

TALLER:
PLANES NACIONALES DE ADAPTACIÓN: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN
Antigua Guatemala, 20 al 22 de mayo 2025

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO En la **República Dominicana**

CONTENIDO



- Contexto Nacional: República Dominicana
- Beneficios de la Adaptación para Rep. Dom.
- Importancia de los Planes Nacionales de Adaptación
- Evaluaciones de Riesgos Climáticos/Escenarios
- Plan Nacional de Adaptación de la Rep. Dom.
- Implementación PNACC-RD

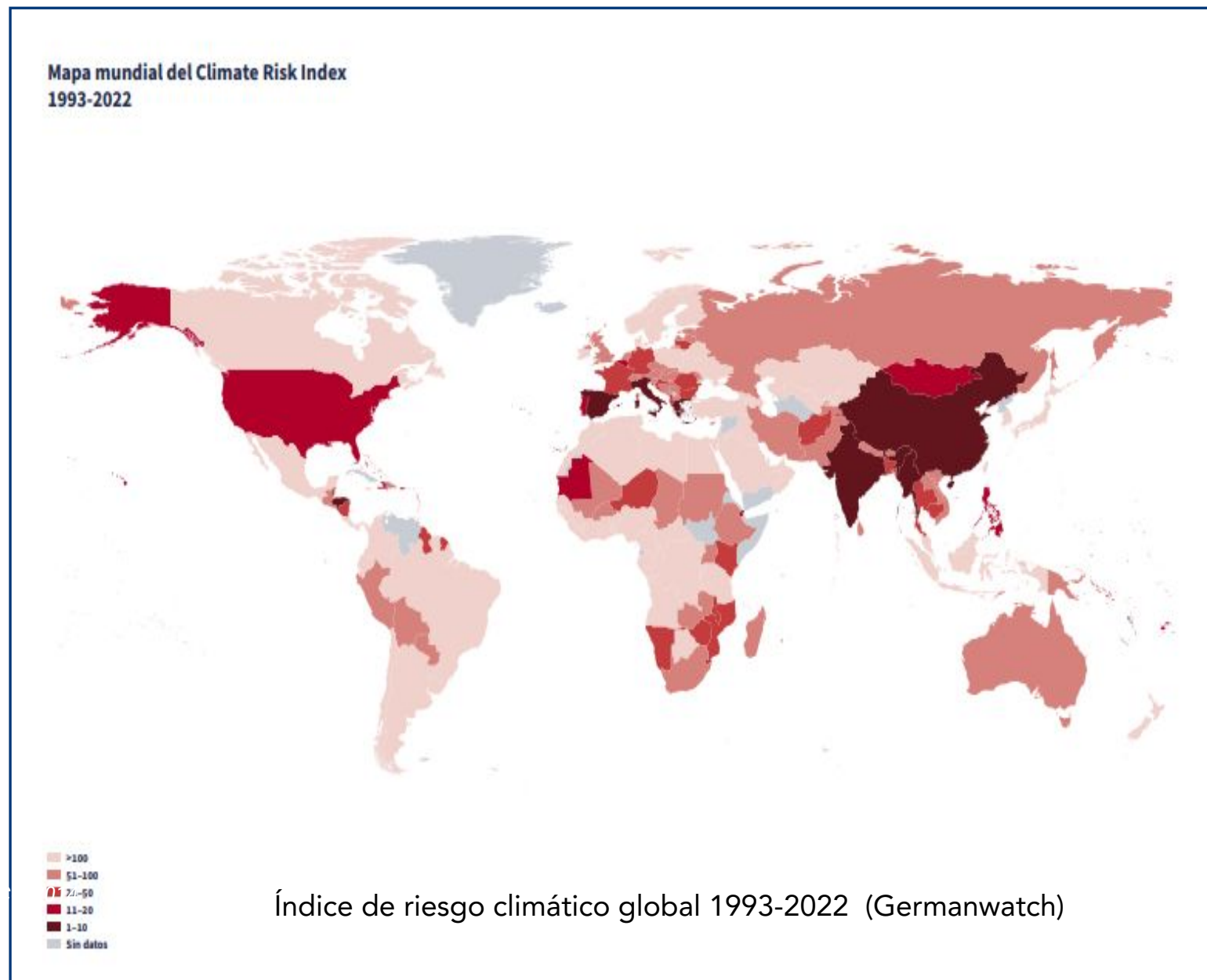
An aerial photograph showing a light-colored dirt road that curves through a dense, lush green forest. The forest is composed of various types of trees and vegetation, with some taller, thinner trees visible in the lower half of the image. The overall scene is a natural, undisturbed landscape.

CONTEXTO NACIONAL: REPÚBLICA DOMINICANA

Ubicación



Mapa de República Dominicana, ubicado en el globo terráqueo como parte de las Antillas mayores



Contexto Nacional

Característica de República Dominicana

La República Dominicana es un pequeño estado insular en desarrollo.

Está expuesta a numerosos fenómenos meteorológicos con potencial de provocar daños y/o pérdidas.

Existen numerosos elementos (pobreza de amplios estratos de la población, carencias en la planificación del territorio, carencias en la aplicación del marco normativo) que incrementan el riesgo de recibir daños en caso de ocurrencia de eventos extremos.



Contexto Nacional del Cambio Climático

En el país, 13 provincias (alrededor del 40%) presentan niveles de vulnerabilidad de alta a muy alta.

