

adapta2⁺

Adaptándonos al Cambio Climático,
fortaleciendo comunidades



Programa Adapta2⁺

Enfoque multidimensional del programa Adapta2⁺
y su relación con:

las Contribuciones Nacionales Determinadas por Costa Rica

los Objetivos de Desarrollo Sostenible

el Plan Nacional de Adaptación

el Plan Nacional de Desarrollo



1.

¿Qué es el Fondo de Adaptación?

El Fondo de Adaptación es una instancia internacional que financia proyectos y programas que ayudan a comunidades vulnerables, ubicadas en países en desarrollo, en su proceso de adaptación a los efectos del cambio climático. Surge producto del protocolo de Kyoto, promulgado durante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático del año 1997, y ha logrado distribuir recursos por la suma de US\$ 462 millones, para generar resiliencia en las comunidades e individuos. A través de este fondo, se han apoyado iniciativas en 73 países -incluyendo 28 de las naciones menos avanzadas y 71 islas ubicadas en estados en desarrollo-, las cuales impactan de forma directa a más de 5.48 millones de personas que habitan los países en desarrollo.



ADAPTATION FUND

2.

¿Qué es Fundecooperación?



En Costa Rica, Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible brinda financiamiento y asistencia técnica para las micro, pequeñas y medianas empresas, cuyo giro de negocio se enfoca en actividades económicas de carácter sostenible. Su

modelo de trabajo busca la creación de puentes entre el pequeño empresario y las fuentes de crédito mejor ajustadas a las realidades del individuo. Asimismo, la organización se ha abocado a brindar aportes de valor para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), planteados en la agenda global al 2030. En el 2012, gracias a su amplia experiencia, Fundecooperación es acreditada como el Ente de Implementación Nacional del Fondo de Adaptación en Costa Rica.

3.

¿Qué es el programa Adapta2+?

Para mantener sus líneas de trabajo, el Fondo de Adaptación financió la propuesta país presentada por Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible por un monto de US\$ 10 millones, para la puesta en marcha de acciones de adaptación a nivel local mediante el programa denominado **Adapta2+**. Su objetivo es reducir la vulnerabilidad de las comunidades ante los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia en sectores productivos categorizados como críticos (**agricultura, recursos hídricos y zonas costeras**) en Costa Rica. Puntualmente, algunos de los beneficios esperados son: la mejora y sostenibilidad de los sistemas de producción agrícola y ganadera, la aplicación de buenas prácticas agrícolas, la repoblación de especies vulnerables en arrecifes y



zonas de alta explotación pesquera, la protección de la calidad del agua, así como lograr el empoderamiento de la mujer como miembro activo y líder en la comunidad.

Por su naturaleza, el programa Adapta2⁺ se vincula y relaciona con las intenciones contenidas en instrumentos nacionales e internacionales que buscan la adaptación al cambio climático. En el presente informe se destacan las relaciones con:

1. Objetivos de Desarrollo Sostenible.
2. Plan Nacional de Desarrollo “Alberto Cañas Escalante” 2015-2018.

3. Política Nacional de Adaptación al Cambio Climático de Costa Rica.
4. Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional de Costa Rica.

En el Anexo 1 se desglosan los proyectos que conforman el programa Adapta2⁺ hasta la fecha de elaboración del presente informe. De forma complementaria, en el Anexo 2 se describen los impactos del programa Adapta2⁺ en las áreas críticas determinadas.



Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible están enfocados en ámbitos como: cambio climático, desigualdad económica, innovación, consumo sostenible, paz y justicia. Asimismo, las Contribuciones Nacionales Determinadas por Costa Rica y el Plan Nacional de Adaptación (versión preliminar) abarcan temas como: mitigación, adaptación, desarrollo de capacidades, financiamiento, sensibilización pública, educación y cambio cultural. Finalmente, el Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 “Alberto Cañas Escalante” pretende definir las estrategias sectoriales para avanzar como país hacia una sociedad fundamentada en la equidad, el conocimiento, la innovación, la competitividad, la transparencia y el desarrollo sostenible.

