



CADENAS DE SUMINISTRO ALIMENTARIO

Reducción de las pérdidas de alimentos después de la cosecha en las cadenas de suministro pesqueras

26 February 2026

6 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS	3 GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORKS	4 GLOBAL ADAPTATION TARGETS
SDG1 NO POVERTY	GBF10 AGRICULTURAL BIODIVERSITY	GGA9 D ECOSYSTEMS
SDG2 ZERO HUNGER	GBF16 SUSTAINABLE CONSUMPTION	GGA9 B FOOD & AGRICULTURE
SDG3 HEALTH & WELL-BEING	GBF20 CAPACITY BUILDING	GGA9 C HEALTH
SDG1 2 RESPONSIBLE CONSUMPTION		GGA9 F LIVELIHOODS
SDG1 3 CLIMATE ACTION		
SDG1 4 LIFE BELOW WATER		

Resumen general

La pesca y la acuicultura son fundamentales para la seguridad alimentaria, la nutrición y los [medios de vida de miles de millones de personas](#). Sin embargo, la rápida degradación de las poblaciones de peces y las importantes pérdidas posteriores a la captura en las cadenas de suministro pesqueras plantean grandes retos para la gestión sostenible. Se estima que [cada año se pierde o se desperdicia alrededor del 35 % de las capturas](#). Las elevadas tasas de pérdidas posteriores a la captura pueden provocar un aumento de la presión pesquera, ya que los pescadores tratan de compensar los ingresos perdidos, lo que da lugar a [la sobrepesca, la disminución de las poblaciones de peces y la alteración de los ecosistemas acuáticos](#).

Entre los factores que contribuyen a estas pérdidas se encuentran las instalaciones de almacenamiento en frío inadecuadas, el transporte ineficiente, las deficiencias tecnológicas y la falta de formación de los trabajadores del sector pesquero. A estos problemas se suman las fluctuaciones de la demanda del mercado y la insuficiencia de los marcos normativos, que afectan tanto a los países desarrollados como a los países en desarrollo. Las iniciativas para mitigar estas pérdidas son fundamentales para garantizar el uso sostenible de los recursos acuáticos y satisfacer las necesidades nutricionales de la población mundial.

Medidas concretas para implementar

La reducción de las pérdidas de pescado después de la captura ofrece una gran oportunidad para reducir las emisiones evitables de gases de efecto invernadero, mejorar la seguridad alimentaria mundial y ayudar a reducir la presión sobre las poblaciones de peces en peligro de extinción. Los gobiernos pueden aplicar varias medidas para reducir significativamente la incidencia de las pérdidas de pescado:

- Mejora de las prácticas en los buques pesqueros:
 - Imponer normas estrictas de desembarque: Introducir obligaciones vinculantes para los pescadores a fin de garantizar que todas las capturas de especies sujetas a tamaños mínimos o cuotas se mantengan a bordo del buque, se desembarquen y se contabilicen con respecto a las cuotas, excepto cuando se utilicen como cebo vivo (dependiendo del contexto nacional). Es fundamental incluir medidas adecuadas de seguimiento, control y vigilancia.
 - Regular los niveles de descartes: Utilizar [las Directrices internacionales sobre la gestión de las capturas incidentales y la reducción de los descartes](#), diseñadas para ayudar a las organizaciones estatales y regionales de ordenación pesquera a formular y aplicar medidas adecuadas para gestionar y reducir los descartes.
 - Mejorar la capacidad de almacenamiento de los buques más pequeños mediante sistemas innovadores (por ejemplo, compartimentación o plastificación del casco exterior de los barcos de madera para evitar la filtración de agua de mar).
 - Fomentar el uso de hielo a bordo de los buques: El uso de hielo para conservar el pescado y los productos pesqueros es un método de manipulación muy eficaz a bordo de los buques pesqueros. Muchos buques de mayor tamaño, incluidos los buques de pesca artesanal, como las piraguas más grandes, las lanchas con motor fuera borda y los buques más grandes con motor intraborda de hasta 20 m de eslora, se beneficiarán del uso de algún tipo de conservación a bordo, como hielo o agua de mar refrigerada.
- [Mejoras en las prácticas de procesamiento](#):
 - Mejorar la infraestructura de la cadena de frío: Mejorar la capacidad para las prácticas de manipulación y distribución de alimentos que mantienen los productos pesqueros a una temperatura adecuada a lo largo de toda la cadena de suministro.
 - Mejorar las técnicas de secado: Las rejillas elevadas permiten secar el pescado más rápidamente y en un entorno más limpio, lo que reduce las pérdidas y mejora la calidad y el precio. Los recipientes de plástico perforados pueden ser útiles para manipular pequeños peces pelágicos a bordo y durante el transporte.
 - Mejorar las normas y prácticas de higiene y calidad para reducir el deterioro y el desperdicio y proteger la salud de los pescadores. Establecer [procedimientos operativos estándar sanitarios \(SSOP\)](#) y/o comités de gestión locales con un mandato y financiación del gobierno.
 - Aprovechar los subproductos/residuos como las espinas de pescado (es decir, las espinas y la carne adherida que quedan después de cortar los filetes de pescado paralelos a la espina dorsal), las vísceras o los despojos de pescado (es decir, los restos que no son filetes de pescado).
- Mejora de las infraestructuras públicas:
 - Tener en cuenta la especificidad del contexto y la equidad en las mejoras de infraestructura para evitar ineficiencias e intervenciones ineficaces (por ejemplo, las instalaciones de refrigeración dependen del combustible, pero los costos del combustible son prohibitivamente altos; las grandes instalaciones modernas desplazan y marginan a las mujeres comerciantes que tradicionalmente realizan ventas informales a poblaciones vulnerables; o las soluciones digitales no se ajustan a los conocimientos digitales de la población).

