



Agua y Cambio climático.

Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono

2020



El ambiente
es de todos

Minambiente



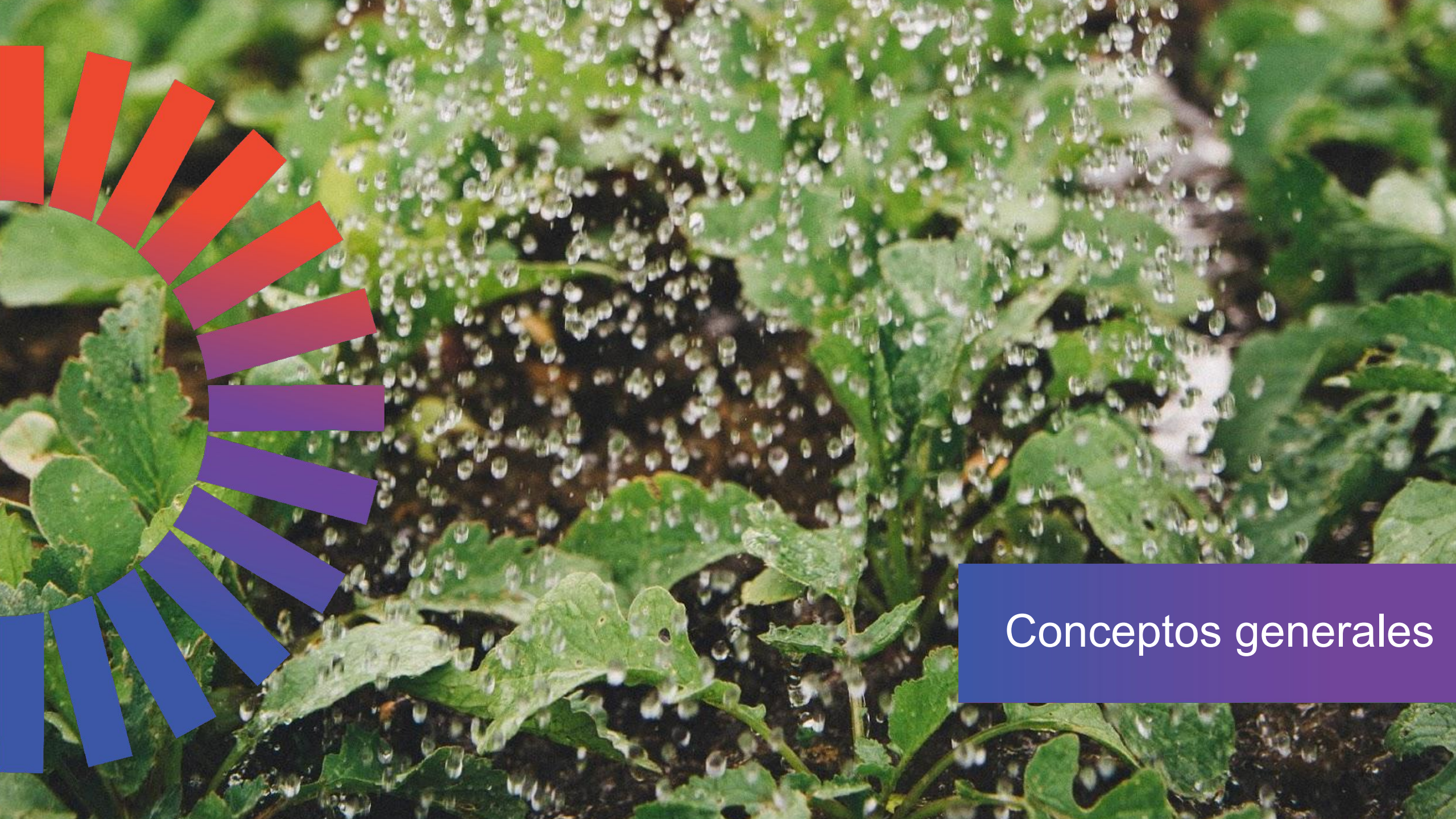
Contenido de la presentación

01. Conceptos generales

02. Impactos asociados
al cambio climático

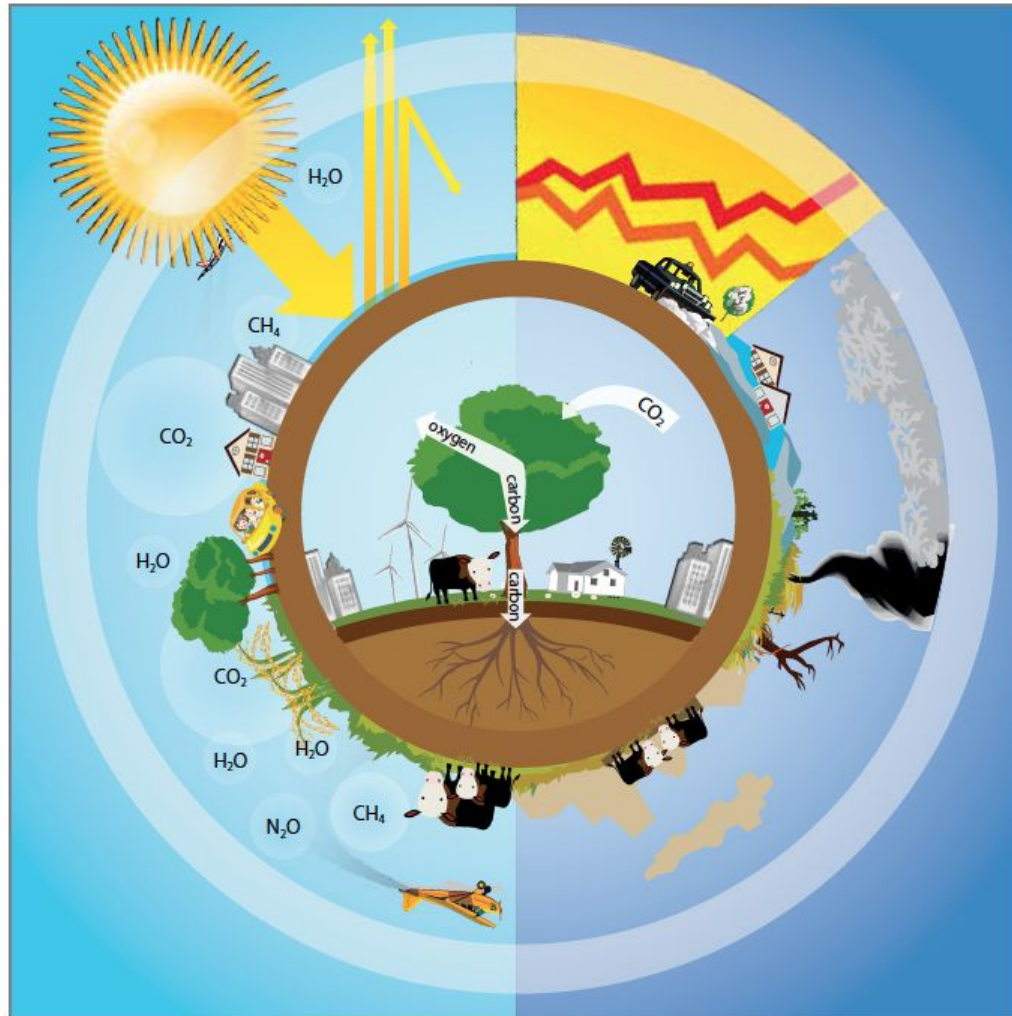
Soluciones
03. Enfoque general

Soluciones
04. “Marco político”