4. Relación del programa Adapta2+ con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

El programa Adapta2+ se vincula con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) gracias a su visión enfocada en el aumento y fortalecimiento de la resiliencia ante el cambio climático en zonas y sectores productivos vulnerables en el país; gracias a la planificación, ejecución y control de los 29 proyectos que conforman actualmente el programa. Se impactan los indicadores de 16 ODS, entre los que se destacan el ODS 2, 6, 8, 11, 13, 14 y 15, relacionados de una manera más significativa, y los ODS 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 12 y 17, que impactan menormente, tal como se muestra en la siguiente figura, donde cada color e ilustración hace referencia a los ODS enlistados a la izquierda de la figura.

 ODS 1: Erradicación de la pobreza	 ODS 10: Reducción de las desigualdades
 ODS 2: Lucha contra el hambre	 ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles
 ODS 3: Buena salud	 ODS 12: Producción y consumo responsable
 ODS 4: Educación de calidad	 ODS 13: Acción por el clima
 ODS 5: Igualdad de género	 ODS 14: Vida submarina
 ODS 6: Agua potable y saneamiento	 ODS 15: Vida en ecosistemas terrestres
 ODS 7: Energía renovable y no contaminante	 ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas
 ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico	 ODS 17: Alianza para lograr los objetivos
 ODS 9: Industria, innovación e infraestructura	



Los proyectos englobados dentro del sector agropecuario tienen como objetivo mejorar la seguridad alimentaria, y aumentar la sostenibilidad de los sistemas productivos agrícolas y ganaderos, lo que se relaciona mayormente con las metas planteadas para el ODS 2: Lucha contra el hambre. Las iniciativas enfocadas en el recurso hídrico, buscan mejorar la calidad, el acceso, la extracción y la distribución del agua, así como promover una gestión sostenible del recurso hídrico, lo cual se vincula con el ODS 6: Agua potable y saneamiento.

Asimismo, por medio del logro de mayores niveles de productividad económica en los sistemas agrícolas, pecuarios y pesqueros, al incorporarse la innovación y mejora progresiva de la producción y consumo responsable de los recursos, se hace referencia a los indicadores del ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico.

De forma complementaria, por medio de la introducción de un componente ambiental en los procesos de ordenamiento territorial y en los avalúos de propiedades y permisos para construcción, se busca aumentar la urbanización sostenible, la reducción en la cantidad de afectados por desastres y en las pérdidas ocasionadas. Además, se espera incrementar la cantidad de asentamientos que implementan políticas y planes

integrados para promover la adaptación al cambio climático y la resiliencia ante desastres. Todo ello relacionado con el ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles.

Además, el fortalecimiento de la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados al clima y desastres naturales, resulta un componente asociado con todos los proyectos del programa, vinculándose así con el ODS 13: Acción por el clima.

Finalmente, los proyectos enfocados en las zonas costeras, incluyen la gestión y protección sostenible de los recursos y ecosistemas marinos y costeros, lo cual los relaciona cercanamente con los indicadores del ODS 14: Vida submarina. Además, como parte del programa Adapta2⁺, se desarrolla un sistema digital para la atención eficiente de incendios forestales, con lo cual se impactan los indicadores del ODS 15, cuyo propósito es asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres.

En la siguiente tabla se describe la relación entre los ODS impactados y el programa Adapta2⁺. Cada número, ilustración y color en la tabla hace referencia a los ODS correspondientes, supra enlistados.

