



Financiado por
la Unión Europea



Taller 2

**Díálogos Sectoriales de Experiencias sobre
Soluciones de Adaptación en Ciudades
Costeras y Sistemas Insulares**





Financiado por
la Unión Europea



Dialogos Climáticos



Rosmira Angula Villafañe

Organización Gubernamental

Alcaldía de Barranquilla

¿Cuál considera que es la principal vulnerabilidad o vulnerabilidades de la infraestructura al cambio climático en las ciudades costeras y sistemas insulares de Colombia?

Deforestación y falta de zonas verdes

¿Cuál considera que es el mayor desafío para construir resiliencia en la infraestructura en términos de adaptación al cambio climático?

Falta de conciencia y no cambiar patrones culturales perjudiciales.

¿Qué políticas y regulaciones tiene en cuenta usted, o su organización, para promover la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

POT, Plan de acción de mitigación y cambio climático distrital

¿Qué políticas y regulaciones considera usted, o su organización, al promover Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Se está trabajando en reforestación de la ciudad, bajar la huella carbono, trabajando con las empresas de recicladores de la ciudad, apoyando las huertas comunitarias, socializando entre las comunidades de los diferentes sectores la importancia de ayudar al planeta con pequeños cambios desde nuestras hogares hasta nuestros sectores laborales y de esparcimiento.

¿Qué mecanismos de financiación conoce para apoyar el desarrollo y la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Recursos del distrito, empresa privada, ONGs y entidades internacionales

¿Cómo se puede aprovechar las asociaciones público-privadas para atraer inversiones en la infraestructura en Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia frente al cambio climático?

Cada sector contribuye con sus mejores atributos, brindando la oportunidad de complementar de manera efectiva el proyecto que se busca llevar a cabo con éxito.



Financiado por
la Unión Europea



Dialogos Climáticos



Roger David Oñate Murgas

Organización Gubernamental
Alcaldía de Dibulla

¿Cuál considera que es la principal vulnerabilidad o vulnerabilidades de la infraestructura al cambio climático en las ciudades costeras y sistemas insulares de Colombia?

Su ubicación geográfica.

¿Cuál considera que es el mayor desafío para construir resiliencia en la infraestructura en términos de adaptación al cambio climático?

Reparaciones costosas.

¿Qué políticas y regulaciones tiene en cuenta usted, o su organización, para promover la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Adoptar una visión territorial, que valore articuladamente iniciativas sectoriales de desarrollo, como base para lograr una gestión del cambio climático acertada y efectiva.

¿Qué políticas y regulaciones considera usted, o su organización, al promover Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Para esto, la Política propone una serie de estrategias territoriales generales y sectoriales (de alto impacto para la adaptación y la mitigación), y unos lineamientos para su articulación (que definen la lógica de interacción entre ellas) y que buscan optimizar la combinación de distintos criterios/elementos en un mismo territorio necesarios para relacionar el análisis de adaptación y mitigación con decisiones relevantes de desarrollo.

¿Qué mecanismos de financiación conoce para apoyar el desarrollo y la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

¿Cómo se puede aprovechar las asociaciones público-privadas para atraer inversiones en la infraestructura en Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia frente al cambio climático?

Para alcanzar este objetivo, la política organiza la gestión del cambio climático en Colombia para influir en las decisiones públicas y privadas más relevantes y que definen la senda del desarrollo del país, con el fin de integrar a estas decisiones consideraciones de adaptación y mitigación de Gases de Efecto Invernadero.



Financiado por
la Unión Europea



Dialogos Climáticos



Carmen Stibel Duarte Torres

Organización Gubernamental

Ministerio de Minas y Energía



¿Cuál considera que es la principal vulnerabilidad o vulnerabilidades de la infraestructura al cambio climático en las ciudades costeras y sistemas insulares de Colombia?

La exposición a eventos climáticos extremos, la erosión costera y la acidificación de los océanos puede dañar la infraestructura de producción de minería, energía e hidrocarburos, afectando el suministro de energéticos y la seguridad de trabajadores y comunidades. La pérdida de biodiversidad, servicios ecosistémicos y afectación a los ecosistemas marinos aumenta la vulnerabilidad de comunidades costeras, mientras que la disponibilidad y calidad del agua afecta las operaciones, destacando la necesidad de medidas de adaptación y consideraciones climáticas en la planificación gubernamental y empresarial.



¿Cuál considera que es el mayor desafío para construir resiliencia en la infraestructura en términos de adaptación al cambio climático?

Enfrentar la interacción de múltiples factores de riesgo, como la exposición a eventos climáticos extremos, la degradación ambiental causada por la actividad del sector, la dependencia de recursos hídricos vulnerables y la necesidad de mantener la seguridad de los trabajadores y comunidades locales, puesto que complica la identificación y aplicación de medidas de adaptación efectivas que aborden adecuadamente las diversas dimensiones de la vulnerabilidad del sector.



