

Avances en la gestión del cambio climático y su incorporación en la planificación integrada de las zonas costeras en Colombia

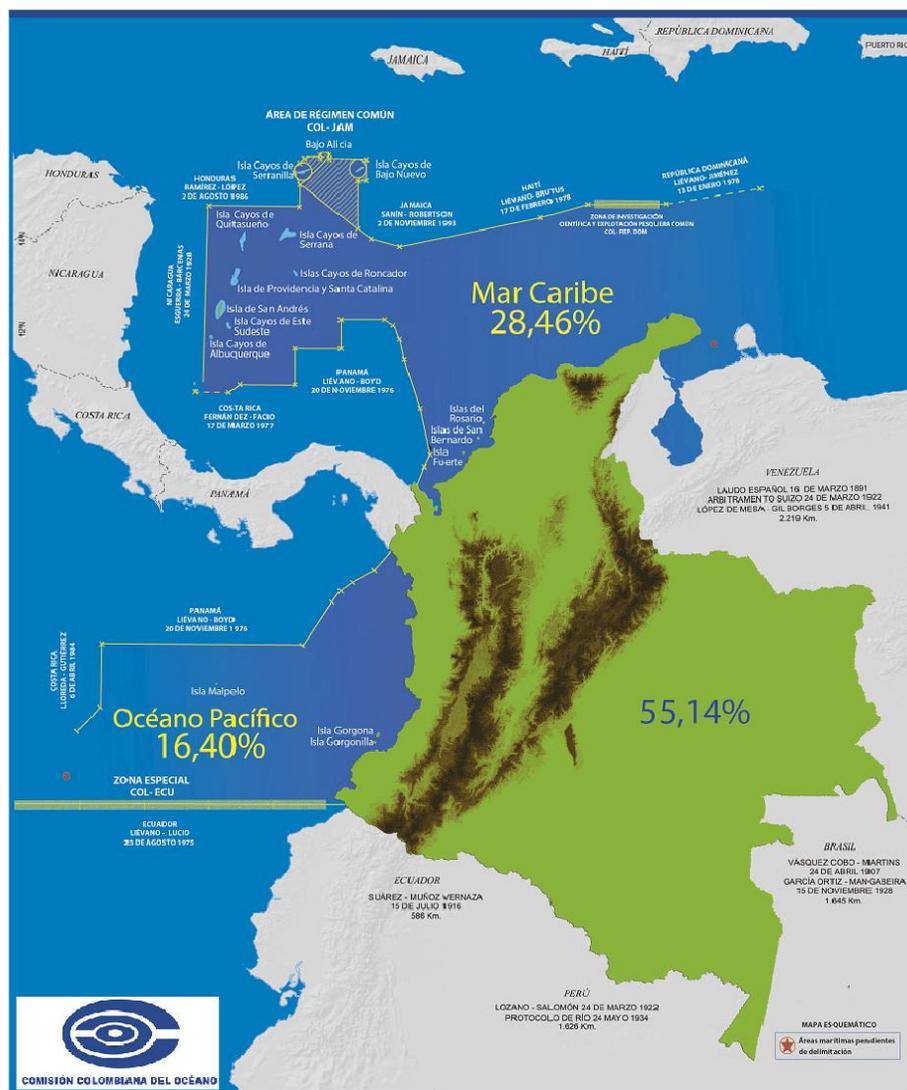


VII Seminario Iberoamericano sobre Manejo Integrado de Espacios Costeros y Marino^s

Cádiz, noviembre 23/ 2018



Marco geográfico



Colombia tiene una extensión total aprox. **2'070.408 km²**

- 1'137.814 km² de área continental
- 3.531 km de línea de costa en el océano Pacífico y el mar Caribe.

	CARACTERÍSTICA	REGIÓN		TOTAL
		CARIBE	PACÍFICO	
Línea costa Km	Continental	1.779	1.545	3.513
	Insular del margen continental	86	25	
	Insular Oceánico	72	7	
	Total	1.937	1.576	
Área Emergida de Zona Costera Km ²	Continental	6.958	8.181	15.232
	Insular del margen continental	30	13	
	Insular Oceánico	49	1	
	Total	7.037	8.195	
Área aguas jurisdiccionales Km ²		532.162	359.955	892.118

Total población costera aprox. 3.715.662 habitantes (DANE, 2016).

- ✓ Caribe (84%), Pacífico (14%), Caribe insular (2%).
- ✓ Representan el 12% de la población del país.

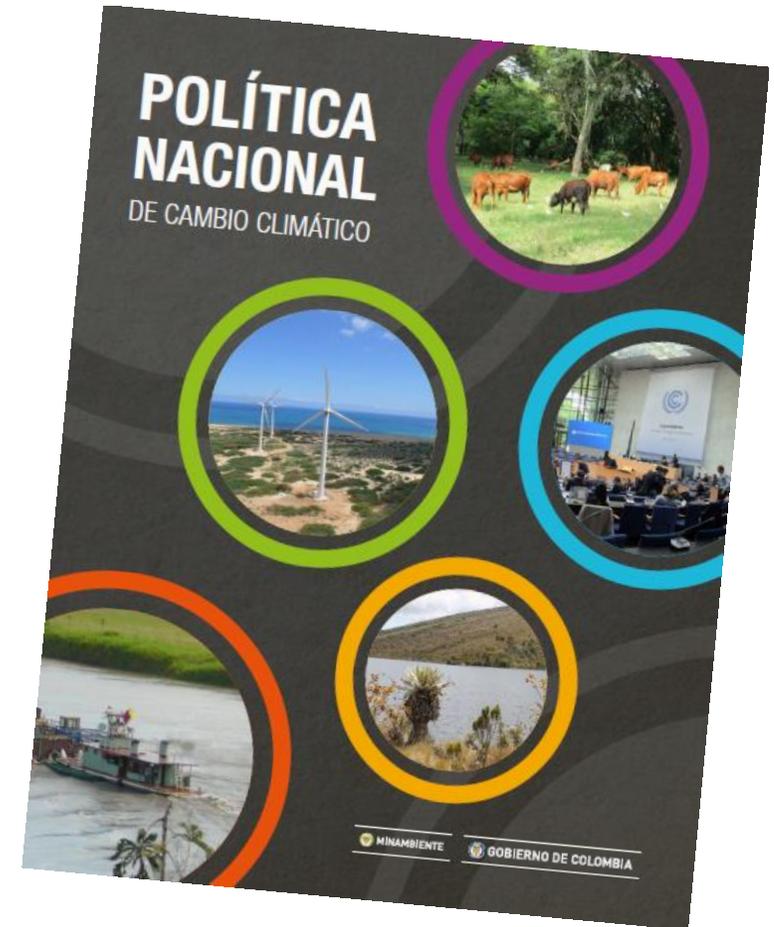
Evidencias de cambios asociados al clima...