- | | | | |
|--|--|--|--|
|  | 1. Fomentar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad frente a los fenómenos climáticos extremos. |  | 9. Desarrollar estructuras resilientes y aumentar el acceso de las pequeñas industrias a los servicios financieros. |
|  | 2. Mejorar la seguridad alimentaria, aumentar la sostenibilidad de los sistemas productivos agrícolas y ganaderos. |  | 10. Potenciar y promover la inclusión social y económica de las personas, independientemente de su condición. |
|  | 3. Reducir las afectaciones causadas por la contaminación, contaminación del aire, agua y suelo. |  | 11. Acceso a seguros, proteger el patrimonio natural, reducir el impacto ambiental negativo y los afectados por desastres. |
|  | 4. Asegurar el acceso a hombres, mujeres, niños y niñas a una educación en temáticas de cambio climático y desarrollo sostenible. |  | 12. Lograr la gestión sostenible y eficiente de los recursos naturales y asegurar que las personas conozcan respecto al tema. |
|  | 5. Asegurar la participación plena y efectiva de la mujer, la igualdad de oportunidades de liderazgo y el empoderamiento. |  | 13. Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y desastres naturales. |
|  | 6. Mejorar la calidad, el acceso, la extracción y la distribución del agua, así como promover una gestión sostenible del recurso. |  | 14. Gestionar y proteger sosteniblemente los ecosistemas marinos y costeros. |
|  | 7. Aumentar la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas. |  | 15. Asegurar la conservación, restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y marinos. |
|  | 8. Mejorar la producción y consumo eficientes de los recursos mundiales, además de lograr el empleo pleno y productivo. |  | 17. Fomentar y promover la constitución de alianzas en las esferas públicas y privadas. |

5. Relación del programa Adapta2+ con el Plan Nacional de Desarrollo



Los proyectos del programa Adapta2+ no solo influyen en los objetivos mundiales de desarrollo sostenible, sino que a nivel país colaboran con el cumplimiento de las estrategias sectoriales definidas en el Plan Nacional de Desarrollo “Alberto

Cañas Escalante” 2015-2018, elaborado durante la Administración Solís Rivera.

Los 29 proyectos incluidos hasta el momento en el programa Adapta2+, se relacionan con cinco

de los sectores contenidos en el Plan Nacional de Desarrollo, los cuales se describen a continuación:

- 1. Desarrollo humano e inclusión social:** Los proyectos enfocados en los sectores de agricultura, ganadería, recurso hídrico y pesca, tienen como objetivo, no solo la implementación de medidas y prácticas de adaptación al cambio climático, sino la formación de capacidades relacionadas con este fenómeno y el desarrollo sostenible, en los pobladores y productores de zonas vulnerables. Esto permite el fortalecimiento de los conocimientos de las personas para mejorar su inserción al mercado laboral y nivel de empleabilidad, además de incrementar el aprovechamiento de oportunidades de autoempleo y emprendedurismo. De forma paralela, los proyectos de Adapta2⁺ buscan empoderar a la mujer y mejorar el entorno social de las comunidades impactadas, permitiendo el acceso a familias en situaciones de pobreza, a recursos económicos para la sostenibilidad de las actividades productivas críticas.
- 2. Salud, nutrición y deporte:** Uno de los grandes propósitos del programa Adapta2⁺ es mejorar la gestión del recurso hídrico para los sistemas productivos y consumo humano, a través del fortalecimiento de las Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes (ASADAS) en Costa Rica y los operadores del país, como el Instituto

Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) y la Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH). En este sector se busca incrementar la calidad del agua abastecida por estas instancias, así como una gestión integral de los residuos sólidos.

- 3. Desarrollo agropecuario y rural:** Por medio de la ejecución de los proyectos, se busca desarrollar el conocimiento tecnológico y la adopción de técnicas más avanzadas para lograr el aumento en la productividad y la adaptación, para con ello, formar agroempresas con mayor capacidad, más sostenibles y competitivas. Además, se fomenta el bienestar animal, el control biológico de plagas, la aplicación de buenas prácticas agrícolas, la formalización de directrices de pesca y la promoción de iniciativas para la explotación sostenible de recursos marinos.
- 4. Ambiente, energía, mares y ordenamiento territorial:** Todos los proyectos del programa Adapta2⁺ tienen un enfoque basado en la reducción de los impactos del cambio climático y el aumento en las capacidades adaptativas, con el objetivo de propiciar una mayor resiliencia en sectores vulnerables. Para ello, se impulsan acciones para la reducción de emisiones, se mejora el acceso al agua en zonas críticas, y se amplían espacios para la participación de la sociedad civil en la protección, control y vigilancia de los recursos naturales.

