



Crecimiento económico

Introducción

Objeto: el presente anexo de las Herramientas de evaluación y gestión de riesgos climáticos ha sido diseñado para proporcionar más información acerca de las consecuencias del cambio climático¹ para el crecimiento económico. La información se agrupa en las siguientes subsecciones, con el correspondiente paso de la Herramienta que se muestra entre paréntesis:

- Riesgos climáticos para el crecimiento económico (Paso 2)
- Capacidad de adaptación relacionada con el crecimiento económico (Paso 3)
- Oportunidades relacionadas con la gestión de riesgos climáticos para el crecimiento económico (Paso 5)
- Opciones de gestión de riesgos climáticos para el crecimiento económico (Paso 6)
- Recursos adicionales fundamentales relacionados con el crecimiento económico

Las preguntas y ejemplos que se incluyen en este anexo son solo para fines ilustrativos y han sido diseñados para estimular el pensamiento acerca de los riesgos climáticos, la capacidad de adaptación, las oportunidades y las opciones de gestión de riesgos climáticos. Los riesgos reales dependerán del contexto y los cambios climáticos anticipados para cada geografía en particular.

Enfoque sectorial: el material contenido en este anexo concentra en el crecimiento económico y se alinea con las siguientes Áreas del Programa de la Estructura estandarizada del programa: EG.1 Cimientos macroeconómicos para el crecimiento, EG.2 Comercio e inversión, EG.4 Sector financiero, EG.5 Productividad del sector privado y EG.6 Desarrollo de la mano de obra. Recuerde que en la medida que su diseño incluya diversos sectores importantes como la Agricultura, le sugerimos que consulte además otros anexos relevantes. Cabe destacar que si se prevé una construcción o rehabilitación², la referencia al Anexo de Infraestructura, construcción y energía es altamente recomendable. Recuerde que la gestión de riesgos climáticos (CRM, por sus siglas en inglés) al nivel actividad **debe** estar a cargo del Ingeniero de Registro.³ Por favor diríjase al anexo de Infraestructura, construcción y energía para consultar el lenguaje de la solicitud.

¹ En este documento, la palabra "cambio climático" hace referencia a la variabilidad climática y al cambio climático. La "variabilidad climática" hace referencia a las variaciones del clima (incluyendo las altas y bajas normales, períodos secos y húmedos y secos, períodos calurosos y secos y extremos) y puede hacer referencia a la variabilidad mes a mes, a la variabilidad anual y hasta la variabilidad a escala decadal. En este documento, "cambio climático" hace referencia a dichas variaciones y al cambio persistente en el clima a través de las décadas o tiempos aún más largos (USAID, 2014. *Climate-Resilient Development: A Framework for Understanding and Addressing Climate Change*).

² La Implementación de actividades de construcción de USAID, una Referencia obligatoria del Capítulo 303 de ADS, define la "construcción" como: "construcción, alteración o reparación (incluyendo dragado y excavación) de edificios, estructuras u otros bienes inmuebles e incluye, sin limitar, mejoras, renovación, alteración y remodelación. El término incluye, sin limitar, calles, centrales eléctricas, edificios, puentes, plantas de tratamiento de agua y estructuras verticales". La construcción en USAID casi siempre ocurre dentro de otra área de programación primaria (como por ejemplo, edificios escolares para educación, construcción de hospitales/clínicas para la salud).

³ Una firma de ingeniería calificada adecuadamente bajo un contrato o subcontrato con USAID para los fines de completar un diseño de ingeniería.

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

Paso 2 de la Herramienta: Riesgos climáticos para el crecimiento económico – Ejemplos y preguntas ilustrativas

Una vez que haya revisado esta sección, podrá volver nuevamente a la Herramienta haciendo clic en el hipervínculo relevante del encabezado.