- Invertir en soluciones innovadoras para la poscosecha, la conservación y la digitalización.
- Invertir en soluciones autónomas basadas en energías renovables, por ejemplo, para la cadena de frío y el procesamiento a nivel comunitario (por ejemplo, fabricación de hielo, almacenamiento en frío y secadoras).
- Fortalecer la provisión, financiación, gestión y mantenimiento de [infraestructuras](#), [logística](#), [tecnologías y servicios](#), en consonancia con las prioridades nacionales, mediante el sector público o asociaciones público-privadas. Dichas actividades deben centrarse en beneficiar a las zonas con pobreza multidimensional generalizada:
 - Las infraestructuras esenciales incluyen centros de desembarque de pescado modernos y bien diseñados, puertos, establecimientos de procesamiento, instalaciones de comercialización fácilmente accesibles por carretera y un suministro energético fiable.
 - Entre los servicios esenciales se incluyen el agua potable, la electricidad, el hielo, los servicios de inspección y extensión pesquera, y otros servicios públicos (por ejemplo, inspecciones de salud ambiental y gestión de mercados).
 - Mejora de las carreteras y los servicios de transporte.
 - Mejores prácticas de gestión.
- [Mejora del acceso al mercado](#) para los productores, con especial atención a las zonas afectadas por una pobreza multidimensional generalizada:
 - Estrategias de acceso al mercado y mejora de la calidad.
 - Certificación de calidad.
 - El valor añadido inclusivo puede mejorar la calidad y la comodidad de uso de los productos, reduciendo significativamente la pérdida y el desperdicio de alimentos (FLW) y proporcionando al mismo tiempo beneficios más equitativos a todas las partes interesadas.
 - Mejora del acceso a la financiación. Se debe hacer especial hincapié en mejorar el acceso a la financiación para los grupos marginados y con bajos ingresos. Las intervenciones de apoyo pueden incluir:
 - Facilidades crediticias establecidas por el Gobierno que requieren garantías mínimas.
 - Financiación directa de empresas de procesamiento de pescado por parte de instituciones microfinancieras y bancos con opciones de reembolso ajustadas.
 - Formación en gestión financiera y empresarial.
 - Los programas de asociaciones de ahorro y préstamo comunitarias (VSLA) y los bancos que pueden beneficiar especialmente a las mujeres.
 - Facilitación del comercio transfronterizo.
 - Habilidades y conocimientos relacionados con las prácticas de manipulación, procesamiento y comercialización.
 - Acceso y uso de tecnología o equipos. Por ejemplo, uso de teléfonos móviles y otras soluciones de tecnología de la información para realizar transacciones y hacer más eficientes la distribución y la comercialización.

Habilitación de medidas de gobernanza

Las medidas de gobernanza son fundamentales para apoyar la reducción de las pérdidas de alimentos después de la captura en el sector pesquero. Dichas medidas pueden incluir:

- Adopción de una [estrategia nacional para reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos](#):
 - La estrategia debe incluir medidas para prevenir y reducir la pérdida de pescado dentro de las fronteras nacionales, incluyendo programas, políticas, prácticas, incentivos y/o medidas relacionadas para influir en las acciones de las comunidades pesqueras, las empresas y los organismos políticos.
- Participación activa de los gobiernos, las organizaciones no gubernamentales, el sector privado y la comunidad filantrópica en plataformas de inversión para la cadena de frío y la mejora de las infraestructuras.
- Aumento de la investigación y el desarrollo tecnológicos impulsados por el sector público y privado y el mundo académico. Los sistemas alimentarios públicos y la investigación pesquera, así como otras inversiones públicas en las zonas rurales, deben hacer hincapié en garantizar resultados equitativos.
- [Entorno normativo](#) propicio:
 - Leyes, normas y reglamentos relacionados con la captura, la cría, la manipulación, la transformación, la preparación, el etiquetado y la salud y la seguridad de los trabajadores del sector pesquero.
 - Prácticas locales y ordenanzas municipales para una implementación eficaz.
- Intervenciones destinadas a apoyar a los grupos vulnerables en las cadenas de valor pesqueras, especialmente a las mujeres, los pobres y los jóvenes.