- Aumento de erosión costera
- Inundaciones (mayor amenaza de desastres en el Caribe).
- 2010-2011 Fenómenos Niña: causo daños a más de 2 millones personas.
- Aumento de temperatura
- Blanqueamiento coralino
- Daños en infraestructura vial
- Reducción de la pesca



Avances en la gestión del cambio climático

- ✓ *CONPES 3100 DE 2011 – Bases del SISCLIMA.*
- ✓ *Decreto 298 de 2016 - Sistema Nacional de Cambio Climático SISCLIMA.*
- ✓ Política de Cambio Climático (2017).
- ✓ *Ley 1844 de 2017* por medio de la cual se aprueba el “Acuerdo de París. Adopción del Acuerdo de París:
- ✓ *Ley 1931 de 2018* Directrices para la gestión del Cambio climático.



SISCLIMA: Sistema Nacional de Cambio Climático

Nivel Nacional

**Comisión Intersectorial de
Cambio Climático - CICC**

Nivel Regional

**Nodos Regionales de
Cambio climático - NRCC**

Nivel Local

**Entes territoriales y
Autoridades Ambientales
Regionales**

SISCLIMA - Decreto 298 de 2016 :

NIVEL REGIONAL

Nodos Regionales de Cambio Climático

- Amazonía
- Orinoquía
- Centro Oriente Andino
 - Norandino
 - Eje Cafetero
 - Antioquia
 - Caribe e Insular
 - Pacífico Norte
 - Pacífico Sur

Nodos que integran actores, planes de los municipios costeros



NIVEL NACIONAL

Comisión Intersectorial de Cambio Climático - CICC (Decreto 298 y Propuesta de Reglamento Operativo)

MIEMBROS:

MADS, MI, MHCP, MADR, MME, MT, MRE, DNP, UNGRD como invitado permanente

SECRETARÍA TÉCNICA:
Departamento Nacional de Planeación
(Alternanza anual)

PRESIDENCIA:
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
(Alternanza anual)

COMITÉ DE GESTIÓN FINANCIERA
ST: SDAS - DNP

COMITÉ ASUNTOS INTERNACIONALES
ST: Ministerio de Relaciones Exteriores

Decreto 298

Decreto 298

ENLACE COORDINACIÓN SISCLIMA

COMITÉ TÉCNICO
ST: Dirección de Cambio Climático - MADS

COMITÉ DE INFORMACIÓN
ST: IDEAM

Creado en la primera reunión de la CICC

Creado en la primera reunión de la CICC

IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO



REDD+



ESTRATEGIA NACIONAL DE FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

ESTRATEGIA DE GESTIÓN FINANCIERA ANTE DESASTRES



Desarrollo
RURAL



Desarrollo
URBANO



Biodiversidad y servicios
ECOSISTÉMICOS



Desarrollo de
INFRAESTRUCTURA



Desarrollo
ENERGÉTICO



Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territorial

Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Sectorial

INCORPORACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN:

Planes de Desarrollo Dpto y Municipio

POMIUACs

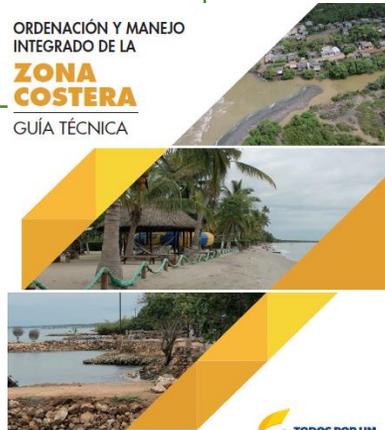
POMCAs

POTs

Incorporación de cambio climático en instrumentos de planificación y ordenamiento marino y costero

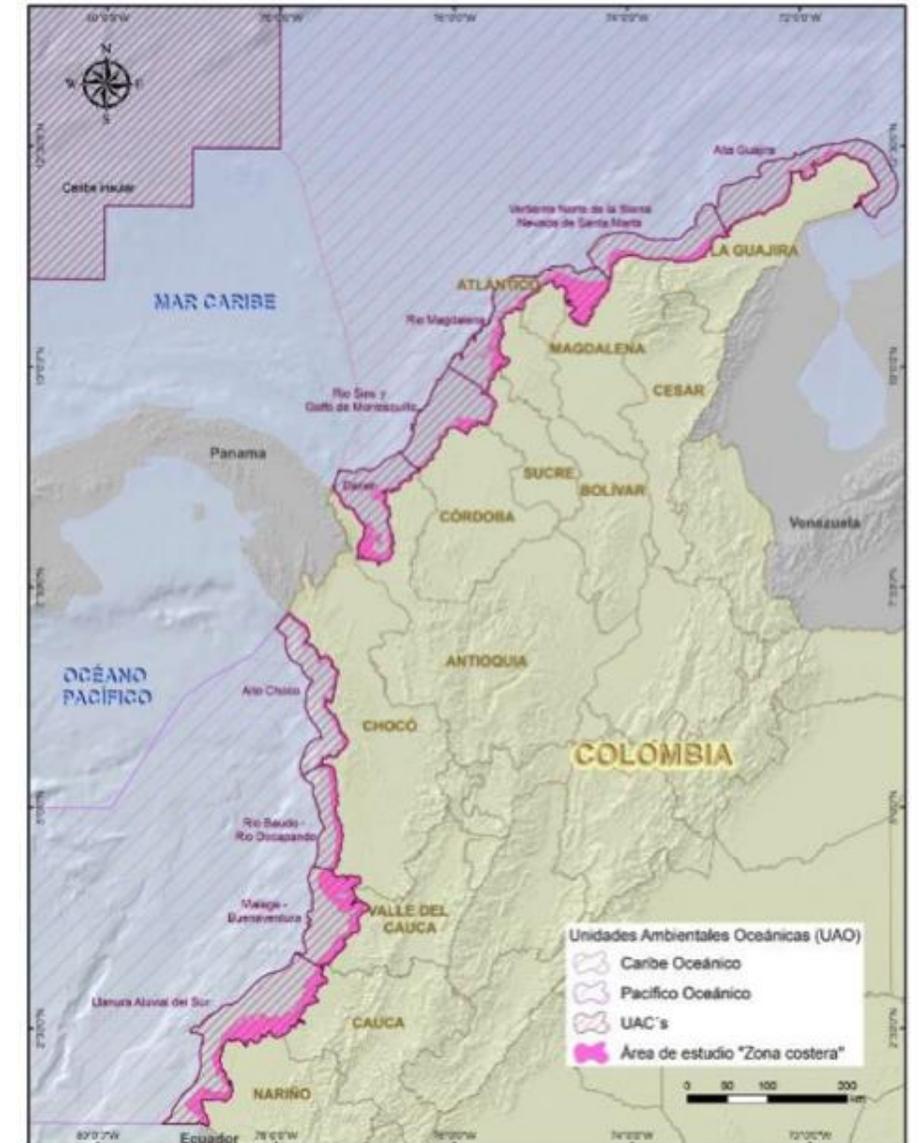
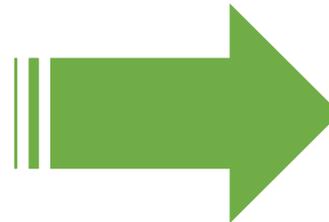
Lineamientos para la incorporación del cambio climático en Planes de Ordenación y Manejo Integrado de las Unidades Ambientales Costeras (POMIUACs)