Cimientos macroeconómicos	Comercio e inversiones	Sector financiero	Productividad del sector privado	Desarrollo de la mano de obra
<ul style="list-style-type: none"> ● Presupuestos restringidos de salud pública y acceso a los servicios de salud debido a la creciente incidencia de las enfermedades transmitidas por vectores y enfermedades transmitidas por agua debido al aumento de las temperaturas. ● Reducción de los ingresos provenientes del turismo como consecuencia de las temperaturas extremas y mayor frecuencia e intensidad de las tormentas. ● Aumento de los gastos en infraestructura costera debido al aumento del nivel del mar, intrusión salina y tormentas costeras frecuentes y/o más intensas. ● Reducción del uso ambiental y público de los humedales 	<ul style="list-style-type: none"> ● Cambios en los ingresos de divisas en los destinos de turismo invernal y de verano debido al aumento de las temperaturas. ● Uso de calles y líneas ferroviarias resistentes para el comercio y comercialización debido al aumento de las temperaturas. ● Reducción del comercio e inversiones en bienes y servicios costeros debido a los daños a los puertos, infraestructura costera y recursos naturales como consecuencia del aumento del nivel del mar y mareas de tempestad costeras.⁴ ● Cierre o daños a puertos y rutas de transporte críticas para el comercio debido a eventos meteorológicos extremos en áreas costeras como huracanes. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Aumento de enfermedades transmitidas por vectores y de los costos de responsabilidad civil de los aseguradores debido a una creciente morbilidad y mortalidad como resultado del aumento de las temperaturas. ● Crecientes riesgos en la cartera de préstamos bancarios con una infraestructura costera vulnerable al aumento del nivel del mar y a las mareas de tempestad costera. ● Crecientes costos para aseguradores de propiedades e infraestructura debido a la creciente frecuencia o magnitud de eventos extremos. ● Aumento de tasas de incumplimiento de pago de préstamos debido a las inundaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Cortes de energía, menor productividad de los trabajadores y reducción de la producción industrial debido al aumento del calor. ● Menor producción, mayores costos y reducción de la disponibilidad de recursos naturales, otra materia prima y mano de obra debido a las crecientes inundaciones y sequías. ● Reducción de la ventaja competitiva de las empresas afectadas debido a una serie de posibles estresores climáticos que afectan a algunas locaciones o sectores económicos más que a otros. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Empeoramiento de la salud y productividad de los trabajadores debido al estrés térmico por calor. ● Cambios en la mano de obra debido a la migración de personas relacionadas con inundaciones severas o sequías prolongadas. ● Condiciones edilicias inseguras para los trabajadores debido a eventos climáticos extremos. ● Mano de obra requerida para aprender nuevas capacidades y tecnologías a fin de obtener empleo en otros sectores debido a una menor productividad de los sectores como agricultura a causa de estresores climáticos. ● Desigualdades de género exacerbadas debido a impactos en el sustento que afectan la subsistencia de mujeres más severamente.

⁴ Aumento temporáneo del nivel del mar relacionado con una tormenta.

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

Cimientos macroeconómicos	Comercio e inversiones	Sector financiero	Productividad del sector privado	Desarrollo de la mano de obra
<p>costeros debido al aumento del nivel del mar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reducción de la base imponible nacional, aumento de gastos deficitarios o inflación, mayor desempleo y demás efectos macroeconómicos importantes debido a eventos climáticos extremos y cambios climáticos más graduales. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Patrones de comercio y flujos de inversión internacional interrumpidos debido a inundaciones y sequías. ● Reducción del comercio e inversiones en agricultura debido a sequías prolongadas. ● Mayor incertidumbre en las inversiones debido a una creciente volatilidad del mercado de la variabilidad climática. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Crecientes pérdidas del mercado financiero debido a las alteraciones y daños económicos ocasionados por eventos climáticos extremos. ● Alteración de los mercados financieros debido a inundaciones y sequías. 		

La consideración del riesgo podría tener dos enfoques distintos pero relacionados: por estresor climático y por programación o elemento del sistema. Si el tiempo lo permite, podría ser conveniente considerar ambos enfoques.

Preguntas ilustrativas por estresor climático:

Temperaturas:

- ¿Cómo podrían afectar los extremos de temperatura el cronograma de trabajo y la productividad de la mano de obra de las mujeres y hombres? ¿Cómo podría ser esto diferente para las poblaciones marginadas?
- ¿Cómo podrían incrementar los riesgos a la salud debido a temperaturas más altas o cómo podrían las precipitaciones intensas afectar el financiamiento público?
- ¿Incrementarán los costos comerciales a causa del aumento de temperaturas relacionado con el enfriamiento de áreas de trabajo, materiales o productos?

Inundaciones:

- ¿Cómo podrían incrementar los costos de responsabilidad civil de los sectores de seguro y reaseguro debido a las inundaciones resultantes del aumento del nivel del mar?
- ¿Cómo podrían las inundaciones afectar el movimiento de mano de obra, materiales, servicios y acceso a los mercados?