60% de la población localizada en áreas urbanas se encuentran en áreas costeras o áreas en riesgo.

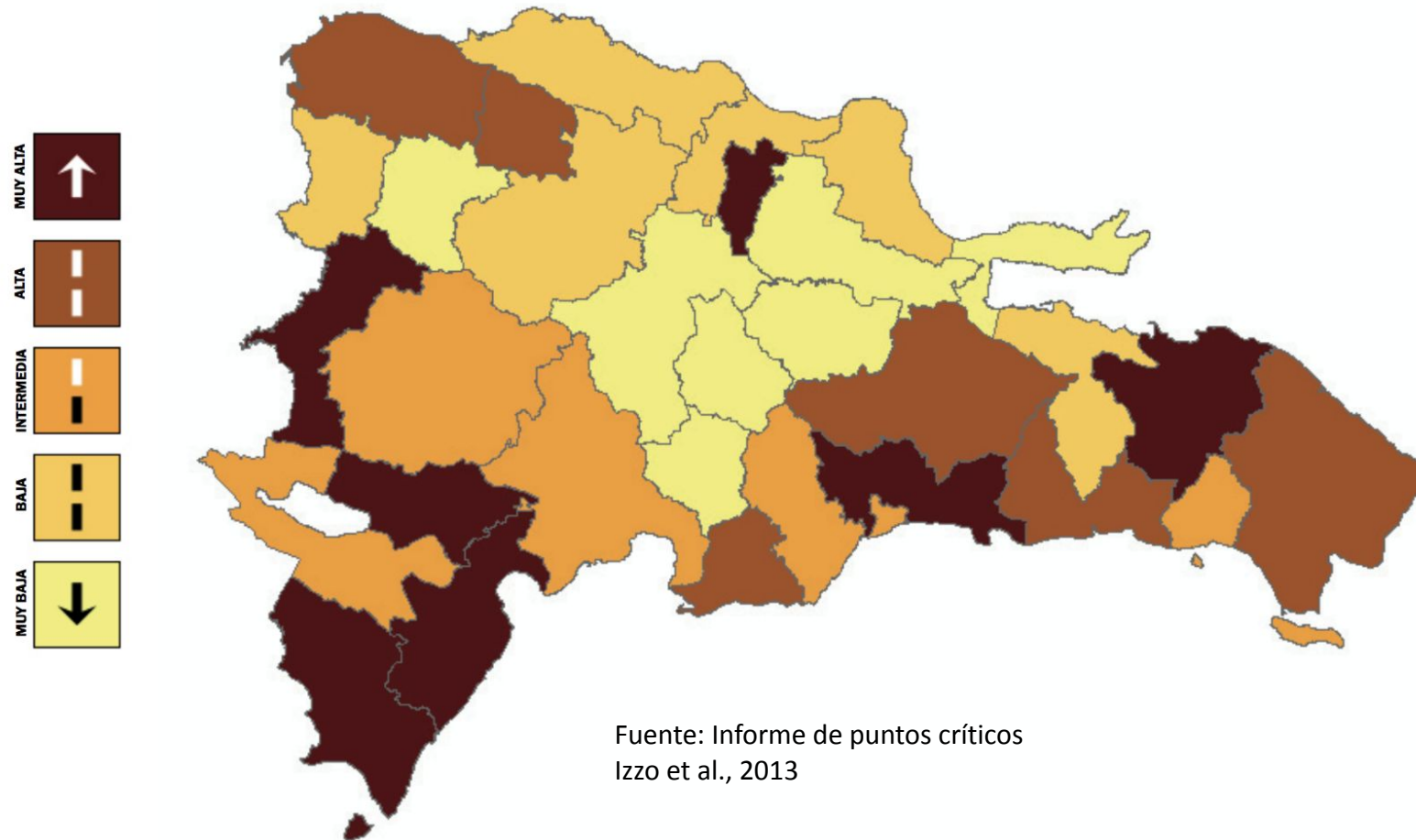
Causas:

- Eventos extremos (tormentas, depresiones tropicales, huracanes, etc.)
- Factores sociales, económicos y demográficos han exacerbando las condiciones de riesgo.
- Baja capacidad de adaptación.
- Sectores y ecosistemas muy sensibles.
- Poca capacidad de preparación y menor capacidad para recuperarse de los choques y tensiones climáticos y no climáticos.