5. Vivienda y asentamiento humano: Con la introducción de variables ambientales en los procesos de ordenamiento territorial y en la gestión de permisos municipales para la construcción, se permite impactar el sector de vivienda y asentamiento humano del Plan Nacional de Desarrollo, ya que se incentivan proyectos de mejoramiento barrial y habitacional, que impulsan la regulación de asentamientos humanos con apoyo municipal y de otras instituciones.

6. Relación del programa Adapta2+ con el Plan Nacional de Adaptación

De forma complementaria, el programa también se alinea con los objetivos definidos en el Plan Nacional de Adaptación, en su versión preliminar. Dado su enfoque en la creación y fortalecimiento de capacidades para el aumento de la resiliencia ante el cambio climático en comunidades vulnerables, el programa Adapta2+ se relaciona con los siguientes compromisos de Plan Nacional de Adaptación:

1.  Gestionar la formación sobre los efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales.

2.  Incrementar la resiliencia de los sistemas humanos y naturales para enfrentar los efectos del cambio climático, mediante la planificación territorial, marina y costera.

3.



Gestionar la biodiversidad, ecosistemas, cuencas hidrográficas y espacios marinos y costeros para la adaptación a los efectos del cambio climático.

4.



Incorporar en las normas, lineamientos y política para la infraestructura pública, criterios de sostenibilidad basados en la adaptación al cambio climático.

5.



Generar condiciones necesarias para la promoción de la innovación, inversión, eco-competitividad y resiliencia de la economía, sistemas productivos y legislación, ante el cambio climático.

7. Relación del programa Adapta2+ con las Contribuciones Nacionales Determinadas por Costa Rica

El programa Adapta2+ también se relaciona con las Contribuciones Nacionales Determinadas por Costa Rica, ya que busca la reducción de riesgos de desastres, la adaptación basada en comunidades y ecosistemas, la planificación y gestión local para la adaptación territorial y la infraestructura pública, la salud ambiental, y el desarrollo de capacidades, transferencia de tecnologías y financiamiento. A continuación, se describe con más detalle el aporte a cada uno de los compromisos:

1. Reducción de riesgos ante desastres: Generar alternativas tecnológicas sostenibles para

afrontar los efectos del cambio climático y aumentar la resiliencia de los sistemas ganaderos, agrícolas, pesqueros y de producción ante eventos climatológicos extremos.

2. Adaptación basada en comunidades: Generar alternativas tecnológicas sostenibles para incentivar la innovación y el desarrollo sostenible, liderado por las mismas comunidades y las instituciones que se encuentran en la zona.

3. Adaptación basada en ecosistemas: Comercializar productos marinos en forma sostenible, así como la protección de áreas que permitan reducir la vulnerabilidad ecológica de las zonas ante el cambio climático.

4. Planificación y gestión local para la adaptación territorial: Promover la zonificación y definición del uso del territorio terrestre, costero y marino, así como el desarrollo de capacidades en técnicos y productores locales.

5. Adaptación a la infraestructura pública: Mejorar la infraestructura empleada para la gestión de los recursos hídricos (alcantarillado y acueductos), así como las capacidades de las comunidades para enfrentar los efectos del cambio climático.

6. Salud ambiental como medida de adaptación: Incorporar buenas prácticas agrícolas y ganaderas para la adaptación al cambio climático, en actividades como el manejo del agua, acopio, industrialización y comercialización de productos.

7. Desarrollo de capacidades, transferencia de tecnología y financiamiento para adaptación: Promover proyectos que permitan la generación de alternativas tecnológicas sostenibles para afrontar los efectos del cambio climático y aumentar la resiliencia de los sistemas ganaderos, agrícolas, pesqueros y de producción de lácteos ante el cambio climático.



Anexo 1: Proyectos contenidos en el programa Adapta2⁺ para los sectores críticos.