Conceptos generales

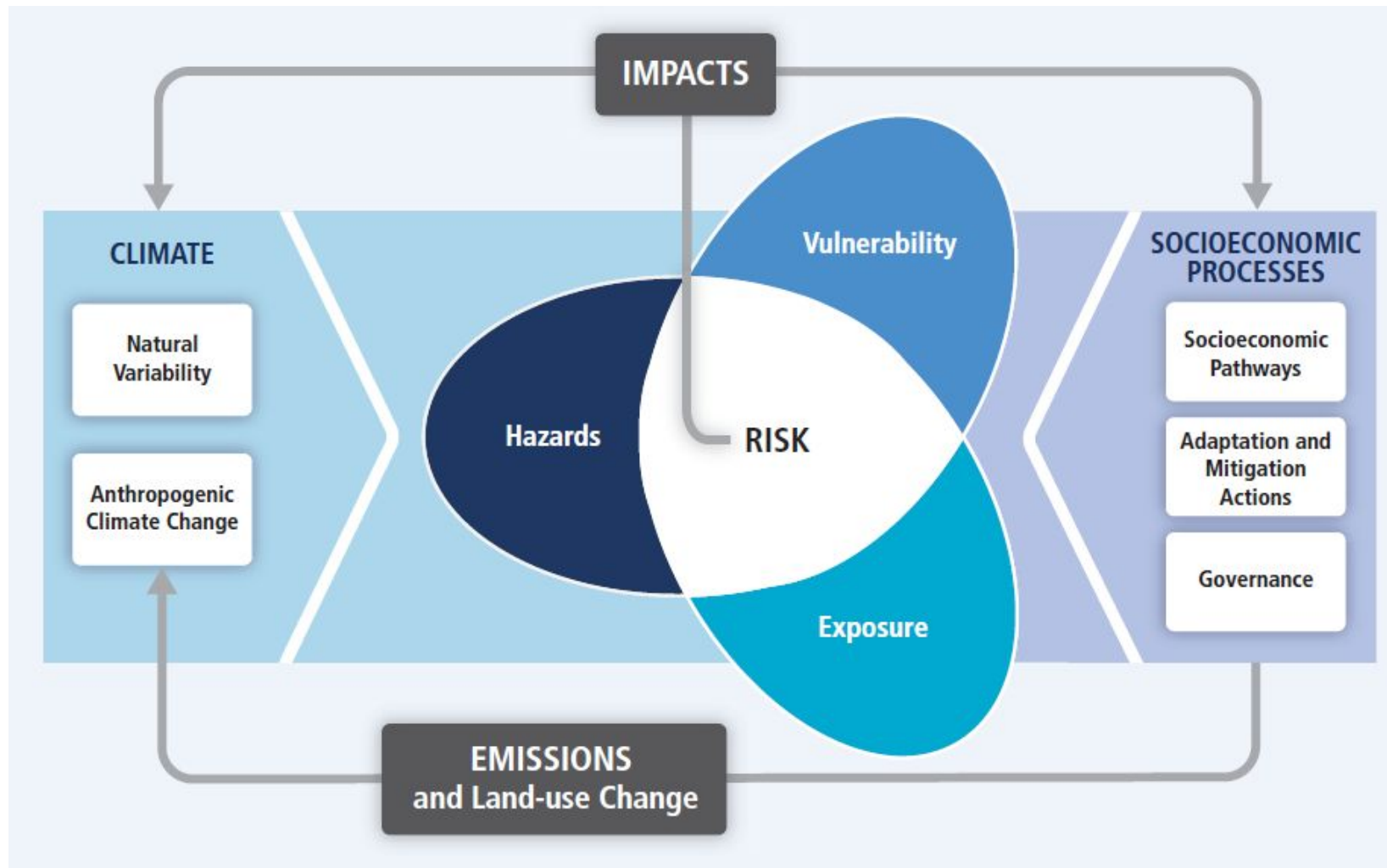
Cambio climático



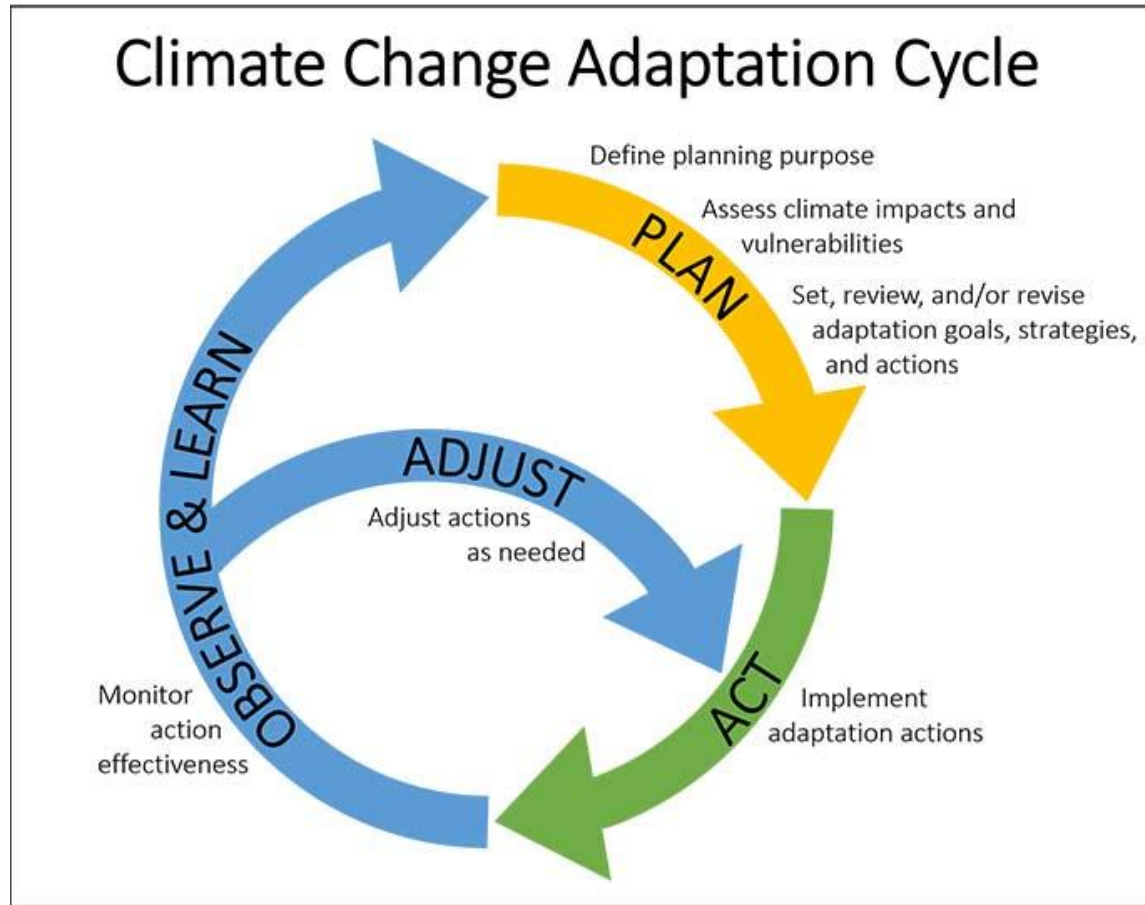
Variación del estado del clima identificable en las variaciones del valor medio y/o en la variabilidad de sus propiedades, que persiste durante largos períodos de tiempo, generalmente decenios o períodos más largos.

(IPCC, 2014).

Vulnerabilidad



Adaptación al cambio climático



(countercurrents.org)

Proceso de ajuste al clima real o proyectado y sus efectos.

Capacidad adaptativa: capacidad de anticipar y responder frente a una amenaza atmosférica y/o climática (IDEAM, 2017).

Informe “Unidos en la ciencia” IPCC.

- Los últimos 5 años han sido los años más calientes en los últimos 150 años.
- Cada vez los impactos son más frecuentes y de difícil predicción.





