

EVENTO:

**COLOMBIA EN RIESGO
POR CAMBIO CLIMÁTICO**

**NUEVAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA LA
ADAPTACIÓN**

DESTACADOS INTERVENCIÓN INICIAL DIRECTOR

1. 3 años de trabajo y equipo multidisciplinario de más de 40 profesionales.
2. Estudio más completo a la fecha, sobre la vulnerabilidad y el riesgo por cambio climático en el País.
3. Estudio pionero en América Latina
4. La metodología utilizada es innovadora y congruente con los más recientes lineamientos del IPCC (AR5).
5. Metodología asegura que se siga evaluando de la misma manera para evidenciar avances en la reducción de la vulnerabilidad y el riesgo por cambio climático (Futuras Comunicaciones Nacionales).

DESTACADOS INTERVENCIÓN INICIAL

DIRECTOR



6. Metodología fue discutida y trabajada con pares técnicos nacionales e internacionales.

1. PhD. José Vicente Barros. Co-Chair WGII Assesment Report V. IPCC – Universidad de Buenos Aires.
2. PhD. Inés Camilloni. Autora principal IPCC WGI. IPCC – Universidad de Buenos Aires.
3. PhD. Roberto Sánchez. Autor Líder Chapter 15 Adaptation Planning and Implementation,
4. Working group II, Fifth Assessment Report of the Intergovernmental
5. Panel on Climate Change (IPCC). IPCC - Unviersidad -El Colegio de la Frontera
6. Norte, Mexico.
7. PhD. Martín Murillo. Data Scientis ND GAIN. ND GAIN / Notre Dame University
8. PhD. Pablo Imbach. "Laboratorio de Modelado Ambiental
9. Programa Cambio Climático y Cuencas". Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza - CATIE
10. MSc.Claudia Bouroncle Seoane. Investigadora Adaptación a Cambio Climático. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza - CATIE

DESTACADOS INTERVENCIÓN INICIAL DIRECTOR

6. Ya es referente para otros procesos nacionales de evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático.
7. Información de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático a escalas Departamental y Municipal, por primera vez.
8. Comparabilidad entre los resultados de todas las Entidades Territoriales, por primera vez.

DESTACADOS INTERVENCIÓN INICIAL DIRECTOR

10. Estudio con Datos Abiertos: Transparencia y trazabilidad de cálculo. Oportunidad para nuevos trabajos.
11. IDEAM e INVEMAR, entregan herramientas para la toma de decisiones de las Entidades Territoriales, permitiendo identificar rutas de Adaptación.
12. Junto con los demás productos de la Comunicación Nacional, este Estudio es fundamental para la planificación sectorial y territorial del País.
13. Este estudio es insumo fundamental para la formulación de los POT Modernos y la actualización de planes de ordenamiento municipal.
14. Mejor información como esta fortalece al SINA y la gestión del MADS.
15. **LA NUEVA COLOMBIA DEL POSTCONFLICTO DEBE SER UN PAÍS CON MENOR RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO.**



ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO PARA LOS MUNICIPIOS DE COLOMBIA

3^{ra} Comunicación Nacional de Cambio Climático

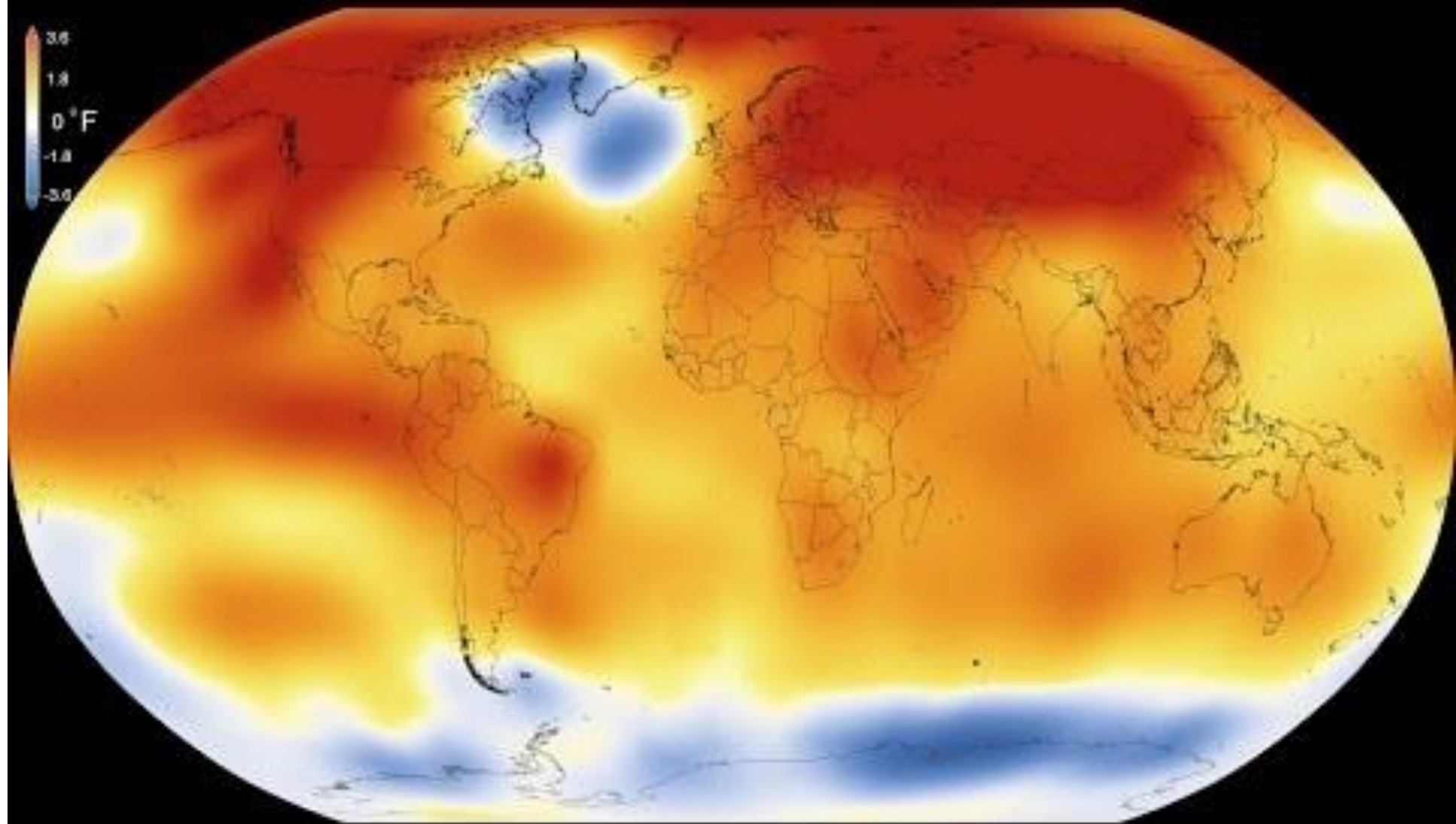
¿Qué contiene la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático?



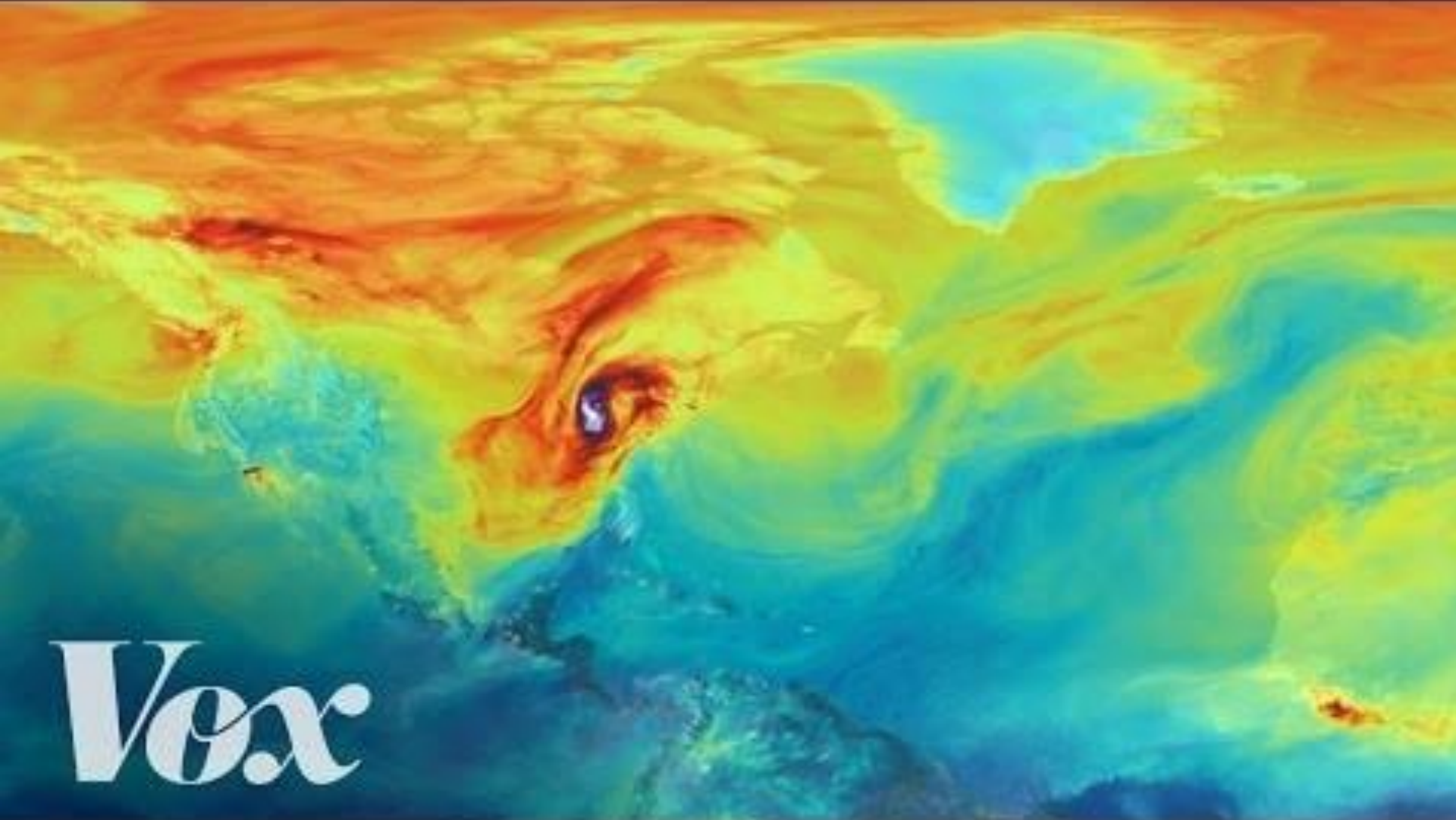
“El calentamiento del Sistema climático es inequívoco, y desde 1950, muchos de los cambios observados no tienen precedente en décadas o milenios (...).”

(IPCC 2014)

COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA TERRESTRE DESDE 1880 A 2015 (VIDEO NASA)



“Las emisiones de gases de efecto invernadero de origen antrópogénico, son más altas que nunca y no tienen precedentes en los últimos 800.000 años (...).” (IPCC 2014)



SEGÚN IDEAM 2016:

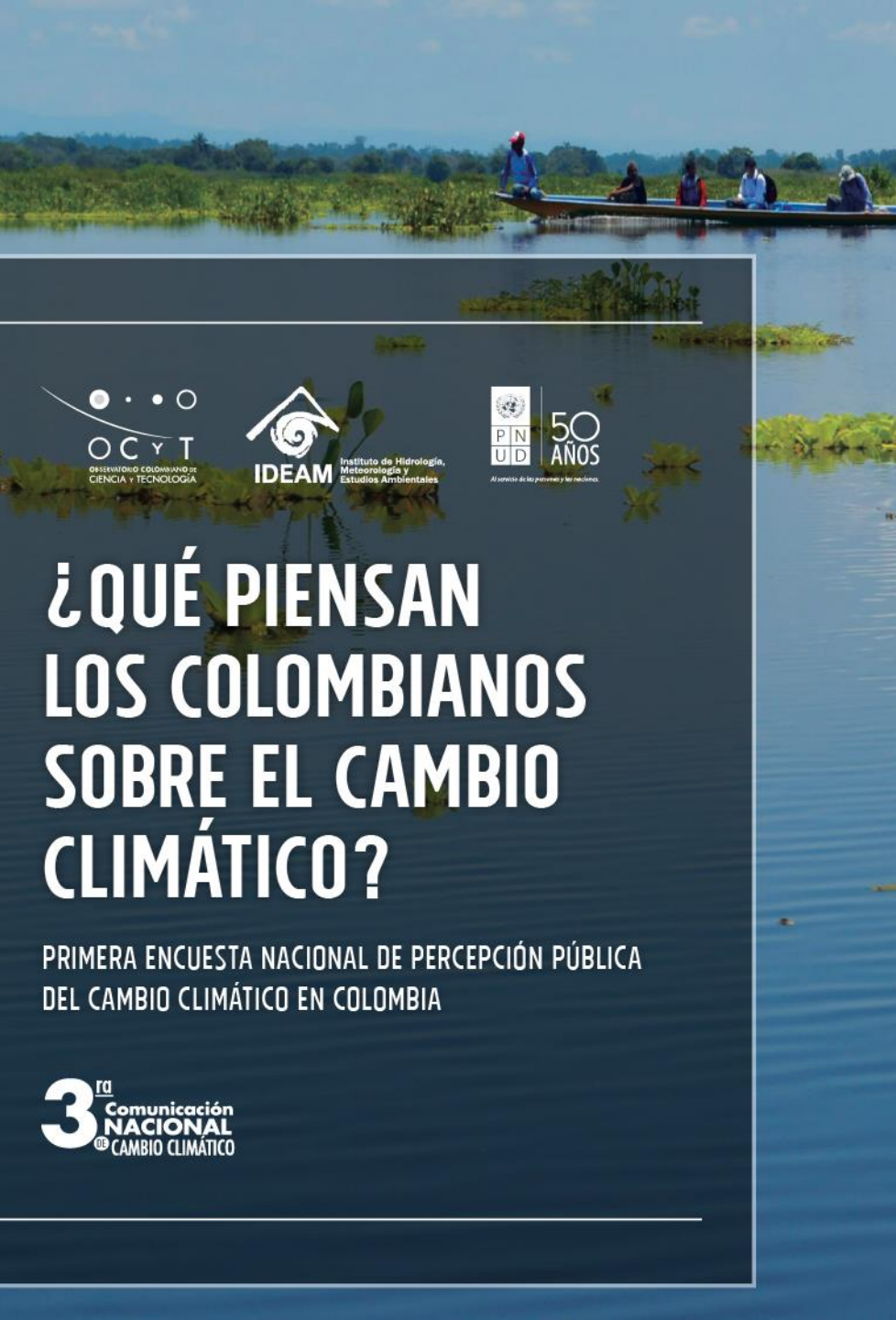
**COLOMBIA EMITE 258,8
MTonCO₂/AÑO**

**ESO EQUIVALE AL 0,4% DE LAS
EMISIONES MUNDIALES**

**SOMOS EL 5^{TO} PUESTO ENTRE LOS
32 PAISES DE AMERICA LATINA Y EL
CARIBE)**

- ENTRE 1880 Y 2012 LA TEMPERATURA PROMEDIO MUNDIAL HA AUMENTADO EN 0,85°C, SITUANDO LA TEMPERATURA PROMEDIO DEL PLANETA EN 15°C (IPCC 2013).
- ENTRE 1971 Y 2015 LA TEMPERATURA PROMEDIO DEL PAÍS HA AUMENTADO EN 0,8°C, SITUANDO LA TEMPERATURA PROMEDIO EN COLOMBIA EN 22,2°C (IDEAM 2017)
- EL CAMBIO CLIMÁTICO ES UNA REALIDAD EN EL PAÍS Y SE MANIFIESTA DE MANERA DIFERENCIAL EN LAS REGIONES COLOMBIANAS (TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN) (IDEAM 2015)
- CAMBIOS ESPERADOS EN LA TEMPERATURA DEL PAÍS (IDEAM 2015):





¿QUÉ PIENSAN LOS COLOMBIANOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO?

PRIMERA ENCUESTA NACIONAL DE PERCEPCIÓN PÚBLICA
DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA



El **98.33%** de los colombianos consideran que el cambio climático está sucediendo.

En promedio el **56.77%** de los encuestados consideran que la temperatura ha sido más cálida.

Para el 68,69% de los colombianos el cambio climático es originado por las acciones de los seres humanos: tala o quema de bosques, mal manejo de residuos sólidos y contaminación del aire por la producción industrial.

50.78% de los encuestados consideran que este fenómeno es visible hace 10 años.

En las zonas rurales es mayor la percepción sobre el fenómeno (72.13%), que en las áreas urbanas (54.10%).

SURGEN ENTONCES LAS PREGUNTAS:

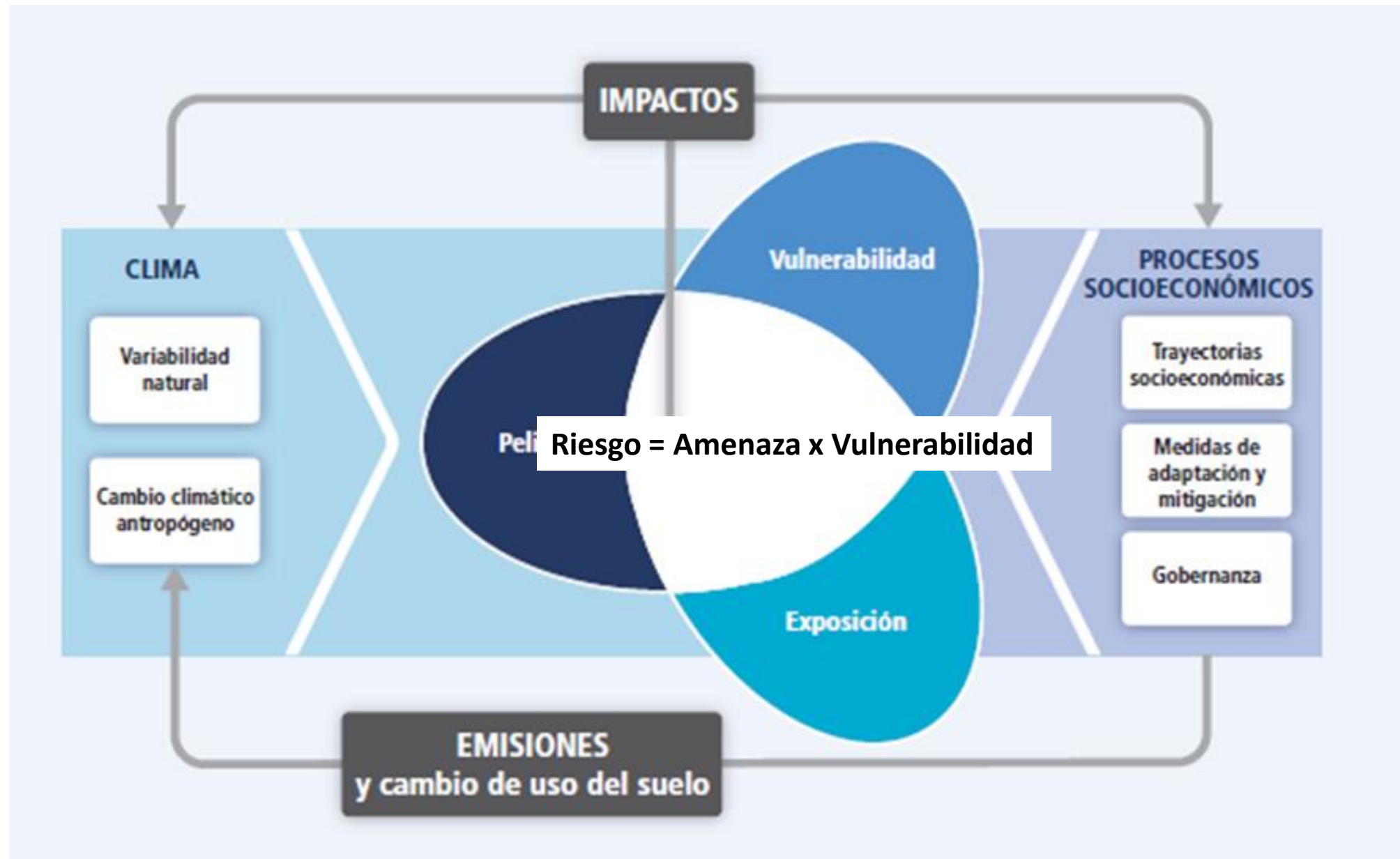
- **¿CUÁL ES EL RIESGO QUE GENERA EL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LOS HABITANTES DE COLOMBIA?**
- **¿QUÉ PODEMOS HACER PARA REDUCIR ESE RIESGO?**
 - EL RIESGO FUE EVALUADO PARA: SEGURIDAD ALIMENTARIA, SALUD HUMANA, ASENTAMIENTOS (CIUDADES), INFRAESTRUCTURA, PROVISIÓN DE AGUA Y OFERTA DE SS.EE.

ESTE ES UN ANÁLISIS PARA ORIENTAR EL DESARROLLO DEL PAÍS (para qué sirve este análisis?)

ESTE ESTUDIO:

1. Orienta a tomadores de decisiones de las Entidades Territoriales respecto a cuál es su potencial riesgo ante el cambio climático. Identificando, incluso, potenciales líneas de inversión para generar proyectos encaminados a reducir ese riesgo.
2. Es base para nuevas investigaciones, a escalas más detalladas, sobre los impactos del Cambio Climático en Colombia.
3. Herramienta para la implementación de la política nacional de cambio climático (PNCC) y para el desarrollo de las líneas del PNACC
4. Entrega también información histórica clave para preparar a las Entidades Territoriales frente a nuevos fenómenos de Variabilidad Climática como El Niño y La Niña.

MARCO CONCEPTUAL DEL CUAL PARTIMOS (IPCC 2014):



Salida de Información: Departamental / Municipal

ÁMBITO	AMENAZA	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA
Seguridad Alimentaria			
Recurso Hídrico			
Salud Humana			
Biodiversidad y SS.EE			
Hábitat Humano (Asentamiento)			
Infraestructura			

1. Riesgo por Cambio Climático analizado para 6 ámbitos del bienestar humano
2. 87 Indicadores por cada Municipio Continental
3. 113 Indicadores para municipios costeros e insulares
4. Selección de indicadores de calidad con historia de cálculo: No indicadores nuevos que nadie nunca más medirá!!
5. Análisis estadístico robusto

- NO ES UN ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES PRODUCTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA (El Niño, La Niña)
- NO ES UN ANÁLISIS DE RIESGO POR DEGRADACIÓN AMBIENTAL (contaminación o pasivos ambientales)
- NO ES UN ANÁLISIS DE RIESGO POR PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

ES UN ANÁLISIS DE RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO

Análisis de la probabilidad de ocurrencia de eventos amenazantes relacionados con el aumento de la temperatura y el cambio en los regímenes de precipitación (evaluados en periodos de tiempo de al menos 30 años), respecto de la situación particular que un territorio tiene para responder, o verse afectado, a sus impactos potenciales.

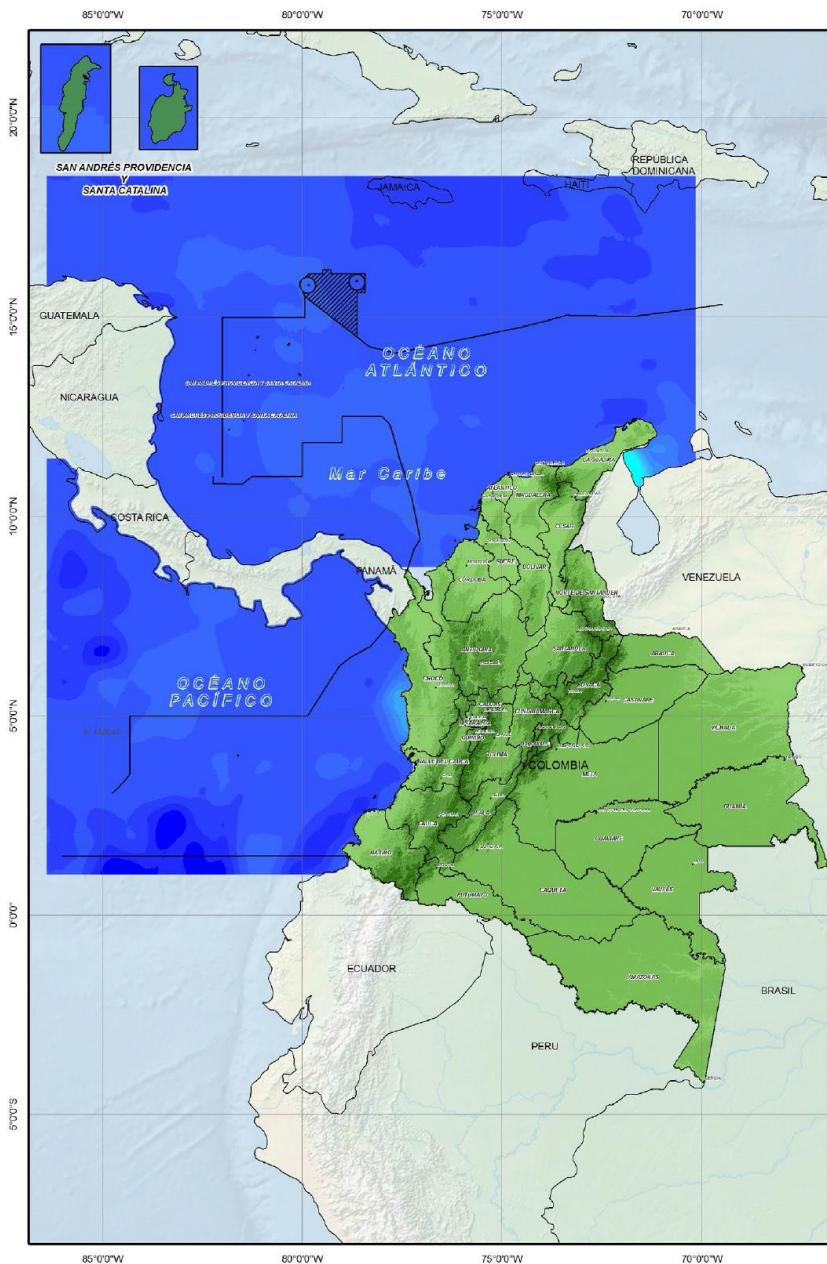
¿COMO SE ESPERA QUE SE COMPORTE LA TEMPERATURA EN EL FUTURO?