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

- ¿Cómo podrían las inundaciones afectar las poblaciones marginadas de manera desproporcionada⁵ que requieren mayor financiamiento público para la recuperación?
- ¿Cómo podrían las inundaciones y otros eventos climáticos extremos disminuir el atractivo de la región para el turismo?

Sequías:

- ¿Cómo reducirán las sequías prolongadas la producción?
- ¿Cómo podrían las sequías afectar la disponibilidad de recursos naturales que promueven la actividad económica?
- ¿Podrían las sequías afectar el suministro, transporte o cadenas de distribución, incrementando los costos del comercio?

Aumento del nivel del mar y mareas de tempestad:

- ¿Cómo podrían las pérdidas de recursos costeros debido al aumento del nivel del mar y mareas de tempestad afectar el crecimiento económico?
- ¿En qué alcance podría el desplazamiento interno o migración relacionada con el clima lejos de las zonas costeras afectar la disponibilidad de los trabajadores, estabilidad política y crecimiento económico?
- ¿Cómo podría el aumento del nivel del mar y/o las tormentas costeras afectar el comercio internacional e interno?

Preguntas ilustrativas por programación o elemento del sistema:

Fundación macroeconómica para el crecimiento:

- ¿Cómo podría el cambio climático afectar los sectores principales de la economía?
- ¿Cómo podría el cambio climático afectar las necesidades de gasto público en el largo plazo para la construcción de infraestructura, reubicación o adaptación de las instalaciones industriales, servicios públicos o asentamientos humanos?
- ¿Cómo podría el cambio climático afectar la movilización de ingresos domésticos a nivel nacional y subnacional?
- ¿Cómo podrían los cambios en los ingresos y gastos gubernamentales en respuesta al cambio climático afectar la macroeconomía, incluyendo déficits fiscales, desempleo y tasas de inflación?
- ¿Cómo podría el cambio climático afectar la estabilidad política?
- ¿Cómo podrían los eventos climáticos extremos afectar las prioridades gubernamentales para asistencia en gastos y/o desarrollo?

⁵ Las poblaciones marginadas son grupos de personas que son excluidas, basado en su identidad, del poder y participación política, social y económica. Por lo general incluye a mujeres y niñas, adolescentes en riesgo, ancianos, personas LGBTI, personas con discapacidades, personas en minorías lingüísticas, personas indígenas y /o una combinación de cualquiera de estas identidades. Las personas LGBTI se refieren a las personas lesbianas, gay, bisexuales, transgénero o intersexuales. Para más información, favor de referirse a LGBT Vision for Action, <https://www.usaid.gov/sites/default/files/documents/1874/LGBT%20Vision.pdf>.

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

Comercio e inversiones:

- ¿Cómo podría el cambio climático afectar el comercio y la inversión en los sectores y localidades específicas que se prevén que serán de mayor relevancia para los programas de USAID?
- ¿Están los sectores comerciales⁶ e industriales equipados para responder a los cambios en la oferta y demanda para bienes y servicios?

Sector financiero:

- ¿Cómo podría el cambio climático hacer que los bancos sean más adversos a otorgar préstamos?
- ¿Cómo podría el cambio climático afectar el acceso igualitario a los mercados financieros? ¿Estarán las mujeres, los ancianos, los adolescentes en riesgo, las personas LGBTI⁷ y otras poblaciones marginadas desproporcionadamente afectadas en relación al acceso a los mercados financieros? ¿Se verán las pequeñas y medianas empresas (PYMES) y las empresas lideradas por mujeres desproporcionadamente afectadas?

Productividad del sector privado:

- ¿Cómo podría el cambio climático afectar la competitividad del sector privado o su capacidad de producir y ofrecer bienes y servicios, incluyendo servicios financieros? ¿Se espera que los micros y pequeñas empresas y/o las empresas lideradas por mujeres, especialmente las operadas por personas marginadas, se vean más afectadas que las medianas y grandes empresas por cambios en las oportunidades económicas como consecuencia del cambio climático?
- ¿Cómo podría el cambio climático afectar la viabilidad de las actividades económicas basado en los recursos naturales, incluyendo el turismo y la agricultura? ¿Qué impacto podría tener esto en las mujeres y demás poblaciones marginadas considerando que frecuentemente dependen intensivamente de los recursos naturales para su subsistencia?
- ¿Cómo podrían los impactos del cambio climático en un sector afectar otros sectores (como por ejemplo, el impacto de las tormentas en la distribución de electricidad, afectando de ese modo el turismo)?
- ¿Cómo podría el cambio climático afectar el valor de la tierra o de otro modo poner presión en los derechos de propiedad? ¿Cuáles son las consecuencias de este impacto sobre el género?

