

Consultoría para el Desarrollo de Escenarios Socioeconómicos y Análisis de Vulnerabilidad y Riesgos Climáticos para la Identificación de Soluciones de Adaptación a Nivel Nacional, Sectorial y Subnacional en la República Dominicana

Producto 7. Anexo Fortalecimiento del Plan de Comunicación

Febrero 2023



GLOSARIO

A

AR4

Cuarto Informe de Evaluación del IPCC (IPCC Fourth Assessment Report)

B

BCRD

Banco Central de la República Dominicana

C

Censo 2010

IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

CMNUCC

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

COVID-19

Enfermedad por coronavirus de 2019

E

ENCFT

Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo

END

Estrategia Nacional de Desarrollo

ENFT

Encuesta Nacional de Fuerza de Trabajo o Mercado de Trabajo

ENHOGAR-2018

Encuesta Nacional de Hogares de Propósitos Múltiples 2018

ENI

Encuesta Nacional de Inmigrantes

G

GEI

Gases de efecto invernadero

I

ICV

Índice de Calidad de Vida

IDE

Índice de Desarrollo de la Educación para Todos

IPCC

Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (Intergovernmental Panel on Climate Change)

M

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo

MSP

Ministerio de Salud Pública

N

NBI

Necesidades Básicas Insatisfechas

O

OBMICA

el Centro para la Observación Migratoria y el Desarrollo Social en el Caribe

OIM

Organización Internacional para las Migraciones

ONE

Oficina Nacional de Estadística

P

PANA RD

Plan de Acción Nacional de Adaptación al Cambio Climático en la República Dominicana

PEA

Población Económicamente Activa

PIB

Producto Interno Bruto

PNACC

Plan Nacional de Adaptación para el Cambio Climático

R

RCP

Sendas de Concentración Representativas (Representative Concentration Pathways)

S

SFS

Seguro Familiar de Salud

SISARIL

Superintendencia de Salud y Riesgos Laborales

SITEAL

Sistema de Información de Tendencias Educativas en América Latina

SRES

Informe especial sobre escenarios de emisiones (Special Report on Emissions Scenarios)

SSP

Trayectorias Socioeconómicas Compartidas (Shared Socioeconomic Pathways)

T

TAR o AR3

Tercer Informe de Evaluación del IPCC (IPCC Third Assessment Report)

U

UNDESA

Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas

UNICEF

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (United Nations International Children's Emergency Fund)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	7
1.1 Contexto nacional	7
1.2 Objetivos de la consultoría	8
1.2.1 Objetivos generales.....	8
1.2.2 Objetivos específicos	8
1.3 Objetivos del Anexo Fortalecimiento del Plan de Comunicación.....	9
2. GRUPOS DE INTERÉS.....	10
2.1 Tomadores de decisión	10
2.2 Sociedad Civil	11
2.3 Cooperación Internacional.....	12
2.4 Academia.....	13
3. MATRIZ DE MENSAJES CLAVES	14
4. MECANISMOS DE SENSIBILIZACIÓN	14
4.1 Aspectos Relevantes por cada producto	15
4.2 Propuesta de infografías	20
4.3 Presentaciones de los resultados de la consultoría	23
4.4 Webinar de diseminación de los resultados de la consultoría	23
5. REFERENCIAS	24

FIGURAS

Figura 1: Principales tomadores de decisión.....	10
Figura 2: Actores relevantes de la sociedad civil	11
Figura 3: Actores relevantes de la cooperación internacional.....	12
Figura 4: Actores relevantes sector académico	13
Figura 5: Proyecciones de población total a nivel nacional 2020-2080 para SSP1-SSP5	16
Figura 6: Proyecciones de PIB a nivel nacional 2020-2080 para SSP1-SSP5	17

TABLAS

Tabla 1: Propuesta de contenidos para infografías.....	20
--	----

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Contexto nacional

República Dominicana es uno de los países con mayor nivel de riesgo frente al cambio climático a nivel mundial. En concreto, según la última edición del Global Climate Risk Index, publicado en 2021 (GermanWatch, 2021), el país ocupa el puesto 50 en cuanto al ranking de países que mayores consecuencias por eventos climáticos han sufrido durante el periodo 2000-2019. A este respecto, es importante destacar que Haití, país vecino y con quien comparte isla, se sitúa en el tercer lugar, lo que sin duda indica, por un lado, de la importancia de los eventos que se experimentan en la isla, y por otro de la existencia de un impacto social derivado de los desplazamientos de refugiados inducidos.

Dado está confluencia, las acciones correspondientes para contener en cierta medida los impactos del cambio climático se dividen en dos vertientes: mitigación y adaptación. En el caso en cuestión, nos referiremos específicamente a la adaptación al cambio climático, la cual, según la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) especifica que estas son “los ajustes en los sistemas ecológicos, sociales o económicos en respuesta a estímulos climáticos reales o previstos y sus efectos o impactos”. Paralelamente, la adaptación como medida contra el cambio climático surge como una acción vinculante internacionalmente tras la membresía en la CMNUCC desde 1998 y, así mismo, signataria del Protocolo de Kioto desde 2001.

A partir de este contexto, y en seguimiento a las pautas establecidas ante esta Convención, nació la Tercera Comunicación Nacional para la CMNUCC, que conllevo la creación del Plan Nacional de Adaptación para el Cambio Climático en la República Dominicana 2015-2030 (PNACC RD). Dicho Plan analiza a profundidad los impactos adversos provocados por el cambio climático, trayendo a colación la vulnerabilidad de sectores específicos y priorizados en el país.

En este marco, se desarrolló el proyecto Desarrollando Capacidades para Avanzar en el Proceso del Plan Nacional de Adaptación en la República Dominicana, y específicamente el proceso de consultoría para el desarrollo de escenarios socioeconómicos y análisis de vulnerabilidad y riesgos climáticos para la identificación de soluciones de adaptación a nivel nacional, sectorial y subnacional en la República Dominicana. La misma busca contribuir al conocimiento general sobre los impactos del cambio climático a nivel nacional y en consideración de sectores específicos, servir de apoyo a través de la creación de capacidades a las instituciones, sector privado y sociedad civil, y promover la difusión de estos riesgos de una manera clara y adecuada a proyecciones apegadas a la realidad.