Impactos asociados
al cambio climático

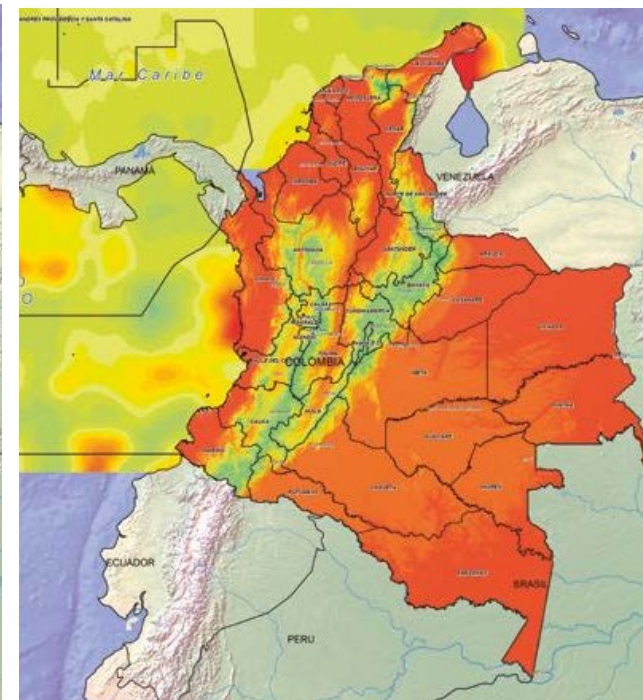
Cambios esperados en la temperatura



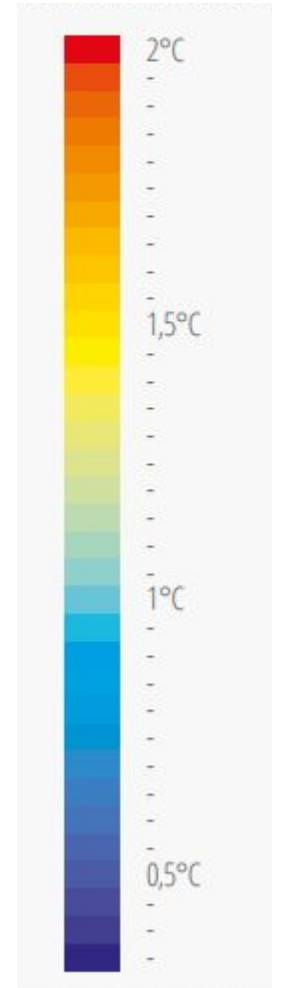
2011-2040



2041-2070

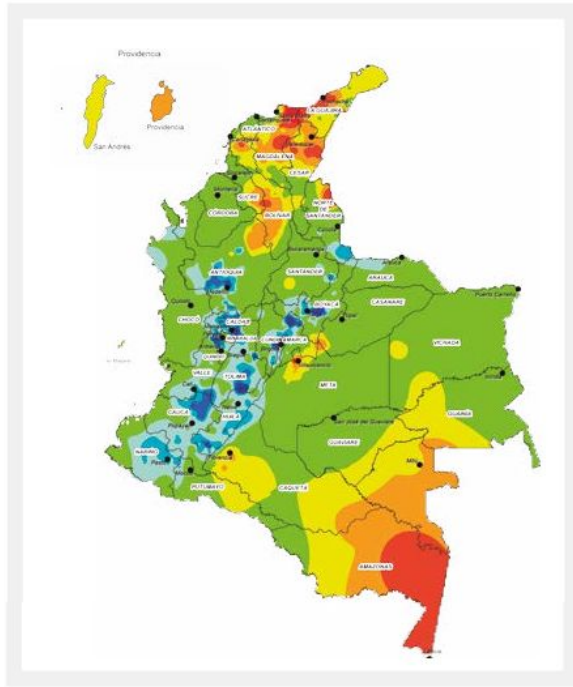


2071-2100

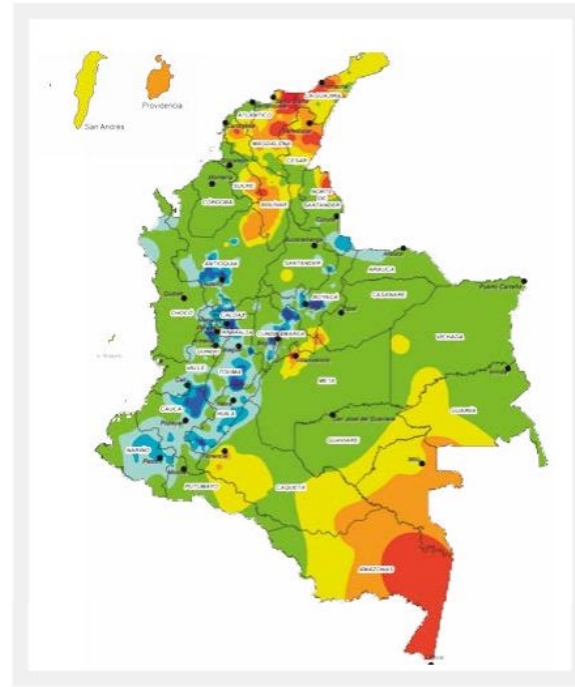


TCN, 2017

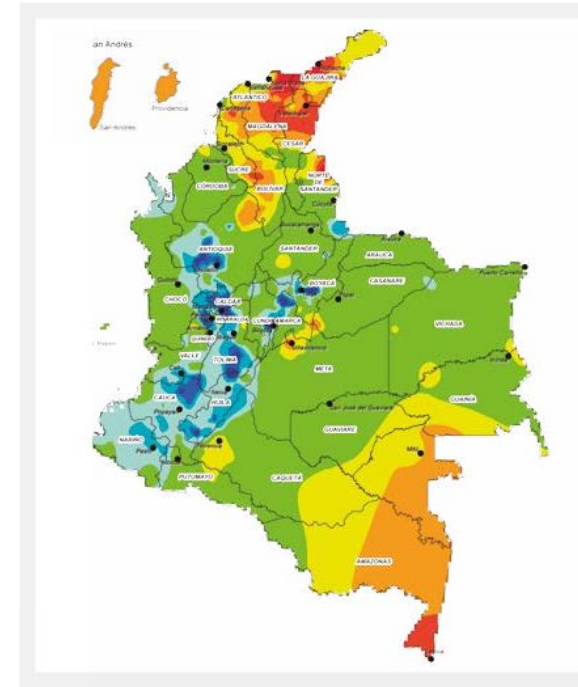
Cambios esperados en la precipitación



2011-2040

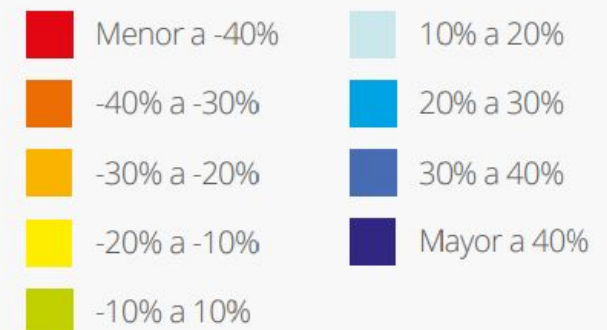


2041-2070



2071-2100

**CAMBIO EN PORCENTAJE
(%) DE LA PRECIPITACIÓN**



TCN, 2017

Impactos

EL AUMENTO DE TEMPERATURA PODRÍA GENERAR EN EL PAÍS:

MAYOR AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR, AFECTANDO **POBLACIONES Y CIUDADES ALEDAÑAS.**

RETROCESO DE PÁRAMOS, QUE APORTAN AGUA A **GRAN CANTIDAD DE ACUEDUCTOS.**

DERRETIMIENTO ACCELERADO DE **NEVADOS Y GLACIARES.**

MAYOR INCIDENCIA DE FENÓMENOS **CLIMÁTICOS EXTREMOS.**

REDUCCIÓN EN LA PRODUCTIVIDAD **AGROPECUARIA.**