Contexto Nacional del Cambio Climático

Mapa de vulnerabilidad del país excluyendo el sector TURISMO



Beneficios de la Adaptación para Rep. Dominicana

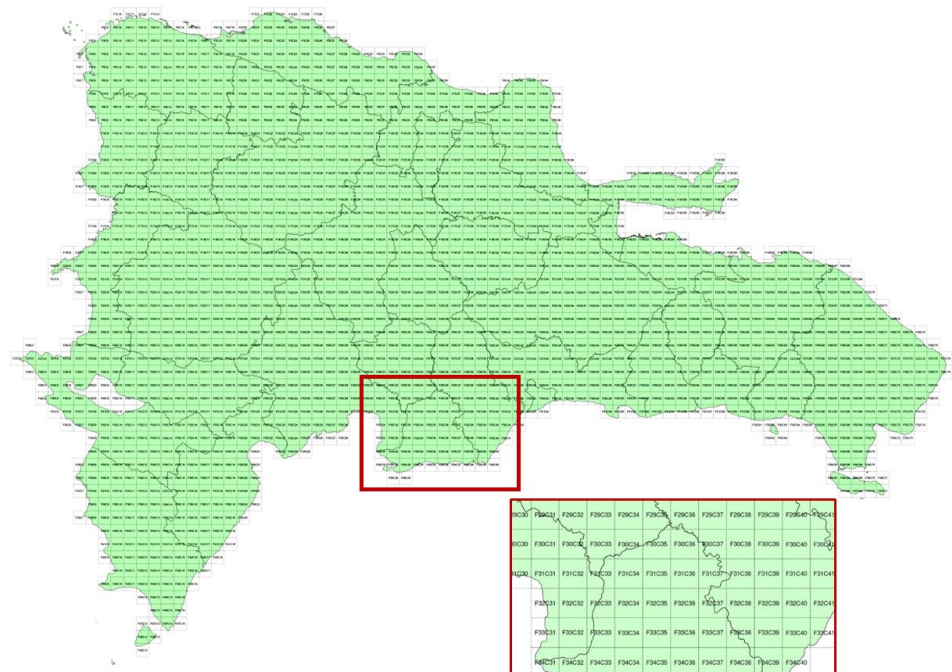
- ❑ Oportunidad para fortalecer la resiliencia a todos los niveles.
- ❑ Reducción de los impactos climáticos
- ❑ Mejorar en la conservación de los distintos ecosistemas.
- ❑ Desarrollo de capacidades e implementación de tecnologías innovadoras
- ❑ Planificación estratégica de abajo hacia arriba.

Importancia de los Planes Nacionales de Adaptación al Cambio Climático

- ❑ Permite a los países identificar y abordar sus prioridades a mediano y largo plazo para adaptarse al cambio climático.
- ❑ Los PAN constituyen la hoja de ruta que elabora un país para hacer frente a los impactos del cambio climático.
- ❑ Ayuda a los gobiernos a tener liderazgo y capacidad de coordinación de esfuerzos de adaptación a todos los niveles.
- ❑ Desarrollar y aplicar métodos y herramientas para evaluar los impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en diferentes sectores socioeconómicos y sistemas ecológicos del país.
- ❑ Ayuda a identificar y abordar las necesidades y brechas de implementación de la adaptación.
- ❑ Es una estrategia e instrumento de planificación.
- ❑ Identificar presupuesto y financiamiento.

A close-up photograph of mangrove trees. The image shows the intricate network of prop roots (rhizomes) emerging from the dark, silty soil. The roots are light brown and have a rough, textured appearance. Above the roots, there are green mangrove leaves with a waxy texture. The background is slightly blurred, showing more of the mangrove forest.

Evaluaciones de Riesgos Climáticos / Escenarios Climático

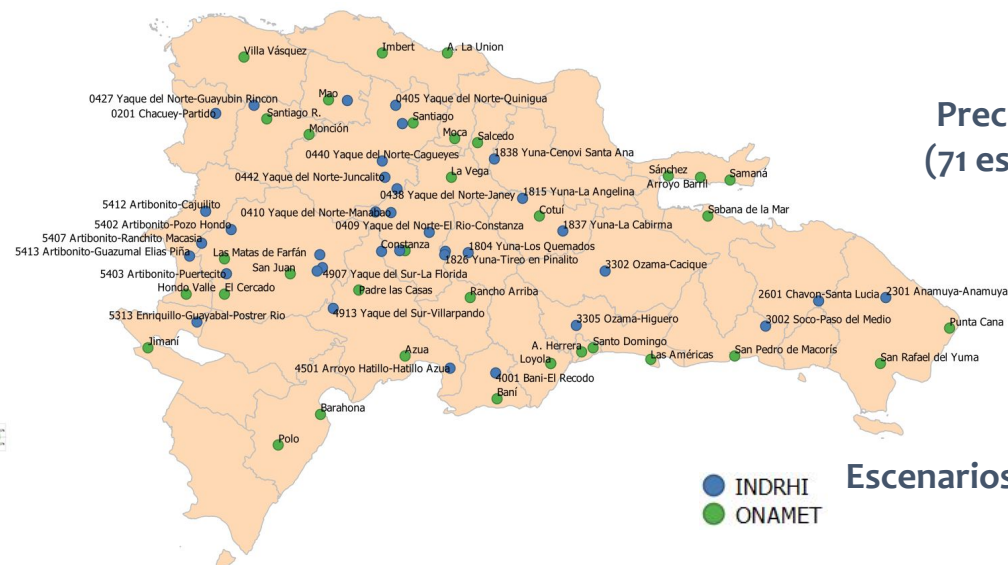


(16 estaciones)

