



QUICK TIPS

## INTEGRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE

El sector de la energía sostenible tiene el potencial de contribuir a varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y sus metas, más allá de proporcionar acceso a la energía para todos. Contribuye a la mitigación y adaptación al cambio climático, así como a reducir la contaminación ambiental, mejorar la salud pública y frenar la degradación de la tierra.

Sin embargo, para lograr los beneficios ambientales que puede aportar este sector, las acciones deben planificarse, diseñarse e implementarse cuidadosamente.

Esta nota proporciona consejos prácticos para maximizar las oportunidades de sostenibilidad ambiental y abordar los potenciales riesgos ambientales y climáticos dentro del sector de la energía sostenible.



### Contribuir a los compromisos internacionales medioambientales y climáticos

- ▶ Verificar cómo las actividades propuestas contribuyen a las **Convenciones de Río** relacionadas con la mitigación y adaptación al cambio climático, la biodiversidad y la lucha contra la desertificación. Puede utilizarse como referencia la [Guía sobre actividades del sector de la energía sostenible que califican para marcadores de Río](#).
- ▶ Verificar si el sector de la energía está contemplado en las **Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC)** de un país socio y priorizar las intervenciones que respaldarán su implementación.



### Minimizar impactos adversos sobre el medio ambiente y el clima

- ▶ Promover una **producción de electricidad más limpia**, mediante el uso de energía renovable y medidas como el cambio a combustibles con menor contenido de azufre o tecnologías más limpias.
- ▶ Integrar un componente de **gestión de residuos** para tratar adecuadamente las baterías gastadas — por ejemplo, de sistemas solares fotovoltaicos (PV) — y otros residuos de proyectos de energía renovable y eficiencia energética. Los equipos obsoletos pueden contener sustancias altamente contaminantes como PCB (bifenilos policlorados) en transformadores y mercurio en tubos de luz fluorescente.
- ▶ Para los sistemas solares, siempre tener en cuenta la cantidad de **agua necesaria** para la limpieza de los paneles fotovoltaicos.
- ▶ Asegurar que los proyectos de **biomasa y biocombustibles** no impliquen la conversión de bosques naturales o ecosistemas biodiversos y promover el **uso de especies nativas**. Además, asegurarse de compensar adecuadamente la pérdida de **nutrientes del suelo**.
- ▶ Utilizar la [Evaluación Ambiental Estratégica \(EAE\)](#), la [Evaluación de Impacto Ambiental \(EIA\)](#) y / o la [Evaluación de Riesgo Climático \(CRA\)](#) para identificar alternativas que minimicen los impactos adversos sobre el medio ambiente y la vulnerabilidad climática.



## Mejorar la sostenibilidad ambiental y el desarrollo bajo en carbono

- ▶ Apoyar sistemáticamente la **transición a la producción de energía baja en carbono** (energías renovables y eficiencia energética).
- ▶ Promover la **reducción o eliminación de los subsidios a los combustibles fósiles**.
- ▶ **Reducir la dependencia de la biomasa no sostenible** como fuente de energía para abordar la contaminación del aire en interiores y la degradación de la tierra. En su lugar, promover estufas limpias, la agroforestería (para biomasa), sistemas domésticos de biogás, cadenas de valor sostenibles de carbón vegetal y cogeneración utilizando bagazo (un subproducto de la producción de azúcar).
- ▶ Aplicar los últimos estándares para evaluar la **sostenibilidad de la biomasa** (Art. 29 (2) a (7) y (10) de la [Directiva relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables de la UE 2018/2001 / UE](#)) y realizar **estudios de emisiones climáticas** que tengan en cuenta todas las operaciones, incluido el transporte.
- ▶ Promover **sistemas de conversión de residuos en energía**, p. ej. uso de biogás de vertederos, desechos animales, desechos agroindustriales y plantas de tratamiento de aguas residuales como fuentes de energía.
- ▶ Promover la **eficiencia energética** tanto desde el lado de la oferta como de la demanda, p. ej. mezcla de combustibles, cogeneración, modernización de procesos de producción y edificios, códigos de construcción, eco-etiquetado de electrodomésticos. Asegurar el uso de dispositivos certificados, evitando que los equipos de bajo costo queden obsoletos en poco tiempo.
- ▶ Promover la **formación técnica y vocacional** en energías renovables y eficiencia energética para satisfacer un mercado de empleos verdes en crecimiento.