ORDENACIÓN Y MANEJO INTEGRADO DE LA **ZONA COSTERA** GUÍA TÉCNICA



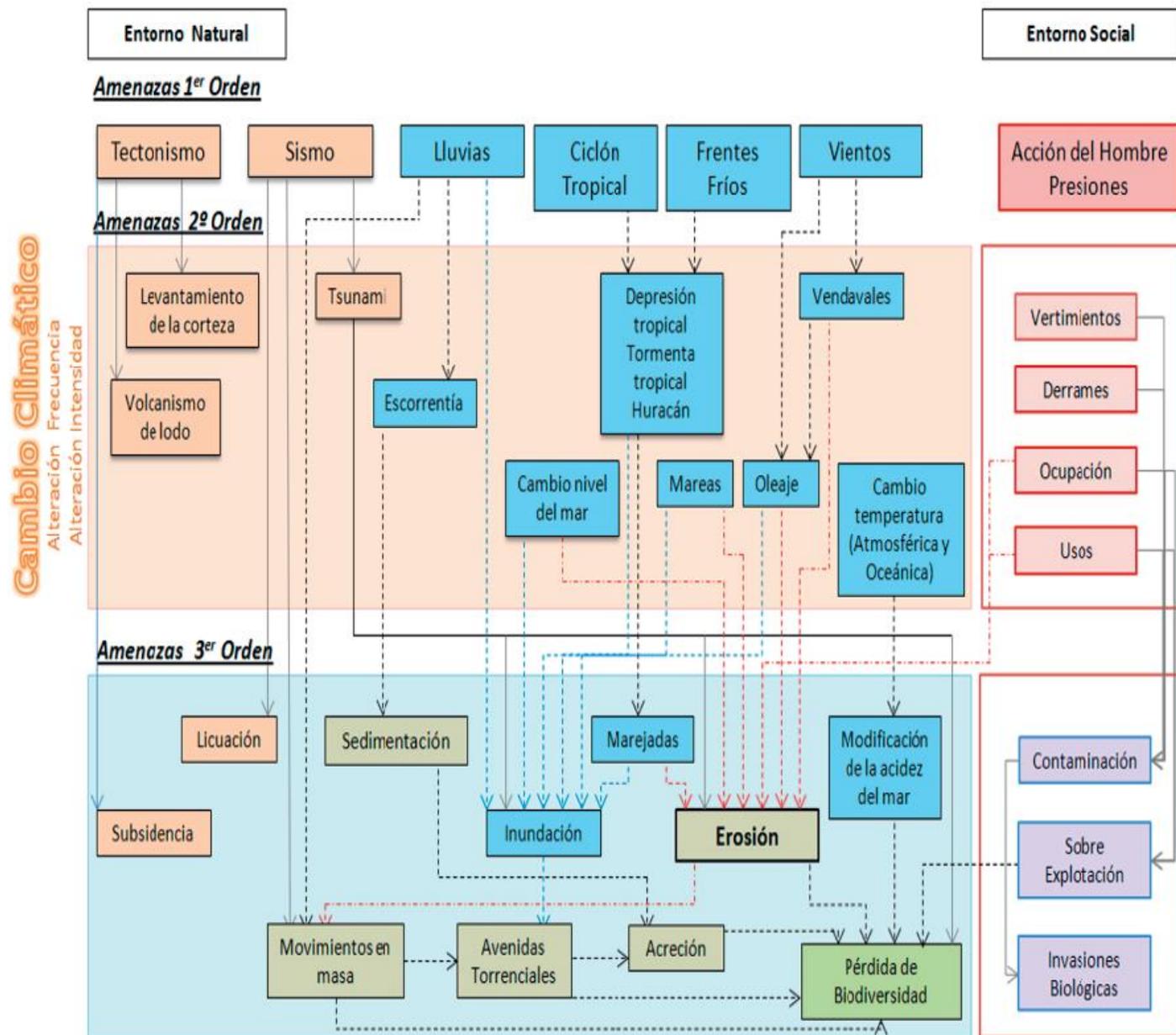
2017

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Dirección de Asuntos Marítimos, Costeros y Recursos Acuáticos



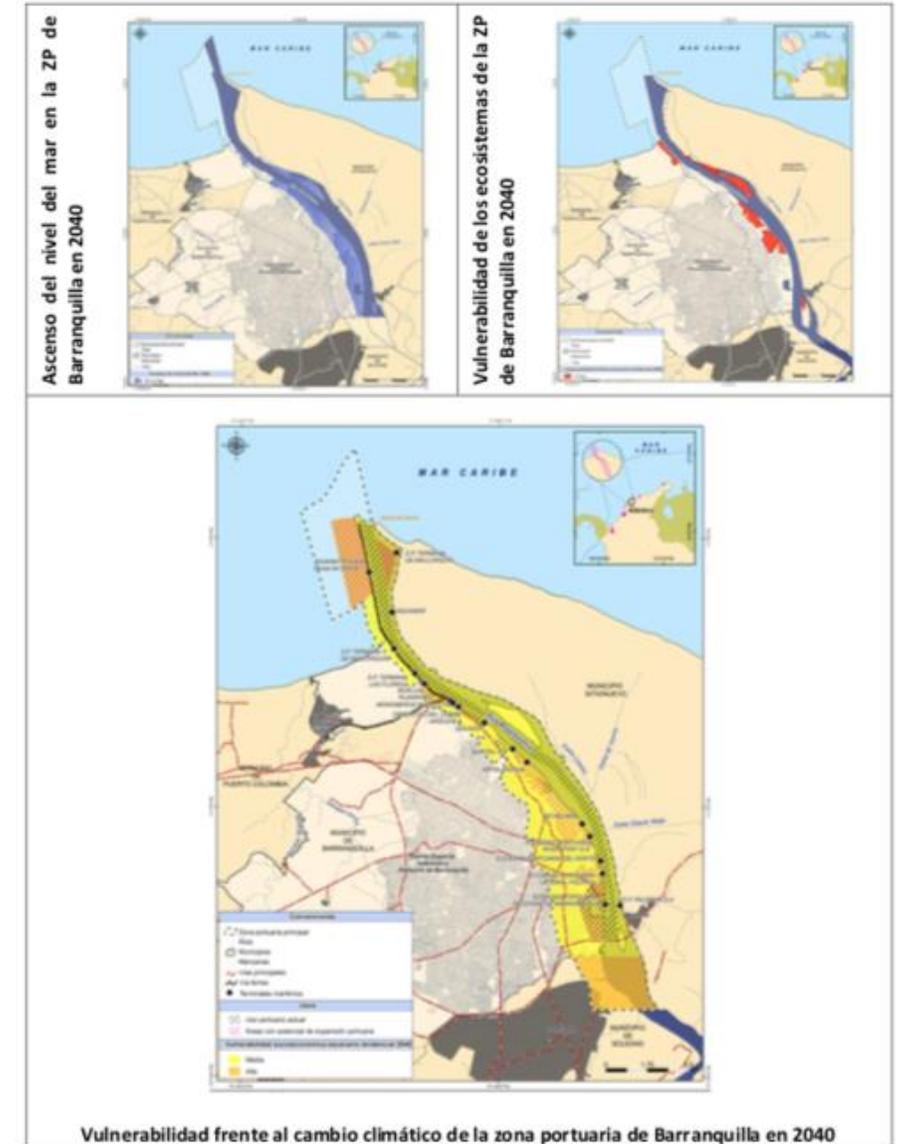
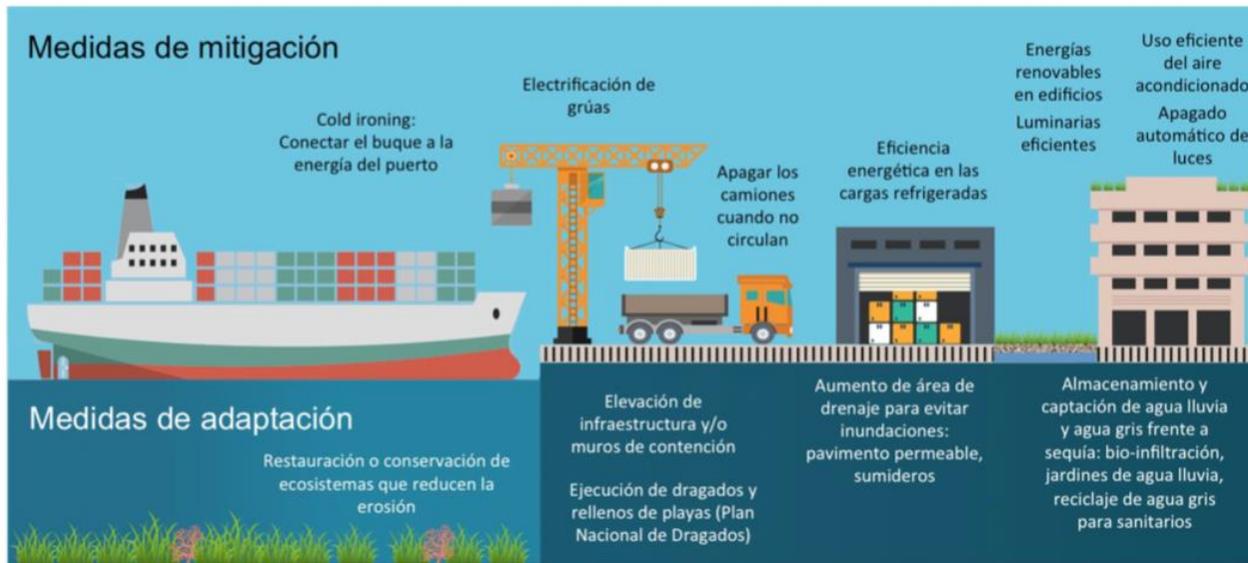
Unidades Ambientales Costeras (UAC) y Unidades Ambientales Oceanicas (UAO) (MMA, 2001).