y datos del CHIRTS

(Climate Hazards Group InfraRed

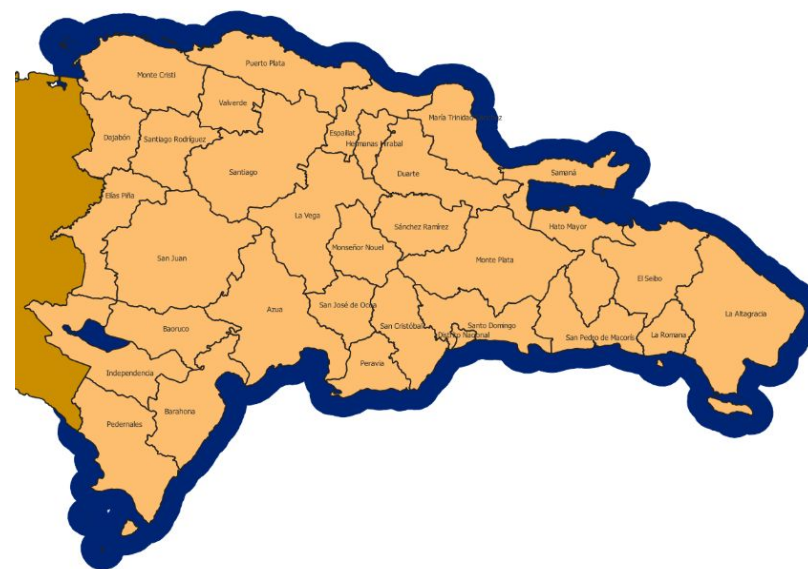
Temperature with Station data), a una resolución de 5x5 kilómetros



Precipitación (71 estaciones)

Escenarios PICC

- RCP 2.6
- RCP 4.5
- RCP 6.0
- RCP 8.5



Nivel del mar

Datos de satélite del Servicio de Vigilancia Medioambiental Marina del Repositorio Satelital Copernicus, a una resolución especial de 1 km.

Datos de 3 estaciones
(Barahona, Puerto Plata y
Punta Cana).

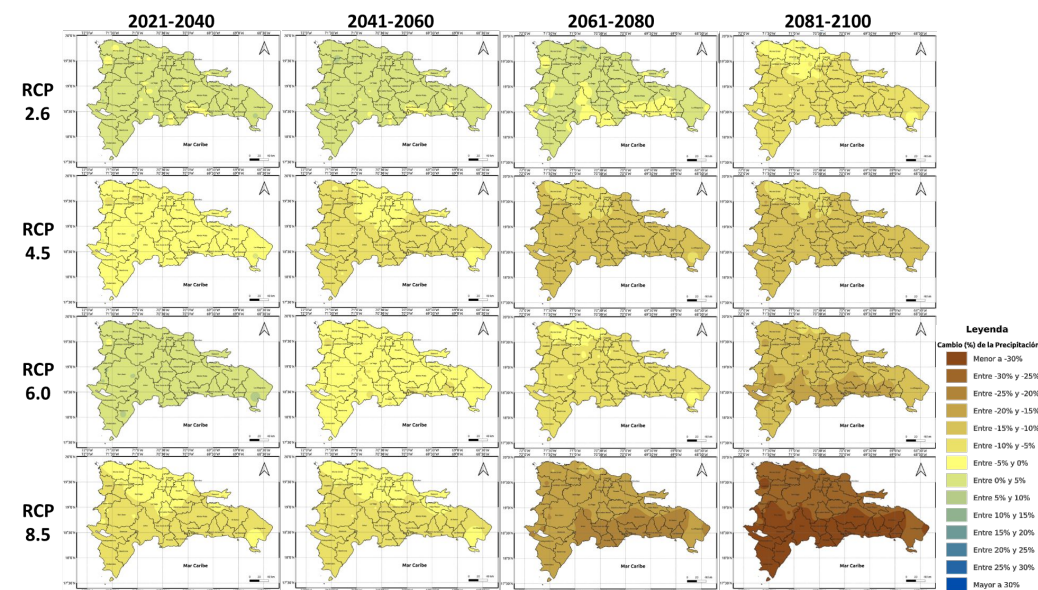
Escenarios de Cambio Climático

RESULTADOS: PRECIPITACIONES

Hacia mediados de siglo (2021-2040 y 2041-2060) y bajo el escenario RCP 2.6, se muestra una leve tendencia al aumento de las lluvias, la cual no supera el 5%, en comparación con las que se han presentado en el periodo histórico 1981-2005.

En los demás escenarios y periodos, la tendencia para todo el territorio nacional indica reducciones de al menos el 10% en el volumen total de las lluvias, y bajo los escenarios RCP 6.0 y 8.5 la magnitud de las disminuciones sobrepasaría el 20% en la mayor parte del país.

Mientras que, a finales de siglo (2061-2080 y 2081-2100), es probable que la reducción de los totales anuales de precipitación supere el 30% en la parte sur de República Dominicana.