Herramientas y guías para la implementación

Algunas herramientas y guías clave para apoyar la reducción exitosa de las pérdidas de alimentos poscosecha en las cadenas de suministro pesqueras incluyen:

Herramientas

Marco de acción de la FAO sobre la diversidad biológica para la alimentación y la agricultura

El Marco fue aprobado por el Consejo de la FAO en 2021. Contiene más de 50 medidas individuales agrupadas en tres áreas estratégicas prioritarias: caracterización, evaluación y seguimiento; gestión (uso sostenible y conservación); y marcos institucionales.

Enlace: <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/411b2edb-be9f-4ed3-a31b-354c7282843b/content>

Evaluación ambiental estratégica (EAE): un marco de reflexión estratégica para alcanzar el desarrollo sostenible

Presenta la EAE como un marco de pensamiento estratégico para lograr el desarrollo sostenible en la planificación y gestión marina y costera. Destaca la relevancia de la EAE para la sostenibilidad en estos contextos, explica en qué consiste el pensamiento estratégico para la sostenibilidad en la EAE y demuestra cómo este enfoque puede permitir una planificación y gestión marina y costera integrada.

Enlace: https://www.cbd.int/marine/soi/soi-training-modules/SOI-SEA_Training-Guide-en.pdf

Guías

Climate Focus y WWF Reducción del desperdicio alimentario en el sector gastronómico, el comercio minorista y los hogares

Véase la orientación en la opción política sobre la reducción del desperdicio de alimentos en el sector gastronómico, el comercio minorista y los hogares.

Enlace:

<https://foodforwardndcsnbsaps.panda.org/food-consumption/reducing-food-waste-in-gastronomy-sector-retail-and-at-houehold-level/>

Climate Focus y WWF Reducción de las pérdidas de alimentos después de la cosecha en las etapas de almacenamiento, transporte y procesamiento

Véase la orientación en la opción de política sobre la reducción de las pérdidas de alimentos después de la cosecha en las etapas de almacenamiento, transporte y procesamiento.

Enlace:

<https://foodforwardndcsnbsaps.panda.org/food-supply-chains/reducing-post-harvest-food-loss-in-agricultural-supply-chain/s/>

Directrices voluntarias de la FAO para garantizar la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala

Estas directrices tienen por objeto mejorar la seguridad alimentaria, contribuir al desarrollo equitativo de las comunidades pesqueras y a la utilización sostenible de los recursos, y promover el papel del sector en un futuro sostenible. Abarcan tanto la pesca marina como la pesca continental, haciendo hincapié en los derechos humanos, la igualdad y la gobernanza participativa.

Enlace: <https://www.fao.org/voluntary-guidelines-small-scale-fisheries/en/>

Materiales de formación de la Iniciativa Oceánica Sostenible (SOI)

Un conjunto de materiales de formación centrados en módulos de desarrollo de capacidades, acompañados de otras oportunidades de aprendizaje bajo el paraguas de la SOI.

Enlace: <https://www.cbd.int/soi/training>

Sinergias

La reducción de las pérdidas de alimentos después de la cosecha en las cadenas de suministro pesqueras también puede contribuir al avance de los objetivos del Marco de los Emiratos Árabes Unidos para la Resiliencia Climática Global, el Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal (KM-GBF) y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Beneficios de la mitigación del cambio climático

La reducción de las pérdidas de alimentos después de la cosecha en las cadenas de suministro pesqueras puede desempeñar un papel clave en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero:

- La tecnología climáticamente inteligente para la cadena de frío reduce directamente las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas del consumo energético y las fugas de refrigerantes asociadas a la infraestructura de la cadena de frío. Véase [«Mejora del uso de la energía en el almacenamiento, la cadena de frío, el transporte y la transformación de alimentos»](#).
- La reducción de las pérdidas de pescado mejora la productividad y la eficiencia de la cadena de valor, disminuyendo la producción pesquera necesaria para satisfacer una demanda determinada. En consecuencia, se necesitan menos recursos energéticos para hacer llegar el pescado a los consumidores finales, [lo que reduce la intensidad de carbono](#) de toda la cadena de suministro.
- La reducción de los residuos disminuye [las emisiones de metano](#) asociadas a los productos agrícolas en descomposición, sin vender o sin consumir.
- [Investigaciones recientes](#) sugieren que [los peces son un componente esencial del sumidero de carbono del océano](#). A medida que se reduzca la pérdida de peces, podría disminuir la necesidad de sobrepescar para satisfacer la demanda. Esto tendría un impacto positivo en la recuperación de las poblaciones de peces a nivel mundial o regional, mejorando el potencial de secuestro de carbono de los océanos.