Recientemente en la participación de la Delegación Dominicana ante la COP26 se priorizaron los temas de:

1. Fortalecer y mantener los esfuerzos en aras de limitar la temperatura media a nivel mundial en 1.5 grados Celsius.
2. Financiación de acciones de recuperación a catástrofes climáticas.
3. Financiación de mecanismos de adaptación al cambio climático.

1.2 Objetivos de la consultoría

Tener mayor claridad sobre el riesgo que enfrentará en el futuro el país, a partir de evaluaciones de vulnerabilidad y riesgo climático que incorporen proyecciones socioeconómicas en sus modelos, resulta de gran valor para facilitar la toma de decisiones y la planificación de medidas de adaptación para cada sector y área del país.

En este contexto, los **objetivos generales** y los **objetivos específicos** de esta consultoría son los detallados a continuación.

1.2.1 Objetivos generales

Objetivo 1: Incrementar y actualizar la base de conocimientos sobre escenarios socioeconómicos en el contexto del cambio climático para RD, priorizando los enfoques económicos, ambiental, de globalización y de regionalización.

Objetivo 2: Fortalecer las capacidades nacionales en desarrollo de evaluaciones de vulnerabilidad y riesgo climático y la identificación de soluciones de adaptación mediante: (i) la evaluación integral y cuantificada, y otros análisis sustantivos, sobre los impactos de la variabilidad y el cambio climático, tanto para la economía y las perspectivas de crecimiento como para los sectores más vulnerables; y (ii) la provisión de información sobre opciones de adaptación, costos preliminares y beneficios a corto, mediano y largo plazo, incluida una evaluación de la integración intersectorial e intersectorial.

Objetivo 3: Apoyar las estrategias del proyecto para sensibilizar a tomadores de decisiones, responsables a nivel nacional, provincial y local y al público en general, con relación a los escenarios socioeconómicos, los impactos, vulnerabilidad y riesgo del cambio climático y las oportunidades de desarrollo creadas con las opciones adaptación identificadas.

1.2.2 Objetivos específicos

Cada uno de esos objetivos generales se despliega en una serie de objetivos más específicos detallados a continuación.

Objetivo 1: Incrementar y actualizar la base de conocimientos sobre escenarios socioeconómicos en el contexto del cambio climático para RD.

1. Caracterizar las fuerzas demográficas, socioeconómicas y tecnológicas que subyacen a las emisiones antropogénicas de GEI; identificar la sensibilidad, capacidad de adaptación y vulnerabilidad
2. Desarrollo de escenarios socioeconómicos de base (2020), al 2040 y al 2080

Objetivo 2: Fortalecer las capacidades nacionales en desarrollo de evaluaciones de vulnerabilidad y riesgo climático y la identificación de soluciones de adaptación

1. Desarrollar evaluaciones de vulnerabilidad y riesgo climático de las condiciones socioeconómicas y naturales actuales
2. Identificar, sistematizar y evaluar opciones de adaptación
3. Presentar ante actores clave una evaluación preliminar de las oportunidades, costos y beneficios de las opciones de adaptación

Objetivo 3: Apoyar las estrategias del proyecto para sensibilizar a tomadores de decisiones

1. Fortalecer las estrategias de comunicación del proyecto
2. Disponer de insumos para la sensibilización de tomadores de decisión y otros responsables sobre oportunidades de adaptación

1.3 Objetivos del Anexo Fortalecimiento del Plan de Comunicación

El objetivo de este producto de la consultoría es proveer de información con calidad y en cantidad apropiada sobre (a) escenarios socioeconómicos, (b) impactos, vulnerabilidad y riesgos del cambio climático y (c) opciones de adaptación a los siguientes tipos de público a nivel nacional, provincial y local: (i) tomadores de decisión y hacedores de política; (ii) profesionales y técnicos de las instituciones del gobierno, sociedad civil, cooperación y academia; (iii) público en general.

El desarrollo de este objetivo principal debe servir además para cumplir los siguientes objetivos secundarios:

- Fortalecer las estrategias de comunicación del proyecto, con la provisión de información con calidad y en cantidad apropiada sobre escenarios socioeconómicos, impactos y vulnerabilidad y riesgos climáticos y las oportunidades de las opciones de adaptación, para distintos tipos de público.
- Disponer de insumos para la sensibilización de tomadores de decisión y otros responsables a nivel nacional y local, sobre las oportunidades de las opciones de adaptación, y fortalecer las capacidades de las instituciones en relación con la planificación, metodologías y procesos de evaluación y priorización de las opciones, y en la interrelación de estas