¿Qué políticas y regulaciones tiene en cuenta usted, o su organización, para promover la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Actualmente el Minenergía cuenta con dos instrumentos para promover la resiliencia de la infraestructura del sector: Plan Integral de Gestión de Cambio Climático del sector minero-energético (PIGCCme 2050) que incorpora medidas, acciones, proyectos y habilitantes para implementar adaptación y Soluciones basadas en la Naturaleza y la Política de Gestión del Riesgo de Desastres del sector minero-energético.



¿Qué políticas y regulaciones considera usted, o su organización, al promover Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

- Estándar Global UIC.
- Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático.
- El Plan Integral de Gestión de Cambio Climático para el sector minero-energético PIGCCme.
- Ley 1931 del 2018.
- Resolución 40350 del 2021 que adoptó el Plan Integral de Gestión del Cambio Climático minero energético (PIGCCme 2050), el cual incluye en el componente de adaptación, una línea estratégica de trabajo para infraestructura resiliente, en la que se incorpora la gestión del riesgo de desastres.
- Ley 2169 de 2021.
- Plan Nacional de Adaptación de Cambio Climático - PNACC.
- NDC que corresponde a los compromisos internacionales de Colombia en materia de Adaptación, especialmente las metas del sector minero energético que incluyen infraestructura resiliente.
- Estrategia Climática de Largo Plazo de Colombia - E2050.



¿Qué mecanismos de financiación conoce para apoyar el desarrollo y la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

- Fondos de inversión climática: Estos fondos, como el Fondo Verde para el Clima (GCF) o el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), proporcionan recursos financieros para proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático, incluidas las Soluciones basadas en la Naturaleza.
- Financiamiento bilateral y multilateral: Los países y organizaciones multilaterales a menudo ofrecen financiamiento específico para proyectos de resiliencia climática, que pueden incluir Soluciones basadas en la Naturaleza.
- Financiamiento privado: Las empresas, inversores y fondos de inversión privados están cada vez más interesados en financiar proyectos que contribuyan a la resiliencia climática, incluidas las Soluciones basadas en la Naturaleza. Actualmente y en el marco de los Planes Integrales de Gestión de Cambio Climático empresariales PIGCCe, las empresas del sector minero-energético pueden implementar proyectos SbN en las áreas de influencia de su operación.
- Biofin: es una iniciativa para el financiamiento de proyectos de acciones orientadas hacia la conservación de la biodiversidad y uso sostenible de los recursos ecosistémicos. Aunque está desarrollada para Colombia, aún no se encuentra adoptada.
- Iniciativa Financiera del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, donde brinda alternativas en términos generales de cómo se puede financiar proyecto de Soluciones basadas en la Naturaleza. El reparo que tenemos como ministerio es que algunos incentivos pueden convertirse en degradadores de la naturaleza sin un control adecuado.

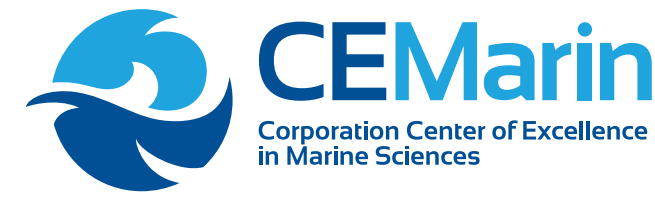


¿Cómo se puede aprovechar las asociaciones público-privadas para atraer inversiones en la infraestructura en Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia frente al cambio climático?

- Desarrollo de modelos de negocio sostenibles: Las asociaciones público-privadas pueden ayudar a desarrollar modelos de negocio sostenibles para la implementación y operación de proyectos de infraestructura basados en la naturaleza, que generen retornos financieros para el sector privado y beneficios ambientales y sociales para la comunidad.
- Compartir riesgos y responsabilidades: Las asociaciones público-privadas pueden permitir la distribución equitativa de riesgos y responsabilidades entre el sector público y privado, lo que puede reducir la carga financiera para ambas partes y aumentar la viabilidad de los proyectos.
- Acceso e incremento de financiamiento privado: El sector privado puede aportar capital y experiencia en la implementación de proyectos de infraestructura basados en la naturaleza, complementando los recursos públicos y atrayendo financiamiento privado adicional a través de bancos comerciales, fondos de inversión, cooperación internacional y otros mecanismos de financiamiento, así como a través del incremento de los instrumentos económicos para invertir en la resiliencia socio ecológica.
- Acelerar la acción bajo los siguientes enfoques:
 - * Requiere mayor comprensión del problema, que implica mayor educación y fortalecimiento de capacidades.
 - * En el despliegue de la innovación (basado en la investigación).
 - * En la implementación; lo que expone la necesidad de un sistema de monitoreo y evaluación y conocimiento de beneficios de la adaptación.
 - * En la prevención, además de ex-post en articulación con Gestión del Riesgo).
- Construcción colectiva con tomadores de decisión y comunidades.