Eventos de amenazas y vulnerabilidad a considerar en los POMIUAC



Incorporación del cambio climático en la planificación sectorial

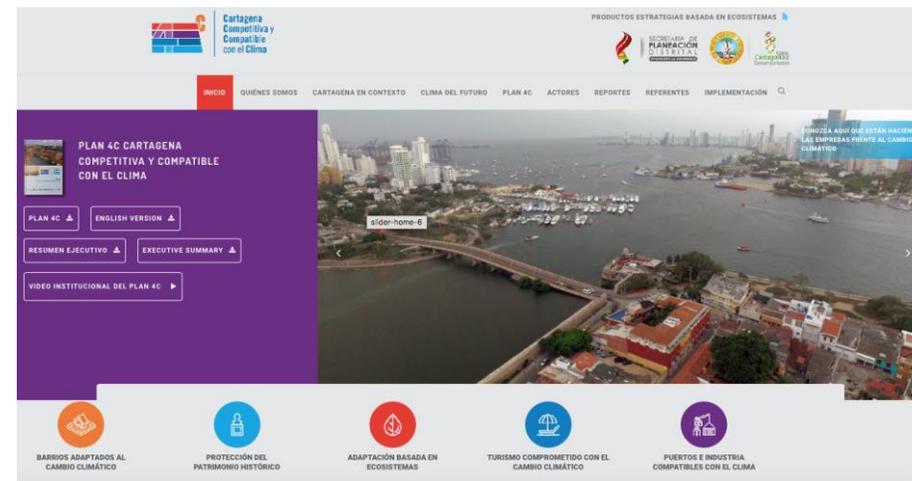
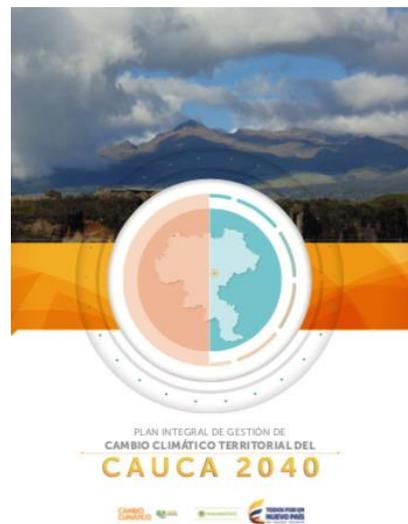
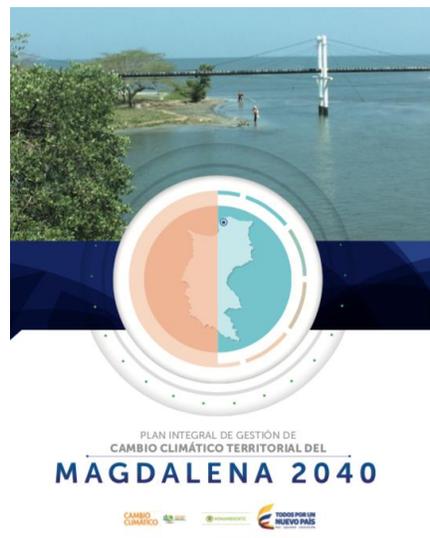
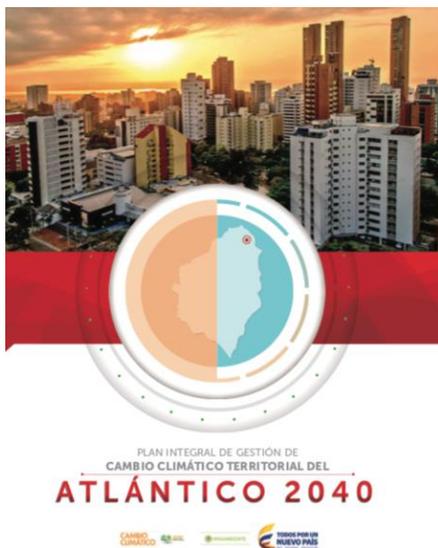
- ✓ Plan de gestión del cambio climático para los puertos marítimos de Colombia (2016)