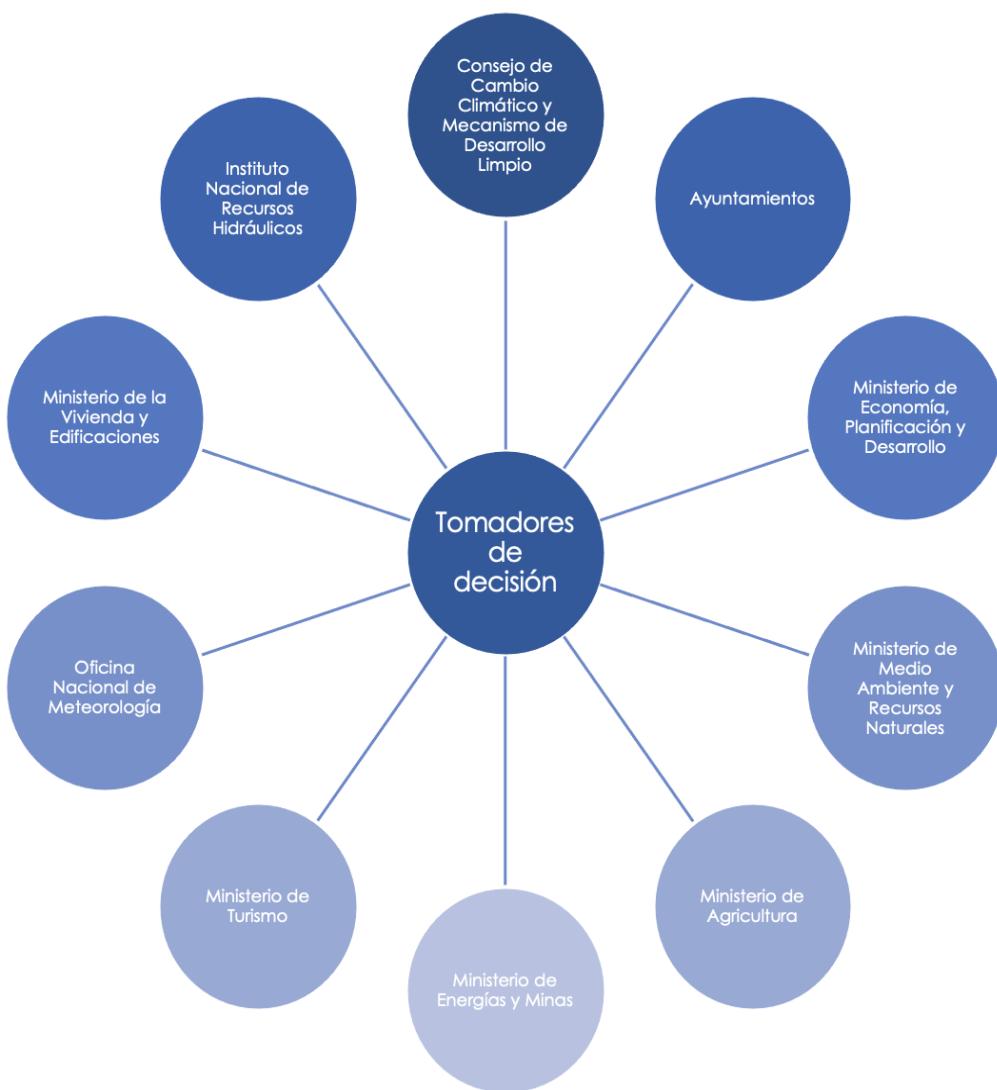
2. GRUPOS DE INTERÉS

De acuerdo con el plan de trabajo, se han dividido los grupos de interés en: tomadores de decisión, sociedad civil, cooperación y academia. Dentro de estos grupos, se han identificado actores claves en el panorama dominicano, seleccionado aquellos actores con una alta incidencia en temas de adaptación.

2.1 Tomadores de decisión

En la República Dominicana los actores clave en el ámbito climático están presididos por el Consejo Nacional de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Figura 1: Principales tomadores de decisión

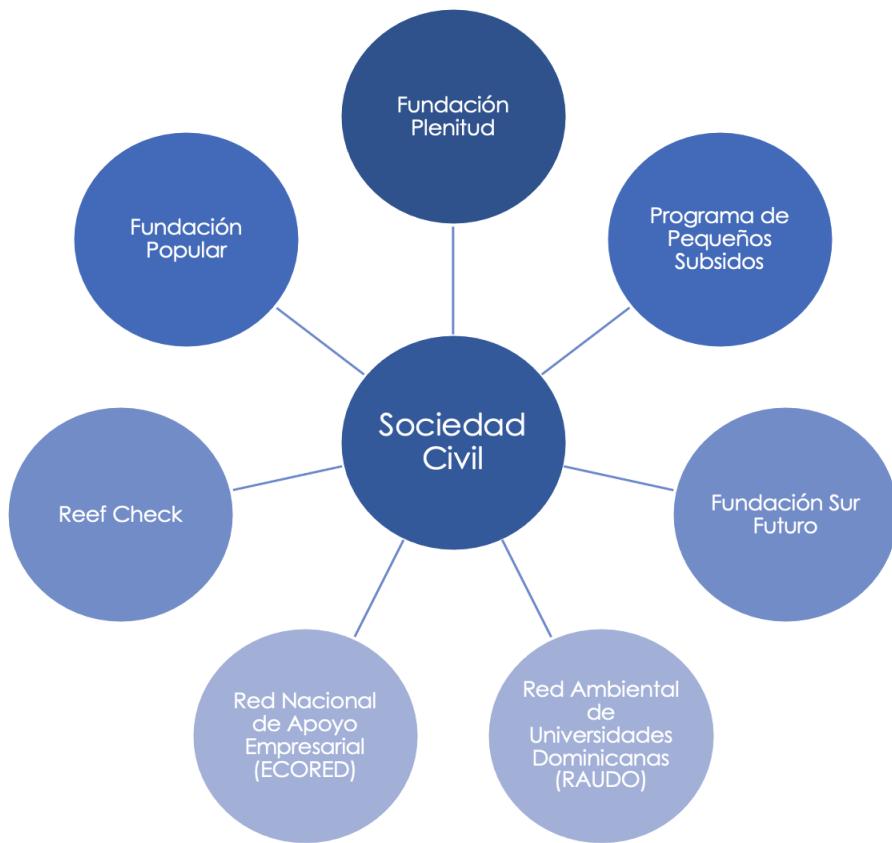


Fuente: elaboración propia

2.2 Sociedad Civil

Como actores de este rubro, hemos priorizado los siguientes:

Figura 2: Actores relevantes de la sociedad civil

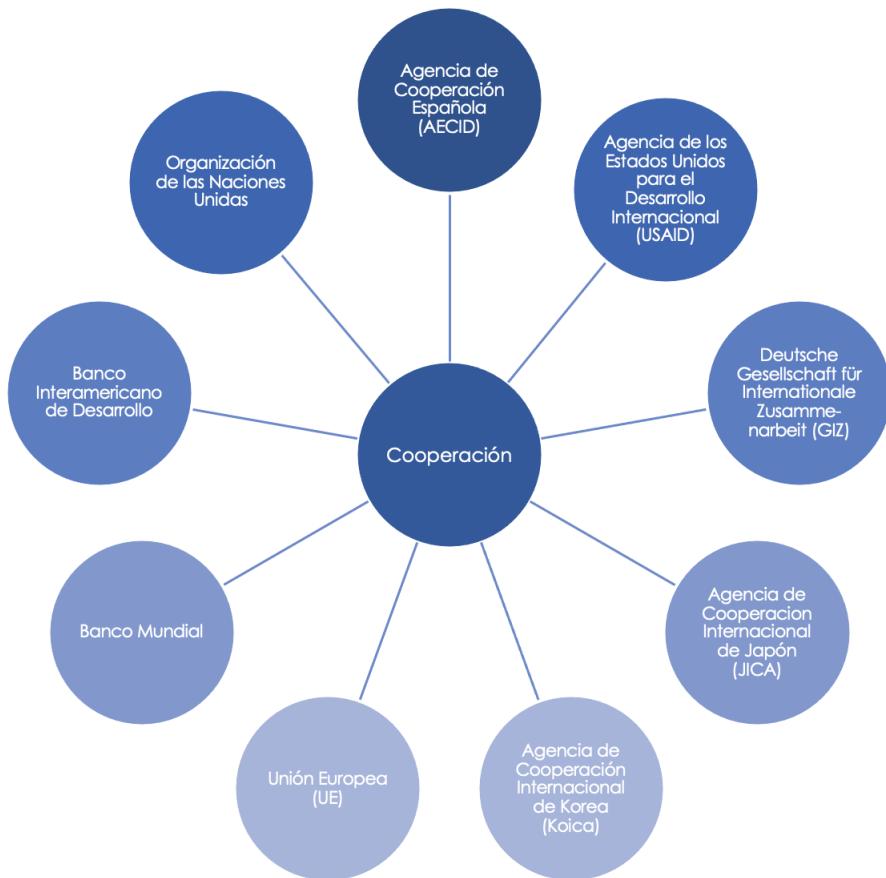


Fuente: elaboración propia

2.3 Cooperación Internacional

En esta categoría nos referimos a las principales agencias internacionales dedicadas a promover el desarrollo sostenible en la República Dominicana a través de fondos gubernamentales y/o especializados.

Figura 3: Actores relevantes de la cooperación internacional



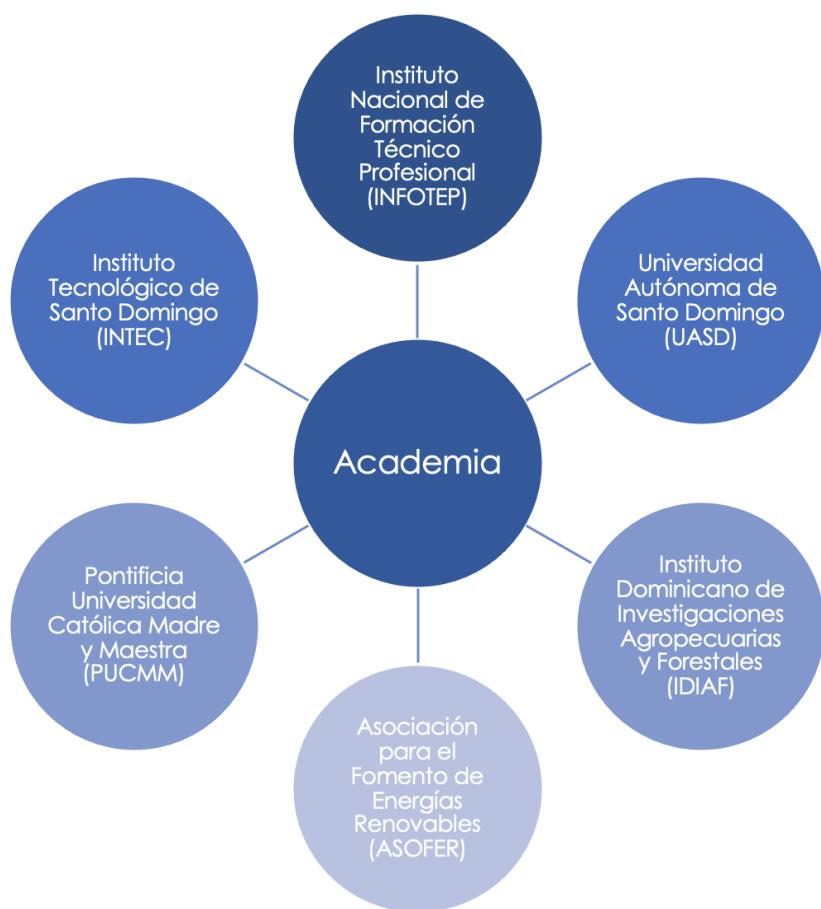
Fuente: elaboración propia

Estas entidades representan el marco de colaboración internacional en el país, fomentando el desarrollo sostenible a través del compartir de experiencia, conocimiento, recursos, y tecnología, entre otros temas de relevante importancia para la agenda global.

2.4 Academia

La academia representa la vanguardia de la acción climática, reconociendo a través de la investigación el impacto inmediato y a corto plazo del cambio climático, así como la ideación de diversas tácticas de adaptación que fomenten la inclusión y el liderazgo de los jóvenes. En este contexto, se ha identificado los siguientes actores clave:

Figura 4: Actores relevantes sector académico



Fuente: elaboración propia

3. MATRIZ DE MENSAJES CLAVES

Se incluye como anexo en formato Excel una matriz con los mensajes clave extraídos de los resultados de la consultoría y dirigidos a cada uno de los públicos meta u objetivo, incluyendo los posibles canales a utilizar para su diseminación.

4. MECANISMOS DE SENSIBILIZACIÓN

A partir de los mensajes clave recopilados en la matriz se desprenden los siguientes mecanismos de sensibilización para el logro de los objetivos establecidos en la presente estrategia.

