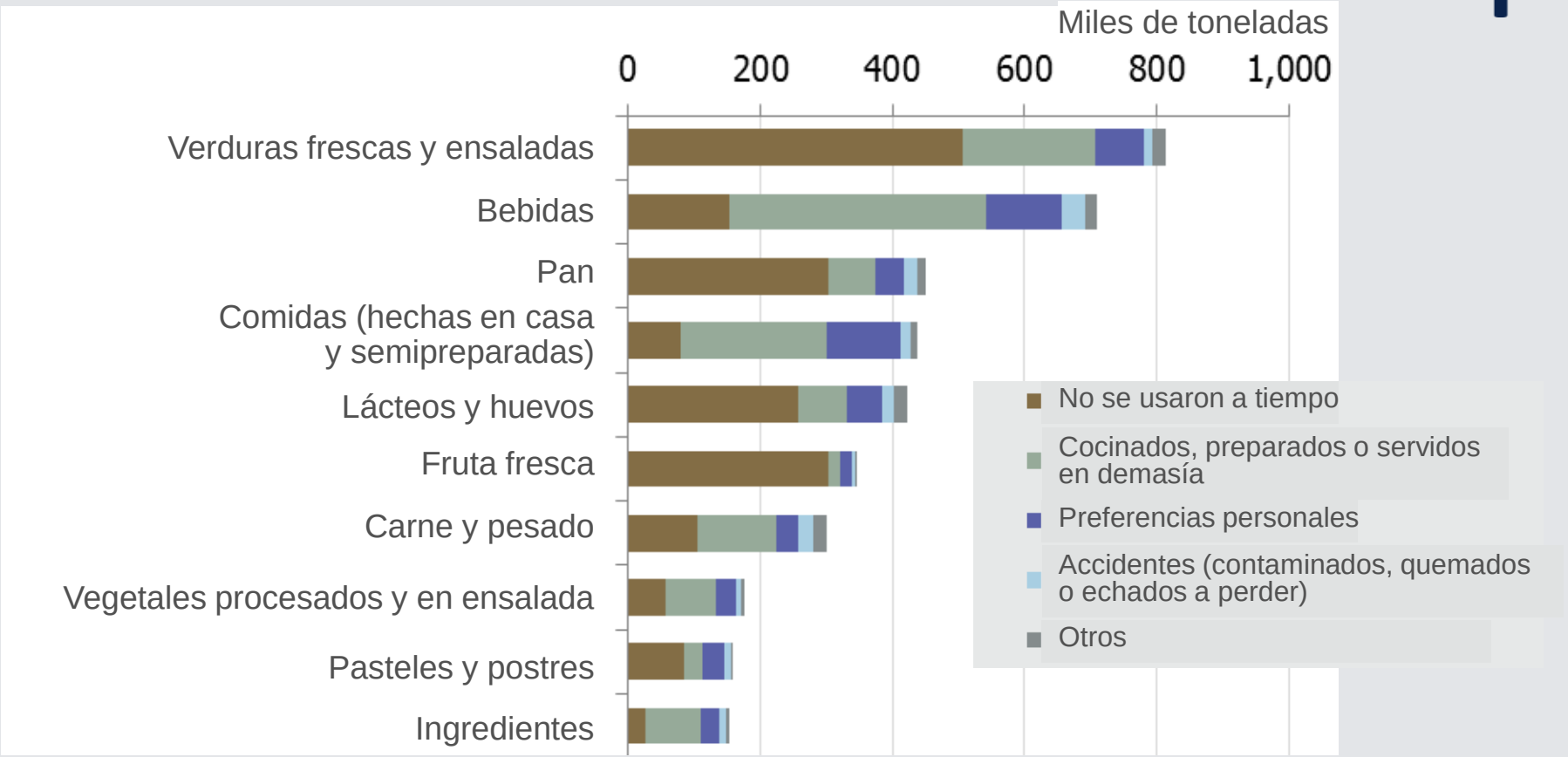


Desperdicio doméstico de alimentos por categoría