Sector agropecuario

1.	Alternativas tecnológicas sostenibles para afrontar los efectos del cambio climático y aumentar la capacidad de adaptación en los sistemas ganaderos de la región Pacífico Central de Costa Rica.
2.	Incorporación de buenas prácticas agropecuarias en fincas ganaderas para la adaptación al cambio climático, dentro del marco del proyecto de acopio, industrialización y comercialización de lácteos y sus derivados de los asociados de Coopepuriscal. R.L.
3.	Impulso a los procesos de adaptación al cambio climático en los distritos de Lepanto, Paquera y Cóbano.
4.	Desarrollo de capacidades en técnicos y productores de la Región Central en la implementación de una herramienta práctica para la zonificación agroecológica y escenarios para la adaptación al cambio climático.
5.	Impulsando la adaptación de la caficultura al cambio climático mediante la creación de capacidades y el desarrollo de productos innovadores para el financiamiento de iniciativas y adaptación.
6.	Fortalecimiento de capacidades y contribución al sector campesino en los cantones de Hojancha, Nicoya y Nandayure para la aplicación de tecnologías de adaptación y mitigación frente al cambio climático.
7.	Apoyo a la seguridad alimentaria de la población indígena del territorio Talamanca-Valle de la Estrella frente a los efectos del cambio climático a través del fomento de la agricultura familiar resiliente.
8.	Cosecha de agua y uso más eficiente en sistemas protegidos y diversificados en la zona principal hortícola de Costa Rica.
9.	Sarapiquí: C-Neutral, clima resiliente.
10.	Uso de la tecnología de fertirriego para el aseguramiento de las fuentes de alimentación de ganado lechero y doble propósito, mediante el abastecimiento de forrajes y otros alimentos, como medida de adaptación al cambio climático.
11.	Plan de fortalecimiento de la resiliencia del pequeño productor agropecuario de la Región Huetar Norte ante los fenómenos hidrometeorológicos producto del cambio climático.
12.	Propuesta técnico-financiera para el estudio de prácticas efectivas para adaptación de cultivos prioritarios para seguros en Costa Rica.

Recurso hídrico y zonas costeras

1.	Comercialización de productos marinos sostenibles y desarrollo de áreas protegidas para reducir la vulnerabilidad ecológica de la Asociación de Pescadores de Punta Coyote y la Asociación de Pescadores Artesanales de Bejuco.
2.	Adaptación de las comunidades costeras vulnerables ante las amenazas inminentes del cambio climático en el área de Paquera.
3.	Vigilantes del Agua: Promotores de la adaptación comunal al cambio climático.
4.	Manejo integral del recurso hídrico en la cuenca del río Abangares.
5.	Gestión integral de los recursos marino-costeros en el Distrito de Paquera – Tambor como mecanismo para reducir la vulnerabilidad e incrementar la capacidad de adaptación al cambio climático.
6.	Medidas de adaptación al cambio climático: una propuesta desde la realidad de comunidades costeras de Talamanca.

7.	Mejora de los recursos hídricos y fortalecimiento de la resiliencia de las comunidades vulnerables al cambio climático en la cuenca del Río Aranjuez.
8.	Adaptación al cambio climático en los acuíferos de Nimboyores y de Río Cañas -sistemas de acueductos y alcantarillados en zonas costeras de la provincia de Guanacaste-.
9.	Construyendo puentes hacia el cambio climático.
10.	Internalización de los costos ambientales para la adaptación al cambio climático de los operadores de agua en zonas vulnerables.
11.	Fortalecimiento del conjunto de ASADAs ubicadas en cuencas vulnerables a eventos extremos secos en procura de lograr su adaptación al cambio climático.
12.	Fortalecimiento del conjunto de ASADAs ubicadas en cuenca vulnerables a eventos extremos lluviosos en procura de lograr su adaptación al cambio climático.

Formación de capacidades

1.	Adaptando los avalúos de propiedades y los permisos de construcción municipales al cambio climático.
2.	Sistema para la gestión y manejo de incidentes por incendios forestales.
3.	Implementando lo aprendido: fortaleciendo las capacidades de los pobladores de la Península de Nicoya para enfrentar los impactos del cambio climático en el recurso hídrico.
4.	Implementación de medidas de adaptación del recurso hídrico al cambio climático en los cantones de Nicoya, Hojancha, Nandayure y La Cruz.
5.	Cambio climático y ordenamiento territorial: Desarrollo de una herramienta para introducir la evaluación del cambio climático y definir medidas de adaptación en procesos de zonificación y definición de usos del territorio.
6.	Juntos por el Mar
7.	Aumento de capacidades de extensión y técnicos nacionales en pro de la adaptación al Cambio Climático

Anexo 2: Fondo de Adaptación y sus impactos en sectores críticos.