MAYOR INCIDENCIA DE OLAS DE **CALOR,** ESPECIALMENTE EN **ÁREAS URBANAS.**

DISMINUCIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS **SUELOS AGRÍCOLAS.**

INCREMENTO EN PROCESOS DE **DESERTIFICACIÓN.**

PÉRDIDA DE **FUENTES Y CURSOS** DE AGUA.

Impactos

MENORES LLUVIAS Y CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO, OCASIONARÍAN:

ACELERACIÓN E INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS DE DESERTIFICACIÓN.

PÉRDIDA DE FUENTES Y CURSOS DE AGUA.

IMPACTOS EN LA SALUD, LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL, LA ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD REGIONAL.

MAYORES LLUVIAS Y CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO, OCASIONARÍAN

INCREMENTO DE DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES

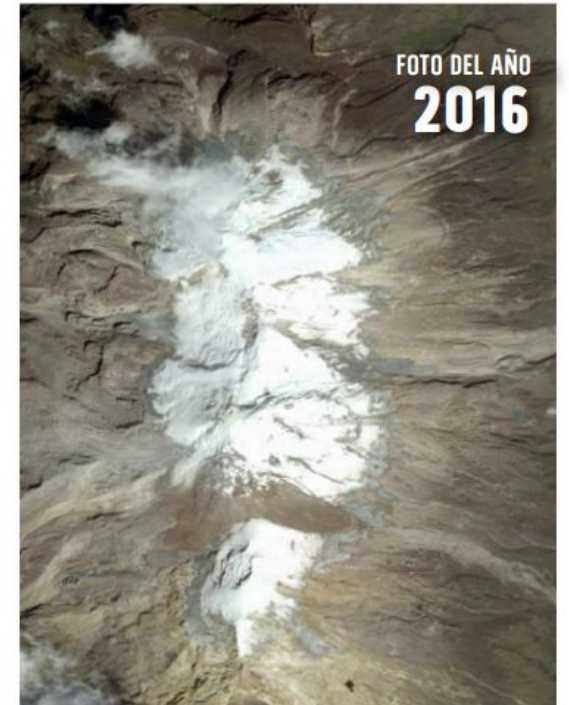
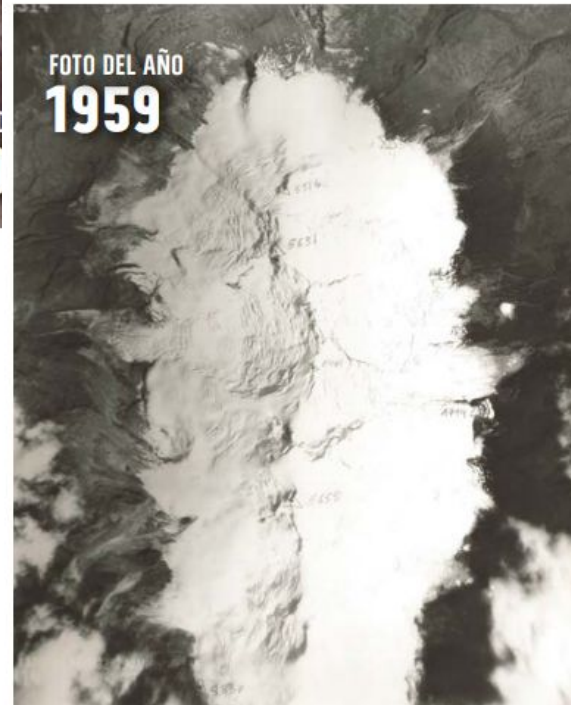
AFECTACIÓN DE ACUEDUCTOS VEREDALES.