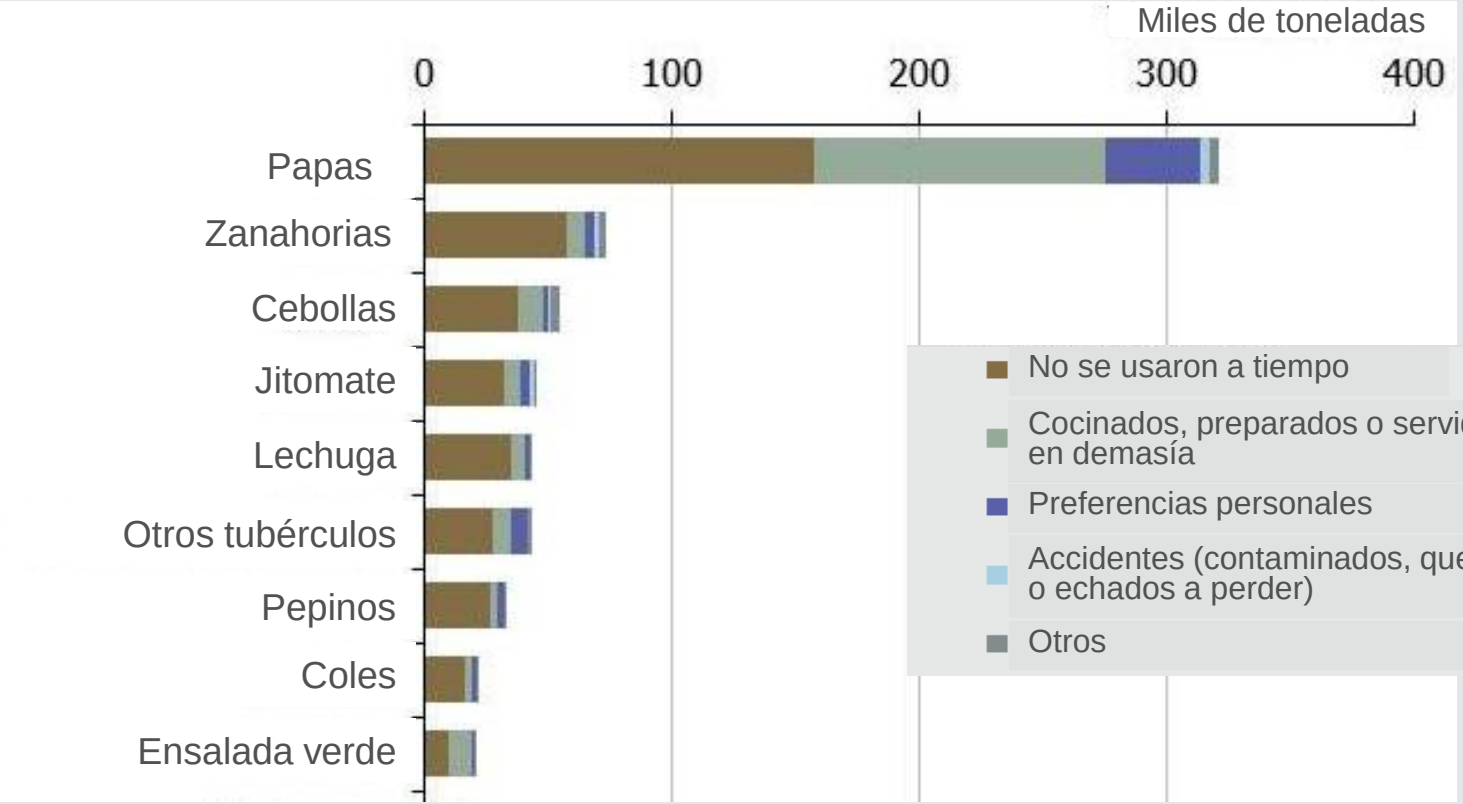
Por hogar de Reino Unido en peso (2012)

