



METODOLOGÍA DE LA FAO DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y PÉRDIDAS PARA HACER EL SEGUIMIENTO DEL INDICADOR C2 DEL MARCO DE SENDAI Y EL MARCO DE TRANSPARENCIA REFORZADO

Visión general de la Metodología de la FAO de evaluación de daños y pérdidas y su uso para informar sobre la adaptación en los sectores agrícolas conforme al Marco de transparencia reforzado

RESUMEN

La Metodología de evaluación de daños y pérdidas de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) permite evaluar los efectos de los desastres en los sectores agrícolas. Es un instrumento útil para formular políticas basadas en datos objetivos a fin de reducir el riesgo y crear resiliencia en estos sectores. También ayuda a los países a informar acerca del cambio climático (por ejemplo, el artículo 7 del Marco de transparencia reforzado), y a hacer el seguimiento del indicador C2 del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres respecto a pérdidas agrícolas directas atribuidas a los desastres. Por último, proporciona datos de referencia para hacer el seguimiento de los progresos mundiales hacia la consecución de las metas en materia de resiliencia.

Tipo de instrumento



Cuestionario para la recopilación de datos sobre daños y pérdidas

Tipo de datos que se requieren



- Ejemplos de datos que se requieren para las evaluaciones de daños y pérdidas:
- número de hectáreas de cultivos dañados o destruidos, por desastre, desglosado por tipo de cultivo
 - número de cabezas de ganado muertas, por tipo de animal
 - volumen de madera recolectada destruida, por desastre
 - número de días que se suspenden las actividades pesqueras a causa de los desastres, por actividad pesquera

Competencia/formación especializada



Sí, los usuarios deben dominar el cálculo

¿QUÉ ES LA METODOLOGÍA DE LA FAO DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y PÉRDIDAS?

La Metodología de la FAO de evaluación de daños y pérdidas proporciona una serie de pasos de procedimiento y computación para calcular los daños y pérdidas provocados por los desastres en los sectores agrícolas. Se puede aplicar a una gran variedad de desastres, como los relacionados con el clima, que abarcan desde crisis de gran escala hasta fenómenos de pequeña escala. Se puede aplicar a diferentes contextos nacionales y regionales, así como en diversas escalas cronológicas.

Los cinco componentes de la metodología abarcan daños directos y pérdidas en los cultivos, la ganadería, la silvicultura, la acuicultura y la pesca. En conjunto, reflejan el efecto total de los desastres en la agricultura:

Efecto en la agricultura: C2 = "C2(C) = Efecto en los cultivos" + "C2(G) = Efecto en la ganadería" + "C2(SI) = Efecto en la silvicultura" + "C2(AC) = Efecto en la acuicultura" + "C2 (PE) = Efecto en la pesca"

Consideraciones adicionales respecto a la Metodología de la FAO de evaluación de daños y pérdidas

- ◆ La metodología actual consiste esencialmente en un procedimiento de contabilidad que permite definiciones y métodos de cálculo flexibles (definiciones normalizadas, directrices sobre armonización de datos, etc.).
- ◆ A escala mundial, el seguimiento del progreso de un indicador requiere datos de series cronológicas entre países y un sistema completo de información de la Metodología de evaluación de daños y pérdidas.
- ◆ La metodología se puede utilizar para calcular el indicador C2 del Marco de Sendai en el plano nacional. Sin embargo, para elaborar informes y hacer el seguimiento mundial del indicador C2 del Marco de Sendai, es necesario un paso adicional en cuanto a procesamiento de datos entre la información presentada por los países y la compilada por el indicador C2 del Marco de Sendai entre países.

¿CÓMO SE CALCULAN LOS EFECTOS DE LOS DESASTRES EN LA AGRICULTURA?

Con el fin de plasmar el pleno efecto de los desastres en cada subsector agrícola, la Metodología de la FAO de evaluación de daños y pérdidas distingue entre daños, es decir, la destrucción total o parcial de activos físicos, y pérdidas, es decir, cambios en los flujos económicos debidos a un desastre. Cada subsector se divide, a su vez, entre producción y activos. Esto permite estimar la amplitud y el valor de daños y pérdidas en cada subsector, así como realizar una evaluación normalizada a escala mundial.