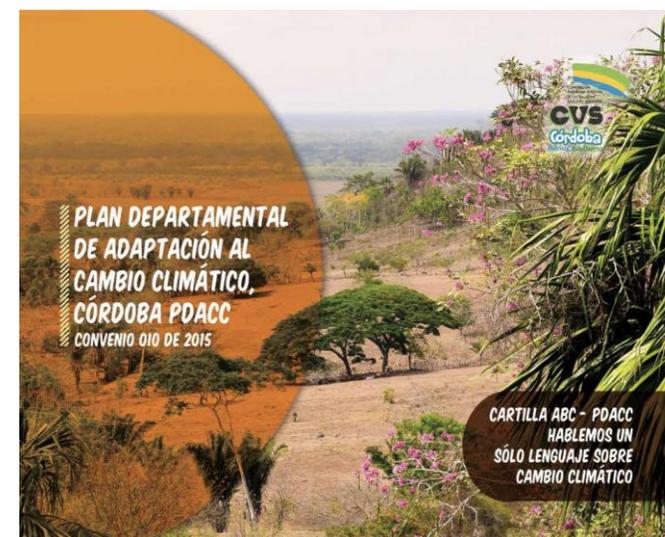
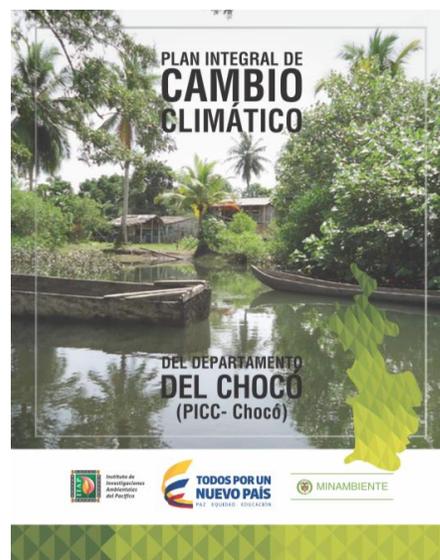
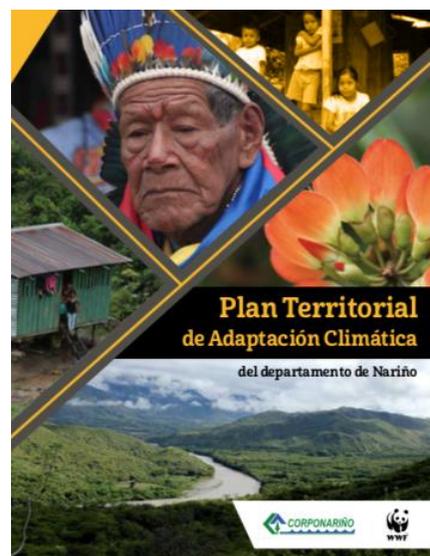
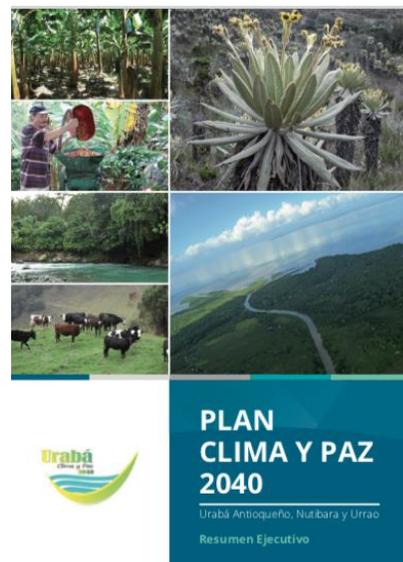
Fuente: INVEMAR, Minambiente, Mintransporte. 2016.

https://www.ani.gov.co/sites/default/files/u789/plan_cambio_climatico_puertos.pdf

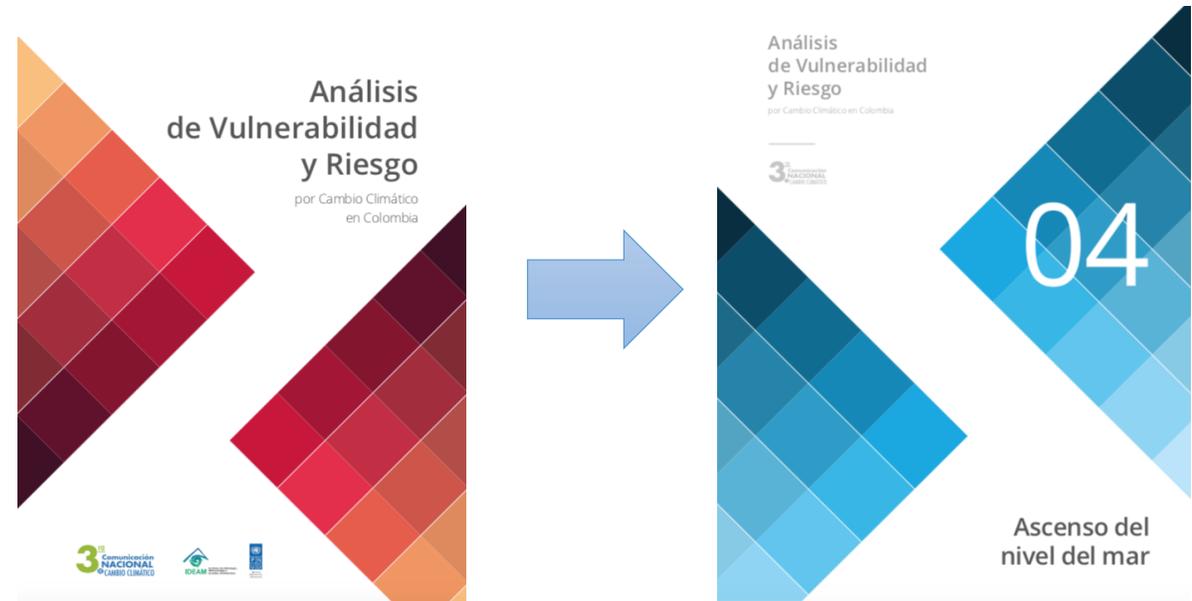




<https://plan4c.cartagena.gov.co/>



Instrumentos para la gestión del cambio climático: Tercera comunicación de cambio climático - TCNCC

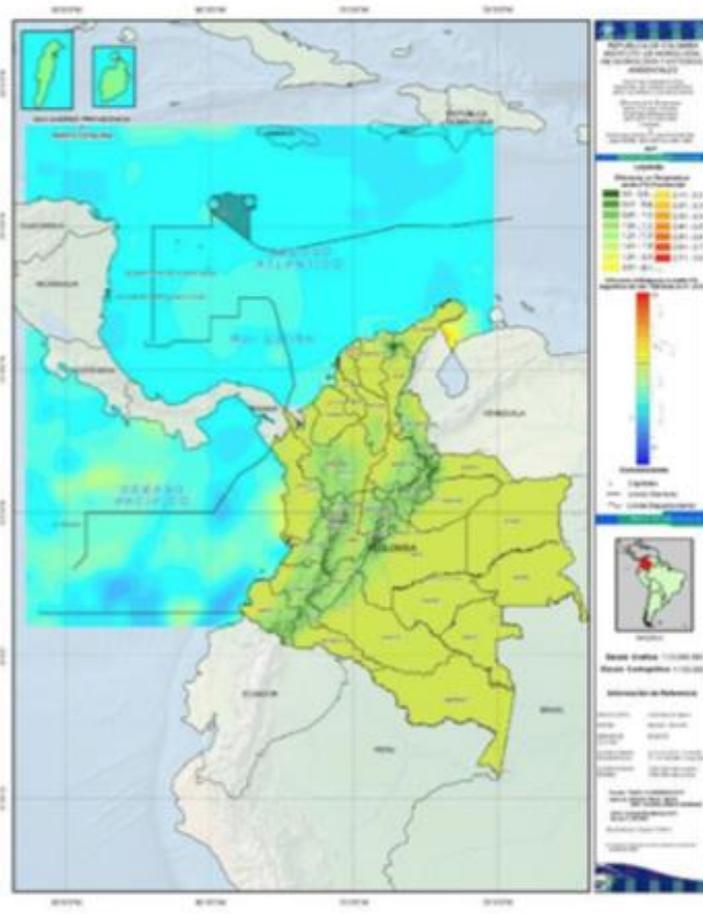


Producto 4 TCNCC: Publicación Análisis de vulnerabilidad continental, costera y marina a detalle departamental, escala 1:100.000 (IDEAM/PNUD, 2017).