Motivos de desperdicio por grupos de alimentos

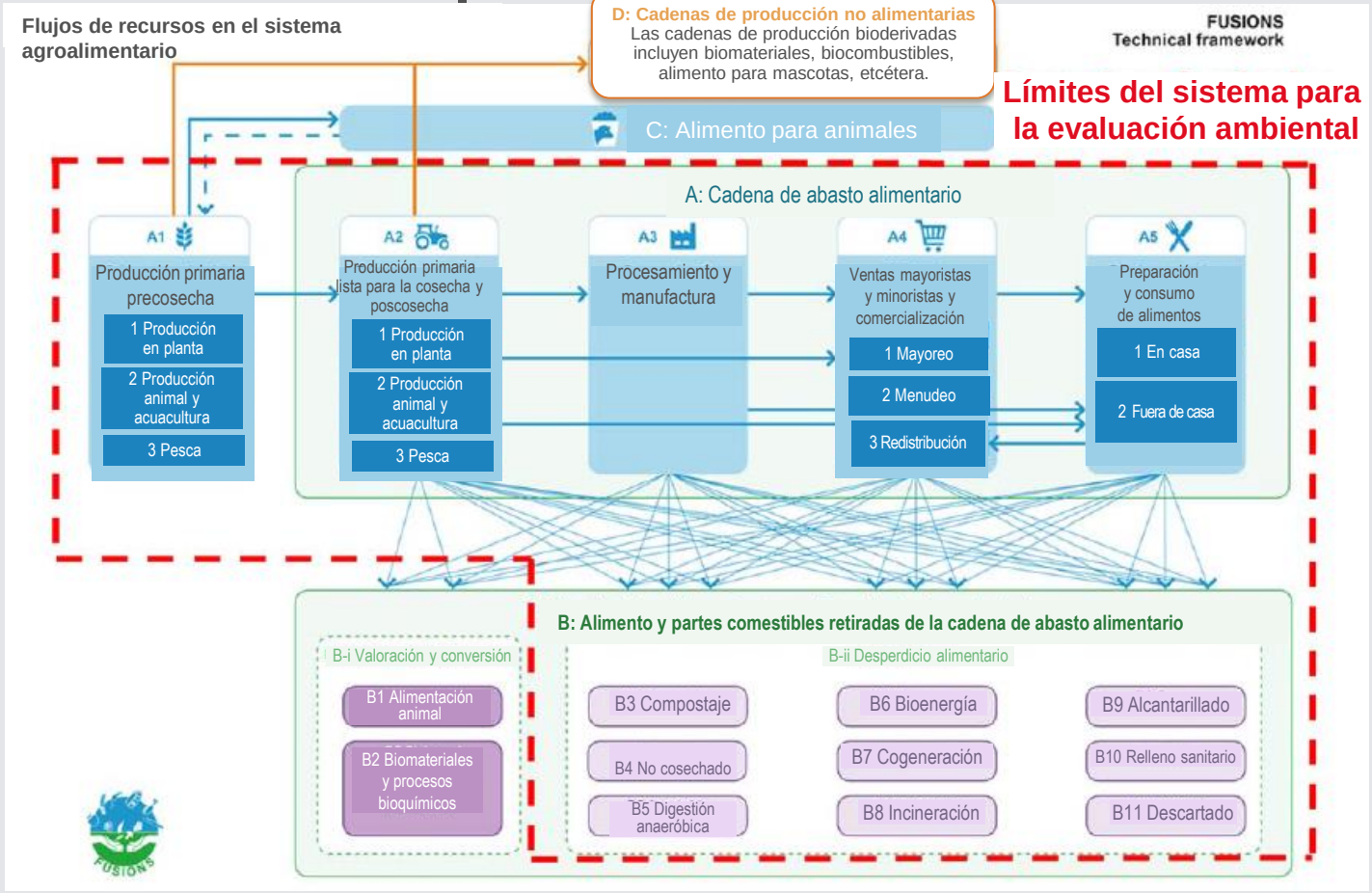
(desperdicio alimentario evitable)



