



## **Huella del despilfarro de alimentos (Fase 2)**

### **Valoración económica de los costos sociales y ambientales del despilfarro de alimentos**

#### **Exposición de conceptos**

##### **Justificación**

Aproximadamente el 30% de la producción mundial de alimentos se pierde o despilfarra de una forma u otra. El despilfarro de alimentos tiene considerables costos financieros debido a la pérdida de ingresos para los diferentes interesados (agricultores, comerciantes, la agroindustria, minoristas, consumidores). Sin embargo, no todos los costos del despilfarro de alimentos repercuten en los participantes económicos a lo largo de la cadena de suministro. Los costos reales del despilfarro de alimentos incluyen los costos sociales que actualmente pesan sobre la naturaleza y las personas. Estos costos incluyen, por ejemplo, el costo de tierras degradadas o excesivamente deforestadas, el costo del agua contaminada o sobreexplotada, el costo de poner en peligro la diversidad biológica, el costo de la emisión de gases de efecto invernadero y el costo social de esfuerzos humanos desperdiciados e inseguridad alimentaria. Tanto los costos sociales como los ambientales no están en buena parte internalizados en los precios de los alimentos y su magnitud es desconocida. Especialmente en el caso de las repercusiones sociales del despilfarro de alimentos, no hay marco de análisis para evaluarlas. La cuantificación de estos costos puede indicar los verdaderos costos del despilfarro de alimentos para la sociedad y convencer a las partes interesadas importantes de introducir medidas para reducirlo. Por ejemplo, si bien el solo costo económico de las pérdidas de alimentos podría no justificar los esfuerzos de inversión, la imputación de todos los costos externos del despilfarro de alimentos –y, por lo tanto, la explicación de los efectos acumulativos que la disminución de los recursos productivos representa para la disponibilidad de alimentos y los medios de subsistencia– podría convencer a los responsables de tomar las decisiones de emprender medidas urgentes para reducir las pérdidas y el despilfarro de alimentos.

##### **Objetivos de FWF - Fase 2**

- Elaborar un marco analítico para evaluar los costos ambientales y sociales del despilfarro de alimentos.
- Cuantificar los costos externos del despilfarro de alimentos regional y mundial, con desglose por productos.
- Cuantificar el potencial costo de inversión de reducir el despilfarro de alimentos en las diferentes etapas de la cadena de suministro.

- Comparar hipótesis de los costos de la reducción del despilfarro de alimentos con el total del costo del despilfarro de alimentos, comprendidos los costos ambientales y sociales, con el fin de informar a los responsables de tomar las decisiones sobre los costos y beneficios para la economía, la naturaleza y la sociedad.

## Enfoque metodológico

Con el fin de cuantificar los costos externos del despilfarro de alimentos, la Fase 2 del proyecto FWF se basará en los resultados e instrumentos de los dos proyectos anteriores del Departamento de Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente:

- **Huella del despilfarro de alimentos (FWF):** estimación de las repercusiones materiales regionales y mundiales del despilfarro de alimentos en el carbono, la tierra, el agua y la biodiversidad, de diferentes productos (véase Informe resumido de FWF).
- **Modelo de sostenibilidad y ganadería orgánica (SOL-m):** es un modelo mundial que permite analizar hipótesis de desarrollo de la oferta y la demanda de alimentos hasta el año 2050, centrado en la producción pecuaria, el uso de la tierra y varias otras repercusiones ambientales.

El enfoque adoptado para la valoración económica de los costos sociales y ambientales del despilfarro de alimentos consta de los siguientes pasos:

### 1. Integración de datos materiales del FWF en el SOL-m ampliado

La información que se genera en el proyecto FWF se incorporará en el SOL-m. Se programará un módulo para el cálculo de las repercusiones ambientales y sociales específicas por producto. Esto permitirá analizar los efectos del despilfarro de alimentos de una manera integrada, que comprenda importantes parámetros y preguntas ambientales, sociales y económicos.

### 2. Marco teórico y una tipología de los costos sociales de la agricultura y el despilfarro de alimentos

Se elaborarán un marco teórico y una tipología de los costos sociales de los sistemas alimentarios y agrícolas, y del despilfarro de alimentos en particular, a partir de la bibliografía disponible y consideraciones conceptuales. Hay desperdicio de alimentos en todas las etapas de la cadena de suministro, pero la investigación no ha estudiado a fondo todavía sus repercusiones sociales. Si bien los efectos sobre la disponibilidad de alimentos se pueden calcular con un modelo cuantitativo que se describe a continuación, es necesario estimar otros efectos sociales (p. ej., la reducción del acceso a los recursos naturales como medio de producción, las consecuencias para la mano de obra, la vulnerabilidad de los medios de subsistencia, los cambios en los valores éticos, las repercusiones en el desarrollo rural).

Hay que destacar que el despilfarro de alimentos puede tener efectos positivos y negativos para determinados grupos de interés (p. ej., los consumidores, los agricultores, la agroindustria, los comerciantes, los minoristas). Con este fin, es necesario desarrollar un marco global que capte tanto los efectos acumulativos como los efectos inesperados. Por ejemplo, mientras que las pérdidas excesivas de recursos naturales representan una amenaza para la seguridad alimentaria, el despilfarro de alimentos puede contribuir a la estabilidad de los precios y el suministro de alimentos. En particular, existe un equilibrio entre la disminución de la huella del despilfarro de alimentos y el

aumento de la disponibilidad de alimentos. Por ejemplo, las inversiones en infraestructura para la reducción del despilfarro de alimentos pueden incrementar la disponibilidad de alimentos para las poblaciones locales pero generar más emisiones de gases de efecto invernadero.