Desarrollo de la mano de obra:

- ¿Cómo se espera que el cambio climático afecte la productividad de la mano de obra (límites de temperatura, cambios en la incidencia de enfermedades, etc.)?
- ¿Cómo podrían cambiar las necesidades de capacitación como consecuencia de los impactos climáticos en términos de capacidades dentro de ciertos sectores y la posible necesidad de resaltar nuevos sectores? ¿Cuáles son las consecuencias del cambio climático en los esfuerzos de desarrollo de mano de obra pública y privada?

⁶ Sector comercial se define como establecimientos comerciales no dedicados a la fabricación, incluyendo hoteles, restaurantes, tiendas mayoristas, tiendas minoristas, depósitos, instalaciones de almacenamiento, instituciones hospitalarias, sociales y educativas.

⁷ Las personas LGBTI se refieren a las personas lesbianas, gay, bisexuales, transgénero o intersexuales. Para más información, favor de referirse a LGBT Vision for Action, <https://www.usaid.gov/sites/default/files/documents/1874/LGBT%20Vision.pdf>.

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

Paso 3: Capacidad de adaptación relacionada con el crecimiento económico – Preguntas ilustrativas

Una vez que haya revisado esta sección, podrá volver nuevamente a la Herramienta haciendo clic en el hipervínculo relevante del encabezado.

Capacidad de información

- ¿Cuál es la capacidad de compilar, analizar y distribuir información sobre el cambio climático y el crecimiento económico?
 - ¿Cuál es la capacidad del país de identificar y abordar los efectos relacionados con el clima sobre el crecimiento económico? ¿Qué brechas críticas existen en la información? ¿En qué alcance la planificación basada en promedios históricos y en qué alcance son los sistemas de planificación dinámicos y puede ajustarse a la nueva información?
 - ¿En qué alcance se ha incorporado la información climática a la planificación económica?
 - ¿Qué tan adecuadamente se utilizan la información de supervisión y los indicadores económicos (como por ejemplo, el costo de los recursos en los sectores económicos más importantes, el tiempo que lleva movilizar la mercadería para su comercialización)?
 - ¿Están las mujeres y otras poblaciones marginadas representadas de manera adecuada? ¿Participan en la decisión en torno a las soluciones desarrolladas para abordar los riesgos climáticos?

Capacidad social e institucional

- ¿Cuál es la capacidad de las instituciones y sociedad civil de actuar en relación a los impactos climáticos y ajustarse a los impactos climáticos en el crecimiento económico?
 - ¿Cuál es el estado actual de conciencia/conocimiento en los sistemas de políticas gubernamentales fiscales y monetarias acerca de los riesgos y/u oportunidades del cambio climático?
 - ¿Cómo se prevé que se verá afectada la capacidad de realizar actividades comerciales (turismo, comercio e inversión, servicios financieros, PBI y empleo) por el cambio climático?
 - ¿Existen instituciones y liderazgo en funcionamiento orientadas a promover la planificación e implementación de políticas y programas de crecimiento económico que consideran el riesgo climático? ¿En qué alcance los gobiernos y el sector privado cuentan con la capacidad de abordar los impactos y oportunidades que surgen del cambio climático?
 - ¿Existen políticas gubernamentales orientadas a promover una mayor capacidad de adaptación como parte del crecimiento económico, como por ejemplo incentivos fiscales para la reubicación/protección de fábricas o empresas?
 - ¿Están el público en general y las poblaciones marginadas lo suficientemente protegidos por las leyes económicas y los derechos de propiedad inclusivos?
 - ¿Qué estrategias de reducción de riesgo han sido implementadas por el sector privado?
 - ¿En qué alcance tienen los sistemas de planificación económica la capacidad de tomar en consideración tanto los cambios graduales (como por ejemplo, las sequías) como los eventos que se desencadenan rápidamente (como por ejemplo, las inundaciones)?