1. Diseño de **infografías interactivas** por sectores claves y para cada una de las audiencias meta
2. Planificación de una **campaña de información masiva** en TV y radio nacional apoyada en fechas de especial rating tales como: Semana Santa, Temporada Béisbol Invernal, entre otros.
3. Definición **Plan Anual de Capacitaciones** para diferentes públicos meta y armonizado con la cartera de proyectos sobre cambio climático gestionados desde gobierno central y agencias de cooperación internacional.
4. Seguimiento a iniciativa de **Educación en Cambio Climático** en el nivel primario, secundario y en el técnico-universitario a través de **Proyecto UNCCLEARN** para dar especial enfoque a la adaptación.
5. Programa de “**Entrenamiento a Entrenadores**” dentro de las municipalidades, en coordinación con Federación Dominicana de Municipios (FEDOMU) y La Liga Municipal, para crear y/o elevar las capacidades de los/as técnicos/as de las Unidades de Gestión Ambiental (UGA) sobre cambio climático y las necesidades de adaptación priorizando temas claves por locaciones del territorio nacional.
6. Diseño **Kit o Caja de Herramientas para Periodistas y Sector Empresarial**. Contentivo de productos audiovisuales e infográficos que les permitan comunicar y sensibilizar sobre adaptación al cambio climático con enfoques sectoriales.
7. **Tour Mediático** de autoridades nacionales, provinciales y locales para que sean los “*champions*” o líderes del tema adaptación al cambio climático asumiendo contenido estratégico por tipo de territorios: costeros, turísticos, potencial energético, agricultura, entre otros.
8. Selección de **grupo de influenciadores/as en redes sociales para campaña informativa** enfocada a jóvenes sobre adaptación al cambio climático.
9. **Armonización de instrumentos tecnológicos o informáticos de los proyectos** sobre cambio climático del Consejo de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para que incluyan los mismos mensajes claves sobre adaptación al cambio climático, canalicen estos escenarios socioeconómicos y también faciliten espacios en sus herramientas para colocar los mensajes aquí propuestos.
10. **Concurso de municipio “Resiliente al Clima”**, a partir del compromiso de los alcaldes y alcaldesas para la carbono-neutralidad al año 2050, se sugiere iniciar un proceso de

reconocimiento y motivación a los municipios para incluir objetivos, metas y partidas presupuestarias para la adaptación en sus territorios o localidades tomando en consideración los escenarios socioeconómicos y climáticos recién actualizado por esta consultoría.

4.1 Aspectos Relevantes por cada producto

Como contexto general para la sensibilización, comunicación y creación de capacidades sobre estos escenarios, se sugiere aprovechar los principales resultados y aspectos relevantes de cada producto entregado, los cuales se resumen a continuación:

1. En relación con el Producto “**ACTUALIZACIÓN DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD E IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**”, cuyo objetivo es el de *conocer y complementar los avances realizados en la República Dominicana en la generación de información socioeconómica y ambiental, la realización de escenarios socioeconómicos y el análisis de vulnerabilidad y riesgos climáticos*, los principales resultados y conclusiones que se desprenden del trabajo realizado son:
 - De forma general, el nivel del riesgo ante eventos climáticos sobre los sectores prioritarios considerados en la República Dominicana es muy relevante y no debe ser despreciado ya que alcanza niveles Altos o Muy Altos.
 - Resulta especialmente significativo que las distintas componentes del riesgo (peligrosidad, exposición y vulnerabilidad) tienen como mínimo un nivel Alto, llegando algunas alcanzando un nivel Extremo en alguno de los sectores analizados.
 - El nivel del riesgo obtenido sobre los sectores de Población y Asentamientos, Biodiversidad e Infraestructuras tiene un nivel Alto.
 - El resto de los sectores considerados presenta un nivel de riesgo ante eventos climáticos Muy Alto.
 - Los sectores con mayor índice de riesgo corresponden con la Agricultura y la Salud y Seguridad Alimentaria. En el caso del sector agrario, las tres componentes que conforman el riesgo tienen un nivel muy alto mientras que, en el caso de la seguridad alimentaria, la vulnerabilidad tiene un nivel extremo.
2. En relación con el Producto “**ESCENARIOS SOCIOECONÓMICOS PARA LA REPÚBLICA DOMINICANA 2020, 2040 Y 2080**”, cuyo objetivo es *desarrollar los escenarios socioeconómicos de población y PIB de la República Dominicana para los períodos 2021-2040 y 2041-2080 a nivel nacional, regional y provincial y para los sectores y sistemas priorizados*, los principales resultados y conclusiones que se desprenden del trabajo realizado son:
 - Se han construido los escenarios socioeconómicos a distintos niveles (nacional, regional y para los territorios objeto) para la República Dominicana, consistentes con las escalas global y nacional.
 - Para poder hacerlo, se han obtenido datos de población y PIB para definir la situación de base y, en aquellos casos en los que no existían datos a nivel subnacional, se han

utilizado otros datos disponibles para estimarlos (p.ej. el PIB subnacional se ha estimado a partir de datos de consumo eléctrico).

- A partir de los escenarios socioeconómicos de base (2020) se han realizado las proyecciones de cada una de las variables para desarrollar los escenarios socioeconómicos futuros (2021-2040 y 2041-2080) para los cinco escenarios de las Trayectorias Socioeconómicas Compartidas (SSP, por sus siglas en inglés): SSP1, SSP2, SSP3, SSP4 y SSP5.
- Se han realizado las proyecciones para todas las variables para los cinco escenarios (SSP1-SSP5) a nivel nacional y subnacional. Los resultados están disponibles como parte de la consultoría en sus correspondientes hojas de cálculo. El informe se centra en describir los resultados del escenario SSP2, al tratarse de un escenario intermedio, en el cual ambos retos de mitigación y adaptación son importantes.
- A continuación, se muestran a modo de ejemplo los gráficos obtenidos a partir de los resultados de las proyecciones para cada las variables de población total y PIB para los cinco escenarios a nivel nacional:

Figura 5: Proyecciones de población total a nivel nacional 2020-2080 para SSP1-SSP5