Escenarios de Cambio Climático

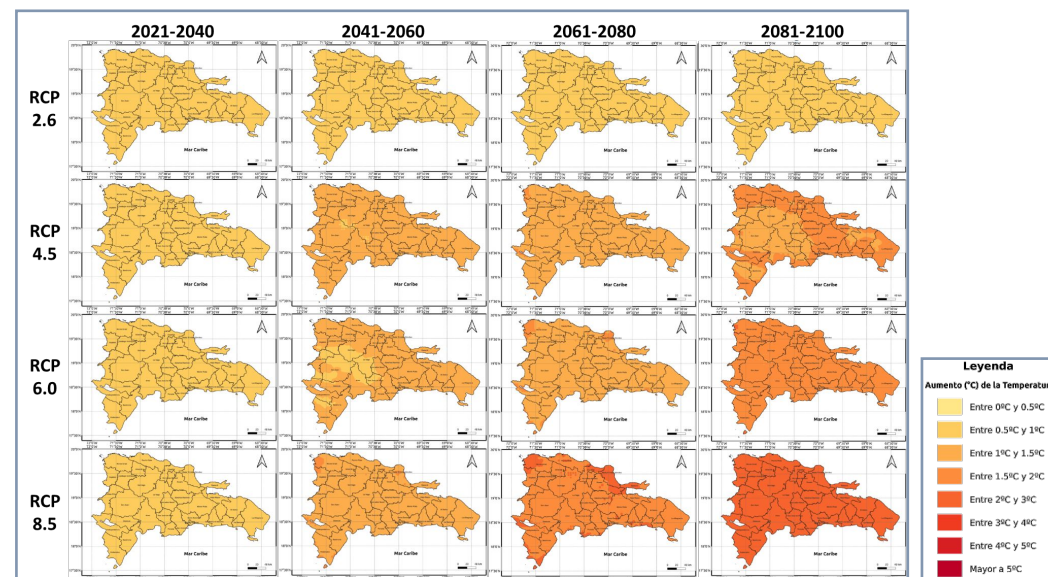
RESULTADOS: TEMPERATURA MEDIA (°C)

Todas las temperaturas presentan tendencias al aumento, siendo la magnitud del cambio más marcada hacia finales de siglo, es decir hacia los horizontes de 2061 y 2100, respectivamente.

El cambio en las temperaturas Medias es más moderado respecto al periodo histórico, entre 0.5° a 1.0°C en todos los escenarios para el período 2021-40 y para los 4 períodos del RCP 2.6.

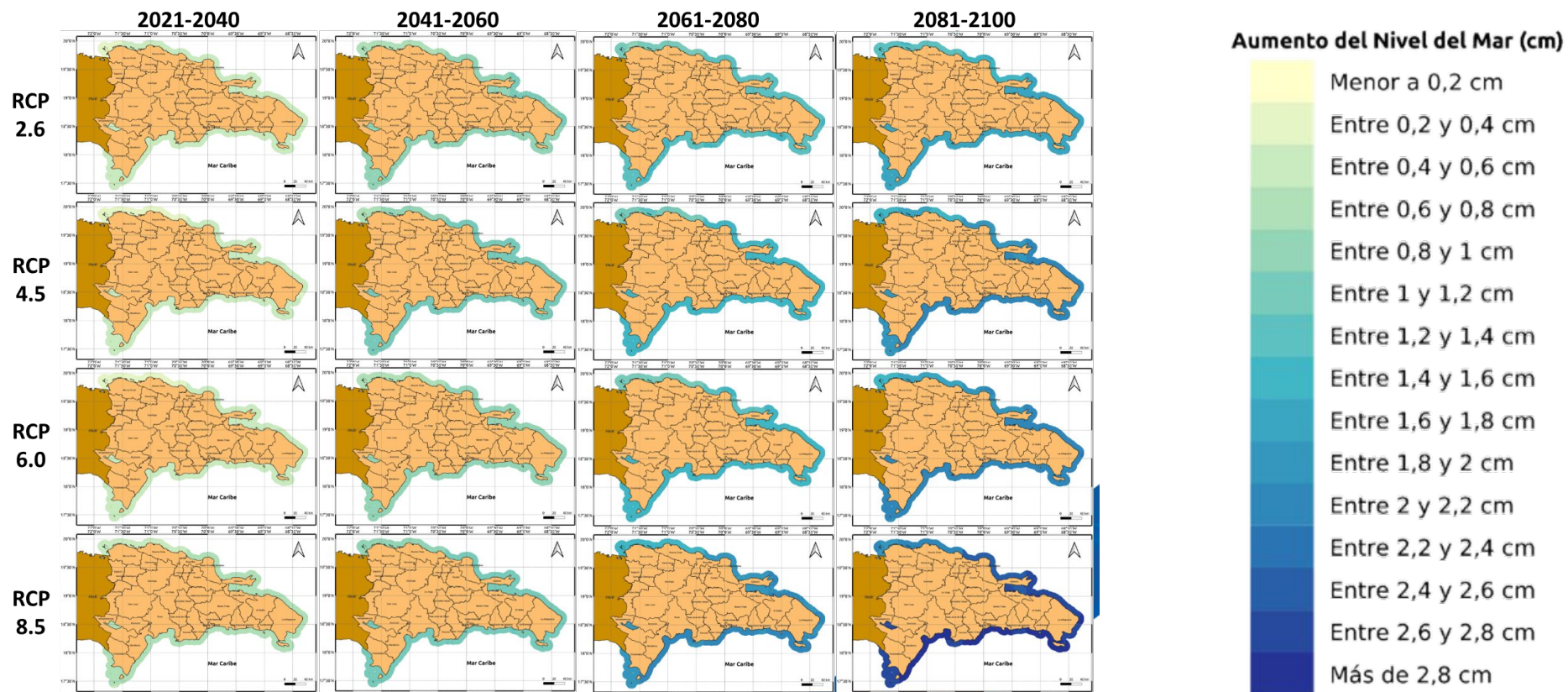
Incrementos de 1.0° a 2.0°C en los períodos de mediado del siglo y los escenarios de emisiones RCP 4.5 y 6.0°C.

Se proyectan valores entre 2.0 a 3.5°C a finales de siglo y en los escenarios de 6.0 y 8.5°C.