 Sector agropecuario	Recurso hídrico 
<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de tecnología adaptada al cambio climático en fincas ganaderas y agrícolas vulnerables. - Definición e implementación de procesos productivos alternativos y sostenibles. - Producción de energía alternativa por medio de biodigestores. - Adaptación de cultivos y especies de ganado al cambio climático. - Definición de buenas prácticas agrícolas y ganaderas para la producción sostenible y rentable. - Apoyo a la seguridad alimentaria en zonas vulnerables, incluyendo población indígena. - Construcción de mapas de zonificación agro-ecológica de cultivos de interés en la Región Central. - Promoción de alianzas para formar cadenas de abastecimiento sostenibles. - Programa de seguros para el sector agropecuario con aspectos de adaptación al cambio climático. - Mejoramiento de las tierras mediante lombricompost, manejo adecuado de pastos, cercas vivas y rehabilitación de terrenos. - Promoción del bienestar vacuno ante plagas, cambios en el clima y enfermedades.  	<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo a la gestión y protección de las cuencas hidrográficas en zonas vulnerables. - Recuperación y reforestación de áreas al margen de ríos y nacientes. - Mapeo y restauración de zonas de recarga acuífera. - Formulación e implementación de buenas prácticas para la seguridad del agua. - Establecimiento de alternativas y nuevas fuentes de abastecimiento de agua. - Realización de capacitaciones para el ahorro y la protección del recurso hídrico. - Construcción de un sistema computarizado para la gestión interna de las ASADAS. - Incorporación de una tarifa ambiental para el cobro de agua potable. - Formación de vigilantes del agua: reguladores del manejo integral y sostenible del recurso hídrico. - Implantación de un programa de control de la calidad del agua. - Implantación de una red de estaciones meteorológicas, fluviométricas y piezométricas que permita llevar un registro de la cantidad y calidad de los recursos hídricos.  
<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <h3>¿Qué es el Fondo de Adaptación?</h3> <p>Fondo de la Convención de Naciones Unidas para el Cambio Climático (UNFCCC) establecido para financiar proyectos y programas concretos de adaptación en países que son parte del Protocolo de Kyoto y son particularmente vulnerables a los efectos adversos del cambio climático</p>  </div>	
   <ul style="list-style-type: none"> - Formulación e implementación de buenas prácticas de pesca y turismo sostenible. - Implementación de un programa de gestión de residuos sólidos y aguas residuales. - Sensibilización acerca de los efectos locales y globales del cambio climático. - Promoción de la recuperación, conservación y uso sostenible de las áreas marítimas protegidas. - Diversificación de las actividades productivas a partir de la recuperación de ecosistemas marinos. - Certificación internacional de pesca sostenible y reestructuración del mercado del pargo. - Rehabilitación de manglares y protección de costas vulnerables al cambio climático. - Implementación de programas de reforestación costera. - Disminuir los impactos de la erosión costera y el exceso de sedimentación en ecosistemas vulnerables (arrecifes coralinos, playas de anidación de tortugas, y zona intermareal). 	   <ul style="list-style-type: none"> - Programa de seguros para el sector agropecuario considerando aspectos de adaptación al cambio climático. - Zonificación agro-ecológica de cultivos en la Región Central. - Fortalecimiento de la red hidrometeorológica de Costa Rica. - Zonificación de ecosistemas marinos considerando el cambio climático. - Apoyo en la validación de protocolos para Pymes en el sector turístico. - Sistema informático para la gestión y manejo de incendios forestales. - Incorporación de la variable ambiental en planes de ordenamiento territorial. - Adaptación de los avalúos de propiedades y los permisos de construcción municipales al cambio climático. - Inclusión de un componente ambiental en las tarifas de los servicios públicos de agua potable. - Piloto Nacional de Adaptación en Ganadería. - Piloto Nacional de Adaptación en Café. 
 Zonas costeras	Instrumentos de política pública 