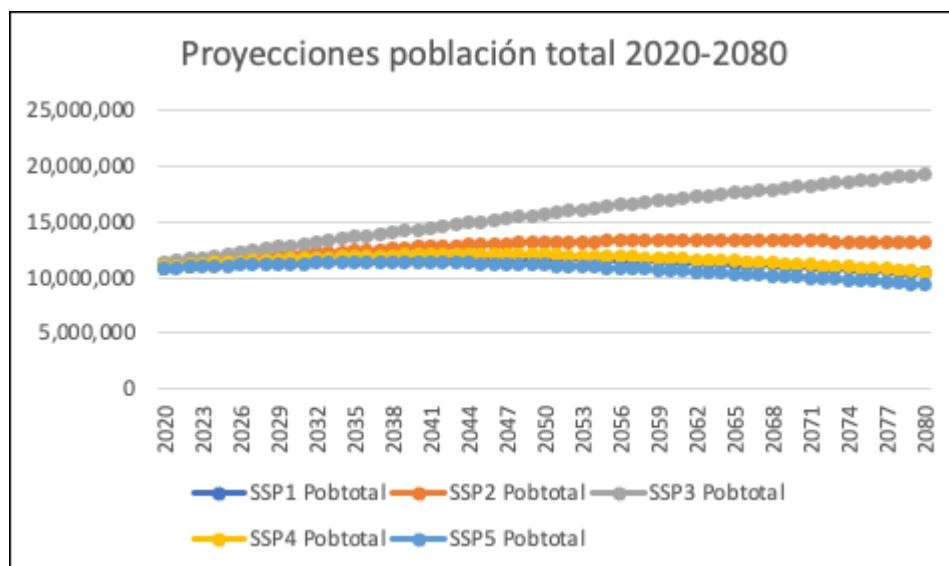
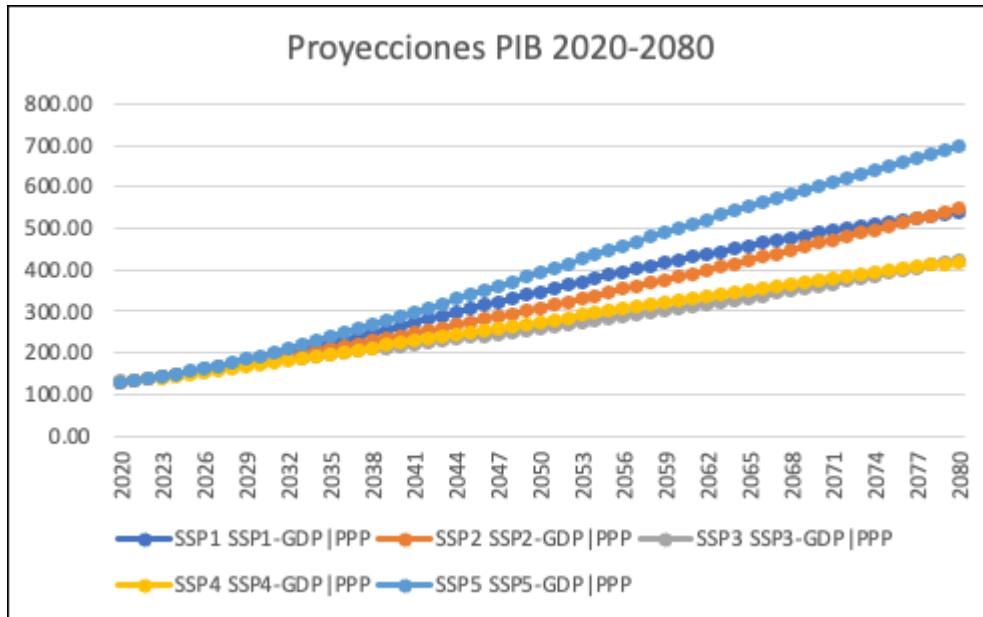


Figura 6: Proyecciones de PIB a nivel nacional 2020-2080 para SSP1-SSP5



- A nivel de población, los resultados para el SSP2 a nivel nacional estiman que para 2080 la población (total y por grupos de edad) de República Dominicana sea de 13,082,000 habitantes (un incremento de 2,016,000 respecto al año 2020), desagregado de la siguiente forma entre grupos de edad: 1,493,932 de 0-14 años (1,561,798 habitantes menos que en 2020), 8,195,748 de 15-64 años (un incremento de 1,022,410 respecto a 2020) y 3,392,320 de 65 años o más (2,557,388 más que en 2020). Se espera, por tanto, un envejecimiento de la población.
- A nivel nacional para el SSP2 se prevé que la pobreza extrema a lo largo del periodo se reduzca en un -71.1%. En términos de pobreza general, la reducción esperada es menor, aunque también relevante (-23.2%). Esta reducción está muy relacionada con el incremento del PIB.
- En el escenario SSP2 el PIB muestra una variación positiva a nivel nacional, tanto para el periodo 2021-2040, como para 2041-2080 y para 2021-2080.

3. En el Producto “ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGOS PARA LOS TERRITORIOS OBJETO”, cuyo objetivo es *analizar en cada uno de los territorios objeto el nivel del riesgo por impactos del cambio climático, con detalle para los sectores priorizados, e identificar un conjunto de soluciones de adaptación viables*, los principales resultados y conclusiones que se desprenden del trabajo realizado son:

- En el presente, el mayor riesgo y más común en los territorios es el de inundación por precipitación extrema, que aparece como el más importante en 6 de los territorios.
- Otro riesgo que aparece como de gran impacto en el análisis es el de daños por vientos extremos, asociado al paso de ciclones tropicales por la República Dominicana.
- Por el contrario, el riesgo con un menor índice (aunque no por ello deja de ser representativo) es el riesgo de daños por incendios forestales.