Beneficios de la adaptación al cambio climático

Entre las siete áreas clave de adaptación propuestas en el Marco de los Emiratos Árabes Unidos para la Resiliencia Climática Global, la reducción de las pérdidas poscosecha en las cadenas de suministro pesqueras puede contribuir directamente a:

- **Objetivo 9b (Alimentación y agricultura):** Al minimizar las pérdidas después de la cosecha, llega más pescado a los consumidores, [lo que mejora la seguridad alimentaria](#). Esto favorece los sistemas alimentarios sostenibles y ayuda a garantizar un suministro de alimentos adecuado y fiable ante las crisis climáticas.
- **Objetivo 9c (Ecosistemas):** La pesca eficiente reduce la necesidad de sobrepesca, lo que ayuda a proteger los ecosistemas marinos. Menos residuos significa [menos presión sobre las poblaciones de peces](#) y entornos acuáticos más saludables y resilientes.
- **Objetivo 9d (Salud):** El pescado es una fuente importante de proteínas, vitaminas, minerales y ácidos grasos esenciales. Por lo tanto, garantizar que se suministre más pescado de forma segura para el consumo mejora [el acceso a alimentos nutritivos](#), lo que favorece mejores resultados en materia de salud y la resiliencia frente a los retos sanitarios relacionados con el clima.
- **Objetivo 9f (Medios de vida):** La reducción de las pérdidas [disminuye los costos operativos](#) y [aumenta los ingresos](#) y la estabilidad de quienes trabajan en la pesca y las cadenas de suministro relacionadas. Esto fortalece los medios de vida y ayuda a las comunidades a adaptarse a los efectos del cambio climático.

Beneficios de la biodiversidad

Además, las medidas adoptadas en el marco de esta opción política pueden contribuir a alcanzar múltiples objetivos del KM-GBF, en particular:

- **Objetivo 10 (Mejorar la biodiversidad y la sostenibilidad en la agricultura, la acuicultura, la pesca y la silvicultura):** La reducción de las pérdidas puede disminuir la presión sobre las poblaciones de peces al reducir la necesidad de sobrepescar para satisfacer las demandas del mercado. A medida que se recuperan las poblaciones de peces, existe la posibilidad de mejorar la biodiversidad dentro de los ecosistemas acuáticos. Las poblaciones de peces saludables [contribuyen a la estabilidad de los entornos marinos](#), lo que favorece a diversas especies y funciones ecológicas.

- **Objetivo 16 (Facilitar opciones de consumo sostenible para reducir los residuos y el consumo excesivo):** El objetivo incluye un elemento que exige explícitamente una reducción del 50 % en la pérdida de alimentos para 2030. Las políticas destinadas a reducir la pérdida de alimentos después de la cosecha en la pesca están en consonancia con ese compromiso.
- **Objetivo 20 (Fortalecer la creación de capacidad, la transferencia de tecnología y la cooperación científica y técnica para la biodiversidad):** [La colaboración entre las instituciones de investigación y las pesquerías locales](#) fomenta la innovación en la gestión poscosecha. Además, las iniciativas de transferencia de tecnología pueden mejorar el acceso a estos avances, garantizando que los pescadores artesanales puedan beneficiarse de métodos de conservación mejorados.

Otros beneficios para el desarrollo sostenible

La reducción de las pérdidas de alimentos después de la cosecha en las cadenas de suministro pesqueras también puede contribuir al avance de los [siguientes ODS](#): 365-78.