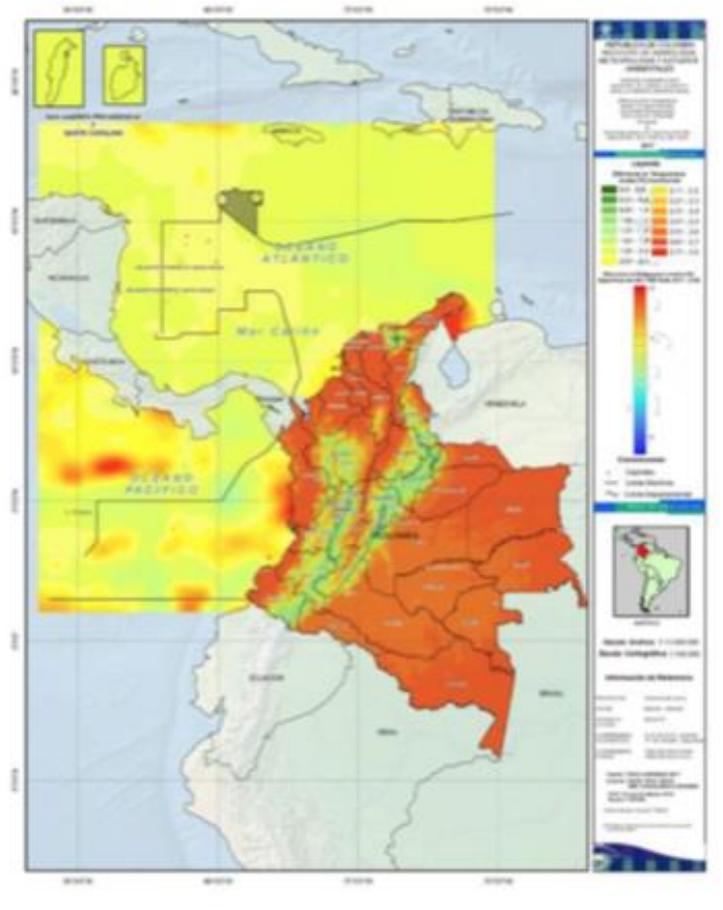
➤ **Capítulo 04: Análisis de vulnerabilidad y riesgo por Ascenso del nivel del mar.**



2011-2040



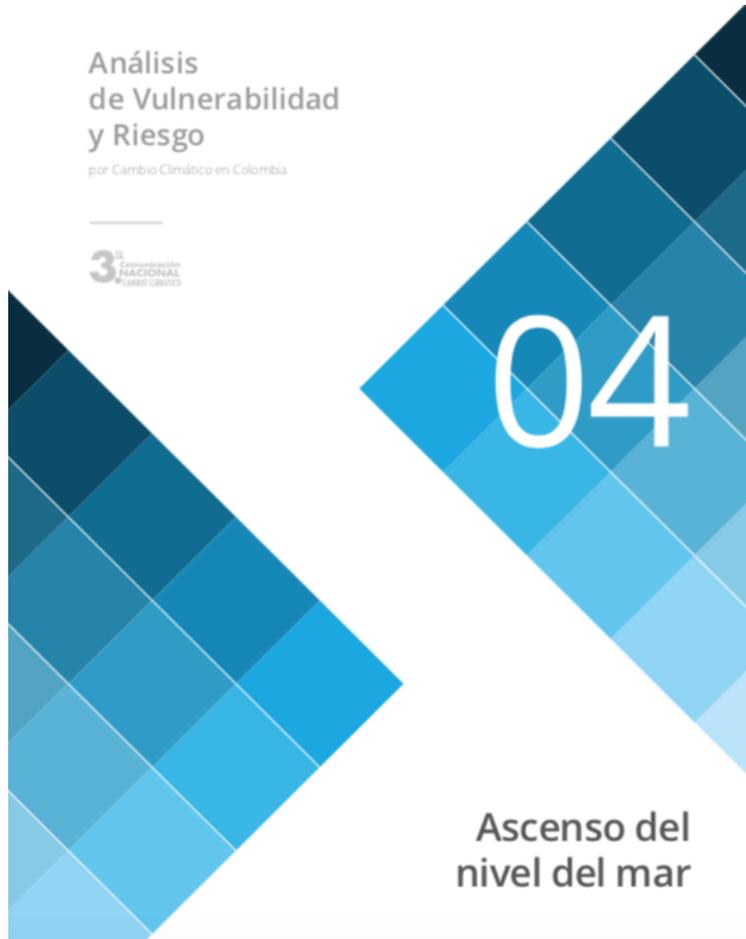
2040-2070



2070-2100

Ensamble de escenarios marino costeros e insulares con escenarios continentales (Gutierrez, 2018).