### **3 Definición de los costos de las diferentes repercusiones ambientales a escala mundial (o diferenciación regional si los datos lo permiten)**

Se han hecho numerosos estudios para analizar los costos de las repercusiones de la agricultura, p. ej., en la biodiversidad, en la degradación del medio ambiente o del conjunto de su impacto ambiental. Con base en el trabajo de Pretty *et al.* y el inventario de referencia de valoración ambiental (base de datos del EVRI<sup>1</sup>) se elaborará un marco para los costos del medio ambiente. Los resultados del paso 2 se utilizarán como marco analítico para evaluar los costos sociales.

### **4 Selección de métodos económicos para la monetarización de las diferentes repercusiones**

Se seleccionarán métodos económicos para estimar los costos ambientales y sociales de la producción agrícola. Se utilizará una metodología de transferencia de beneficios para transferir los resultados de la evaluación del despilfarro de alimentos. Es necesario examinar diferentes métodos para las diversas repercusiones ambientales. Se utilizará adicionalmente el estudio TEEB (La economía de los ecosistemas y la biodiversidad) para el análisis de las repercusiones en la biodiversidad. Para la valoración de las emisiones de gases de efecto invernadero, se utilizarán Watkiss y el método de valuación del carbono del Departamento de Energía y Cambio Climático (DECC) del Reino Unido. La elección de los métodos se basa en la bibliografía más reciente y en los debates de la FAO (p. ej., de la División de Tierras y Aguas). Se indicarán otros métodos para ponderar las repercusiones que no se pueden cuantificar en moneda. La opción preferida para ilustrar la correlación del despilfarro de alimentos con las repercusiones sociales es superponer mapas de las cantidades de despilfarro de alimentos y de la inseguridad alimentaria de diferentes países. Con esto, se pueden determinar los focos y dar apoyo a las decisiones con respecto a las prioridades de inversión en las medidas de reducción del despilfarro de alimentos.

### **5 Compilación de medidas para reducir el despilfarro de alimentos**

A partir de la bibliografía disponible y consultas de expertos, se compilará y clasificará una lista de medidas para reducir el despilfarro de alimentos de acuerdo a su viabilidad y costos de aplicación en diferentes entornos.

### **6 Consulta pública y debates a través de un foro electrónico**

Los resultados de los pasos anteriores se analizarán en septiembre de 2013 en un foro electrónico sobre Contabilidad del costo entero del despilfarro de alimentos, que incluye: la cuantificación económica preliminar de los costos sociales y ambientales del despilfarro de alimentos; debate y selección de nuevos métodos de valoración para el análisis; y medidas para reducir el despilfarro de alimentos. Así se garantizará la participación de los interesados, se obtendrá información sobre los resultados preliminares e información regional sobre las repercusiones del despilfarro de alimentos, datos, valores y tipologías y costos de las medidas de reducción.

---

<sup>1</sup>

[www.environment.nsw.gov.au/publications/evri.htm](http://www.environment.nsw.gov.au/publications/evri.htm)

## **7 Cálculo de los costos sociales y especificación de las repercusiones**

Los costos sociales se calculan con una selección de métodos y las cifras se desglosan por productos y por regiones, de acuerdo con la disponibilidad de datos. En el caso de las repercusiones que no son cuantificables por limitaciones metodológicas o falta de datos, se utilizarán otras formas de exposición. La exposición puede ser mediante mapas superpuestos de la escasez de recursos naturales (SOLAW), la inseguridad alimentaria (SMIA), la pobreza y el despilfarro de alimentos, y permitir indicar los vínculos y las consecuencias para los pobres y vulnerables.

## **8 Cálculo de los costos de inversión para reducir el despilfarro de alimentos**

En una primera etapa, se especificarán medidas adecuadas para reducir el despilfarro de alimentos en diferentes etapas de la cadena de suministro. Se estimarán los esfuerzos monetarios para la aplicación de estas medidas, con base en la bibliografía disponible y la base de datos y red Inpho de la FAO sobre las pérdidas postcosecha, así como con los resultados del foro electrónico.

## **9 Cálculo de hipótesis del despilfarro de alimentos**

Con base en los valores especificados para los distintos productos y regiones, se calcularán hipótesis mundiales hacia 2050 utilizando la versión ampliada de SOL-m. Estas hipótesis analizarán opciones de reducción del despilfarro de alimentos, que cubran las interacciones de las repercusiones sociales, ambientales y las variables económicas del despilfarro de alimentos a escala mundial.

## **10 Informe final**

El informe final estará listo a principios de 2014, y consta de: un documento dirigido a los responsables de tomar las decisiones y un trabajo científico con el fin de dar a los resultados la credibilidad necesaria. Esto es especialmente necesario ya que las técnicas de valoración monetaria disponibles carecen de una amplia aceptación entre muchos científicos y partes interesadas.

Gráfico: Actividades de la Fase 2 de FWF