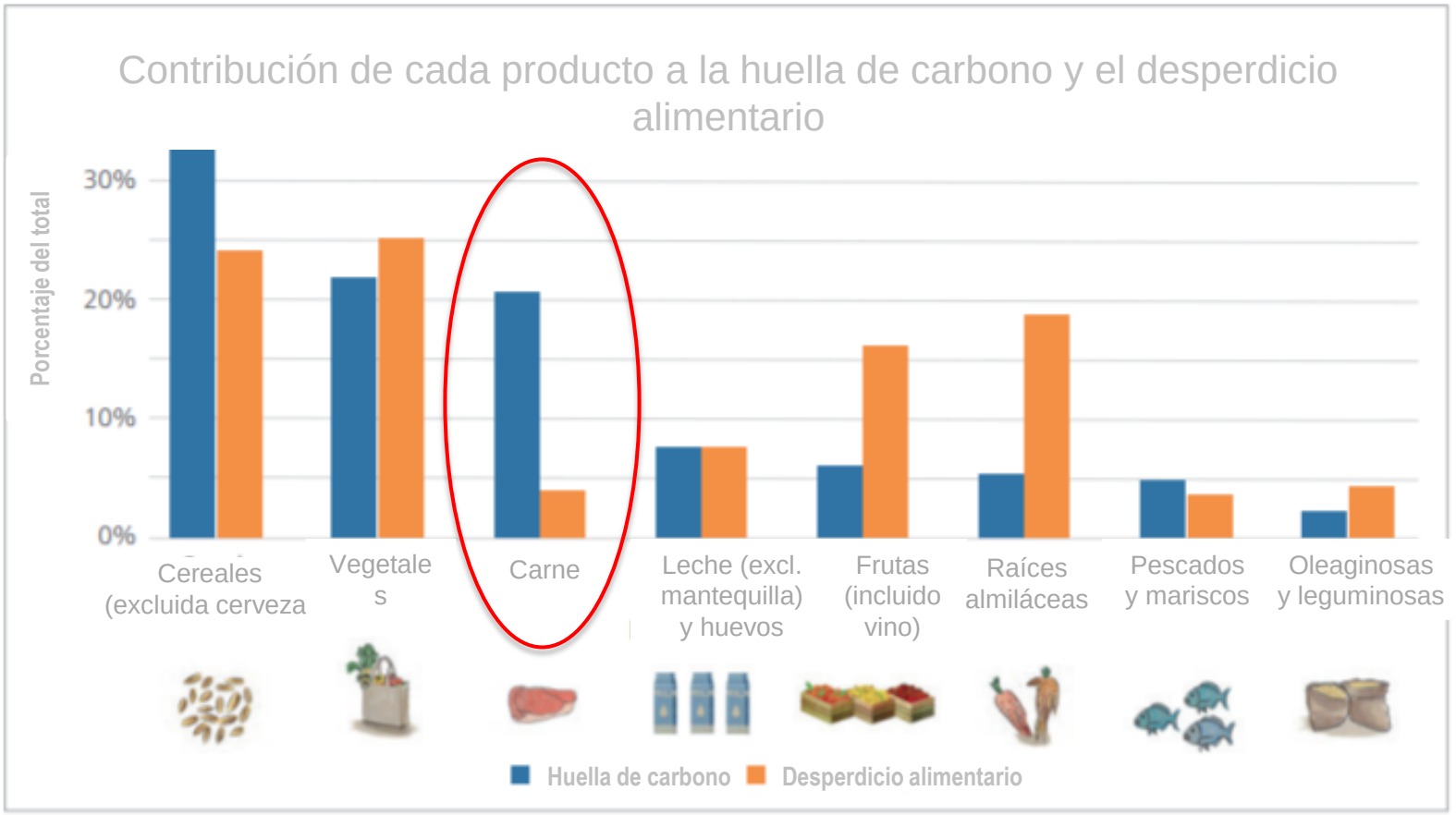
Grado de desperdicio por producto



Evaluación del ciclo de vida: límites

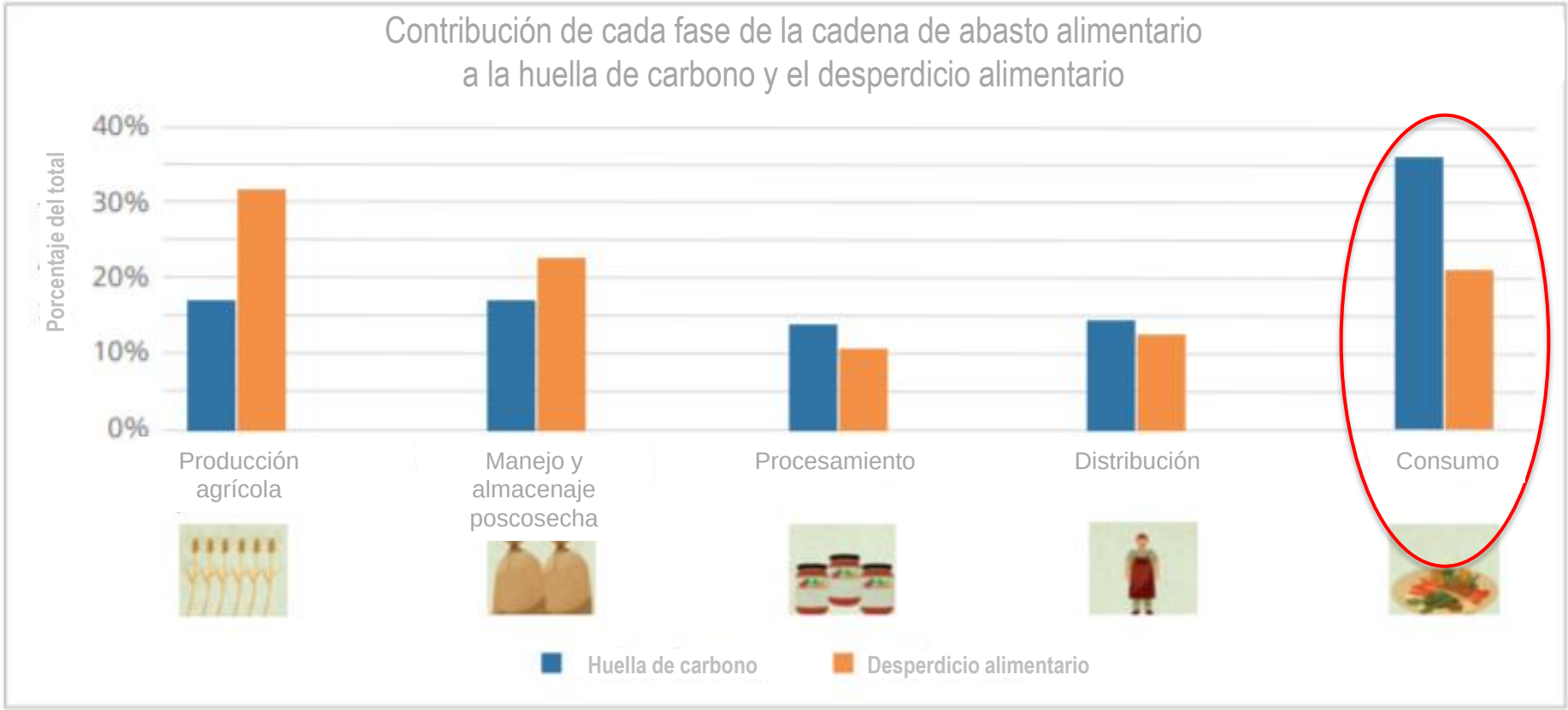