La metodología ayuda a los países a recopilar y registrar datos que pueden desglosarse por tipo de producto básico agrícola, tipo de peligro y nivel administrativo subnacional. Los datos sobre el efecto para cada subsector agrícola incluyen tres subcomponentes (daño a la producción, pérdida de producción y daño a los activos).

El componente de producción mide el efecto de los desastres en los insumos y productos agrícolas. Consta de dos subcomponentes:

- ◆ **Daño a la producción**, que incluye el valor de los insumos almacenados (por ejemplo, semillas) y productos (por ejemplo, cultivos) que fueron total o parcialmente destruidos por el desastre.
- ◆ **Pérdida de producción**, que hace referencia a la disminución del valor de la producción agrícola como resultado del desastre.

El componente de activos mide el efecto de los desastres en las instalaciones, maquinaria, herramientas e infraestructura relacionadas con la producción agrícola. Consta de un subcomponente:

- ◆ **Daño a los activos**, que se calcula a través del costo de reemplazo o reparación/rehabilitación, y se contabiliza como daños (Cuadro 1).

CUADRO 1

METODOLOGÍA DE LA FAO DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y PÉRDIDAS

	DAÑOS		PÉRDIDAS
Cultivos Ganadería Pesca Acuicultura Silvicultura	PRODUCCIÓN	Valor anterior al desastre de la producción y los insumos almacenados destruidos * Elementos: semillas, fertilizantes, plaguicidas, forrajes, pescado, piensos, cultivos almacenados, carne almacenada, animales muertos, etc.	Diferencia entre el valor de producción esperado y real, y el gasto por desastre a corto plazo * Items: crop yield reduction, animal production reduction, destroyed timber, lost fish capture, cost of re-planting, etc.
	ACTIVOS	Valor de reemplazo o reparación de maquinaria, equipos y herramientas destruidos * Elementos: reducción del rendimiento de los cultivos, reducción de la producción animal, madera destruida, pérdida de captura de peces, costo de replantación, etc.	

¿CÓMO PUEDE UTILIZARSE LA METODOLOGÍA DE LA FAO DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y PÉRDIDAS EN EL CONTEXTO DEL MARCO DE TRANSPARENCIA REFORZADO?

Como parte del marco de seguimiento del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres y el programa relativo a los ODS, la Metodología de evaluación de daños y pérdidas se puede utilizar para hacer el seguimiento de los progresos realizados en la reducción de los efectos económicos directos de los desastres en la agricultura. También se puede utilizar para preparar información de adaptación para el ámbito G del Marco de transparencia reforzado, que recomienda que los países proporcionen información relativa a las acciones y el apoyo para evitar, reducir al mínimo y afrontar las pérdidas y los daños relacionados con los efectos del cambio climático, que incluyen los relacionados con fenómenos meteorológicos extremos y fenómenos de aparición lenta (véase el Cuadro 2).

¿CÓMO PUEDE LA METODOLOGÍA DE LA FAO DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y PÉRDIDAS SERVIR DE BASE PARA LOS ÁMBITOS DE LOS INFORMES BIENALES DE TRANSPARENCIA SOBRE ADAPTACIÓN?

Puede emplearse para:

- ◆ determinar, analizar y evaluar el efecto (daños y pérdidas) de los desastres relacionados con el clima en todos los subsectores agrícolas mediante una metodología flexible en cuanto a estimación y necesidades de datos;
- ◆ hacer el seguimiento del progreso respecto a metas concretas a fin de reducir las pérdidas económicas directas de desastres relacionados con el clima;
- ◆ recopilar e interpretar información para fundamentar la toma de decisiones en materia de políticas relacionadas con el riesgo, con el objetivo de minimizar y abordar las pérdidas y daños asociados con los efectos del cambio climático;
- ◆ normalizar las evaluaciones del impacto de los desastres en la agricultura para los programas de resiliencia mundial, por ejemplo, para hacer un

seguimiento del progreso respecto al Indicador C2 del Marco de Sendai y el indicador 1.5.2 de los ODS (Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres naturales).

QUEREMOS USAR LA METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y PÉRDIDAS: ¿CUÁLES SON LOS PASOS SIGUIENTES?