- **ODS 1 (Fin de la pobreza):** La reducción de las pérdidas poscosecha puede aumentar los ingresos y la estabilidad económica de las personas que trabajan en la pesca, especialmente los pequeños agricultores. Esto contribuye a la reducción de la pobreza al mejorar los medios de vida.
- **ODS 2 (Hambre cero):** Al minimizar las pérdidas, llega más pescado a los consumidores, lo que mejora la seguridad alimentaria y la nutrición. Esto ayuda a garantizar el acceso a alimentos seguros y suficientes para todos.
- **ODS 3 (Buena salud y bienestar):** Garantizar que se suministren más pescados de forma segura para el consumo mejora el acceso a alimentos nutritivos, lo que favorece una mejor salud y bienestar.
- **ODS 12 (Consumo y producción responsables):** El uso eficiente de los recursos y la reducción de los residuos en las cadenas de suministro pesqueras promueven patrones de producción y consumo sostenibles.
- **ODS 13 (Acción por el clima):** La reducción de las pérdidas de alimentos después de la cosecha en las cadenas de suministro pesqueras puede desempeñar un papel fundamental en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, como se ha señalado anteriormente, por ejemplo, las derivadas del consumo de energía, al tiempo que se promueve la adaptación y la resiliencia.
- **ODS 14 (Vida submarina):** Al reducir los residuos y la necesidad de sobrepesca, la reducción de las pérdidas poscosecha ayuda a proteger los ecosistemas marinos y favorece el uso sostenible de los recursos oceánicos.

Principales retos de implementación y posibles externalidades y compensaciones

El éxito de las medidas adoptadas en el marco de esta política depende de que las intervenciones estén bien diseñadas y se apliquen de manera eficaz. Sin embargo, estos esfuerzos suelen enfrentarse a retos técnicos y no técnicos, además de posibles externalidades negativas y compensaciones que pueden socavar sus resultados, entre ellas:

- Riesgos comerciales (modelo de negocio) asociados a las inversiones en operaciones de refrigeración, almacenamiento en frío, fabricación de hielo y transporte en frío respetuosas con el clima.
- Funcionamiento técnico de las tecnologías de la cadena de frío y falta de conocimientos adecuados para mantener los equipos.
- Las intervenciones para modernizar los métodos de procesamiento podrían desplazar [prácticas](#)

[tradicional de importancia cultural](#) vinculadas a los medios de vida de la comunidad, en particular para las mujeres.

Medidas para minimizar los retos y abordar las posibles externalidades y compensaciones.

La integración de las siguientes medidas en un marco integral y coherente puede ayudar a abordar los retos de implementación y minimizar las posibles compensaciones:

- Para mejorar el uso y la conservación de las capturas accesorias en los buques, es necesario contar con la aceptación de la tripulación y los propietarios de los buques, que tienen incentivos para alinearse con una industria de procesamiento específica que da prioridad a una especie objetivo.
- Para reducir los riesgos de inversión en la cadena de frío: en las economías en desarrollo, las inversiones en operaciones de cadena de frío climáticamente inteligentes (basadas en energías renovables/soluciones fuera de la red) deben estar dirigidas por miembros de la comunidad que estén motivados para generar beneficios y puedan gestionar contratos de apoyo. Además, estas empresas de gestión privada deben devolver los beneficios a la comunidad mediante el uso de [modelos de participación en los beneficios de la comunidad](#).
- Para reducir los costes de mantenimiento de la cadena de frío: es necesario crear modelos innovadores con empresas de tecnología de la cadena de frío para apoyar el desarrollo de conocimientos técnicos sobre mantenimiento en las comunidades. Las comunidades podrían beneficiarse del apoyo financiero del sector público o privado para crear economías de cadena de frío que sostengan la reparación continua de la tecnología de la cadena de frío.
- Para evitar la sobrepesca:
 - Adoptar normas vinculantes para prohibir la sobrepesca.
 - Regular la capacidad de almacenamiento en frío de los buques.
 - Ofrecer incentivos a las empresas que estén dispuestas a compartir datos y ser transparentes en sus esfuerzos por apoyar la pesca sostenible y reducir la sobrepesca.
- Incorporar conocimientos sobre el comportamiento en las políticas y los programas.
- Adoptar un enfoque consultivo con múltiples partes interesadas, garantizando la participación significativa de las comunidades y grupos marginados que se enfrentan a posibles impactos adversos o beneficios potenciales.
- Enfoque climáticamente inteligente para el desarrollo de infraestructuras de cadena de frío. Véase [Mejorar el uso de la energía en el almacenamiento de alimentos, las cadenas de frío, el transporte y la transformación](#).

Herramientas, indicadores y marcos de seguimiento

Para supervisar con éxito la reducción de las pérdidas de alimentos después de la cosecha en las cadenas de suministro pesqueras se necesitan sistemas de seguimiento sólidos, indicadores bien definidos y marcos estructurados que reflejen tanto los avances en la aplicación como sus repercusiones en la biodiversidad y el clima.