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

- o ¿Tienen las organizaciones de la sociedad civiles (CSO, por sus siglas en inglés) el poder suficiente para representar a las poblaciones marginadas de modo tal que puedan proteger a las comunidades locales que representan de los impactos de las oportunidades del cambio climático en la economía?

Capacidad humana

- ¿Tienen las personas y organizaciones la capacidad de responder a los impactos climáticos sobre el crecimiento económico?
 - o ¿En qué alcance han considerado los comerciantes e inversores los riesgos y oportunidades climáticas?
 - o ¿En qué alcance es la capacidad de mano de obra, resiliencia y acceso a los recursos suficiente para acompañar la cambiante demanda de mano de obra? ¿Cómo podría diferir esto en mujeres y hombres?
 - o ¿En qué alcance están las organizaciones técnicas y de investigación en condiciones de capacitar y promover el desarrollo de la mano de obra, especialmente para personas de poblaciones marginadas probablemente se vean afectadas desproporcionadamente?

Capacidad financiera

- ¿Existen recursos financieros adecuados para impulsar a los principales sectores económicos a que puedan prepararse y responder a los impactos del cambio climático?
 - o ¿En qué alcance se están haciendo inversiones para reducir los riesgos climáticos en el crecimiento económico?
 - o ¿En qué alcance se están impulsando asociaciones público-privadas que puedan ayudar a financiar la resiliencia climática?
 - o ¿Son suficientes los mecanismos existentes o planificados para articular los recursos financieros hacia los actores económicos en el caso de interrupciones severas como resultado del cambio climático?
 - o ¿Qué tan suficiente son los productos y servicios financieros para abordar el creciente riesgo (como por ejemplo, seguros, créditos y ahorros)? ¿Se requerirán nuevos productos o políticas para proteger recursos vulnerables (como por ejemplo, el pago por los servicios del ecosistema, las estrategias de precio) al momento de responder al cambio climático?

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

Paso 5 de la Herramienta: Oportunidades relacionadas con la gestión de riesgos climáticos para el crecimiento económico – Ejemplos ilustrativos

La necesidad de abordar los riesgos climáticos en el crecimiento económico podría presentar una serie de oportunidades adicionales. Para los elementos, proyectos y actividades estratégicas con riesgos climáticos altos o moderados, los tipos importantes de oportunidades que deberán desarrollarse son la mitigación del cambio climático⁸, los posibles beneficios colaterales para los objetivos de desarrollo no relacionados con el clima, el aprovechamiento de la voluntad política, y las oportunidades para mejorar la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer y otras cuestiones de desarrollo. Para los elementos, proyectos y actividades estratégicas con bajo riesgo climático y aquellos basados en Washington, las oportunidades deberían concentrarse en cómo promover la resiliencia de forma más amplia.

Una vez que haya revisado esta sección, podrá volver nuevamente a la Herramienta haciendo clic en el hipervínculo relevante del encabezado.

[Crear estrategias de desarrollo de bajas emisiones \(incluyendo industrias verdes para generar beneficios para la mitigación / adaptación al cambio climático y desarrollo económico sustentable\).](#)

- Los incentivos provistos por las instituciones financieras y gobiernos pueden impulsar al sector privado a desarrollar e implementar tecnologías de energía renovable y eficiencia energética; residuos, agua y saneamiento y transporte. Existen oportunidades en toda la cadena de valor para alcanzar una amplia variedad de beneficiarios, en diseño, fabricación, operaciones y mantenimiento (O&M), instalación, industria minorista y distribución e investigación y desarrollo (R&D).
- Destacar el potencial de O&M para mejorar el desempeño de los equipos y sistemas sin necesidad de una nueva inversión de capital. La capacitación en operaciones y mantenimiento es menos costosa que la inversión de capital, puede ser implementada rápidamente, puede incluir protocolos simples como la limpieza regular de filtros que los trabajadores de todos los niveles de capacidad pueden implementar, y podrían extender la vida del equipo actual. Un mejor rendimiento significa que se alcanza la misma producción con menos insumos. En el alcance en que se reduzca el insumo de energía, se reducirán las emisiones de gases de efecto invernadero.