Desperdicio alimentario por tipo de alimento (peso frente a GEI)



FAO, Desperdicio alimentario y cambio climático

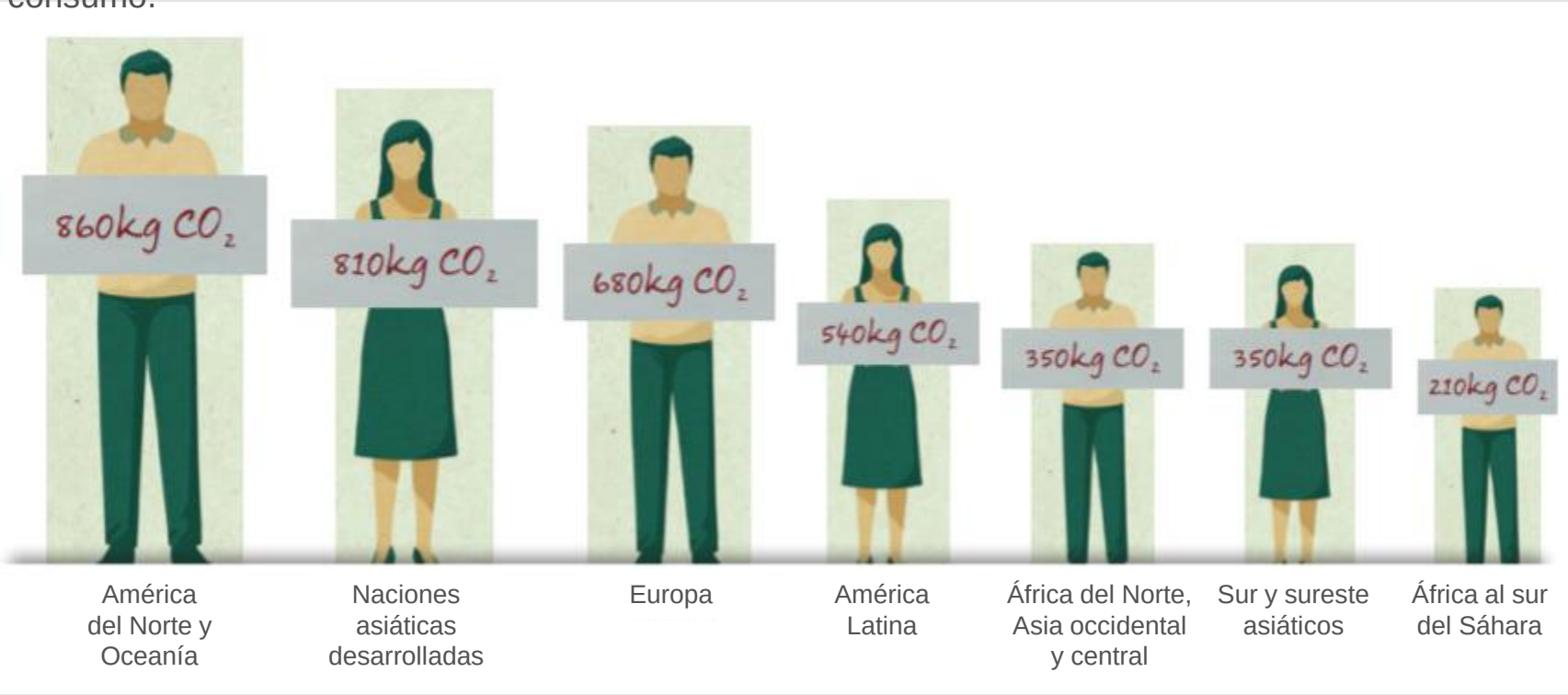
Desperdicio alimentario por fase (peso frente a GEI)