- En el Gran Santo Domingo destacan como mayores riesgos el de inundación por precipitación extrema y el de daños por vientos extremos, aunque también tiene especial relevancia el riesgo de inundación por eventos costeros extremos. En el caso de este territorio objeto, que alcanza los mayores índices de riesgo del análisis, destaca especialmente la componente de exposición debido a la gran presencia de población y activos construidos.
- Una situación similar en cuanto a riesgos más relevantes sucede en San Felipe de Puerto Plata, donde también son importantes los riesgos de inundación (tanto por precipitación como por eventos costeros) y el asociado a vientos extremos. En este territorio la exposición también resulta relevante, especialmente por la relevancia del sector turístico en cuanto a activos construidos. Peravia también presenta un nivel de riesgo elevado por el riesgo de inundación por precipitación extrema y por vientos extremos.
- Santiago de los Caballeros y San Francisco de Macorís presentan resultados muy similares también, pues en ambos casos el mayor riesgo se encuentra asociado a la inundación por precipitación extrema y a los daños por vientos, aunque también resultan importantes los riesgos asociados a las temperaturas extremas: olas de calor y escasez de agua.
- El distrito municipal de Verón (Higüey), por su parte, destaca en el análisis por presentar un elevado nivel de riesgo en todos los analizados, siendo uno de los territorios con mayor riesgo generalizado, aunque por encima de ellos destaca el riesgo de inundación por eventos costeros.
- En La Vega y Las Cuevas el principal riesgo es el debido a la inundación por eventos de precipitación extrema, mientras que en San Pedro de Macorís y Pedernales el riesgo más importante proviene de la inundación costera por eventos extremos.
- En los distintos horizontes y escenarios futuros destaca principalmente el incremento de riesgo generalizado. Las proyecciones climáticas predicen un aumento de las temperaturas y disminución de las precipitaciones, lo que viene a agravar de manera general la componente de peligrosidad de los riesgos de olas de calor, incendios forestales y escasez de agua.
- Aunque de forma general la vulnerabilidad de los territorios mejora (se reduce el índice de pobreza), y hay menos exposición (principalmente menos población), estos cambios socioeconómicos se ven sobrepasados por el aumento de la peligrosidad en el futuro. Todo ello se traduce en el referido incremento del nivel de riesgo.
- Estos incrementos de riesgo son mayores en los escenarios de mayores emisiones (mayor riesgo en el escenario SSP-5 (RCP8.5) que en el SSP2 (RCP4.5)), e igualmente mayores en el horizonte más lejano (mayor riesgo en 2100 que en 2050).

4. Para el Producto “**VINCULACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO CON OTROS TEMAS Y PRIORIZACIÓN DE LAS MEDIDAS DE ADAPTACIÓN**”, cuyo objetivo es el de *elaborar un análisis de integración intersectorial y multisectorial utilizando metodologías y guías de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (ONU Cambio Climático)*, los principales resultados y conclusiones que se desprenden del trabajo realizado son:

- El sector turismo, aunque no se ve directamente afectado por ninguno de los impactos considerados, sí que se ve en todos ellos afectado indirectamente. Aunque la generalidad es que sea una afección negativa, en el caso de las precipitaciones extremas puede ser

visto como una relación positiva en el sentido de que aumentaría la disponibilidad de recursos hídricos.

- El sector salud igualmente se ve afectado por todos los impactos considerados, aunque solamente de forma directa por uno de ellos (olas de calor por temperaturas extremas). En el resto de los casos, los impactos climáticos afectan a este sector de forma indirecta.
- Los asentamientos humanos y las infraestructuras, por el contrario, son un sector que principalmente se ve afectado de manera directa por los impactos climáticos, sin bien en el caso de las olas de calor se puede ver afectado igualmente de forma indirecta por su relación con el sector de la energía (cortes de luz y suministros).
- De entre el resto de los sectores, el de energía y de biodiversidad son también reseñables en cierto grado, pues para tres impactos en ambos casos se ven igualmente afectados indirectamente por su relación con otros sectores.

En cuanto a la priorización de medidas de adaptación, uno de los objetivos planteados en la presente consultoría, es importante y necesario recordar en este punto que el análisis realizado en este trabajo se basa en el empleo de indicadores, siendo éstos representativos del conjunto de cada unidad de análisis (municipio, provincia, cuenca, etc.). Los resultados de riesgo que se han obtenido muestran por tanto un indicador global para el conjunto del territorio objeto estudiado. Este tipo de análisis permite la identificación de medidas de adaptación globales, y tan sólo una estimación de los costes, beneficios y eficiencia de forma cualitativa.

Tanto los resultados del análisis de riesgo como la identificación de medidas deben ser la base para estudios posteriores de mayor nivel de detalle (análisis de alta resolución) que permiten la identificación de alta resolución de las zonas con mayor nivel de riesgo, así como la cuantificación de las consecuencias y los costes de las posibles medidas de adaptación. La elaboración de este tipo de análisis de detalle se propone como una de las principales medidas de adaptación a ejecutar en las zonas de riesgo identificadas.

De manera complementaria a las medidas específicas que se proponen para cada uno de los territorios de manera concreta en base a los resultados del análisis del riesgo realizado, para todo el territorio nacional de la República Dominicana se propone la implantación de sistemas de alerta temprana y de la puesta en marcha de una organización encargada de la gestión activa en caso de eventos extremos, así como el diseño de un programa de actualización de los trabajos e información disponible. Estas medidas pueden ser gestionadas desde una perspectiva suprateritorial, reduciendo los costes, evitando duplicidades, y aumentando el área de actuación y por tanto los beneficiarios. Igualmente, en cada territorio se recomienda la elaboración de análisis de riesgo de alta resolución para los principales riesgos identificados.

Con estos insumos, los mensajes claves y canales/herramientas sugeridos en el recuadro pueden ser contextualizados, profundizados y adaptados a la audiencia meta y contexto en que se quiera comunicar.

Adicionalmente, se sugiere armonizar la comunicación de estos aspectos relevantes con las estrategias o planes de comunicación de sectores claves o de sus entidades rectoras. De manera que pueda aprovecharse los resultados contenidos en esta consultoría para integrarlos a los cronogramas de trabajo anuales de sus unidades de comunicación.