Escenarios de CC continentales y marinos

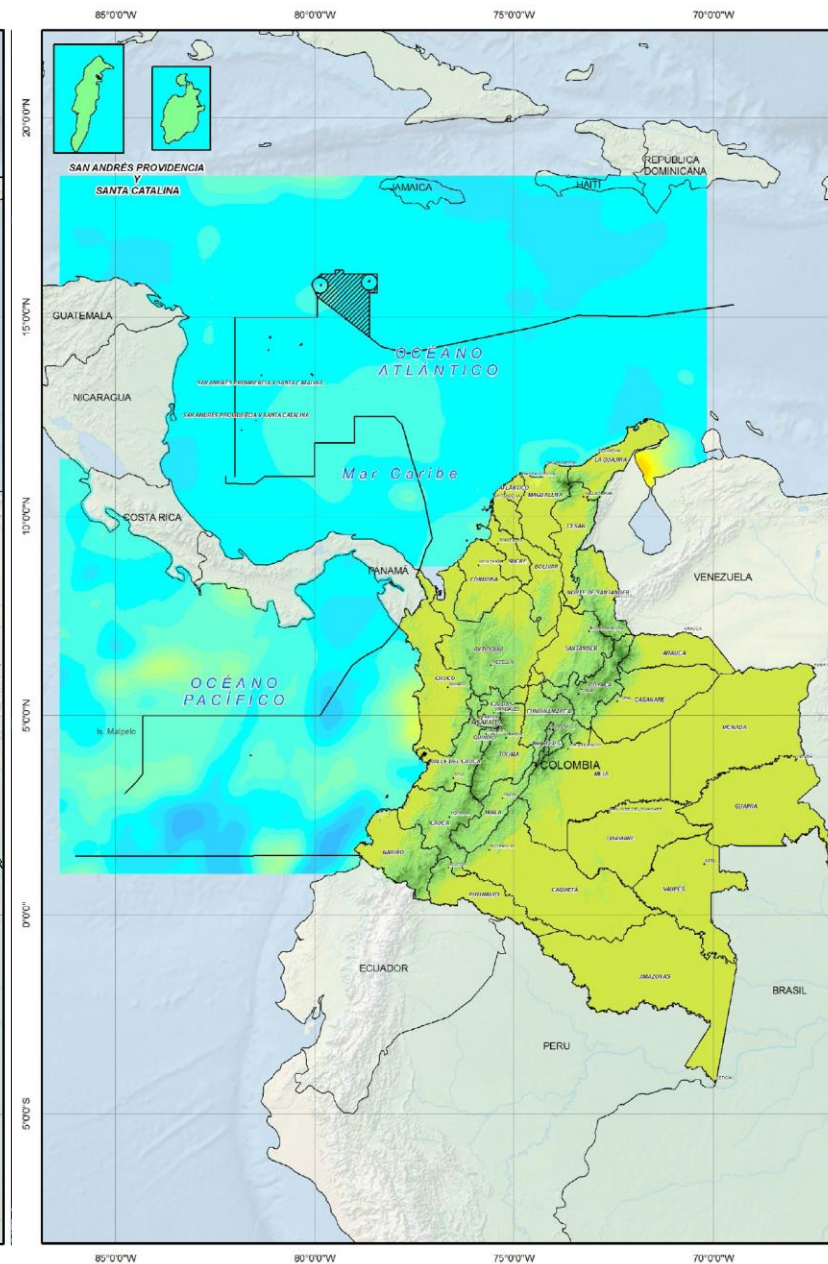
1. 2040: SE ESPERA UN AUMENTO PROMEDIO DE LA TEMPERATURA CONTINENTAL DEL PAÍS EN 0.9°C Y UN AUMENTO PROMEDIO DE LA TEMPERATURA MARINA DEL PAÍS EN 0,5°C EN EL CARIBE Y 0,7°C EN EL PACIFICO.
2. AL FINAL DEL SIGLO (2100): SE ESPERA UN AUMENTO PROMEDIO DE LA TEMPERATURA CONTINENTAL DEL PAÍS EN 2,4°C Y UN AUMENTO PROMEDIO DE LA TEMPERATURA MARINA DEL PAÍS EN 1,5°C EN EL CARIBE Y 1,6 a 2°C EN EL PACIFICO.

INFORMACIÓN INTEGRADA DE ESCENARIOS DE CC CONTINENTALES Y MARINOS (2011-2100), POR PRIMERA VEZ.

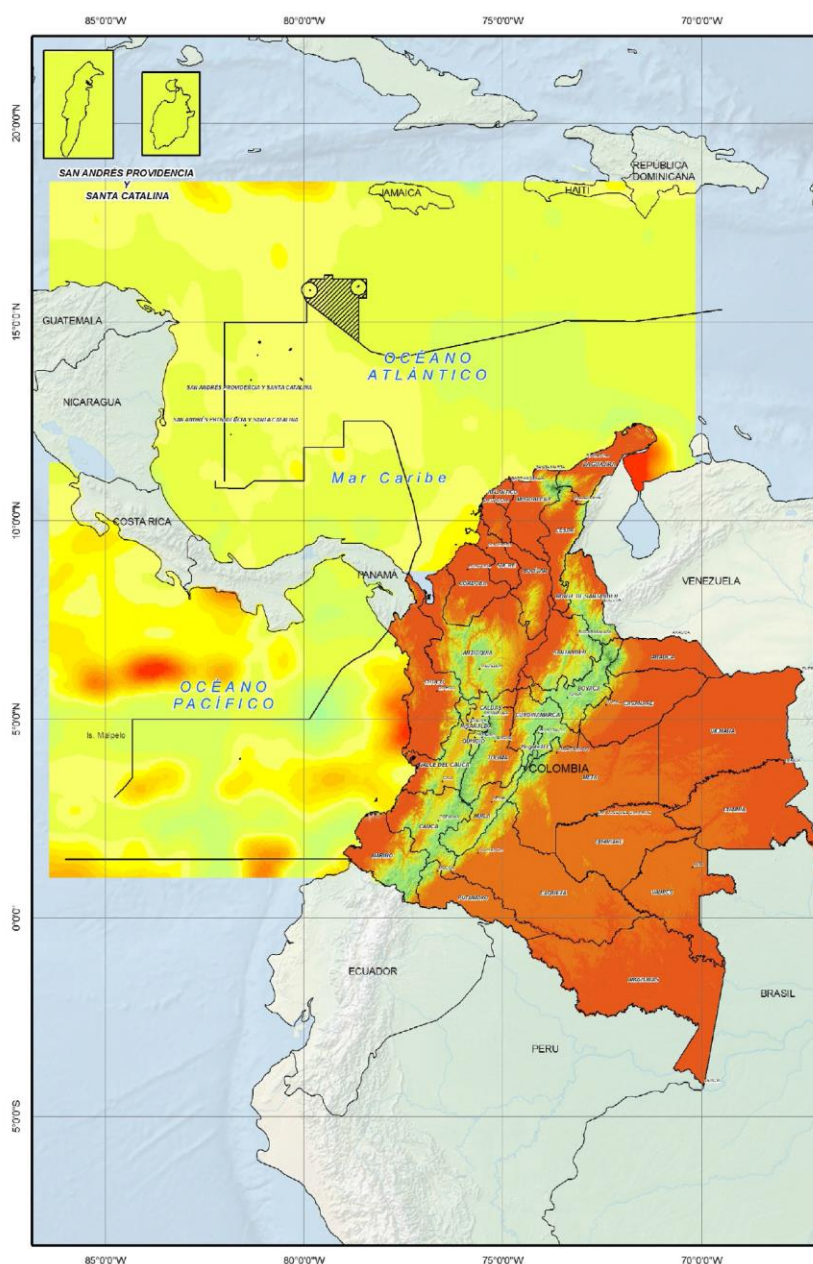
2011-2040



2041-2070



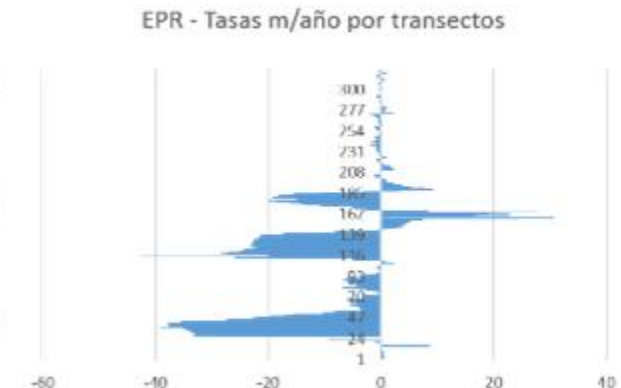
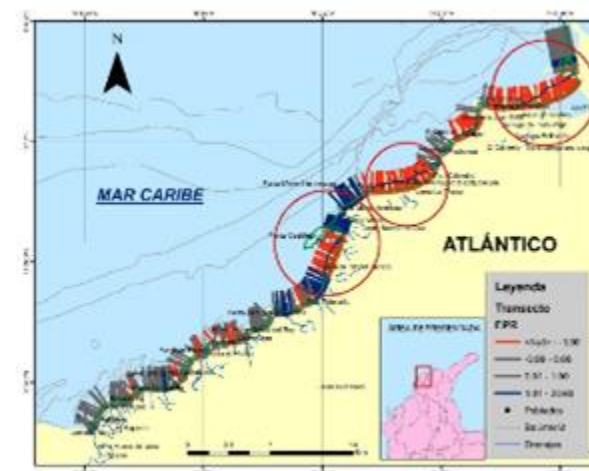
2071-2100



Ascenso en el Nivel del Mar y Cambio en la línea de costa 1986 - 2016

CARIBE

- 6 de 8 departamentos tienen cambios negativos sobre su línea de costa.
- La Guajira y Atlántico son los departamentos con las mayores pérdidas (-0,62 y -0,65 m/año).
- Bolívar el departamentos con mayor ganancia en línea de costa (+0,55 m/año).



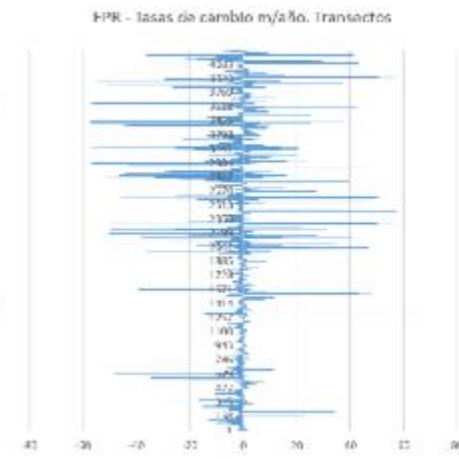
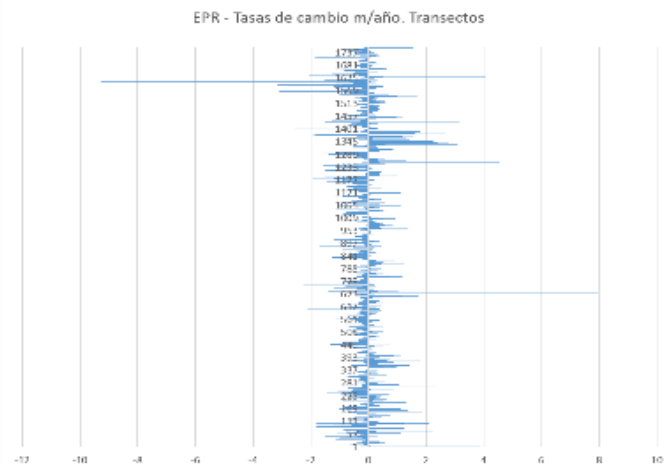
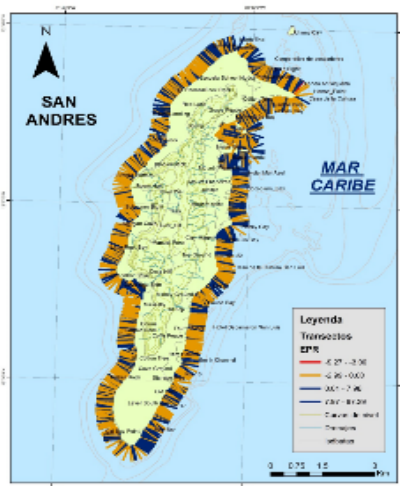
Ascenso en el Nivel del Mar y Cambio en la línea de costa 1986 - 2016

PACÍFICO

- Tendencia negativa en todos los departamentos. Chocó y Cauca donde mayores pérdidas de línea de costa se han producido (-0,52 y -0,51 m/año).

INSULAR

- Tendencia relativamente estable sin mayores pérdidas en San Andrés



Ascenso en el Nivel del Mar y Cambio en la línea de costa 2040

CARIBE

En 2040 se perderían 5.049 Ha de la región Caribe, en 2070 serían 12.827 Ha y en 2100 los valores estarían en 23.070 Ha.

La Guajira y Magdalena los departamentos más afectados por pérdida de línea de costa a futuro.

Los valores de ganancia se relacionan con las desembocaduras de los ríos o las zonas de descarga de sedimentos.

PACIFICO

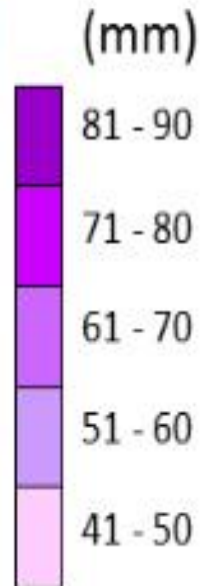
En 2040 se perderían 7.579 Ha, en 2070 serían 15.631 Ha y en 2100 los valores estarían en 26.117 Ha.

Chocó, Nariño y Valle del Cauca los departamentos más afectados por pérdida de línea de costa a futuro.

Los valores de pérdida se relacionan, con una mayoría de costas bajas, con una influencia mesomareal y una hidrodinámica marina y fluvial que inciden fuertemente en los cambios y generan una mayor dinámica de la línea de costa.