FAO, Desperdicio alimentario y cambio climático

Impactos del desperdicio alimentario per cápita

Huella del desperdicio de alimentos (promedio por región). Los países de altos ingresos han duplicado la huella de los de bajos ingresos, debido a los patrones de desperdicio y consumo.

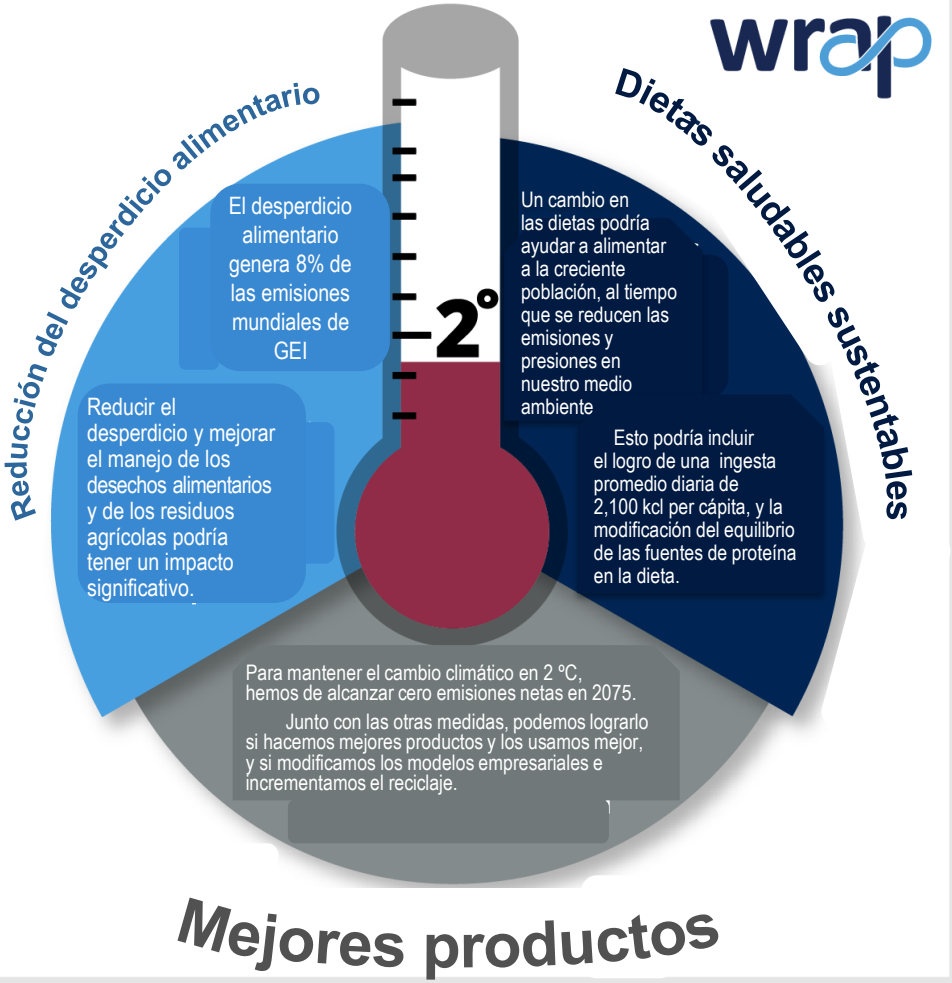


FAO, Desperdicio alimentario y cambio climático,

Valor de la medición de las emisiones de GEI

- Refleja (mejor) el impacto ambiental
- Refleja patrones y cambios en la dieta
- Permite enfocarse en puntos conflictivos en el momento oportuno
- Moneda internacional
- Datos de evaluación del ciclo de vida más asequibles
- La medición del desperdicio de alimento (por peso) es crucial