Indicadores para supervisar los resultados en materia de biodiversidad

Las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica acordaron un [conjunto completo de indicadores](#)

[principales, componentes y complementarios](#) para seguir los avances hacia las metas del KM-GBF. Algunos de estos indicadores también podrían ser útiles para supervisar la aplicación de esta opción de política. Estos indicadores son:

KM-GBF Objetivo	Indicador de cabecera o binario « »	Desagregación opcional	Indicador componente	Indicador complementario
Objetivo 1	1.b Número de países que utilizan procesos de planificación espacial y/o gestión eficaz participativos, integrados e inclusivos con la biodiversidad para abordar el cambio en el uso de la tierra y el mar con el fin de reducir a casi cero la pérdida de áreas de gran importancia para la biodiversidad para 2030			
Meta 10				5.CY.3 Índice de la Lista Roja (impactos de la pesca)
Meta 16	16.b Número de países que desarrollan, adoptan o aplican instrumentos normativos destinados a alentar y permitir que las personas adopten opciones de consumo sostenible.		16.CT.1 Índice de desperdicio de alimentos 16.CT.2 Huella material, huella material per cápita y huella material por PIB 16.CT.3 Huella ecológica	
Meta 20	20.b Número de países que han adoptado medidas significativas para fortalecer la creación de capacidad y el desarrollo y el acceso a la tecnología y su transferencia, y para promover el desarrollo y el acceso a la innovación y la cooperación técnica y científica		20.CT.1 Importe total de la financiación destinada a los países en desarrollo para promover el desarrollo, la transferencia, la divulgación y la difusión de tecnologías respetuosas con el medio ambiente	

Herramientas para supervisar los resultados en materia de biodiversidad

Plataforma Global Fishing Watch

Proporciona visualizaciones de datos de acceso abierto y herramientas de análisis para supervisar la actividad humana en el mar, lo que favorece la transparencia y la gestión sostenible de la pesca a escala mundial. Su portal para gestores marinos también ofrece información sobre datos medioambientales y oceanográficos críticos que afectan a las áreas marinas protegidas, lo que contribuye a la protección de la biodiversidad marina.

Enlace: <https://globalfishingwatch.org/biodiversity/>

Herramientas para supervisar los resultados climáticos

Kit de herramientas para la pesca resiliente al clima del Fondo de Defensa Ambiental

Un conjunto de herramientas y recursos participativos para que las comunidades pesqueras evalúen su vulnerabilidad climática, planifiquen estrategias de adaptación y desarrollen la resiliencia en la pesca. Incluye herramientas como la Evaluación de la Vulnerabilidad Climática.

Enlace: <https://fisherysolutionscenter.edf.org/>

Panel de datos sobre el clima y la pesca del Instituto de Investigación del Golfo de Maine

Ofrece visualizaciones interactivas de datos y gráficos de series temporales para indicadores clave del clima y la pesca (por ejemplo, temperatura de la superficie del mar, temperaturas del fondo marino, clorofila) en el noreste de los Estados Unidos, lo que ayuda a los gestores a realizar un seguimiento de los cambios en el ecosistema y anticipar los impactos climáticos.

Enlace: <https://www.gmri.org/projects/climate-and-fisheries-data-dashboard/>

Kit de herramientas sobre pesca y clima de la Universidad Estatal de San Diego (FaCeT)

Una plataforma financiada por la NASA, con presencia en ambas costas, que realiza un seguimiento de las características físicas y biológicas del océano relevantes para la pesca, visualiza la distribución dinámica de las especies y los buques, y apoya la gestión pesquera adaptada al clima mediante principios de gestión dinámica del océano.

Enlace: <https://iemm.sdsu.edu/projects/facet>

Costes de implementación

Los costos y los requisitos de inversión variarán en función de la intervención específica y el contexto del país; sin embargo, las siguientes estimaciones reflejan las diferencias regionales:

- Para los secadores solares en África, Asia y Europa, los [costes de inversión estimados](#) oscilan entre los 10 € de los secadores solares pequeños y los 20 000 € de los secadores solares comunitarios integrados, y los 100 000 € de los secadores por congelación atmosférica (AFD), sin incluir los costes de generación de electricidad solar, que son inferiores a 20 000 €.

Intervención en la práctica

Entre los ejemplos de iniciativas destacadas implementadas a nivel mundial se incluyen:

- El Ministerio de Pesca de Sri Lanka y la FAO han puesto en marcha una [iniciativa para introducir nuevos diseños de buques pesqueros de varios días de duración](#) con el fin de mejorar la calidad del pescado y reducir las pérdidas posteriores a la captura en el sector pesquero. El primer buque que se puso en servicio en enero de 2023 es un buque modificado de varios días de duración que cuenta con un sistema piloto de refrigeración en las bodegas y almacenes de pescado, así como con una instalación modificada para el almacenamiento del pescado con el fin de minimizar los daños físicos que este sufre debido a la sobrecarga.
- KeepITCool («KIC»), una empresa creada en 2020 con el objetivo de abordar las pérdidas de pescado tras la captura en Kenia, ha estado probando con los pescadores una combinación de modelos de contenedores como servicio (CaaS) y servicios de software para reducir las barreras de acceso a la cadena de frío para los pescadores a pequeña escala. KIC se ha asociado con una asociación de pescadores a pequeña escala del lago Victoria para proporcionar una solución integrada de cadena de frío, desarrollar una plataforma de comercio en línea y entregar productos. KIC elabora informes que ofrecen información sobre cómo el acceso a la refrigeración fuera de la red puede aumentar los resultados financieros y cómo abordar las necesidades de almacenamiento en frío de los consumidores de primera milla. [El 39 % de los pescadores que utilizan estos servicios y productos informaron de una reducción del desperdicio y el 31 % informó de un aumento de los ingresos.](#)
- El proyecto [CAPFISH-Capture](#), cofinanciado por la Unión Europea y ejecutado por la ONUDI, en colaboración con la Administración Pesquera, participantes del sector privado, universidades y diversas instituciones de apoyo, tiene como objetivo mejorar el desarrollo de la pesca poscosecha. Esta iniciativa se centra en la mejora de los marcos normativos e institucionales, al tiempo que promueve la adopción de prácticas mejoradas y soluciones innovadoras en el sector privado.

Referencias

1. Abbas, H., Zhao, L., Gong, X., Jiang, M. y Faiz, T. (2023). Influencias medioambientales y económicas de las pérdidas poscosecha en la cadena de suministro de productos alimenticios derivados del pescado en las regiones en desarrollo. *Environment, Development and Sustainability*, 26(11), 28335-28366.
2. Abelti, A. L. y Teka, T. A. (s. f.). Intervenir en las pérdidas poscosecha del pescado para reducir la brecha entre la demanda y la oferta: un análisis de la magnitud de las pérdidas poscosecha del pescado en algunos países del África subsahariana. Consultado el 13 de enero de 2025, en <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aff2.168>
3. Acharjee, D. C., Begum, S., Chowdhury, S. R., Amin, M. R., Gosh, K. y Alam, G. M. M. (2025). Pérdidas de pescado tras la captura por parte de los piscicultores en las zonas de Haor de Bangladés. *Marine Policy*, 176, 106638.
4. Baker, M. R., Alverson, R., Christiansen, R., Criddle, K., Eilertsen, D., Foy, R. J., et al. (2023). Mecanismos y modelos para la participación de la industria en la investigación colaborativa en la pesca comercial. *Frontiers in Marine Science*, 10, 1077944.
5. Bawa, D. Y., Wade, M. N. y Auwal, A. K. (2024). Evaluación de las pérdidas posteriores a la captura de pescado influidas por las características sociodemográficas de los pescadores del río Níger, embarcadero de Yauri, estado de Kebbi, Nigeria. *Revista académica de investigación y desarrollo en ciencia y tecnología*, 3(5), 13-23.
6. FAO (s. f.) Prácticas poscosecha mejoradas para reducir las pérdidas y el desperdicio de pescado. Consultado el 25 de junio de 2024 en <https://www.fao.org/flw-in-fish-value-chains/resources/articles/improved-post-harvest-practices-for-fish-loss-and-waste-reduction/en/>
7. FAO (s. f.) Soluciones para reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos (FLW). Consultado el 25