## Promover la resiliencia a la degradación de los ecosistemas y al cambio climático

- ▶ Diseñar las infraestructuras de manera que sean **resistentes al cambio climático**, considerando los efectos del cambio climático durante la vida útil del proyecto (por ejemplo, caudales en caso de esquemas hidroeléctricos; impacto del aumento de temperaturas en el transporte y distribución de energía eléctrica; exposición de la infraestructura a eventos climáticos extremos).
- ▶ Para proyectos de **energía hidroeléctrica y biomasa**, promover la gestión sostenible de la tierra en la cuenca. La contaminación y la degradación de la tierra pueden acelerar la sedimentación y la eutrofización de los embalses y alterar los patrones de los caudales de los ríos.
- ▶ Apoyar el **desarrollo de capacidades** de las autoridades reguladoras, las autoridades a cargo de la planificación, y los operadores, para hacer frente a los impactos del cambio climático.
- ▶ Utilizar los instrumentos de [EAE](#), la [EIA](#) y / o la [CRA](#) para identificar oportunidades para desarrollar la resiliencia climática y abordar los impactos de la degradación ambiental en el desempeño del sector o proyecto.



## Integrar el medio ambiente y el cambio climático en el apoyo presupuestario al sector energético

- ▶ Utilizar la **Evaluación Ambiental Estratégica** para fortalecer la sostenibilidad ambiental y la resiliencia climática de la estrategia del sector energético y del programa de apoyo de la UE, incluida la selección de indicadores de desempeño.
- ▶ Si existen riesgos u oportunidades significativos relacionados con el medio ambiente o el clima, asegurarse de que se incluyan **indicadores de desempeño** adecuados.
- ▶ Incluir temas ambientales y relacionados con el clima en el **diálogo político** sobre energía.
- ▶ Brindar asistencia técnica para fortalecer la **capacidad del gobierno** socio en materia de medio ambiente y cambio climático.



## Integrar el medio ambiente y el cambio climático en las inversiones

- ▶ Garantizar que las **salvaguardas medioambientales** utilizadas por las instituciones financieras líderes e intermediarias estén a la altura de los estándares de la UE.
- ▶ En el caso de inversiones en energía hidroeléctrica, asegurarse de que el proyecto esté alineado a un **plan de gestión de cuenca hidrográfica**.
- ▶ Siempre que sea posible, promover la Evaluación Ambiental Estratégica para asegurar que la cartera de proyectos responda a una estrategia del sector energético ambientalmente sensible y esté alineada con los objetivos de cambio climático (por ejemplo, **CDN**).



## Para más información y apoyo técnico:

- ▶ [Directrices "Integración del medio ambiente y el cambio climático en la cooperación internacional de la UE"](#)
- ▶ [Guía sobre actividades del sector de la energía sostenible que califican para marcadores de Río](#)
- ▶ [Nota para la integración del medio ambiente y el cambio climático en el sector energético](#)
- ▶ [Sustainable Energy Handbook](#)

Todos los documentos están disponibles en [capacity4dev.eu](http://capacity4dev.eu) (grupo público: [Environment, Climate Change and Green Economy](#) y [Energy](#)).

Contacte a la Facilidad para la Integración del Medio Ambiente y el Cambio Climático de INTPA, MENA y ENEST: [INTPA-GREENING-FACILITY@ec.europa.eu](mailto:INTPA-GREENING-FACILITY@ec.europa.eu) | [MENA-GREENING-FACILITY@ec.europa.eu](mailto:MENA-GREENING-FACILITY@ec.europa.eu) | [ENEST-GREENING-FACILITY@ec.europa.eu](mailto:ENEST-GREENING-FACILITY@ec.europa.eu).