Ascenso en el Nivel del Mar y Cambio en la línea de costa 2040

Posición	Valor
1	89
2	90
3	89
4	90
5	90
6	90
7	42
8	42
9	42
10	41
11	41

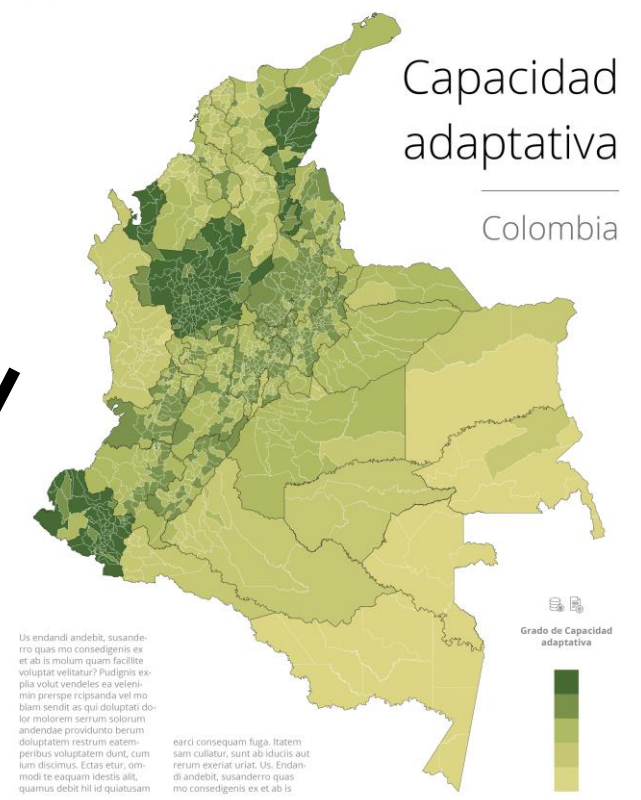
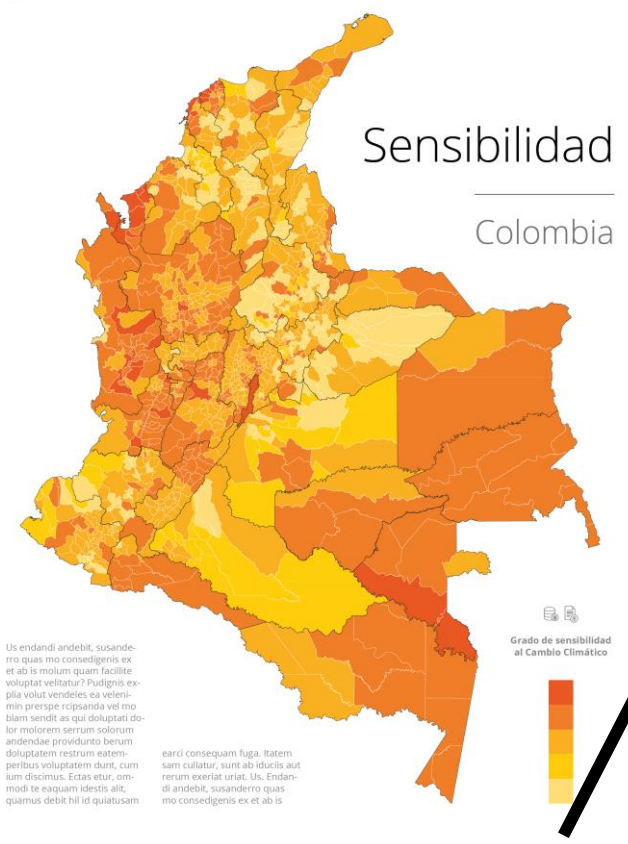
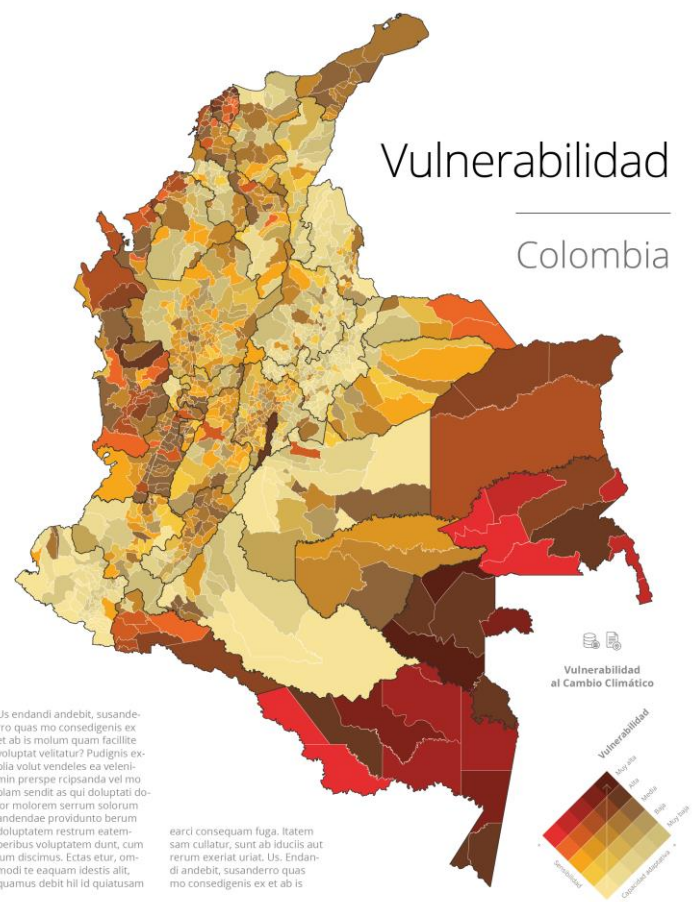


- La tendencia es inequívocamente de aumento del nivel del mar en todos los puntos de la región.
- Los mayores valores de las tendencias se obtienen en la región Caribe, respecto de la región Pacífico colombiana.
- Para 2040 el ANM es alrededor de 90 mm en el Caribe y 42 mm en el Pacífico.
- Para 2100 el ANM esperado es de 307 mm en el Caribe y 140 mm en el Pacífico.

**¿CUÁL ES EL RIESGO QUE GENERA EL CAMBIO
CLIMÁTICO PARA LOS HABITANTES DE
COLOMBIA?**

$R_{cc} = \text{AMENAZA} * \text{VULNERABILIDAD}$

$R_{cc} = \Delta A(E) * S / CA$



VULNERABILIDAD

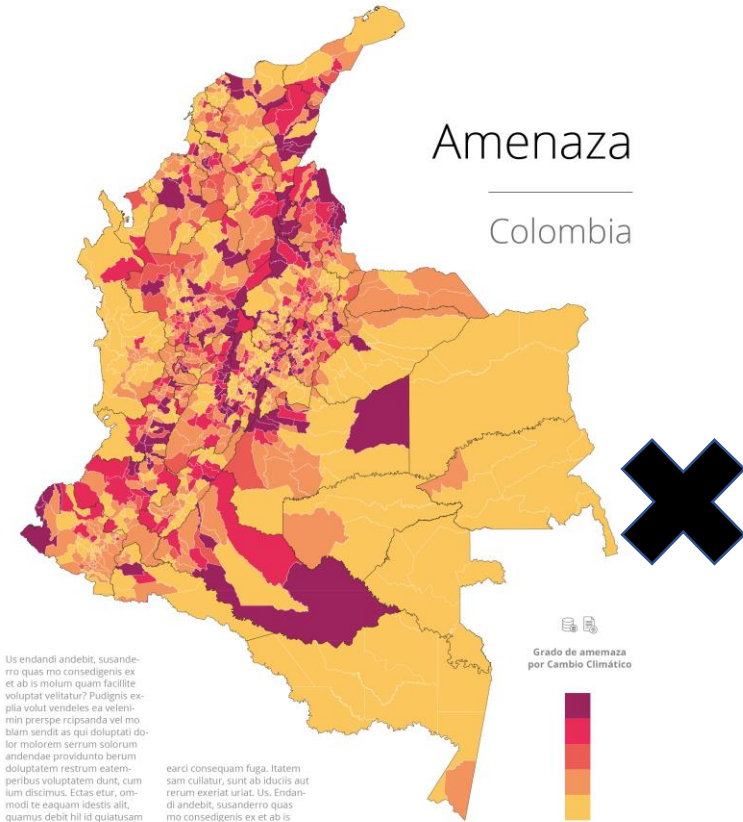
Predisposición a ser afectado negativamente por un fenómeno.

SENSIBILIDAD

El grado al cual un sistema puede ser afectado directa o indirectamente por un fenómeno.

CAPACIDAD ADAPTATIVA

La habilidad de los sistemas, instituciones, personas, comunidades y otros organismos para ajustarse y responder al daño potencial y tomar ventaja de las oportunidades o para responder a las consecuencias.

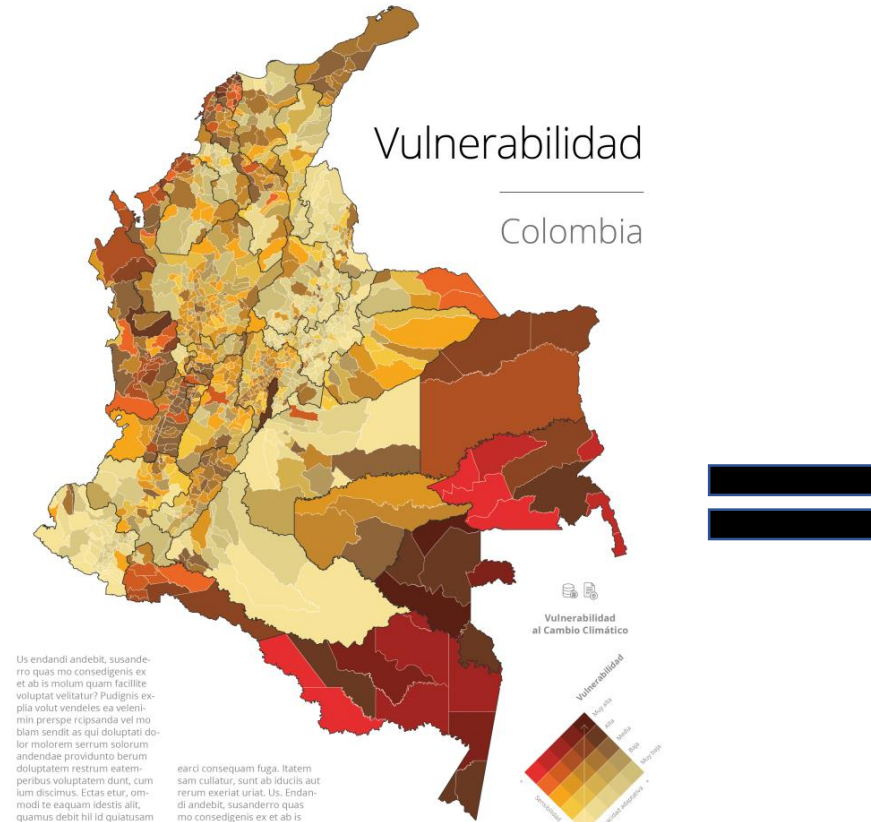


Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis ex-pila volut vendeles ea veleni-min prespe rcpisanda vel mo blam sendit as qui doluptati do-lor molorem serrum solorum andendae providnto berum doluptatem restrum eaitem-peribus volupatatem dunt, cum lum discimus. Ectas etur, om-modi te eaquam idestis alit, quamus debit hil id quiatusam

earci consequam fuga. Itatem sam cultatur, sunt ab iducis aut rerum exeriat uriat. Us. Endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is

AMENAZA

El cambio potencial en la probabilidad de ocurrencia de un evento natural o humanamente inducido que pueda causar pérdidas y daños, en función de los elementos expuestos sobre un territorio dado.

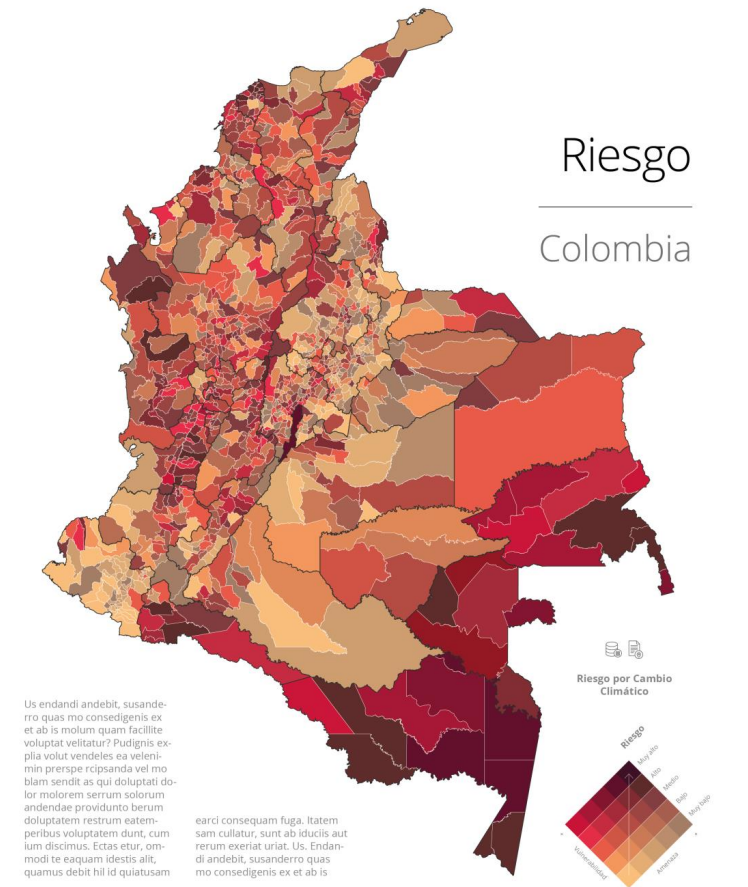


Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis ex-pila volut vendeles ea veleni-min prespe rcpisanda vel mo blam sendit as qui doluptati do-lor molorem serrum solorum andendae providnto berum doluptatem restrum eaitem-peribus volupatatem dunt, cum lum discimus. Ectas etur, om-modi te eaquam idestis alit, quamus debit hil id quiatusam

earci consequam fuga. Itatem sam cultatur, sunt ab iducis aut rerum exeriat uriat. Us. Endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is

VULNERABILIDAD

Predisposición a ser afectado negativamente por un fenómeno.



Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis ex-pila volut vendeles ea veleni-min prespe rcpisanda vel mo blam sendit as qui doluptati do-lor molorem serrum solorum andendae providnto berum doluptatem restrum eaitem-peribus volupatatem dunt, cum lum discimus. Ectas etur, om-modi te eaquam idestis alit, quamus debit hil id quiatusam

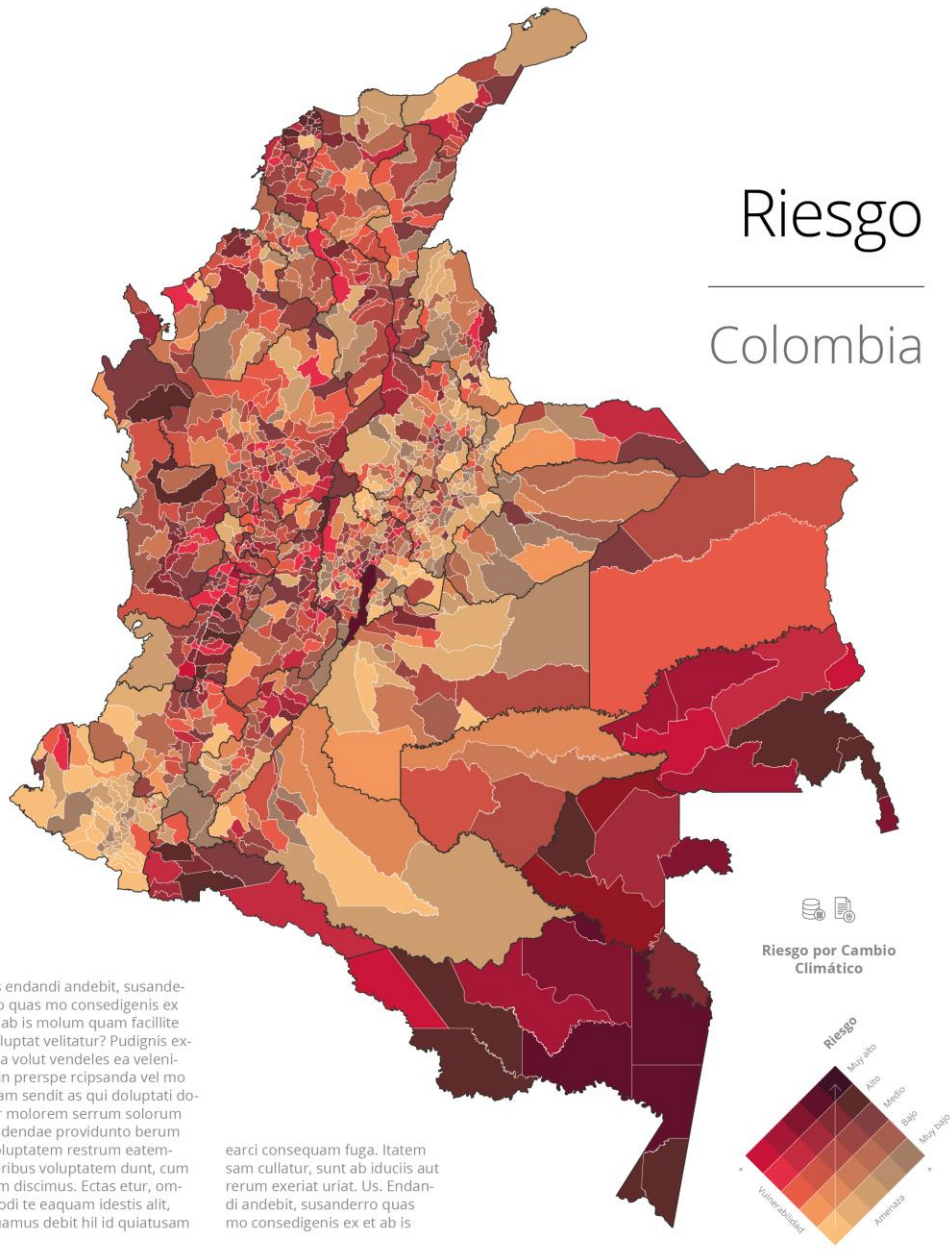
earci consequam fuga. Itatem sam cultatur, sunt ab iducis aut rerum exeriat uriat. Us. Endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is

RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO

Es la probabilidad de ocurrencia de un evento amenazante relacionado con el cambio climático, respecto de la situación particular que un territorio tiene para responder, o verse afectado, a sus impactos potenciales.

Riesgo

Colombia



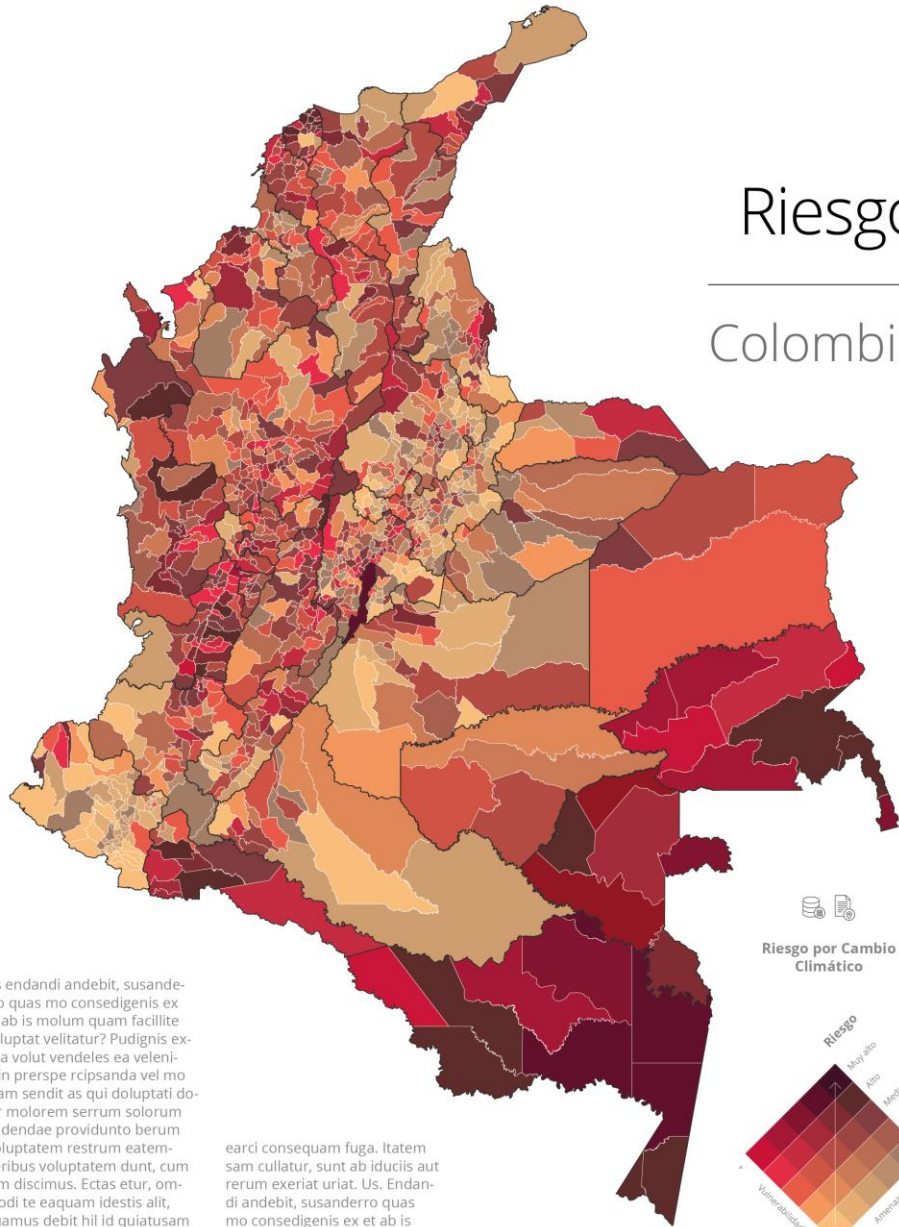
Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeles ea velenimin prespe rciipsanda vel mo blam sendit as qui doluptati dolor molorem serrum solorum andendae providunto berum doluptatem restrum eatemperibus voluptatem dunt, cum ium discimus. Ectas etur, ommodi te eaquam idestis alit, quamus debet hil id quiatusam

earci consequam fuga. Itatem sam cullatur, sunt ab iducis aut rerum exeriat uriat. Us. Endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is

- El 100% de los municipios de Colombia, tienen algún grado de riesgo por cambio climático.
- AL 2040 el 59% (489 Municipios) del territorio nacional tiene riesgo por Cambio Climático entre Medio a Muy Alto.
- Al 2040 el 25% (119 Municipios) del territorio nacional está en Riesgo Alto y Muy Alto de sufrir fuertes impactos por Cambio Climático.
- Las regiones del país con mayor número de municipios en Riesgo Alto y Muy Alto por Cambio Climático son:
 1. ANDINA (36 Municipios)
 2. AMAZONIA (31 Municipios)
 3. PACIFICA (25 Municipios)

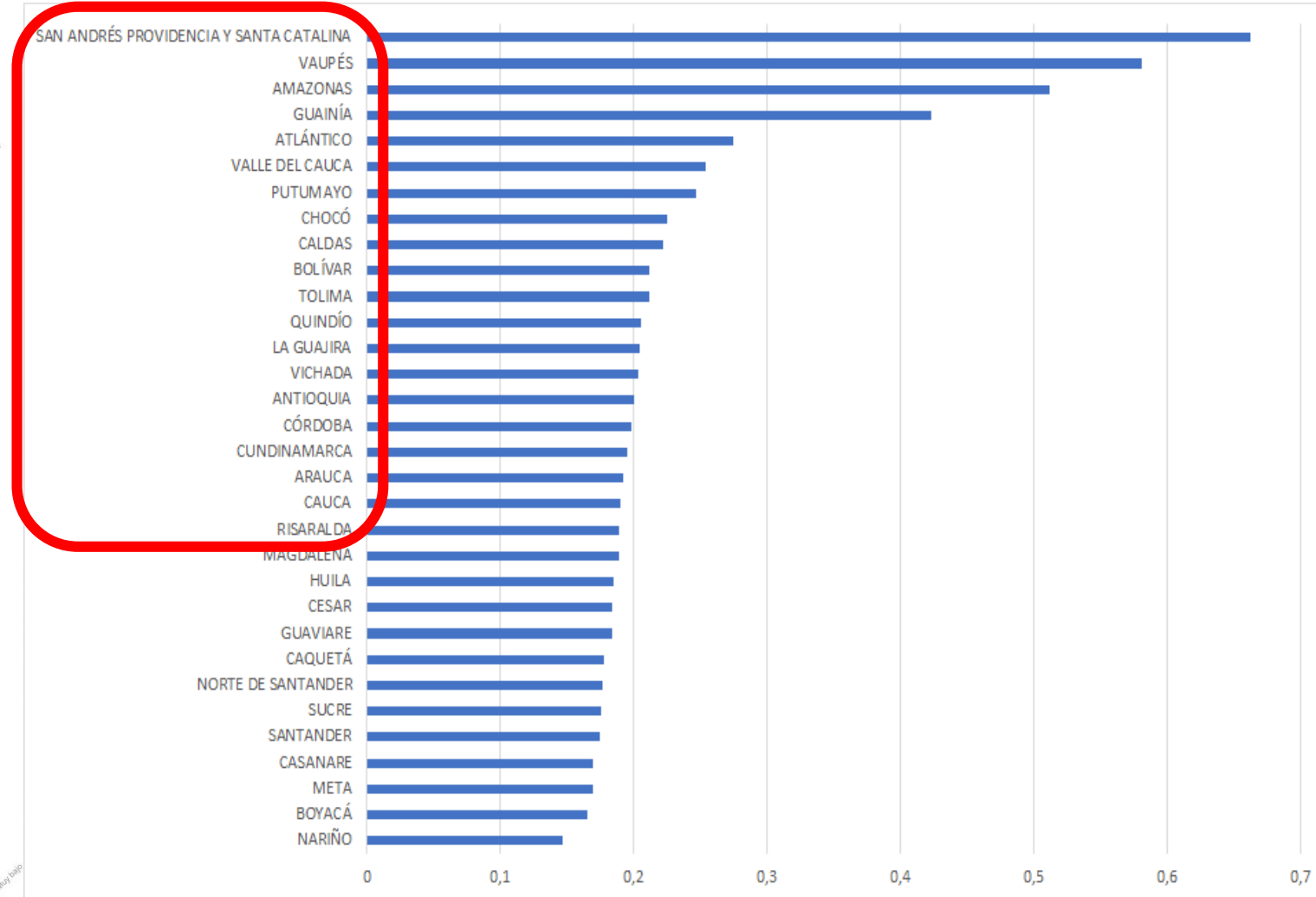
RANKING DE DEPARTAMENTOS CON MAYOR RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO A 2040