Con el fin de desarrollar la capacidad y los sistemas necesarios para implementar la Metodología de evaluación de daños y pérdidas, se recomiendan los pasos siguientes:

1. El organismo gubernamental interesado puede contactar con la FAO en la dirección de correo electrónico siguiente: FAO-DRR@fao.org
2. Se lleva a cabo un ejercicio exploratorio inicial para evaluar el estado actual de las evaluaciones de daños y pérdidas en agricultura y los sistemas de información de daños y pérdidas existentes en el país.
3. Previo acuerdo con el organismo gubernamental responsable de las evaluaciones de daños y pérdidas, se organiza un taller a escala nacional sobre los conceptos clave y la aplicación de la metodología. Participan representantes

gubernamentales de oficinas de estadística, agencias de reducción del riesgo de desastres y ministerios de agricultura, silvicultura y pesca. El taller constituye una oportunidad para que expertos y responsables de la toma de decisiones compartan información sobre los principales peligros y amenazas para los sectores agrícolas de sus países; además de

compartir sus experiencias en la recopilación de datos sobre daños y pérdidas.

4. Se prepara una hoja de ruta para institucionalizar los sistemas nacionales de información a fin de recopilar, analizar y difundir datos sobre el efecto de los desastres.
5. Se mejoran las capacidades institucionales para aplicar las acciones establecidas en la hoja de ruta.

CUADRO 2

ASPECTOS DEL MARCO DE TRANSPARENCIA REFORZADO QUE ABORDA LA METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y PÉRDIDAS

Aspecto del Marco de transparencia reforzado	Ámbitos concretos del aspecto del Marco de transparencia reforzado	Qué puede hacer la Metodología de evaluación de daños y pérdidas	Resultados específicos de la Metodología de evaluación de daños y pérdidas a utilizar
G. Información vinculada con el hecho de evitar, reducir al mínimo y afrontar las pérdidas y los daños relacionados con los efectos del cambio climático	<p>a) Efectos observados y potenciales del cambio climático, incluidos los relacionados con fenómenos meteorológicos extremos y fenómenos de aparición lenta, basándose en los mejores datos científicos disponibles</p> <p>b) Actividades relacionadas con el hecho de evitar, reducir al mínimo y afrontar las pérdidas y los daños relacionados con los efectos adversos del cambio climático</p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Evaluar los daños y pérdidas agrícolas directos atribuidos a desastres relacionados con el clima ► Garantizar la coherencia entre países, regiones y desastres para todos los subsectores agrícolas ► Recopilar e interpretar la información existente para fundamentar la toma de decisiones y la planificación en materia de políticas relacionadas con el riesgo ► Reforzar las instituciones nacionales y su capacidad estadística para hacer el seguimiento y recopilar datos sobre desastres relacionados con el clima en la agricultura 	<ul style="list-style-type: none"> ► Resultados del análisis y la evaluación del efecto de los desastres relacionados con el clima en el sector agrícola ► Una definición normalizada mundial respecto a cómo se miden los daños y pérdidas para cada subsector agrícola ► El uso de la metodología podría conducir al establecimiento de sistemas de información de daños y pérdidas que abarquen todo el proceso, desde la recopilación de datos a escala nacional y subnacional, hasta la gestión de bases de datos, el cálculo de daños y pérdidas por desastre en la agricultura y la difusión de resultados ante responsables de la adopción de políticas, inversores y profesionales

SI DESEA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, SÍRVASE DE CONSULTAR:

- Metodología de la FAO para evaluar los daños y las pérdidas en la agricultura
<http://www.fao.org/3/ca6990en/CA6990EN.pdf>
- Introduction to FAO's Damage and Loss Assessment methodology e-learning course (Curso de aprendizaje en línea de introducción a la Metodología de la FAO de evaluación de daños y pérdidas)
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=608>
- Proyecto de la CBIT-AFOLU de la FAO
<http://www.fao.org/climate-change/our-work/what-we-do/transparency/en/ETF@FAO.ORG>



FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA



Derechos parcialmente reservados. Este trabajo se encuentra disponible con arreglo a una licencia CC BY-NC-SA 3.0 IGO