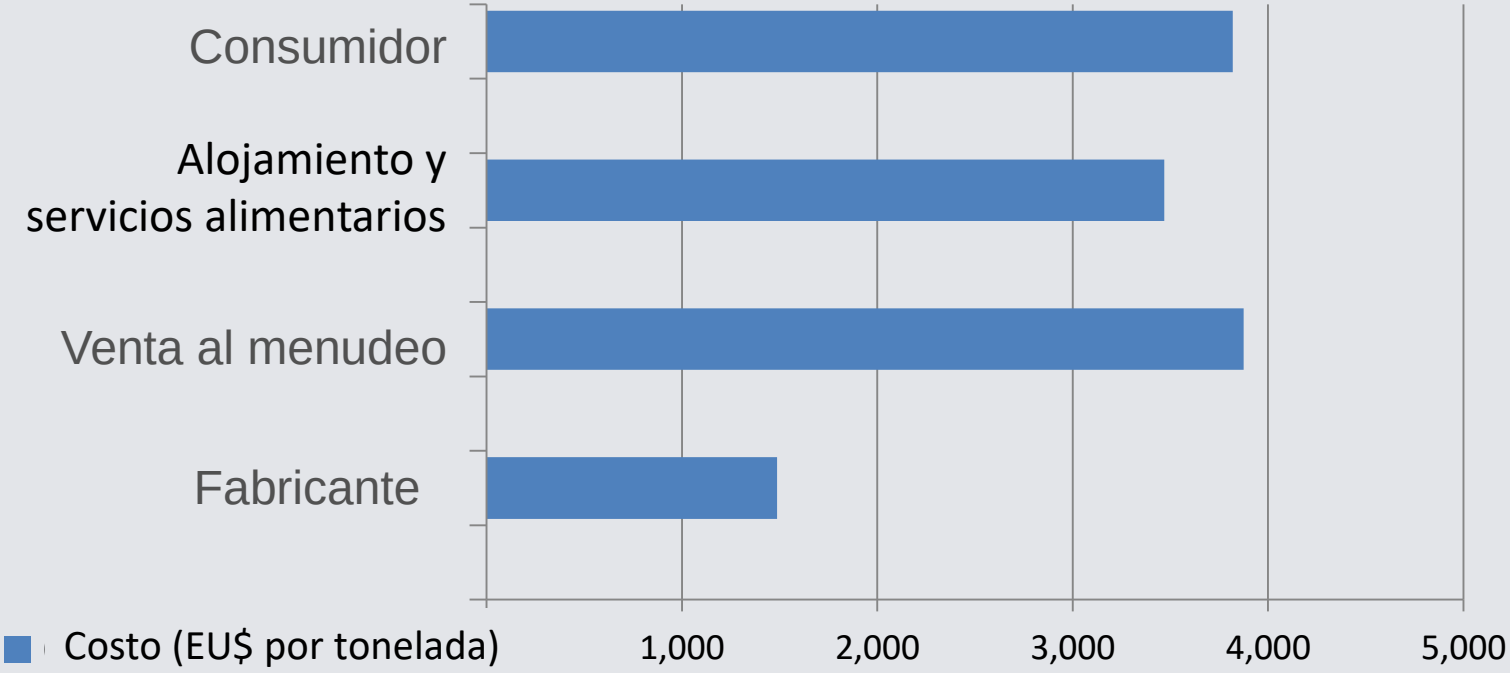
Tres soluciones para **encarar el cambio climático**



Referencia:
http://www.globalcalculator.org/

El verdadero costo del desperdicio

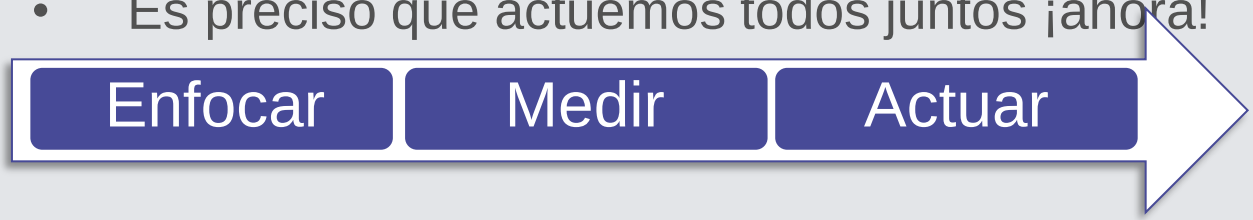
El verdadero costo del desperdicio



Fuente: WRAP (2016), *Promedio del costo del desperdicio alimentario en el Reino Unido, incluidos ingredientes, almacenamiento, procesamiento y eliminación final*, Programa de Acción sobre Desperdicios y Recursos.