Riesgo
Colombia

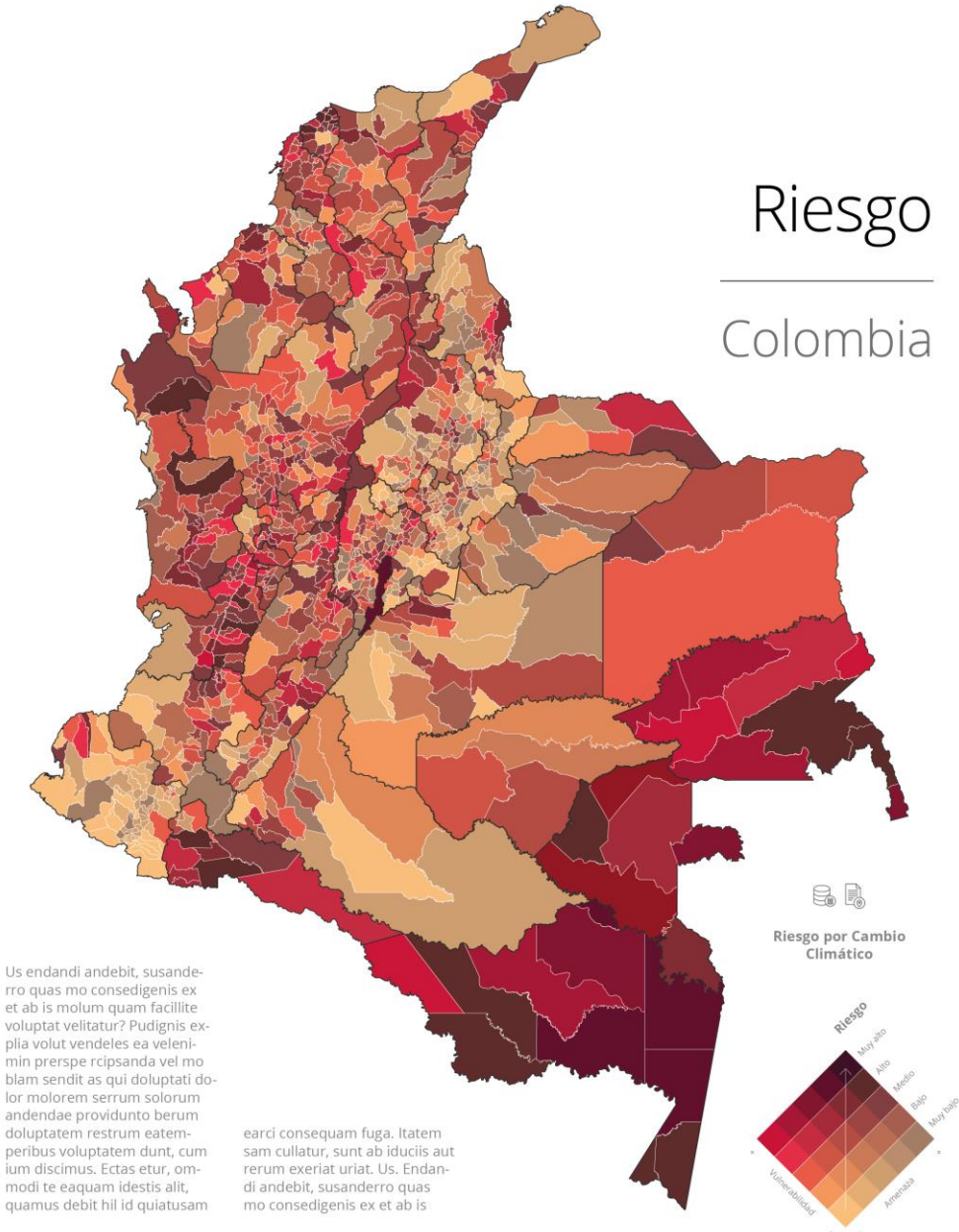


Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis ex-plia volut vendeles ea velenimin prespe rcipsanda vel mo blam sendit as qui doluptati dolor molorem serrum solorum andendae providunto berum doluptatem restrum eatemperibus voluptatem dunt, cum cum discimus. Ectas etur, ommodi te eaquam idestis alit, quamus debit hil id quiatusam

earci consequam fuga. Itatem sam cullatur, sunt ab iducilis aut rerum exeriat uriat. Us. Endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is



LOS 20 DEPARTAMENTOS CON MAYOR RIESGO REPRESENTAN EL 69% DEL PIB NACIONAL (AÑO 2016)



Riesgo

Colombia

LOS 20 DEPARTAMENTOS CON MAYOR RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO ALBERGAN EL 57% DE LA POBLACION DEL PAÍS.

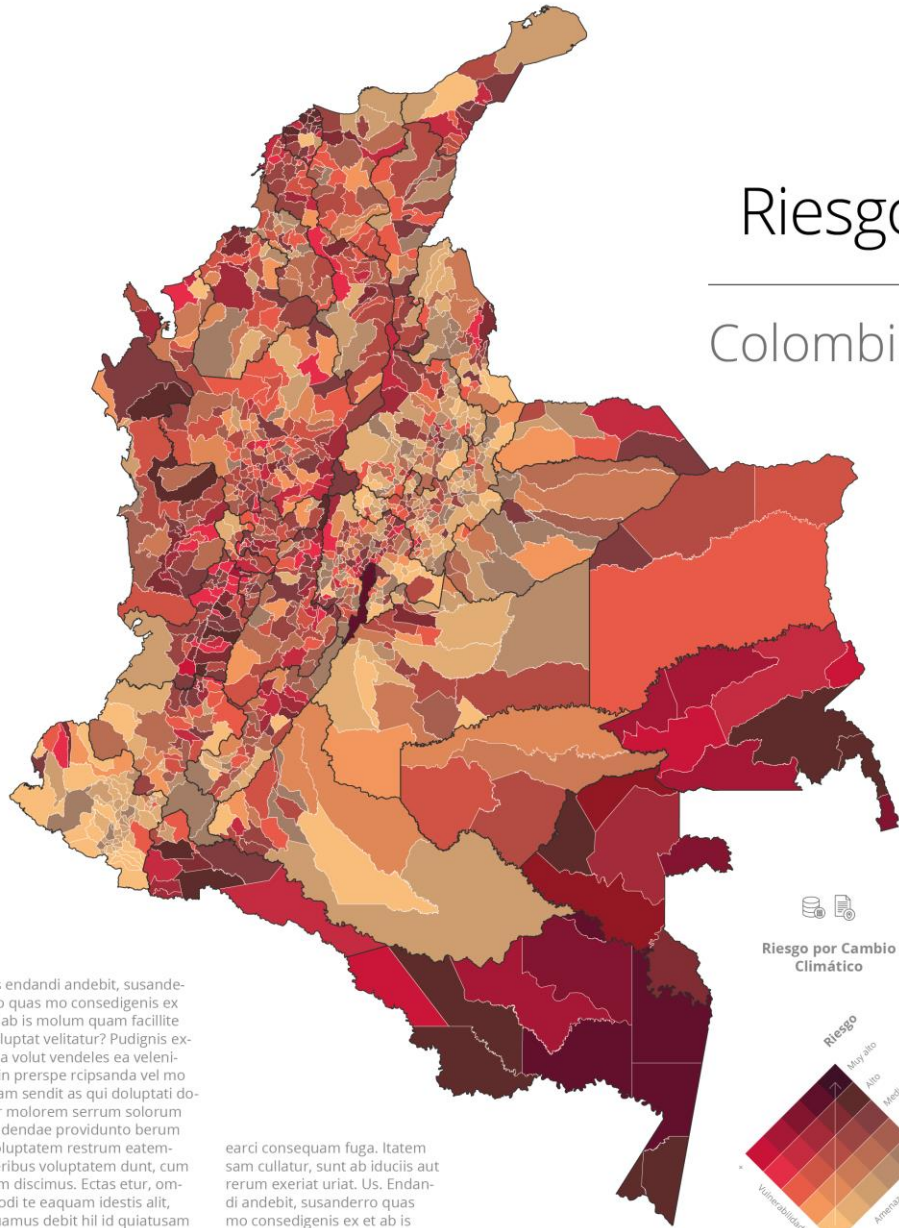
REPARTIDA:

57,41% DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN MASCULINA

57,49% DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN FEMENINA

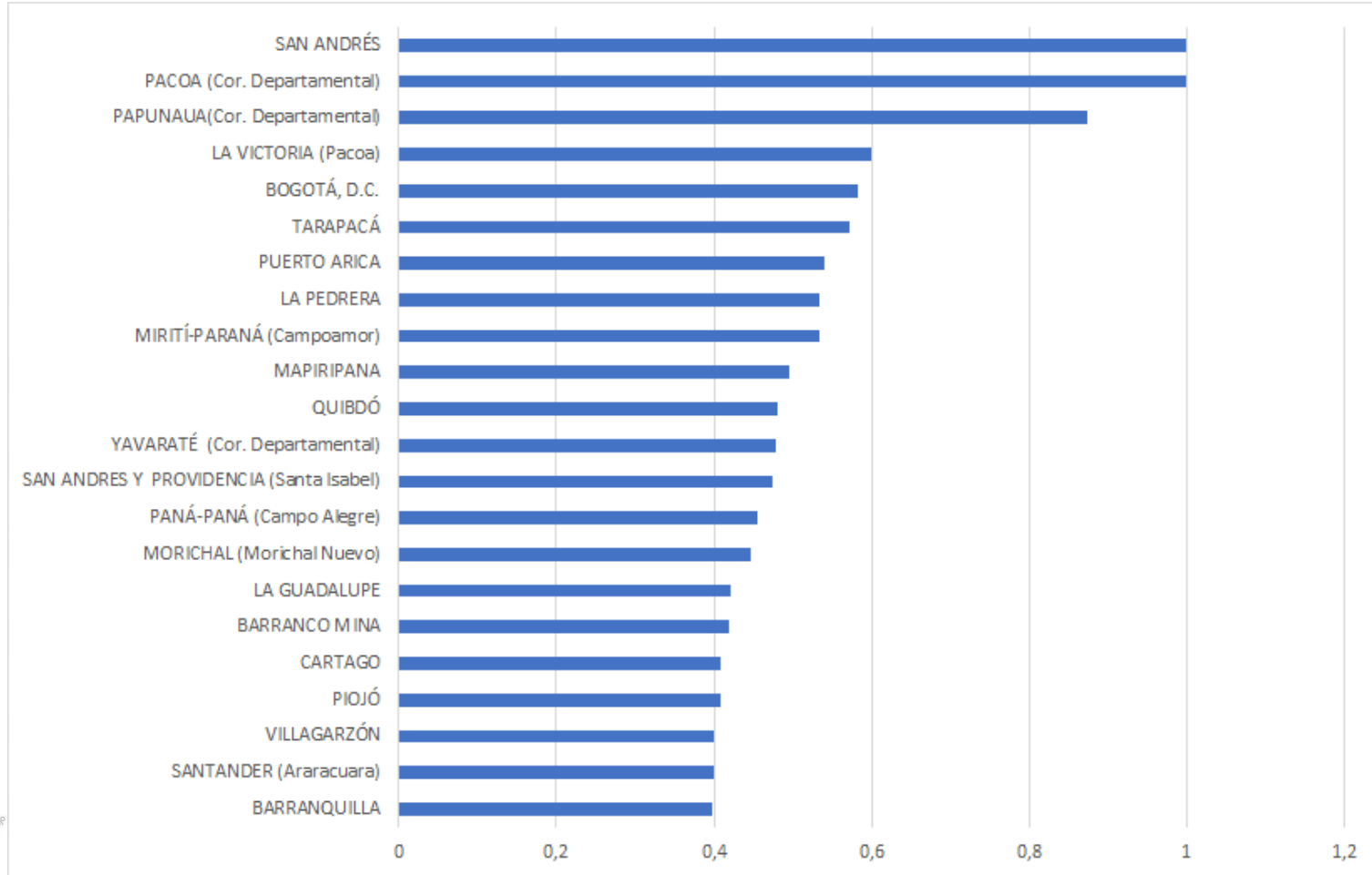
RANKING DE MUNICIPIOS CON MAYOR RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO A 2040