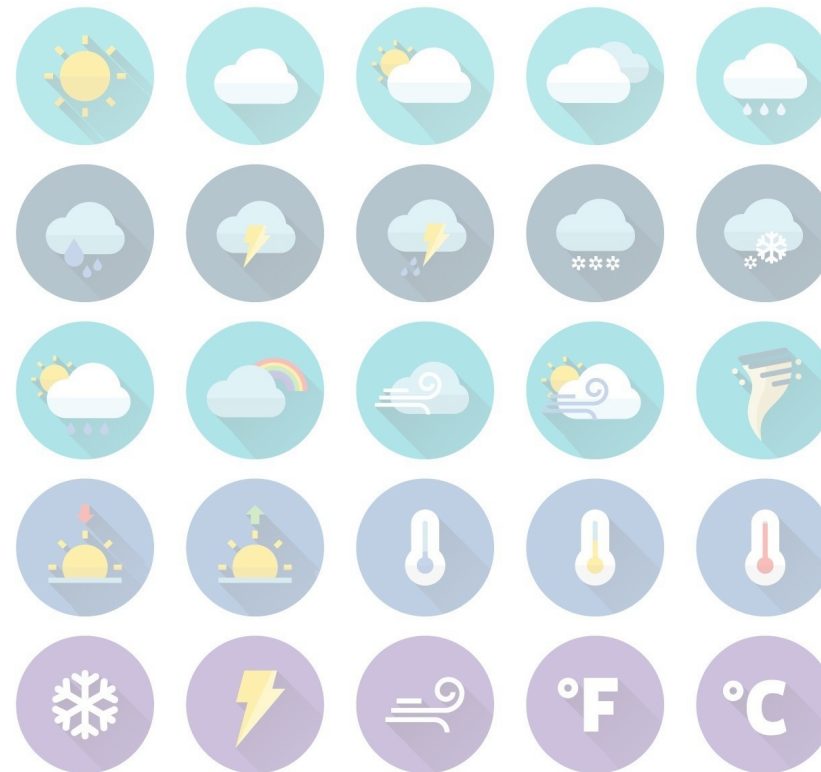
Escenarios de Cambio Climático

RESULTADOS: AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR (CM)



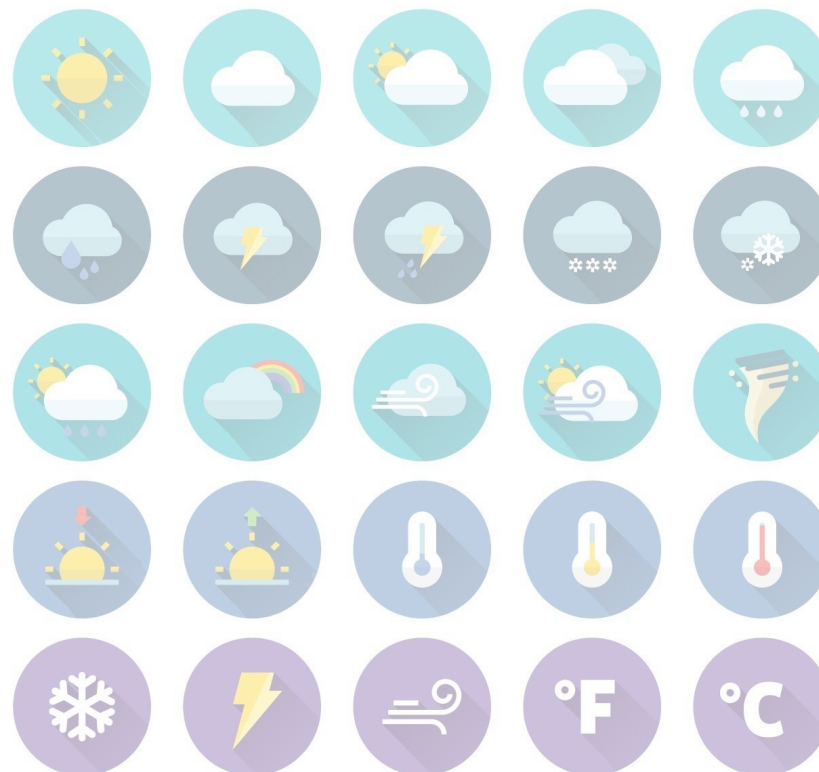
NUEVOS MODELOS DE FUTURO CLIMA

Los nuevos datos contienen valores de temperatura y precipitación, mas índices de precipitación acumulada en 5 días (inundaciones), días secos consecutivos (sequía), y olas de calor, para SSPs 2(4.5), 3(7.0) y 5(8.5), para horizontes de tiempo de 20 años hasta 2080, en formato NETCDF en grillas a 25km de resolución que permiten análisis de futuro clima a nivel nacional y para todas regiones de la República Dominicana. No se pueden usar estos datos para hacer análisis de futuro clima a nivel provincial.



NUEVOS MODELOS DE FUTURO CLIMA

Los nuevos datos a nivel MUNICIPAL contienen proyecciones de temperatura promedio, máxima, y mínima y precipitación para SSPs 2(4.5), 3(7.0) y 5(8.5), para horizontes de tiempo de 20 años hasta 2080, en formato NETCDF y GEOTIFF de resolución de 1km que permiten análisis de futuro clima a nivel municipal para todos municipios del país pero la confiabilidad de los datos bajan al ser más lejos de las ubicaciones de estaciones meteorológicas del INDOMET (se usaron esas estaciones para interpolar los datos para poder mapear los valores).