DAÑO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, ESPECIALMENTE EN ÁREAS DE MONTAÑA.

CAMBIOS OBSERVADOS EN LA SUPERFICIE GLACIAR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL DEL COCUY



CAMBIOS OBSERVADOS EN LA SUPERFICIE GLACIAR DEL VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ



Retroceso glaciar

Impactos asociados al CC sobre el agua y a los Recursos Hídricos

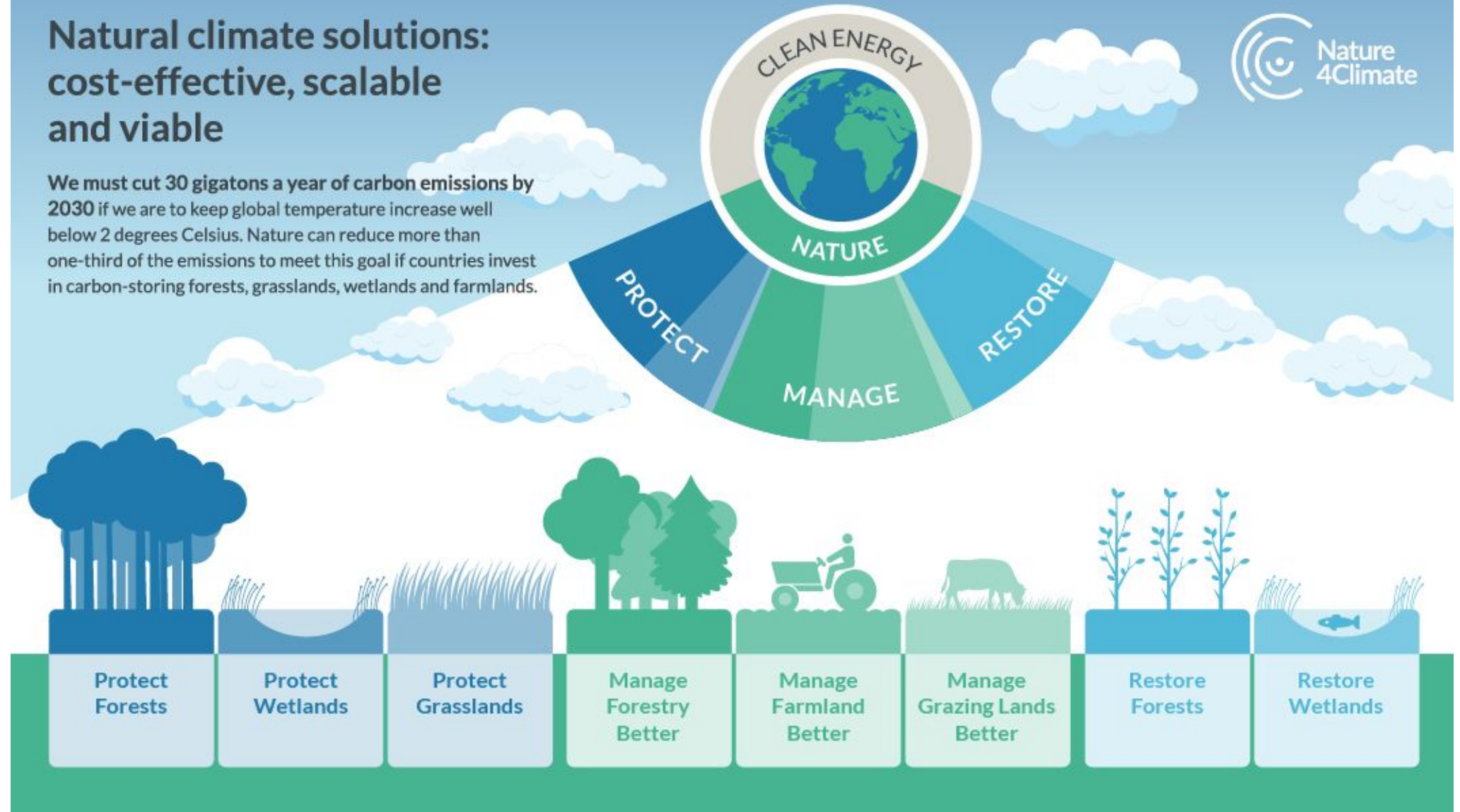
- Disminución en prestación de bienes y servicios ecosistémicos
- Afectación en la producción de energía hidroeléctrica
- Reducción de la navegabilidad de algunos ríos
- Incremento de trastornos nutricionales y de enfermedades infecciosas de transmisión entérica
- Aumento en la incidencia de enfermedades tropicales (malaria, el dengue, el zika y el chikungunya)
- Proliferación de plagas de impacto agrícola
- Reducción en la productividad agropecuaria
- Desabastecimiento de agua potable
- Impactos a los medios de vida



Soluciones
Enfoque general

Natural climate solutions: cost-effective, scalable and viable

We must cut 30 gigatons a year of carbon emissions by 2030 if we are to keep global temperature increase well below 2 degrees Celsius. Nature can reduce more than one-third of the emissions to meet this goal if countries invest in carbon-storing forests, grasslands, wetlands and farmlands.