**Financiado por
la Unión Europea**



Dialogos Climáticos



Luis Alejandro Bustos Gonzalez

Organización Gubernamental

**Ministerio de Ciencias
Tecnología e Innovación**

¿Cuál considera que es la principal vulnerabilidad o vulnerabilidades de la infraestructura al cambio climático en las ciudades costeras y sistemas insulares de Colombia?

La falta de planeación, control y alternativas para los asentamientos populares que aumentan la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.

¿Cuál considera que es el mayor desafío para construir resiliencia en la infraestructura en términos de adaptación al cambio climático?

Crear conocimiento científico y tecnológico en infraestructura que responda a los nuevos desafíos y riesgos que conlleva enfrentar el cambio climático.

¿Qué políticas y regulaciones tiene en cuenta usted, o su organización, para promover la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Políticas de Investigación Orientadas por Misiones en temas como las misiones de Energía sostenible, eficiente y asequible con la transición energética justa y la misión de Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles para promover la conservación o uso de las SbN que respondan a los efectos del cambio climático.

¿Qué políticas y regulaciones considera usted, o su organización, al promover Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Políticas de investigación y generación de conocimiento científico que respondan a los retos y desafíos frente al cambio climático, como promover la conservación y mejora de ecosistemas costeros que permitan reducir los impactos de eventos climáticos extremos y subidas del nivel del mar.

¿Qué mecanismos de financiación conoce para apoyar el desarrollo y la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Los beneficios tributarios buscan ser un incentivo para el desarrollo de proyectos de ciencia, tecnología e innovación (CTel) por parte de las empresas en alianza con actores reconocidos por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación otorgando a los inversores y/o ejecutores descuentos. De igual manera, existen otros instrumentos que buscan fortalecer la infraestructura para la investigación en instituciones de educación, centros de investigación y desarrollo tecnológico reconocidos, a través de la exención del IVA en la importación de equipos y elementos, y fomentar la participación de personal en los proyectos de ciencia, tecnología e innovación a través de los Ingresos No Constitutivos de Renta y/o Ganancia Ocasional.

¿Cómo se puede aprovechar las asociaciones público-privadas para atraer inversiones en la infraestructura en Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia frente al cambio climático?

Creando estructuras de financiamiento innovadoras e incentivos para la inversión privada, el sector público puede fomentar alianzas con entidades dedicadas a la investigación o al desarrollo de nuevas tecnologías en infraestructura en SbN para la resiliencia frente al cambio climático.



**Financiado por
la Unión Europea**



Dialogos Climáticos



Nicolás Martelo Jiménez

Organización Gubernamental

**Contraloría General de la República
Contraloría Delegada para el Medio Ambiente**

¿Cuál considera que es la principal vulnerabilidad o vulnerabilidades de la infraestructura al cambio climático en las ciudades costeras y sistemas insulares de Colombia?

Construcción bajo una inadecuada planeación que no integra las características de los escenarios de cambio climático.

¿Cuál considera que es el mayor desafío para construir resiliencia en la infraestructura en términos de adaptación al cambio climático?

Integrar los costos y beneficios ambientales en la toma de decisiones al momento de seleccionar alternativas de adaptación desde el tipo de proyectos y las tecnología a implementar.

¿Qué políticas y regulaciones tiene en cuenta usted, o su organización, para promover la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Como ente de control fiscal, partimos de la vigilancia al cumplimiento del principio Constitucional de Valoración de Costos Ambientales, el cual se soporta en diferentes criterios normativos para su evaluación según las particularidades de cada proyecto.

¿Qué políticas y regulaciones considera usted, o su organización, al promover Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Frente a la respuesta anterior y teniendo en cuenta el enfoque de Soluciones Basadas en la Naturaleza se tiene la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos de 2012 y así mismo normatividad propia relacionada con la adaptación al cambio climático como el Plan Nacional de adaptación al Cambio Climático de 2012, la Política Nacional de Cambio Climático de 2017, la Ley 1844 de 2017 sobre la adopción del Acuerdo de París, la Ley 1931 de 2018 frente a los planes regionales de gestión del CC, la Ley 2169 de 2021 frente al desarrollo bajo en carbono y resiliencia climática, entre otras. Asimismo, criterios relacionados con la gestión del riesgo como la Ley 1523 de 2012 y frente a la erosión costera como el Plan Maestro de Erosión Costera de 2017 y la Política Nacional del Océano y de los Espacios Costeros de 2018, entre otros.

¿Qué mecanismos de financiación conoce para apoyar el desarrollo y la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia en la infraestructura frente al cambio climático?

Adicional a los recursos de cooperación internacional y de acuerdo con la naturaleza propia de los diferentes fondos, existen recursos de origen doméstico provenientes del Presupuesto General de la Nación, el Sistema General de Regalías y recursos propios de algunas entidades que pueden financiar este tipo de iniciativas. Entre los diferentes fondos sobresalen los administrados por el Fondo de Adaptación y el Fondo Nacional Ambiental.

¿Cómo se puede aprovechar las asociaciones público-privadas para atraer inversiones en la infraestructura en Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia frente al cambio climático?

No aplicable para nuestra entidad.