Riesgo
Colombia

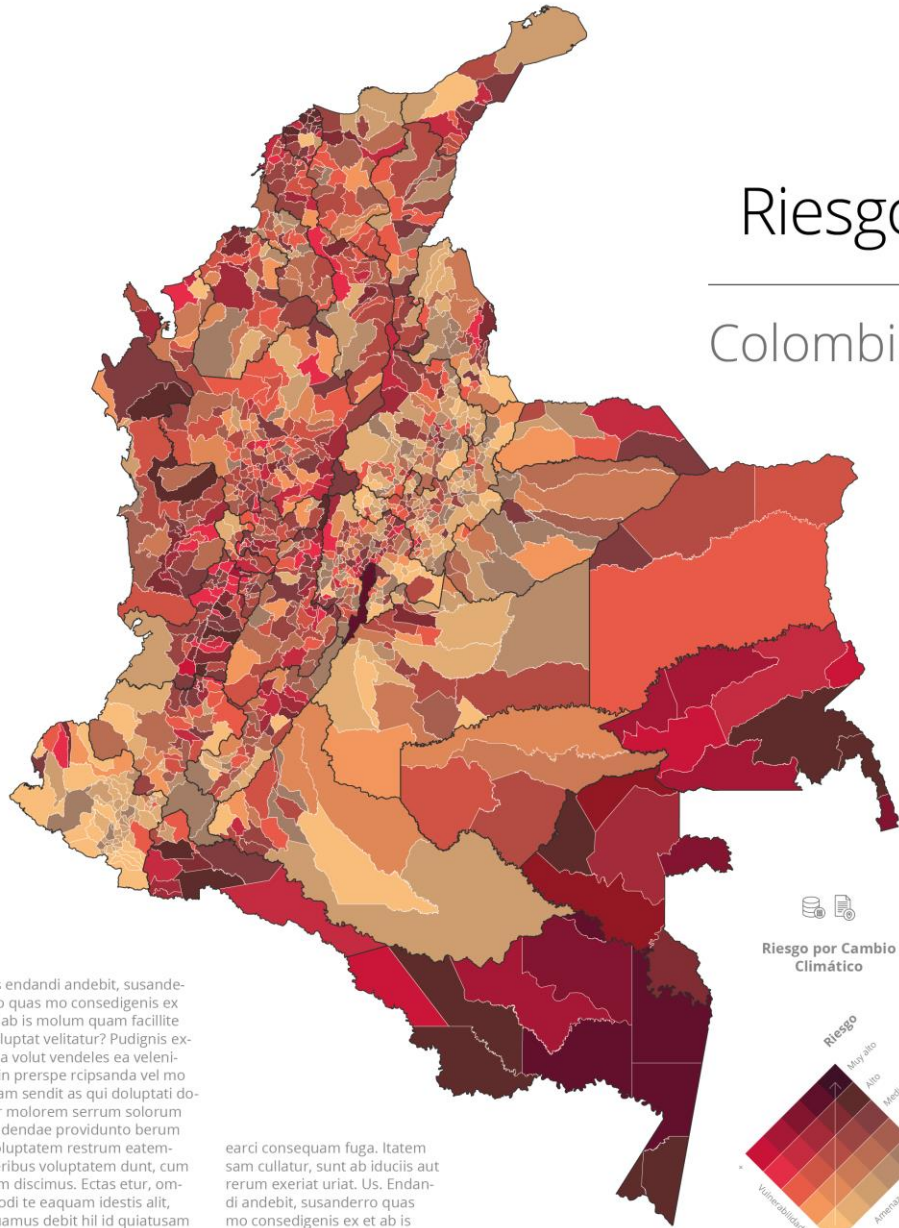


Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeles ea velenimin prespe rcipsanda vel mo blam sendit as qui doluptati dolor molorem serrum solorum andendae providunto berum doluptatem restrum eatemperibus voluptatem dunt, cum ium discimus. Ectas etur, ommodi te eaquam idestis alit, quamus debit hil id quiatusam

earci consequam fuga. Itatem sam cullatur, sunt ab iducis aut rerum exeriat uriat. Us. Endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is



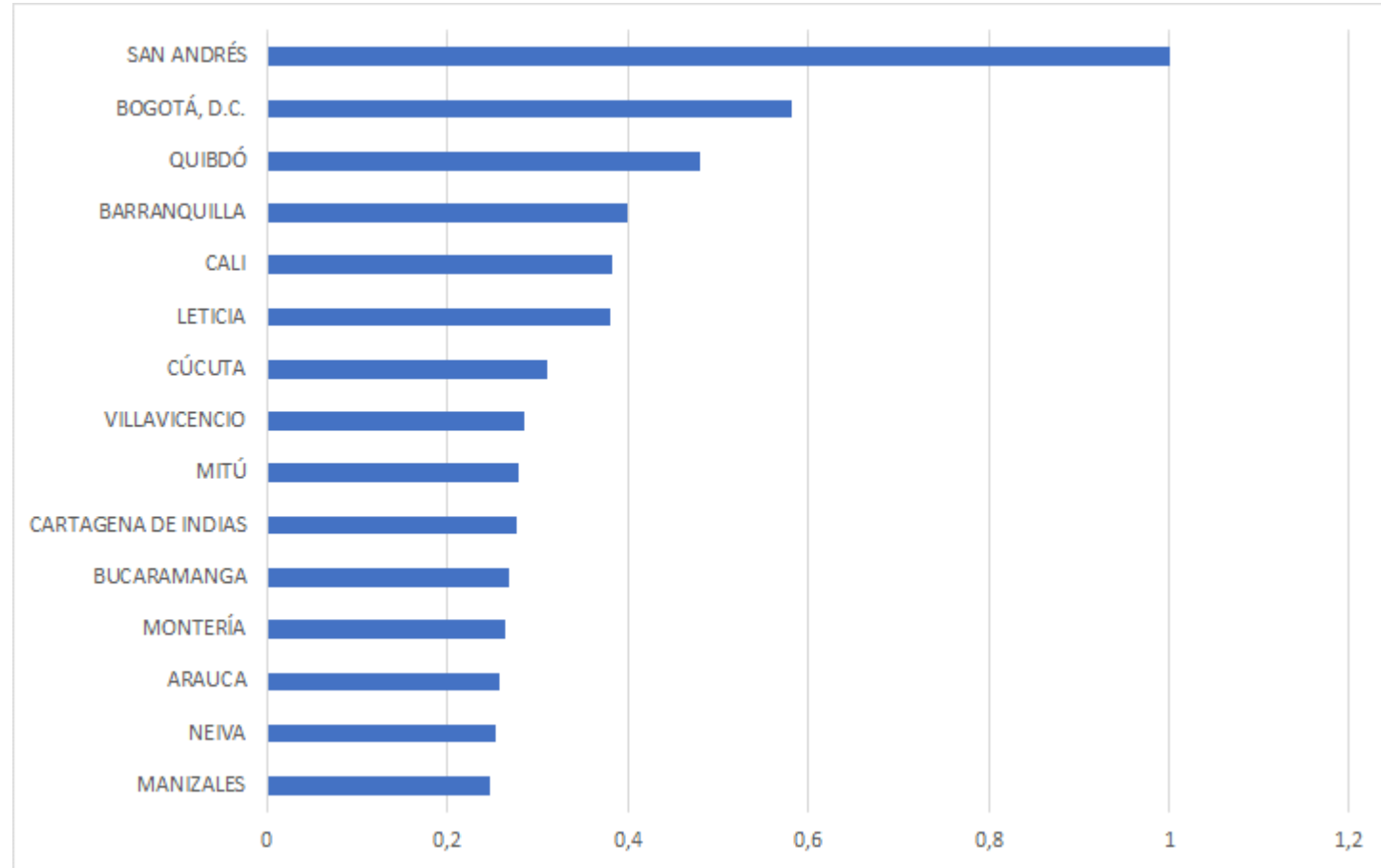
Riesgo Colombia



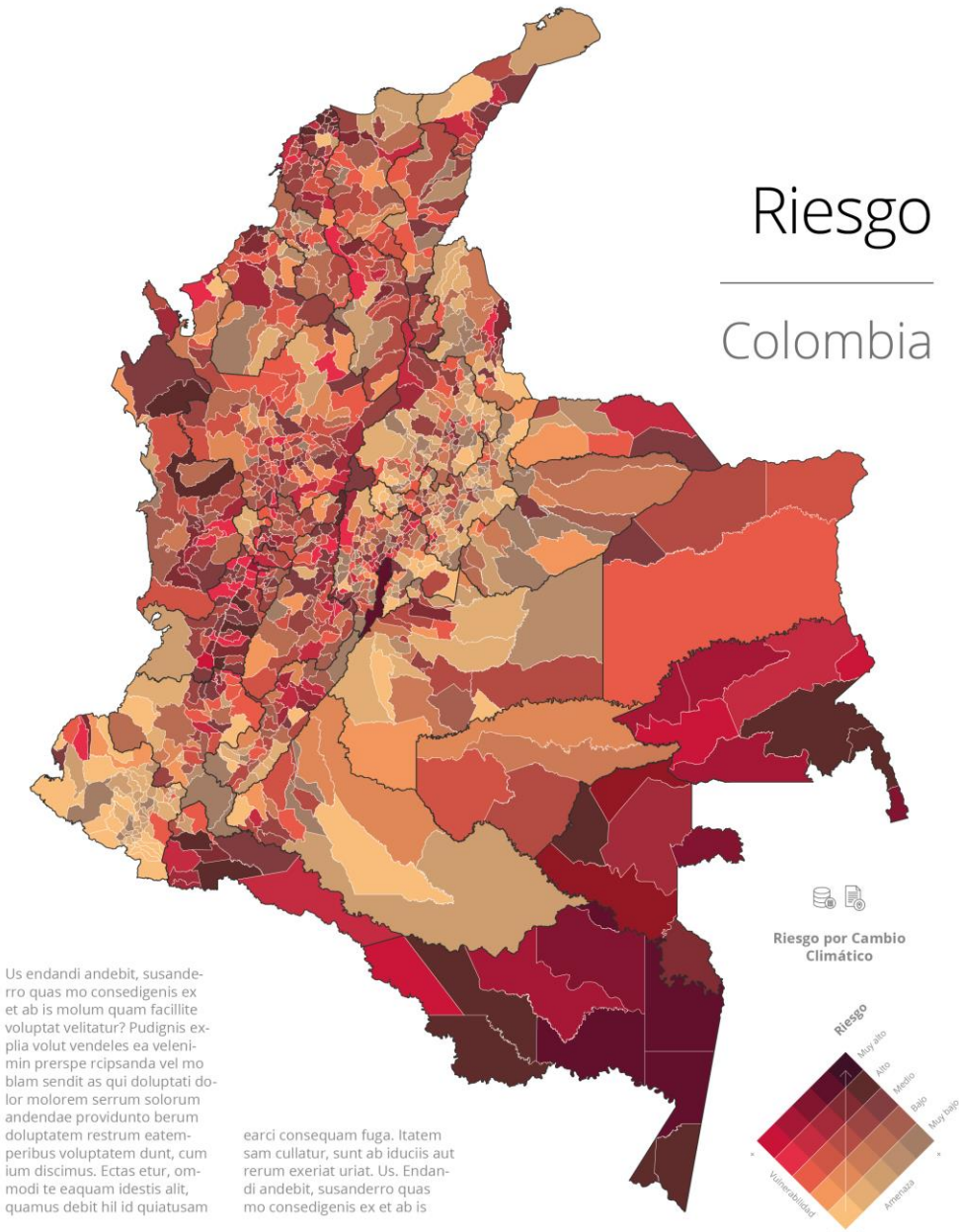
Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis ex- plia volut vendeles ea veleni- min prerspe rcipsanda vel mo blam sendit as qui doluptati do- lor molorem serrum solorum andendae providunto berum doluptatem restrum eatem- peribus voluptatem dunt, cum ium discimus. Ectas etur, om- modi te eaquam idestis alit, quamus debet hil id quiatusam

earci consequam fuga. Itatem sam cullatur, sunt ab iduciis aut rerum exeriat uriat. Us. Endan- di andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is

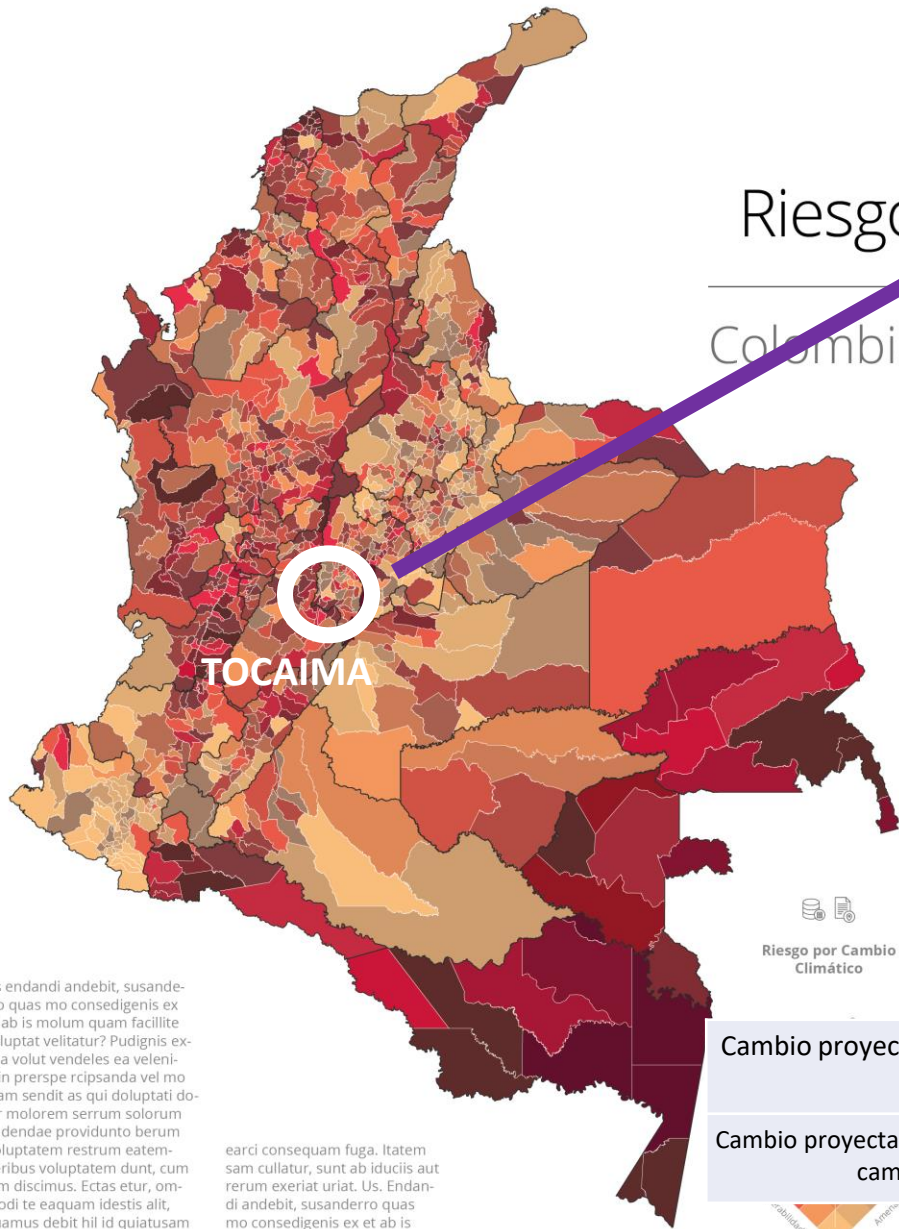
- 15 de las 32 capitales departamentales están en Riesgo Alto a Muy Alto.