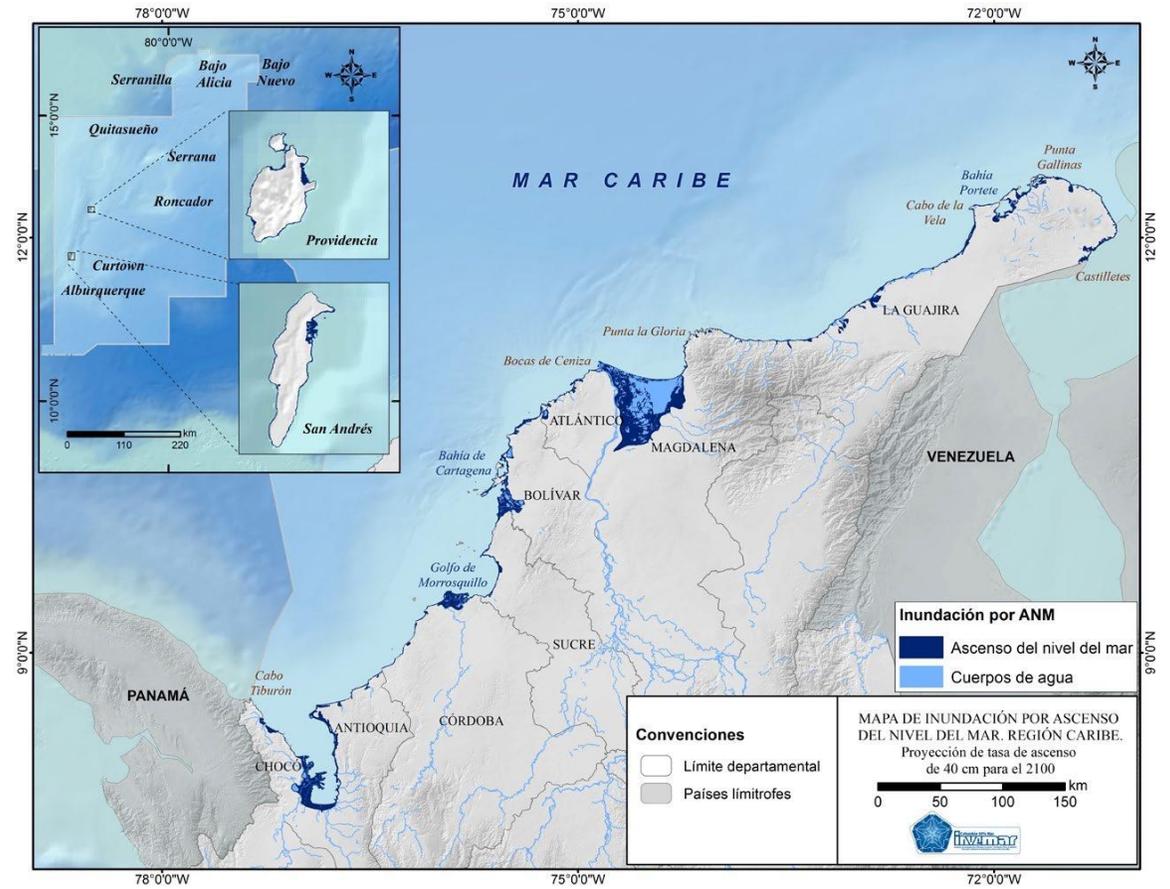
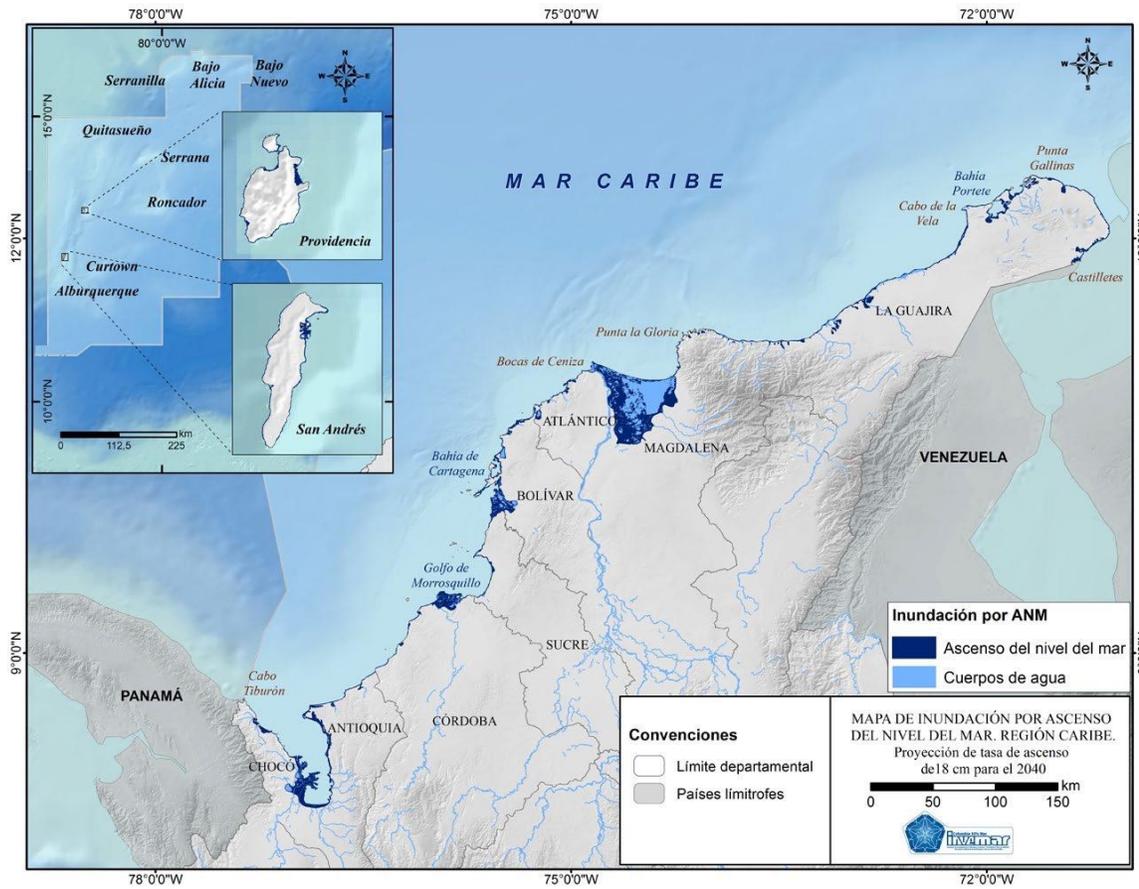
Estimación del ascenso del nivel del mar en Colombia (en mm).



ÁREA	2040	+ -	2070	+ -	2100	+ -
LA GUAJIRA	75	4.5	165	12.10	255	17.63
MAGDALENA	68	4.5	164	12.30	260	17.90
ATI ANTICO	74	4.5	164	11.90	254	17.37
BOLIVAR	74	4.4	162	12.20	250	17.73
SUCRE	73	4.4	163	12.10	253	17.60
CORDOBA	75	4.5	161	12.30	247	17.90
ANTIOQUIA	46	2.6	72	3.30	98	5.27
CHOCÓ (Pac)	23	1.9	61	2.30	99	3.70
VALLE DEL CAUCA	18	1.5	43	2.30	68	3.57
CAUCA	17	1.5	41	2.20	65	3.43
NARIÑO	16	1.5	38	2.20	60	3.43

Fuente: IDEAM et al., 2017.