4.2 Propuesta de infografías

A continuación, se proporcionan detalles para elaborar las infografías propuestas para socializar los resultados de la consultoría:

Tabla 1: Propuesta de contenidos para infografías

Producto	Sectores clave	Descripción general	Insumos / Referencias
Actualización del análisis de vulnerabilidad e impactos del cambio climático (Producto 1)	<ul style="list-style-type: none">- Agricultura- Turismo- Energía- Recursos Hídricos- Salud- Asentamientos Humanos / infraestructuras- Energía- Biodiversidad, entre otros.	Resumir principales resultados de la actualización ilustrando el impacto del cambio climático por sector clave y sugiriendo instrumentos de revisión de acciones por sector. Por ejemplo: en sector agricultura existe un plan nacional de adaptación y mejores prácticas en agricultura climáticamente inteligente, que pueden aportar a informar impactos y soluciones potenciales.	Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático (TCNCC): https://cambioclimatico.gob.do/index.php/documentos-descargas/tercera-comunicacion-nacional Política Nacional de Cambio Climático: https://cambioclimatico.gob.do/Documentos/Politica-Nacional-de-Cambio-Clima%CC%81tico-2016.pdf Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2015-2030: https://policycommons.net/artifacts/1547527/plan-nacional-de-adaptacion-para-el-cambio-climatico-en-la/2237159/ Estrategia Nacional Adaptación Sector Agricultura https://www.cac.int/sites/default/files/Estrategia_Nacional_de_Adaptaci%C3%B3n_al_CC_en_el_SA_de_RD_2014-2020._PLENITUD%2C_CCCCC%2C_CNCCMDL%2C_Ministerio_Agricultura%2C_UE..pdf Perfil Salud y Cambio climático https://iris.paho.org/handle/10665.2/54286 Primer Informe Bienal de Actualización "fBUR" https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Dominican%20Repub lic-%20BUR1.pdf

Producto	Sectores clave	Descripción general	Insumos / Referencias
Escenarios socioeconómicos para la república dominicana 2020, 2040 y 2080 (Producto 4)	<ul style="list-style-type: none"> - Agricultura - Turismo - Energía - Recursos Hídricos - Salud - Asentamientos Humanos / infraestructuras - Energía - Biodiversidad, entre otros. 	<p>Tomando en cuenta estos niveles o "sectores claves", sugerimos informar cómo hay una correlación entre el crecimiento económico, variables sociodemográficas y conducta individual.</p> <p>Informar sobre la utilidad de los escenarios socioeconómicos para planificar la adaptación al cambio climático.</p>	<p>Los cinco escenarios de las Trayectorias Socioeconómicas Compartidas (SSP, por sus siglas en inglés): SSP1, SSP2, SSP3, SSP4 y SSP5.</p> <p>Atlas República Dominicana (biodiversidad y recursos naturales) https://ambiente.gob.do/wp-content/uploads/2016/10/ATLAS-2012.pdf</p> <p>Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2015-2030 https://policycommons.net/artifacts/1547527/plan-nacional-de-adaptacion-para-el-cambio-climatico-en-la/2237159/</p>
Análisis de vulnerabilidad y riesgos para los territorios objeto (Producto 5)	Territorios priorizados en estudios	A partir de la locación y condiciones geográficas de cada territorio priorizado, graficar potenciales riesgos identificados en el análisis (por ejemplo: inundaciones)	<p>Producto 5 de la consultoría</p> <p>Atlas República Dominicana (biodiversidad y recursos naturales) https://ambiente.gob.do/wp-content/uploads/2016/10/ATLAS-2012.pdf</p>
Vinculación del cambio climático con otros temas y priorización de las medidas de adaptación (Producto 6)	<ul style="list-style-type: none"> - Turismo - Salud - Asentamientos Humanos / infraestructuras - Energía - Biodiversidad, entre otros. 	<p>Por sector trabajado en el estudio, identificar principales efectos adversos y medidas recomendadas para la adaptación.</p>	<p>Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático (TCNCC) https://cambioclimatico.gob.do/index.php/documentos-descargas/tercera-comunicacion-nacional</p> <p>Política Nacional cambio Climático https://cambioclimatico.gob.do/Documentos/Politica-Nacional-de-Cambio-Clima%CC%81tico-2016.pdf</p> <p>Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2015-2030 https://policycommons.net/artifacts/1547527/plan-nacional-de-adaptacion-para-el-cambio-climatico-en-la/2237159/</p> <p>Perfil Salud y Cambio Climático</p>

Producto	Sectores clave	Descripción general	Insumos / Referencias
			<p>https://iris.paho.org/handle/10665.2/54286 Primer Informe Bienal de Actualización "fBUR" https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Dominican%20Republic-%20BUR1.pdf</p>

En general, se sugiere armonizar todas las infografías con lo contenido en el Plan de Acción de la Contribución Nacional Determinada y con su Plan de Empoderamiento y Comunicación.

<https://ark.cambioclimatico.gob.do/Documentos/publicaciones/Final%20PPT%20LACCW%20-%20PlandeAccion%2025.07.2022.pdf>

Asimismo, todos los insumos antes descritos deben considerar el abordaje de género y juventud, pilares transversales en la acción por el clima. Para el primer tema sugerimos revisar el Plan de Género y Cambio Climático:

<https://bvearmb.do/bitstream/handle/123456789/17/Plan%20de%20Genero%20y%20Cambio%20Climatico%20-%20RD.pdf?sequence=4&isAllowed=y> , para el segundo tema, lo contentivo en la iniciativa ACE.

4.3 Presentaciones de los resultados de la consultoría

Se incluyen como anexos una **presentación ejecutiva** con los principales resultados de la consultoría, dirigida a tomadores de decisión y hacedores de política, y una **presentación técnica** más amplia dirigida a universidades, investigadores, foros nacionales e internacionales y bases de datos de bibliotecas. Ambas presentaciones están disponibles en formato **PowerPoint y PDF**.

4.4 Webinar de diseminación de los resultados de la consultoría

Una vez validados todos los productos de la consultoría, se podrá realizar un webinar o seminario web de diseminación de resultados, dirigido al público interesado en conocer los resultados de la consultoría en mayor detalle.

El objetivo del webinar es presentar las metodologías usadas en esta consultoría, así como los resultados obtenidos y sus posibles futuras aplicaciones. Durante el desarrollo del webinar, los participantes tendrán la oportunidad de manifestar sus dudas respecto a las metodologías usadas.

5. REFERENCIAS

IPCC (2022) Summary for Policymakers [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, M. Tignor, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem (eds.)]. In: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA, pp. 3–33, doi:10.1017/9781009325844.001

https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_SummaryForPolicy_makers.pdf

IPCC. CGE Training Materials for Vulnerability and Adaptation Assessment. Chapter 9
Integration, Adaptation, Mainstreaming, Monitoring and Evaluation

Magrin, G. (2015). Adaptación al cambio climático en América Latina y el Caribe. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Unión Europea. repositorio.cepal.org