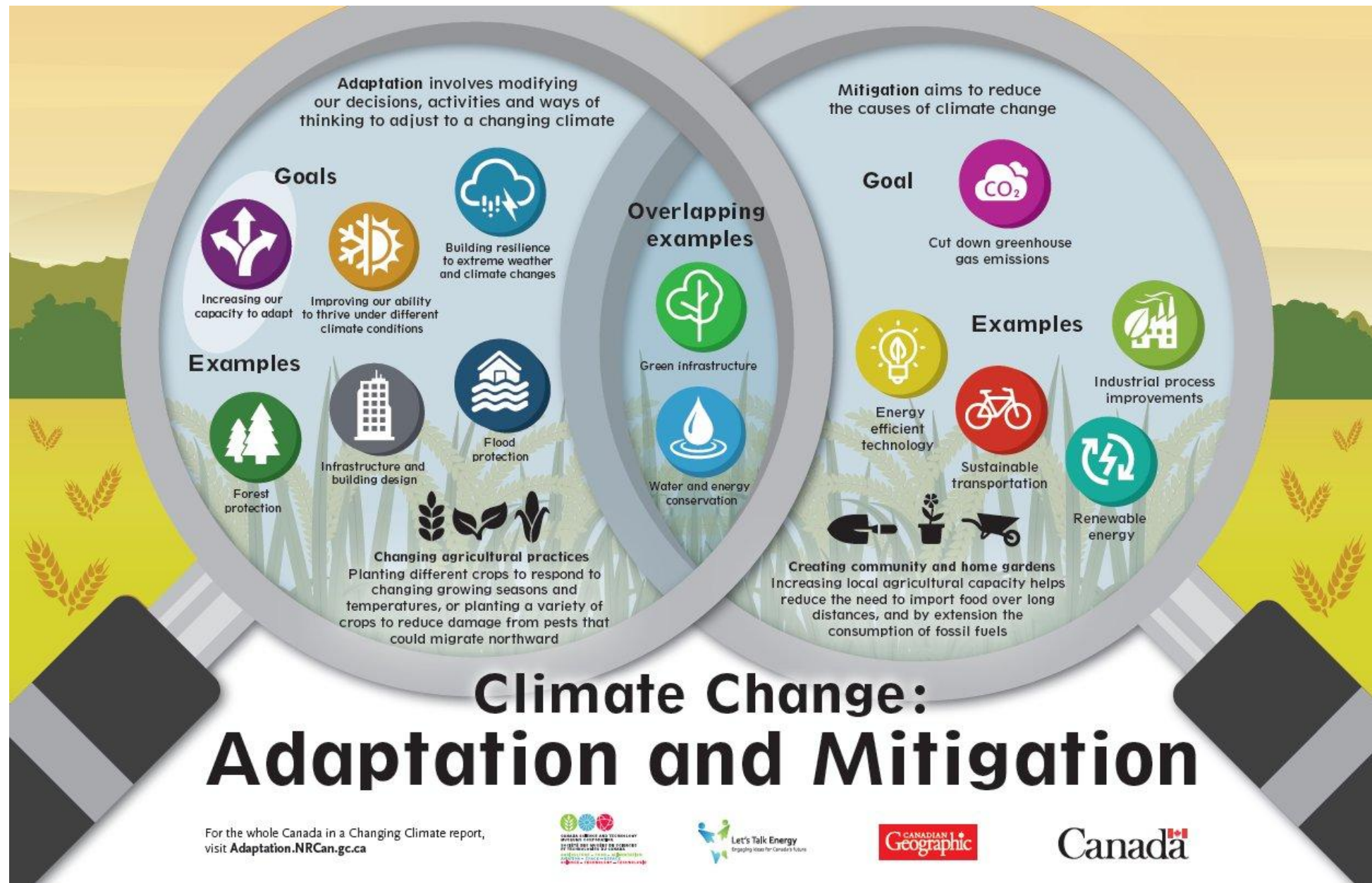




Adaptación basada en ecosistemas

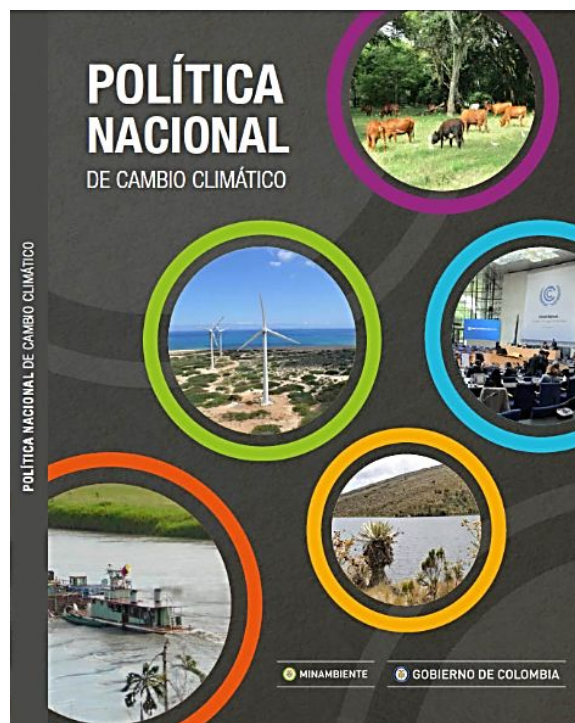


https://www.minambiente.gov.co/images/cambioclimatico/pdf/ABE_/MADS_Guia_AbE_LIBRO_Digital-Cambio.pdf

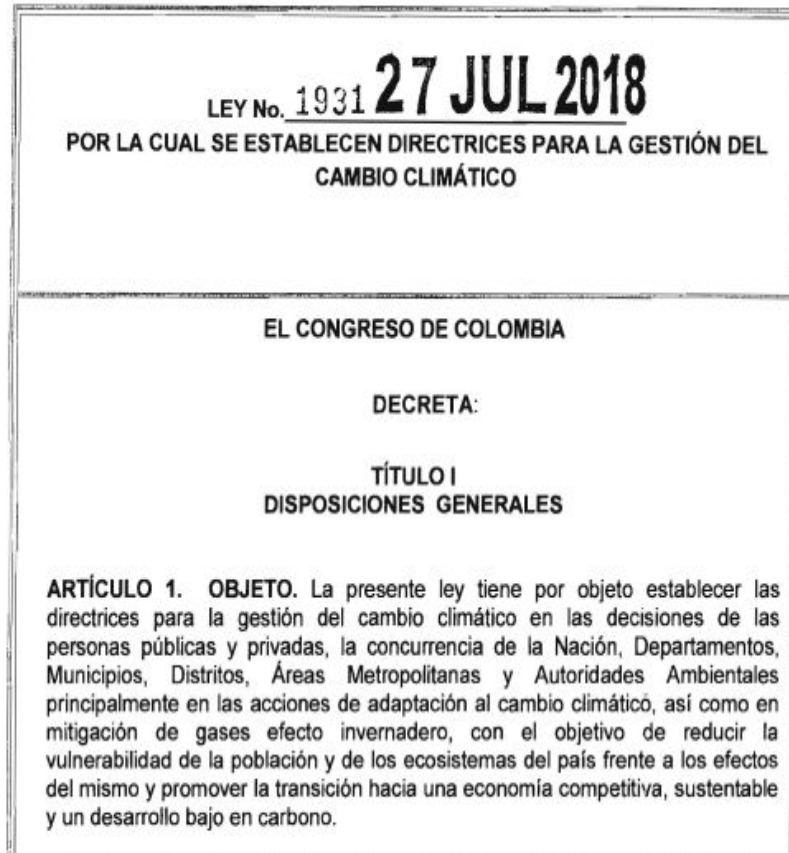




Soluciones
“Marco político”