[Usar mecanismos financieros públicos para movilizar y aprovechar el capital privado en tecnologías prometedoras de adaptación y mitigación del cambio climático](#)

- Se pueden utilizar créditos de carbono para monetizar los futuros flujos de capital provenientes de la venta avanzada de créditos de carbono para financiar los costos de inversión para la inversión en resiliencia climática (como por ejemplo, infraestructura resiliente) o proyectos de energía renovable o eficiencia energética.
- Garantizar que los proyectos de infraestructura pública consideren la información climática y/o puedan contribuir a la resiliencia climática de la economía.
- Promover la inversión en tecnologías “inteligentes” rentables como medidores, sensores de luz y detectores de movimiento que reducen la energía y las emisiones de gases de efecto invernadero en instalaciones residenciales, comerciales e industriales.
- Explorar nuevas fuentes de financiamiento como bonos verdes para obtener financiación para infraestructura resiliente al clima que mejore los servicios a la vez que fortalece la resiliencia y mejora el rendimiento económico directa o indirectamente haciendo que una municipalidad o jurisdicción sea un lugar más atractivo para invertir. Si se utiliza el desarrollo de infraestructura como el transporte público, los bonos verdes pueden reducir el crecimiento de las emisiones en el sector del transporte.

⁸ En este documento la “mitigación del cambio climático” se refiere a los esfuerzos por reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

Desarrollar servicios financieros para las poblaciones desatendidas

- La banca móvil, las Asociaciones populares de ahorros y préstamos (VSLAs, por sus siglas en inglés) y las microfinanzas pueden ayudar al desarrollo de capacidad de adaptación a los pequeños agricultores, empresarios, empresas de propiedad de mujeres, personas de escasos recursos económicos y otros grupos que de otro modo no tienen acceso a servicios financieros.

Crear sinergias con reformas existentes o planificadas

- Las reformas a los precios y gestión de servicios públicos pueden incrementar la eficiencia y reducir la vulnerabilidad de los recursos sensibles al clima. Por ejemplo, los subsidios para el uso de electricidad y agua pueden distorsionar las señales de precio que de otro modo incentivarían la inversión en conservación (como por ejemplo, riego por goteo en agricultura, fuentes alternativas de energía y tecnologías que promueven el ahorro de energía). El cobro de tarifas más altas puede ayudar a garantizar el uso inteligente de los recursos.

Desarrollar asociaciones público-privadas para alcanzar diversos objetivos económicos al abordar los impactos climáticos

- Por ejemplo, los desafíos ocasionados por el cambio climático como las interrupciones en el abastecimiento de energía podrían presentar oportunidades para diversificar la provisión de servicios de manera para ser más inclusivos del sector privado (como por ejemplo, las compañías de energía distribuida y servicio de energía). Los sistemas de energía distribuida utilizan por lo general fuentes de energía renovable y compañías de servicios de energía que por lo general ofrecen servicios de ahorro de energía o equipos que se pagan a través de los ahorros en el costo de energía. Ambas ayudan a mitigar el cambio climático.

Impulsar a los gobiernos a dar mayor prioridad a los objetivos de desarrollo relacionados y obtener beneficios colaterales

- La infraestructura y servicios de infraestructura que se adapten al cambio climático pueden promover el crecimiento económico en condiciones climáticas cambiantes.
- Las políticas gubernamentales que promueven una mayor capacidad de adaptación como un aspecto del crecimiento económico, como incentivos fiscales para la reubicación o protección de fábricas o empresas, podrían promover el crecimiento económico a la vez que aumentan la resiliencia.
- El fortalecimiento de la sociedad civil y participación de sectores más amplios de la población, incluyendo poblaciones marginadas, en el desarrollo pueden incrementar la participación democrática y responsabilidad gubernamental a la vez que fortalecen la capacidad económica simultáneamente y la resiliencia de esos grupos a los impactos del cambio climático.

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

Paso 6 de la Herramienta: Opciones de gestión de riesgos climáticos para el crecimiento económico – Ejemplos ilustrativos

Una vez que haya revisado esta sección, podrá volver nuevamente a la Herramienta haciendo clic en el hipervínculo relevante del encabezado.

Considerar la información climática relevante para el crecimiento económico

- Analizar la información climática a fin de determinar las vulnerabilidades y riesgos para los principales sectores económicos para esta etapa del ciclo del programa. Considerar las opciones de gestión de riesgo climático para los sectores descritos en otros anexos.
- Incrementar el conocimiento de varios grupos de interés acerca de las consecuencias del cambio climático para el crecimiento económico y el incremento del entendimiento de cómo estas consecuencias podrían tener un impacto distinto en las mujeres y en los hombres, así como cómo las poblaciones marginadas podrían sufrir desproporcionadamente.