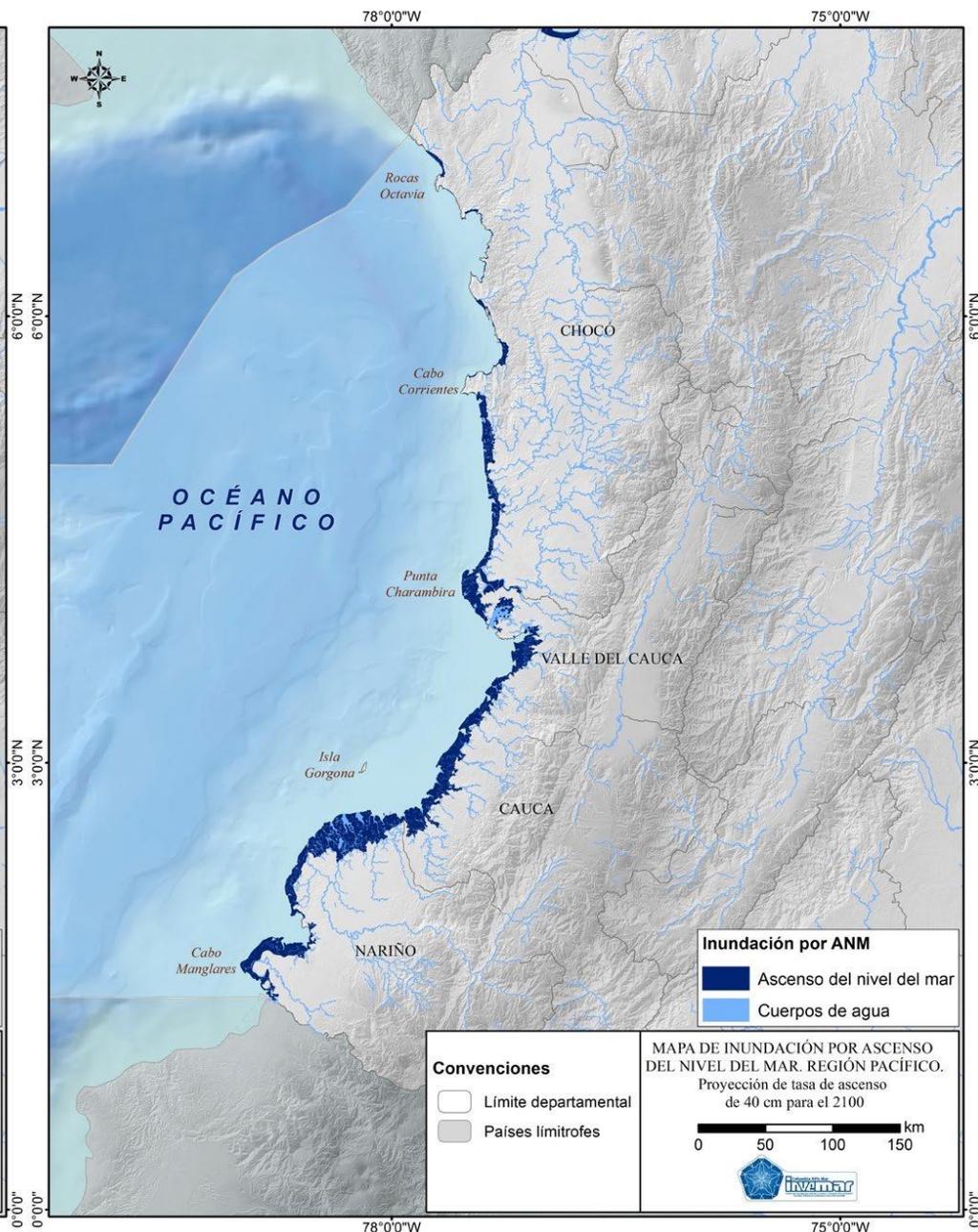
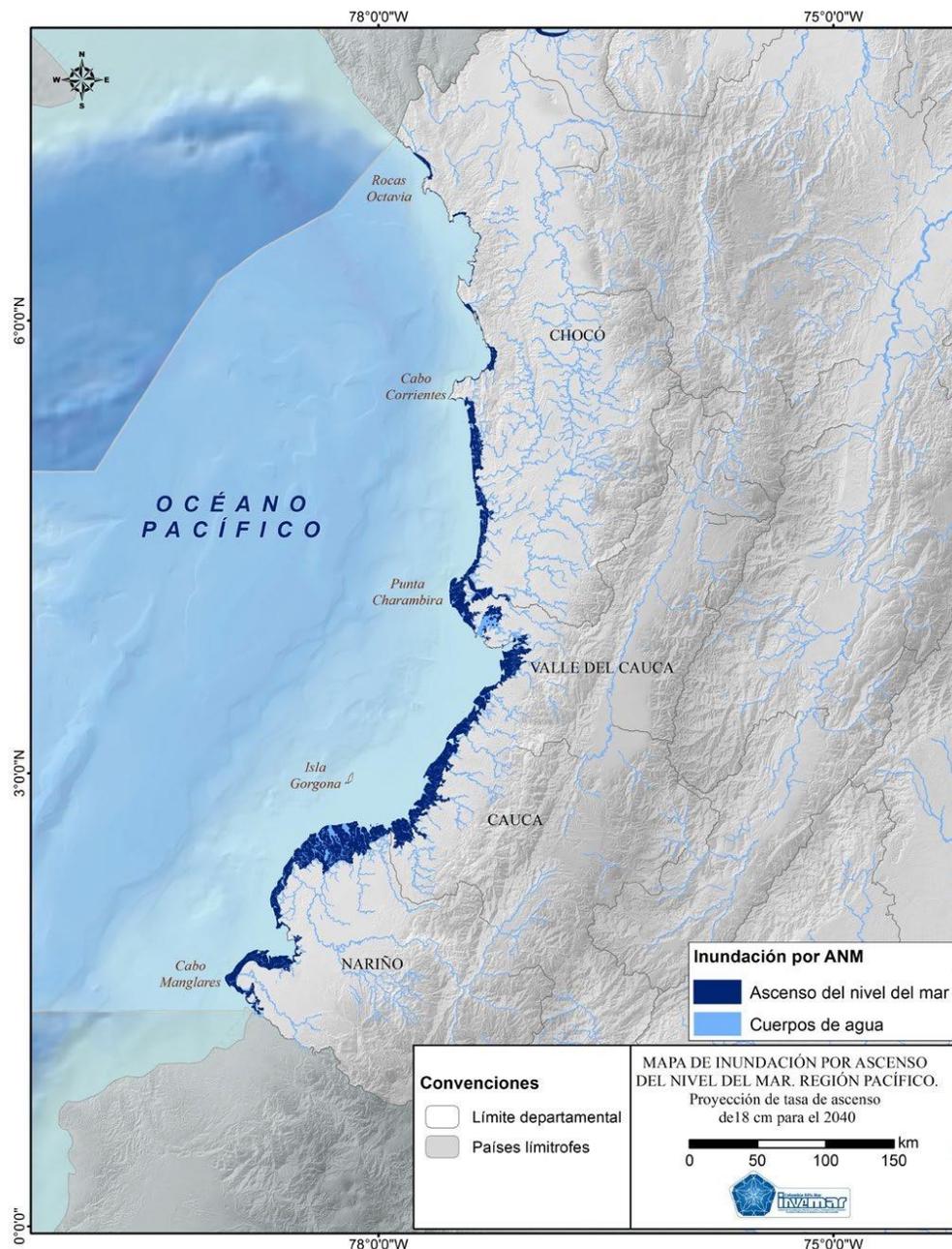
Inundación por ANM - Caribe colombiano



Fuente: TCNCC IDEAM et al., 2017.
<http://www.cambioclimatico.gov.co/resultados>

Inundación por ANM - Pacífico colombiano

Fuente: TCNCC IDEAM et al., 2017.
<http://www.cambioclimatico.gov.co/resultados>



Síntesis: avances en la generación de información y gestión del CC. en las zonas costeras de Colombia



Preguntas y comentarios...



Ximena Rojas G.
Biol. Marina MSc.
Universidad del Magdalena, Colombia.
xrojasg@gmail.com