Ley 1931 de 2018 Gestión de cambio climático



Título I: Disposiciones generales

Título II: Sistema nacional de cambio climático e instrumentos de sus entidades vinculadas

Capítulo I: Sistema nacional de cambio climático

Capítulo II: Instrumentos de las entidades vinculadas al SISCLIMA

Título III: Instrumentos para la gestión del cambio climático

Capítulo I: Instrumentos de planificación y gestión

Capítulo II: Sistemas de información para el cambio climático

Título IV: Instrumentos económicos y financieros para la gestión del cambio climático

Capítulo I: Instrumentos económicos

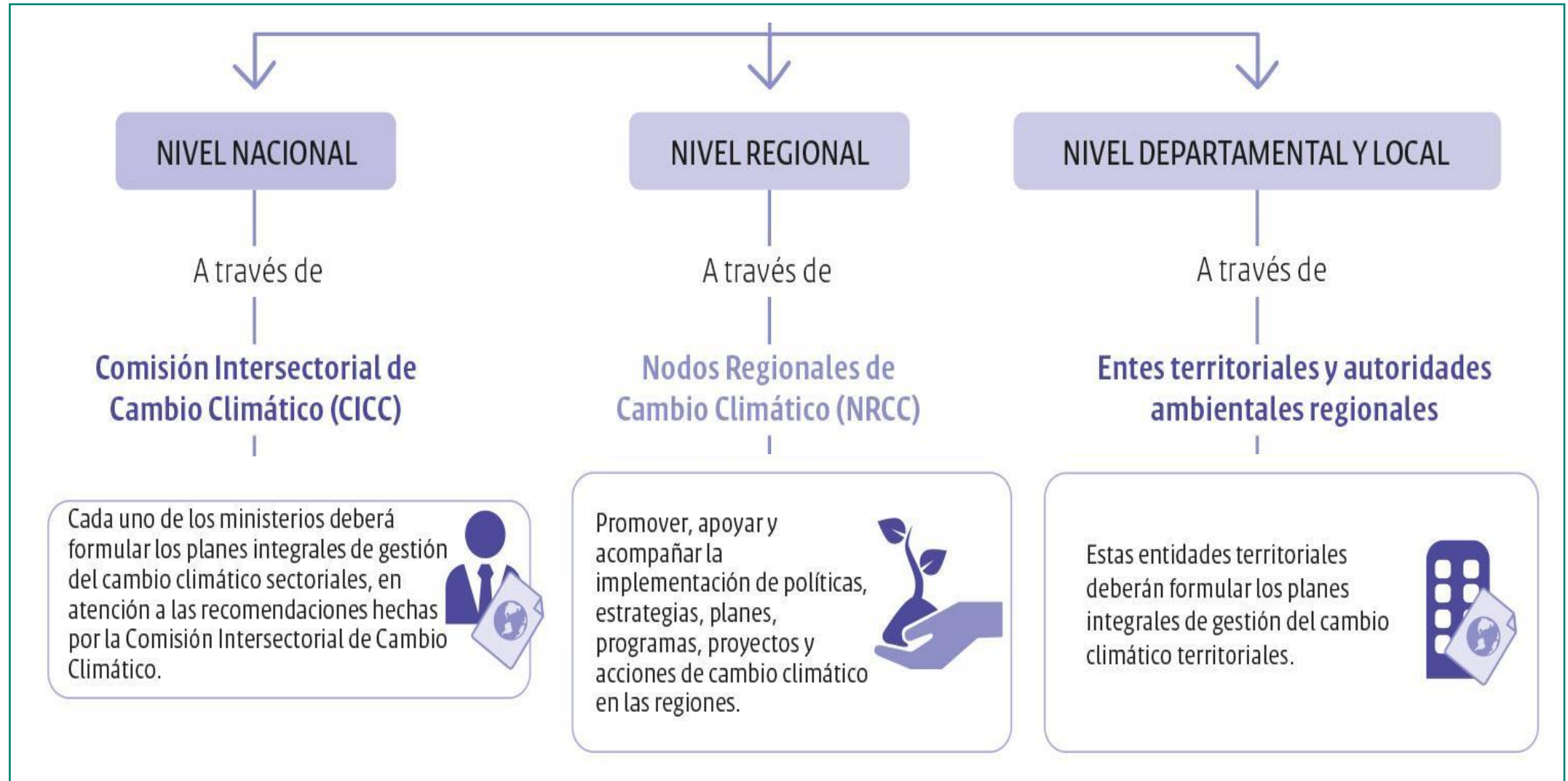
Capítulo II: Instrumentos financieros

Capítulo III: Otros instrumentos económicos

Título V: Disposiciones finales

Sistema Nacional de Cambio Climático –SISCLIMA

(Decreto 298 de 2016)



PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

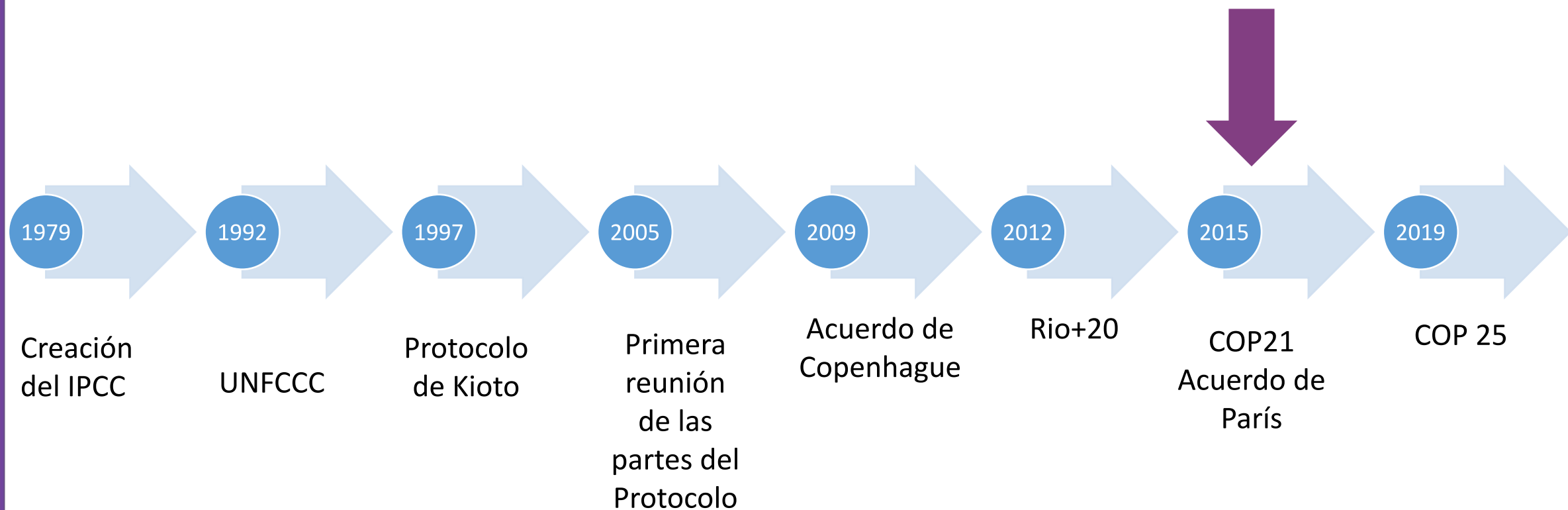


Objetivos:

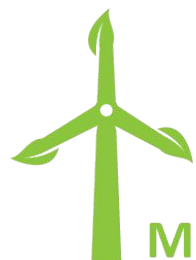
- Conocimiento
- Planificación
- Transformación del desarrollo



Hitos en las negociaciones de Cambio Climático



Contribución nacional determinada -NDC



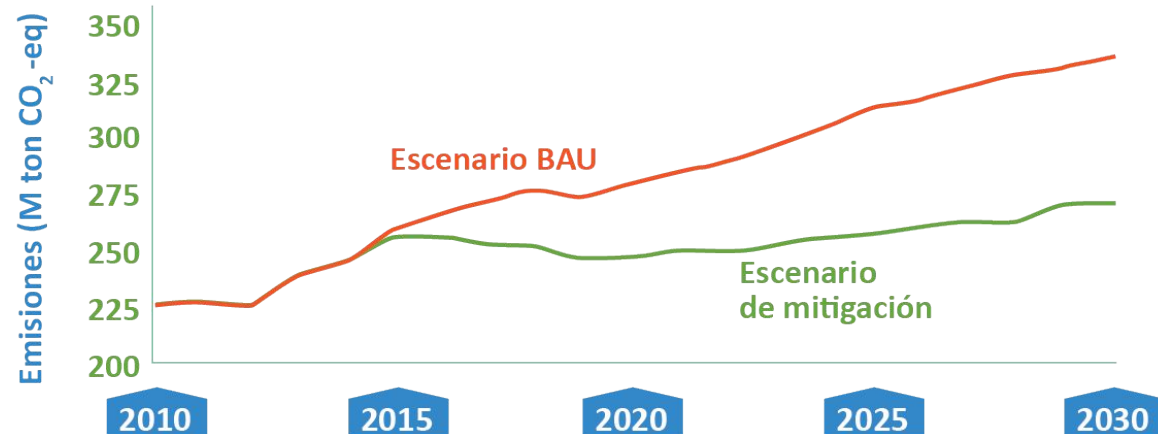
MITIGACIÓN

META DE REDUCCIÓN DE EMISIONES



META UNILATERAL
E INCONDICIONADA

La república de Colombia se compromete a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en un 20% con respecto a las emisiones proyectadas para el año 2030.



Contribución Nacional determinada -NDC



ADAPTACIÓN

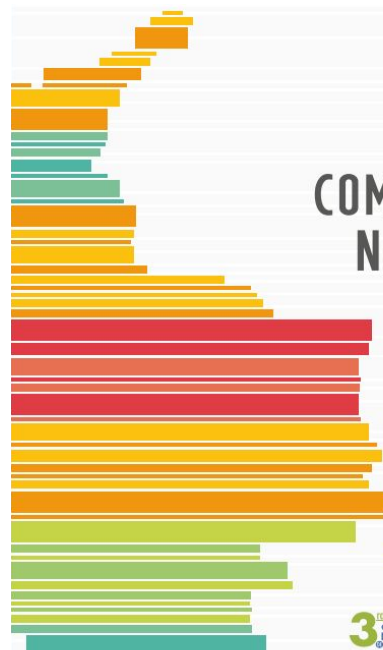




PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21-CMP11

Las fechas clave del Acuerdo de París:

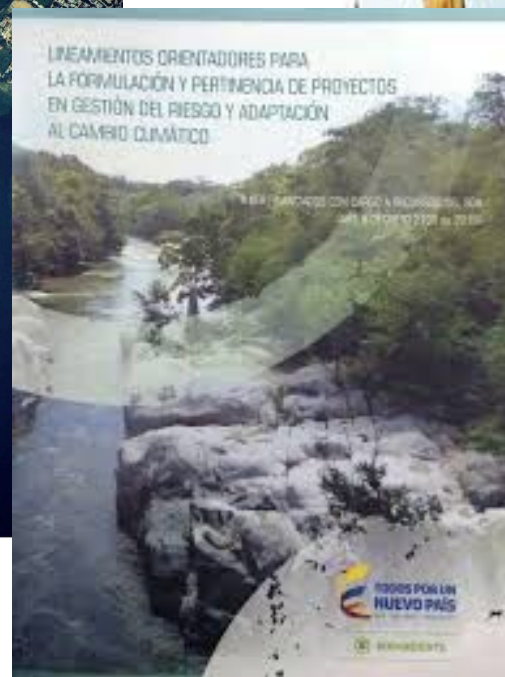




<http://www.cambioclimatico.gov.co/omunicacion-cambio-climatico>



https://www.minambiente.gov.co/images/cambioclimatico/pdf/desarrollo_y_planificacion/Consideraciones_de_Cambio_Climatico_para_el_Ordenamiento_Territorial_VF.pdf



https://www.minambiente.gov.co/images/cambioclimatico/pdf/gesti%C3%B3n_del_riesgo/_REVISTA_2_FINAL.pdf



<https://www.minambiente.gov.co/index.php/plan-nacional-de-adaptacion-al-cambio-climatico-pnacc/inclusion-de-la-variable-de-cambio-climatico-en-proyectos-obras-y-actividades>



<https://www.dnp.gov.co/programas/ambiente/Cambioclimatico/Paginas/Estudio-de-Impactos-Economicos.aspx>

!GRACIAS!

Eliana Álvarez
Consultora Región Andina
Proyecto Moviendo la Estrategia Colombiana
de Desarrollo Bajo en Carbono
ealvarez@fondoaccion.org.co