NUEVAS OPORTUNIDADES

- Los nuevos datos regionales permiten hacer evaluaciones de vulnerabilidad y riesgo climático para todas las regiones del país, municipios, lo cual se puede usar para actualizar el PNACC o para ser incluidos en futuros planes de adaptación para las regiones (o ambos).
- Los ayuntamiento pueden obtener los datos raster para formular sus propias evaluaciones a nivel local.



An aerial photograph of a lush, green tropical forest. A light-colored dirt road or path winds through the dense canopy of trees and vegetation. The text is overlaid on the upper left portion of the image.

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático de la República Dominicana (PNACC 2015-2030)

PNACC RD 2025-2030

Para el 2030 la República Dominicana habrá mejorado su capacidades de adaptación y resiliencia frente al cambio climático y la variabilidad, reduciendo la vulnerabilidad , mejorando la calidad de vida de la gente y la salud de los ecosistemas y habrá contribuido a la estabilización de los gases de efecto invernadero sin comprometer sus esfuerzos de lucha contra la pobreza y su desarrollo sostenible, promoviendo la transición hacia un crecimiento con bajas emisiones de carbono.



Objetivos del PANACC RD 2025-2030

Reducir la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático, mediante la construcción de la capacidad de adaptación y resiliencia.

Facilitar la integración de la adaptación al cambio climático, de manera coherente, en las políticas nuevas y existentes, programas y actividades, en particular los procesos y estrategias de planificación del desarrollo, dentro de todos los sectores pertinentes y en diferentes niveles, según proceda.

Los sectores priorizados:

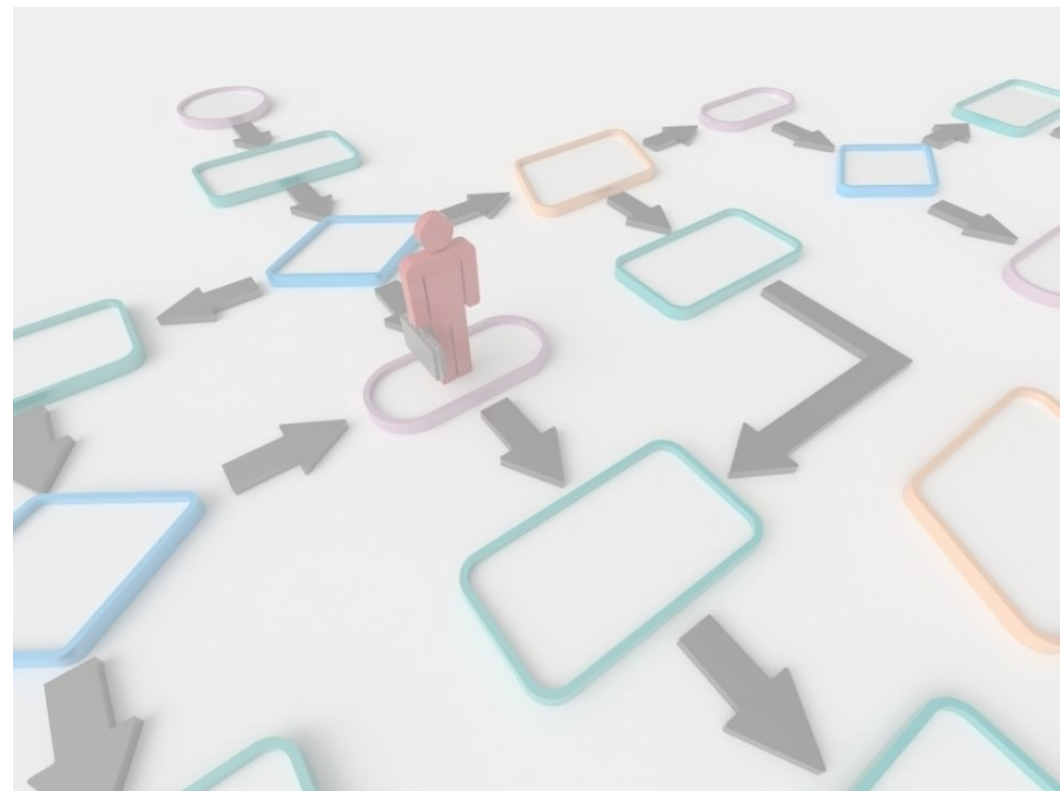
- A. Recursos hídricos,
- B. Agricultura y Seguridad Alimentaria,
- C. Turismo,
- D. Salud,
- E. Biodiversidad,
- F. Bosques,
- G. Recursos Costero-Marinos,
- H. Infraestructura y asentamientos humanos,
- I. Energía.



Ejes Estratégicos del PNA

Ejes estratégicos y áreas de enfoque:

1. Mejorando la seguridad hídrica y la seguridad alimentaria.
2. Fomentando el entorno construido y la infraestructura a prueba del clima. Ciudades climáticamente resilientes.
3. Promoviendo Comunidades Saludables y Resilientes
4. Incrementando la resiliencia de ecosistemas, la biodiversidad y los bosques
5. Habilitando la competitividad empresarial (turismo)
6. Conservando y usando sosteniblemente los recursos costero-marinos.