Fortalecer las políticas económicas y sistemas de planificación

- Mejorar la coordinación de las políticas económicas del gobierno y las oportunidades de crecimiento verde.
- Determinar las necesidades y oportunidades de adaptación para sostener la productividad del sector privado.
- Incrementar la disponibilidad y acceso a las finanzas para reducir los riesgos climáticos.

Mejorar la gestión de riesgos

- Desarrollar nuevos instrumentos de seguro para abordar los riesgos climáticos.
- Hacer que los mercados financieros sean más inclusivos para ayudar a desarrollar la capacidad de adaptación de las poblaciones marginadas.
- Promover nuevos desarrollos lejos de las locaciones de alto riesgo.

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

Recursos adicionales fundamentales relacionados con el crecimiento económico

Los siguientes **recursos** ofrecen información adicional en relación con los riesgos climáticos para el crecimiento económico y las correspondientes opciones de gestión de riesgos climáticos.

Título	Autor/Autores	Organización	Fecha	Extensión	Público al que va dirigido	Valor único
<i>Adapting from the Ground Up: Enabling Small Businesses in Developing Countries to Adapt to Climate Change</i>	L. Dougherty-Choux et al.	<i>World Resources Institute</i>	2015	88 pág.	Especialistas en desarrollo, pequeñas empresas y autoridades responsables de la formulación de políticas.	Puede utilizarse como paso siguiente a las Herramientas para que las pequeñas empresas se adapten al cambio climático, a la vez que pueden aprovechar los nuevos mercados, productos y servicios de tecnologías resilientes al clima. También desarrolla acciones y regulaciones relacionadas con políticas que pueden estimular nuevos mercados. Incluye el marco para la participación de las pequeñas empresas en la adaptación.
<i>Innovative Insurance Solutions for Climate Change: How to Integrate Climate Risk Insurance into a Comprehensive Climate Risk Management Approach</i>	K. Warner et al.	<i>UN University Institute For Environment And Human Security</i>	2013	52 pág.	Especialistas en desarrollo, empresas sensibles al clima.	Presenta una guía práctica para el desarrollo de instrumentos de transferencia de riesgo que puede ser utilizada para abordar los riesgos financieros relacionados con el clima que enfrentan las comunidades más carenciadas vulnerables a los eventos extremos como inundaciones que pueden destruir cosechas y otras fuentes de ingresos.

NAVIGATION

1. [Introducción](#) | 2. [Riesgos climáticos](#) | 3. [Capacidad adaptiva](#) | 5. [Oportunidades](#) | 6. [Opciones de gestión de riesgos climáticos](#)
[Recursos adicionales](#) | [Herramienta de evaluación y gestión de riesgos climáticos](#)

Título	Autor/Autores	Organización	Fecha	Extensión	Público al que va dirigido	Valor único
Climate Resilience and Financial Services	A. Haworth et al.	<i>Braced Knowledge Managers</i>	2016	110 pág.	Especialistas en desarrollo.	Contiene información sobre las “mejores prácticas” para el desarrollo de servicios financieros alternativos de generación de capacidad de adaptación para pequeños agricultores. Las opciones que se desarrollan incluyen banca móvil, las Asociaciones populares de ahorros y préstamos (VSLAs, por sus siglas en inglés) y las microfinanzas. Incluye estudios de casos detallados de las experiencias de grupos de interés en Etiopía, Mali y Myanmar.
Building Competitive Green Industries: The Climate and Clean Technology Opportunity for Developing Countries	infoDev	infoDev/Banco Mundial	2014	128 pág.	Especialistas en desarrollo, empresarios e inversores en PYMEs.	Presenta información más detallada que la contenida en la Herramienta sobre tecnologías limpias con concentración en las oportunidades para las PYMEs con beneficios colaterales para la mitigación del cambio climático y el desarrollo económico. Aborda los desafíos y oportunidades específicos de cada región. Ofrece numerosos ejemplos junto con estudios de casos profundos de bioenergía, energía solar y proyectos de agricultura inteligente respecto al clima.
Private Sector Engagement in Adaptation to Climate Change: Approaches to Managing Climate Risks	S. Agrawala et al.	OECD	2011	56 pág.	Especialistas en desarrollo y empresas privadas.	Ofrece ejemplos más detallados que la herramienta sobre las respuestas del sector privado a los riesgos y oportunidades climáticas.