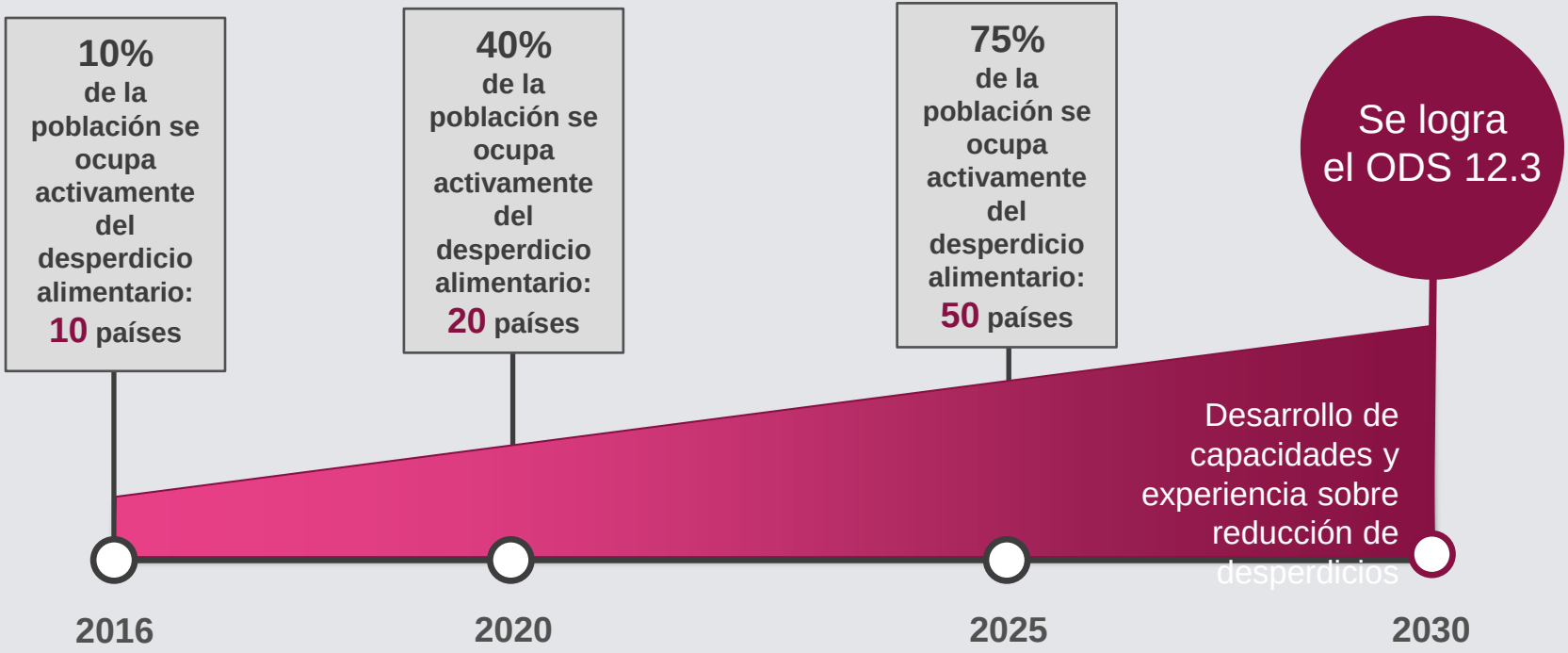
Resumen

- **Prevención** del desperdicio alimentario, no sólo su manejo
- Se cuenta con objetivos significativos
- La conciencia del desperdicio de alimentos es elevada y creciente
- La medición es desigual
- La colaboración y el intercambio de conocimiento son cruciales
- Es preciso que actuemos todos juntos ¡ahora!



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES


10%
de la población se ocupa activamente del desperdicio alimentario:
10 países
40%
de la población se ocupa activamente del desperdicio alimentario:
20 países
75%
de la población se ocupa activamente del desperdicio alimentario:
50 países
Se logra el ODS 12.3
Desarrollo de capacidades y experiencia sobre reducción de desperdicios
2016
2020
2025
2030

Contacto

¿Preguntas?

www.wrap.org.uk
@WRAP_UK

Peter Skelton
peter.skelton@wrap.org.uk
+44 (0)1295 819900
+ 44 (0) 7930 476601

“Si no puede medirse no puede manejarse.”