**¿QUÉ PODEMOS HACER PARA REDUCIR EL
RIESGO IDENTIFICADO?**



- Riesgo bajo no significa ausencia de riesgo!!!, puede significar baja amenaza, baja sensibilidad o alta capacidad adaptativa.
- Aunque en la ponderación final resulte de bajo riesgo, puede tener dimensiones con valores de riesgo altos!!! (PELIGRO DE GENERALIZAR/PROMEDIOS)
- La correcta toma de decisiones para orientar la Adaptación, debe basarse en el análisis detallado del Departamento o el municipio, usando las matrices de indicadores:



Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeis ea velenimin prespe rcipsanda vel mo blam sendit as qui doluptati dolor molorem serrum solorum andendae providunto berum doluptatem restrum eatemperibus voluptatem dunt, cum ium discimus. Ectas etur, ommodi te eaquam idestis alit, quamus debet hil id quiatusam

earci consequam fuga. Itatem sam cullatur, sunt ab iduciis aut rerum exeriat uriat. Us. Endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is

Riesgo

Colombia

RK Riesgo	Vr Riesgo por Municipio	MUNICIPIOS
114	0,13	TOCAIMA

**TABLA NACIONAL:
RIESGO
MUY BAJO**

RIESGO POR MUNICIPIOS											
SA		RH		BD		S		HH		I	
Contribución	Valor	Contribución	Valor	Contribución	Valor	Contribución	Valor	Contribución	Valor	Contribución	Valor
33,91%	0,14	5,58%	0,42	9,97%	0,32	7,66%	0,23	27,02%	0,11	15,86%	0,13

Recurso Hídrico

Biodiversidad y SS.EE

Salud Humana

**TABLA DEPARTAMENTAL:
ALTO Y MUY ALTO RIESGO EN 3
DE 6 ÁMBITOS**

	Indicadores	Amenaza		Sensibilidad		Capacidad Adaptativa	
		Contribuciones (%)	Valor	Contribuciones (%)	Valor	Indicadores	Contribuciones (%)
Recurso hídrico	A.RH.01_15		2,798	0,259	S.RH.01_15		1,887
					S.RH.02_15		1,212
					S.RH.03_15		0,648
					S.RH.04_15		0,801
					S.RH.05_15		0,
					S.RH.06_15		0,
Biodiversidad y SS.EE	A.BD.01_15		2,588	0,175	S.BD.01_15		0,
	A.BD.02_15		4,376	0,304	S.BD.02_15		0,
					S.BD.03_15		0,
Salud	A.S.02_15		4,668	0,49	S.S.01_15		0,595
					S.S.02_15		5,349
					S.S.03_15		1,051

Cambio proyectado en la superficie con aptitud forestal

Cambio proyectado en la mortalidad relacionado con cambios en la temperatura

Índice de presión hídrica al ecosistema

Índice de retención y regulación hídrica

Brecha de acueducto

% del área del Municipio correspondiente a Bosque

% de área por Municipio correspondiente a ecosistema natural

**TABLA MUNICIPAL:
RECURSO HÍDRICO, BIODIVERSIDAD Y
SALUD HUMANA:**

**2 INDICADORES DE AMENAZA Y
SENSIBILIDAD EN RANGOS MUY ALTO Y MUY BAJO**



EL CLIMA
NOS CAMBIÓ
PARA SIEMPRE

CARTAGENA
DE INDIAS
Bolívar

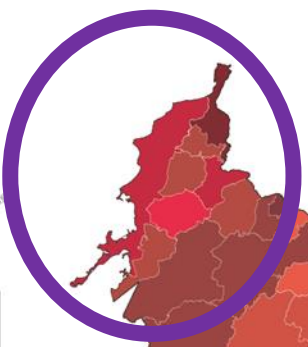
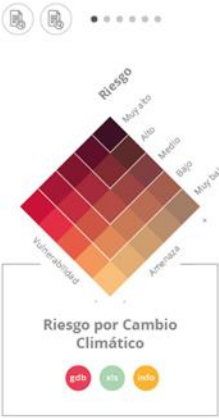
PROBLEMATICAS IDENTIFICADAS POR LA COMUNIDAD

- 1. INUNDACIONES Y MAREAS**
- 2. ASCENSO EN EL NIVEL DEL MAR**
- 3. AUMENTO DE TEMPERATURA**
- 4. NO HAY ÁRBOLES QUE REFRESQUEN**
- 5. LA CIUDAD ESTÁ CRECIENDO MUCHO**
- 6. ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS**

Bolívar

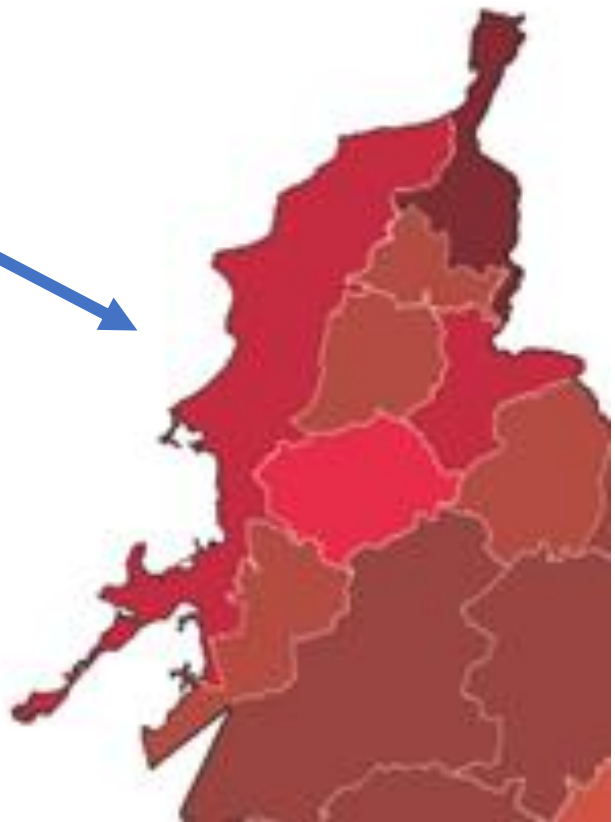
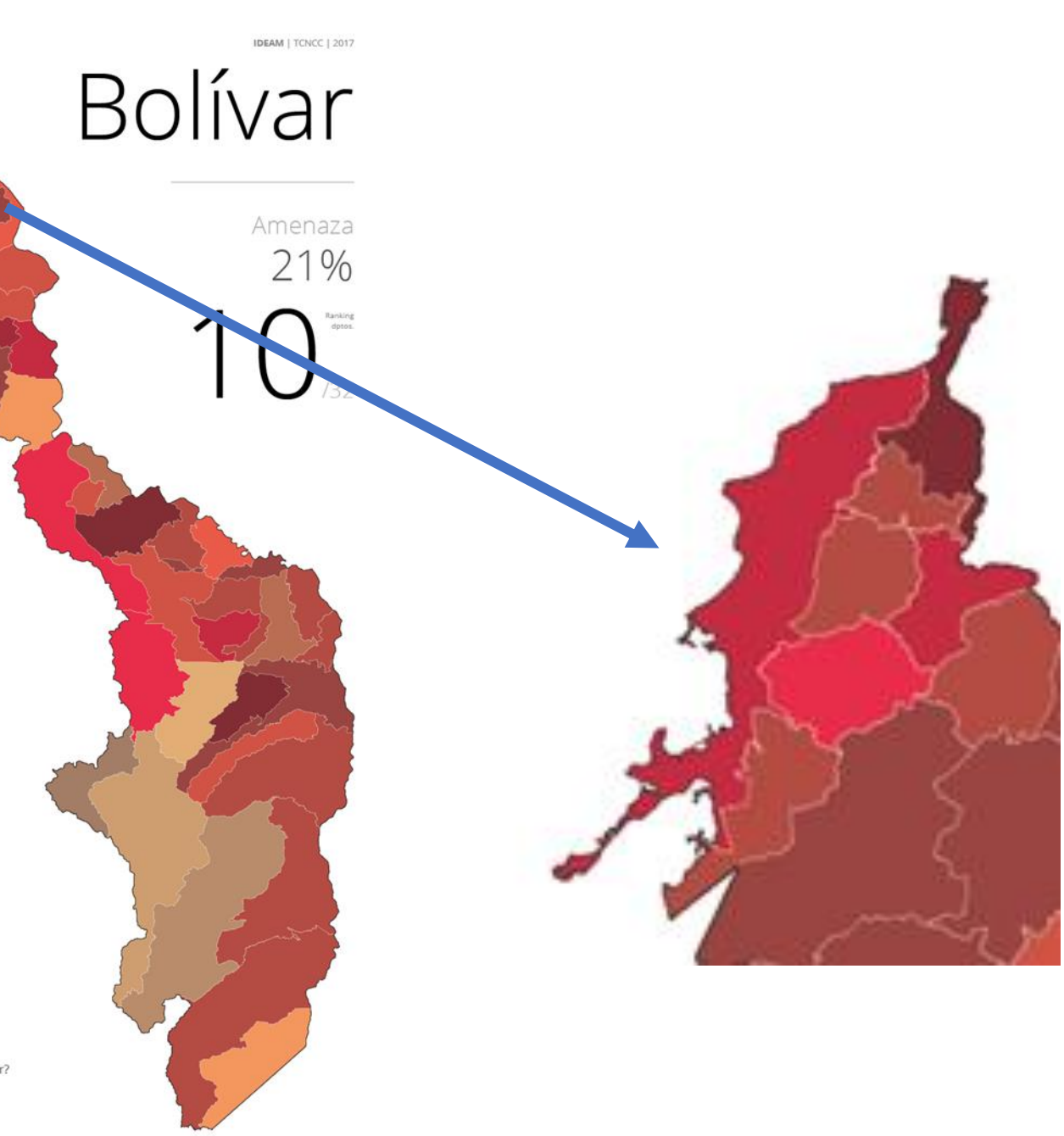
Amenaza
21%

10 Ranking
dptos.



Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeles ea velenimin prerspe rcipsanda vel mo blam sendit as qui doluptati dolor molorem serrum solorum andendae providunto berum doluptatem restrum eatem-

- Seguridad alimentaria.** Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeles ea velenimin **35%**
- Recurso hídrico.** Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeles ea velenimin **76%**
- Biodiversidad.** Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeles ea velenimin prerspe rcipsanda vel mo **15%**
- Salud.** Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeles ea velenimin prerspe **35%**
- Hábitat humano.** Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeles ea velenimin prerspe rcipsanda vel mo **76%**
- Infraestructura.** Us endandi andebit, susanderro quas mo consedigenis ex et ab is molum quam facillite voluptat velitatur? Pudignis explia volut vendeles ea velenimin prerspe rcipsanda vel mo blam sendit as qui doluptati dolor molorem serrum **78%**

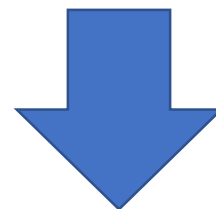


CARTAGENA: ALTO RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO

			RIESGO POR MUNICIPIOS											
			SA		RH		BD		S		HH		I	
RK Riesgo	Vr Riesgo por Municipio	MUNICIPIOS	Contribución	Valor	Contribución	Valor	Contribución	Valor	Contribución	Valor	Contribución	Valor	Contribución	Valor
7	0,26	CARTAGENA DE INDIAS	27,65%	0,23	4,91%	0,29	12,35%	0,55	4,11%	0,14	32,43%	0,22	18,54%	0,15
			Seguridad Alimentaria		Recurso Hídrico		Biodiversidad y SS.EE				Hábitat Humano (Asentamiento)			

1. INUNDACIONES Y MAREAS
2. ASCENSO EN EL NIVEL DEL MAR
3. AUMENTO DE TEMPERATURA
4. NO HAY ÁRBOLES QUE REFRESQUEN
5. LA CIUDAD ESTÁ CRECIENDO MUCHO
6. ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS

ANM para 2040 de 90 mm/año



ESTE ESTUDIO ES SENSITIVO PARA UNA
PRIMERA APROXIMACIÓN DESDE LO
NACIONAL, A LA REALIDAD Y PROBLEMÁTICA
LOCAL, ASOCIADA CON EL CAMBIO
CLIMÁTICO, LA CUAL DEBE SER AFINADA
DESPUÉS CON OTROS ESTUDIOS QUE PARTAN
DESDE LOCAL

LA TAREA ESTÁ HECHA!

MENSAJES CLAVE

1. Estudio más completo a la fecha, sobre el riesgo por cambio climático en el País y pionero en América Latina.
2. Este es un análisis de Riesgo por Cambio Climático, no evalúa otros tipos de riesgos en los territorios.
3. El 100% de los municipios de Colombia, tienen algún grado de riesgo por cambio climático.
4. San Andrés es el Departamento con mayor riesgo por Cambio climático de Colombia.

MENSAJES CLAVE

4. Bogotá la ciudad con mayor riesgo por cambio climático.
5. Riesgo bajo no significa ausencia de riesgo!!!
6. La correcta toma de decisiones para orientar la Adaptación, debe basarse en el análisis detallado del Departamento o el municipio, usando las matrices de indicadores y no solamente los mapas de promedios.
- 7. LA NUEVA COLOMBIA DEL POSTCONFLICTO DEBE SER UN PAÍS CON MENOR RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO.**