- de junio de 2024 en <https://www.fao.org/flw-in-fish-value-chains/solutions/en/>
8. FAO. (2022). *El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2022. Hacia una transformación azul*. Obtenido de <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc0461en>
 9. FAO. (s. f.). Pérdidas y desperdicio de alimentos en las cadenas de valor del pescado. Consultado el 8 de febrero de 2024, en <https://www.fao.org/flw-in-fish-value-chains/overview/objective/en/>
 10. FAO. (2025). Cadenas de valor: alimentos acuáticos y política climática. *En resumen: Integración de los alimentos azules en las estrategias climáticas nacionales*. Consultado el 20 de enero de 2026, en <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/c6c1b959-0bd9-4ab1-b03a-57f305acadb2/content>
 11. Farquhar, S. D., Heck, N., Maps, F., Wade, E., Asch, R. G., Cenek, M. y Kirchoff, J. F. (2024). La pesca industrial y sus repercusiones en la seguridad alimentaria: una revisión sistemática. *Frontiers in Ocean Sustainability*, 2. Consultado el 14 de enero de 2025, en <https://www.frontiersin.org/journals/ocean-sustainability/articles/10.3389/focusu.2024.1419236/full>
 12. Política de donación de alimentos Atlas. (s. f.). Consultado el 8 de febrero de 2023, en <https://atlas.foodbanking.org/>
 13. Gatonye, M. (4 de febrero de 2021). Cómo las mujeres dedicadas a la acuicultura pueden contribuir a la estabilidad social en Kenia. *The Fish Site*. Consultado el 8 de febrero de 2024, en <https://thefishsite.com/articles/how-women-in-aquaculture-can-contribute-to-social-stability-in-kenya>
 14. GIZ. (2021). *El cambio climático y la pesca a pequeña escala: argumentos a favor de una gestión integral del riesgo climático*. Obtenido de [https://www.giz.de/en/downloads/GIZ-GP-L%20D%20\(2021\)_Report%20Expert%20Dialogue_The%20ocean%20in%20a%20changing%20climate.pdf_Report%20Expert%20Dialogue_The%20ocean%20in%20a%20changing%20climate.pdf](https://www.giz.de/en/downloads/GIZ-GP-L%20D%20(2021)_Report%20Expert%20Dialogue_The%20ocean%20in%20a%20changing%20climate.pdf_Report%20Expert%20Dialogue_The%20ocean%20in%20a%20changing%20climate.pdf)
 15. Hastings, J. y Yeang, D. (2014). *Financiación sostenible y distribución de beneficios para la zona de gestión pesquera marina del archipiélago de Koh Rong*.
 16. HLPE (2023). *Reducir las desigualdades para la seguridad alimentaria y la nutrición*. Roma, CFS HLPE-FSN. Disponible en <https://www.fao.org/cfs/cfs-hlpe/insights/news-insights/news-detail/reducing-inequalities-for-food-security-and-nutrition/en>.
 17. Kristofersson, D., Gunnlaugsson, S. y Valtýsson, H. (2021). Factores que afectan a las emisiones de gases de efecto invernadero en la pesca: datos de la pesca demersal en Islandia. *ICES Journal of Marine Science*, 78(7), 2385-2394.
 18. Martin, A. H., Scheffold, M. I. E. y O'Leary, B. C. (2023). Cambiar la narrativa y la perspectiva en torno a los peces marinos. *Marine Policy*, 156, 105806.
 19. Ps, K., Gopan, S., Rajabudeen, R., Fathima, R., Shibu, K., R, N., et al. (2022). Pérdidas poscosecha en el sector pesquero: hechos, cifras, retos y estrategias. *Revista Internacional de Estudios Pesqueros y Acuáticos*, 10(4), 101-108.
 20. Pu, Y., Zhang, M., Jia, L., Zhang, Z., Xiao, W., Liu, S., et al. (2022). Emisiones de metano de una granja acuícola lacustre y su respuesta a la restauración ecológica. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 330, 107883.
 21. Samarajeewa, U. (2024). Seguridad, procesamiento y utilización de los productos pesqueros. *Fishes*, 9(4), 146.
 22. El caso empresarial para reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos. (8 de febrero de 2023). *Champions 12.3 Global Leadership Initiative*. Obtenido de <https://champions123.org/publications>
 23. La norma FLW. (s. f.). *Protocolo sobre pérdidas y desperdicios de alimentos*. Consultado el 8 de febrero de 2024, en <https://flwprotocol.org/flw-standard/>.
 24. Plataforma Agenda Urbana. (s. f.). Menos pérdidas de pescado para mejorar la nutrición mediante asociaciones innovadoras | Plataforma Agenda Urbana. Consultado el 20 de enero de 2026, en <https://www.urbanagendaplatform.org/best-practice/less-fish-loss-supporting-better-nutrition-through>

25. Ward, A., y Signa, D. (s. f.). Reducción de las pérdidas de pescado después de la captura para mejorar la seguridad alimentaria. *Programa SMARTFISH*. Consultado el 20 de enero de 2026, en <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/24e8c530-7556-469c-b8b7-403e51121b99/content>
 26. World Fish Repository. (8 de febrero de 2023). Consultado el 8 de febrero de 2024, en <https://digitalarchive.worldfishcenter.org/>
 27. WWF Reino Unido. (2021). Driven to waste: The Global Impact of Food Loss and Waste on Farms (Impulsados al desperdicio: el impacto global de la pérdida y el desperdicio de alimentos en las granjas). Obtenido de https://files.worldwildlife.org/wwfcmsprod/files/Publication/file/6yoepbekgh_wwfuk_driven_towaste_the_global_impact_of_food_loss_and_waste_on_farms.pdf
 28. WWF. (2023). Ampliación de las soluciones de cadena de frío en el suroeste del océano Índico. Obtenido de https://files.worldwildlife.org/wwfcmsprod/files/Publication/file/7isj9qekne_WWF_Cool_Blue_Food_Summary_Report_2023.pdf
-