A photograph of a wooden boardwalk with railings made of logs, winding through a dense forest. The path is made of wooden planks and is surrounded by tall trees with green foliage. Sunlight filters through the leaves, creating dappled shadows on the path. The railings are made of rough-hewn logs, and the path leads into the distance.

¿Que estamos haciendo en República Dominicana para la Adaptación?

Proyecto: **El Seibo Resiliente**

El objetivo del proyecto es aumentar la resiliencia de comunidades y medios de vida ante los impactos cambio climático y los desastres a nivel nacional en República Dominicana.

Utilizando como enfoque las **soluciones basadas naturaleza (SbN)**, y gestión de riesgo de desastre (Eco-RR



Proyecto: Nature4Cities

El proyecto Nature4Cities (N4C) apoya a los gobiernos nacionales y locales a acelerar la acción climática desde las ciudades protegiendo y/o restaurando los servicios ecosistémicos a través de Soluciones-basadas en la Naturaleza (SbN).



El proyecto promueve:



Herramientas de planificación para la adaptación urbana usando análisis de la vulnerabilidad y los riesgos climáticos en ciudades.



Identificación de SbN urbanas para la adaptación y su integración en la planificación del desarrollo urbano.



Fortalecimiento de las políticas y los marcos institucionales para la implementación y escalamiento de las SbN en ciudades.



Fortalecimiento de las **asociaciones entre actores públicos y privados** claves para acelerar la adopción de SbN.



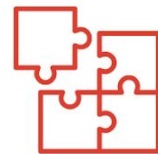
Definición de **estrategias de financiación climática** a través de mecanismos financieros públicos, privados y mixtos innovadores para la implementación y sostenibilidad de las SbN.

Proyecto: **NAP-RD**

El objetivo de este proyecto es contribuir al fortalecimiento de las capacidades del país para identificar, priorizar, planificar e implementar medidas que aborden las necesidades de adaptación al cambio climático, a mediano y largo plazo, de manera sostenible.



Resultados esperados



**Preparación y arreglos
institucionales**

Generación de información

**Fortalecimiento de
capacidades**

Monitoreo y evaluación

Estrategia de Financiamiento

REPÚBLICA DOMINICANA

Abordaje del Plan Nacional de Adaptación

La adaptación es una prioridad constitucional en la República Dominicana, donde se lleva a cabo un proceso del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) participativo e inclusivo con enfoque en la integración vertical.

La República Dominicana lanzó su primer PNACC en el año de 2016 con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático, mediante la construcción de la capacidad de adaptación y resiliencia. Liderado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el proceso PNACC busca integrar la adaptación en las existentes y nuevas políticas de manera coherente. Con un

horizonte hasta 2030, el PNACC también ambiciona la mejora de la calidad de vida de los dominicanos y la salud de los ecosistemas a través de un proceso de planificación participativa, transparente e incluyente con perspectiva de género. La integración vertical es un componente clave del proceso, donde las acciones de adaptación a nivel local se incorporan en la agenda climática del gobierno.

Impactos clave del cambio climático

 Sequías	 Olas de calor	 Deslizamientos de tierra
 Inundaciones	 Deforestación	 Huracanes y tormentas tropicales
 Enfermedades y plagas agrícolas	 Erosión	

Sectores prioritarios para la adaptación

 Asentamientos humanos	 Bosques	 Turismo
 Agua para consumo humano	 Salud	 Agricultura
 Sistema costero-marino	 Generación eléctrica	

Hitos del proceso

2012

Entrada en vigor el Plan de Acción-PANA RD

2014

Se lanza la Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agropecuario de la RD 2014-2020

2016

Lanzado el primer PNACC con horizonte temporal hasta 2030 tras establecer la Política Nacional de Cambio Climático (2015)

2018

Se establece el Plan de Acción de Género y Cambio Climático

2019

Apoyo del Fondo Verde para el Clima para la implementación de las políticas de adaptación

2020

Actualización de la Contribución Nacionalmente Determinada con un componente de adaptación

2022

Aprobación de la Ley de Ordenamiento, Uso de Suelo y Asentamientos Humanos, Territorial que incluye consideraciones de adaptación y cambio climático



This project is undertaken with the financial support of:
Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :



Secretariat hosted by:
Secrétariat hébergé par :



Mayo 2024

La Red Global del Plan Nacional de Adaptación (PNA) apoya a los países en desarrollo para que avancen en sus procesos PNA para contribuir a acelerar los esfuerzos de adaptación al cambio climático en todo el mundo. Esta plataforma es parte de una serie en la que se resalta las lecciones emergentes sobre el proceso del PNA.

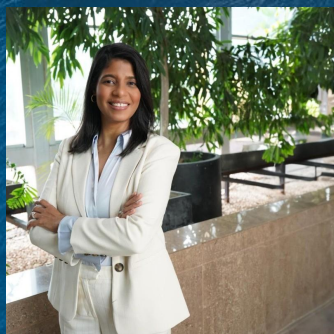
www.essglobalnetwork.org



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA
DOMINICANA

MEDIO AMBIENTE

!GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



Esmeldy García Martínez

Encargada del departamento de Vulnerabilidad
& Adaptación al Cambio Climático

esmeldy.garcia@ambiente.gob.do