



**El ambiente  
es de todos**

**Minambiente**



El ambiente  
es de todos

Minambiente

# INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES

# VULNERABILIDAD, RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



3<sup>ra</sup> Comunicación  
NACIONAL  
DE CAMBIO CLIMÁTICO

“**Conocer**  
es el primer paso para  
**adaptarse**”

**¿Cuáles son sus  
prioridades institucionales  
en adaptación al cambio  
climático?**



# Desarrollar el Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al Cambio Climático

# SIIVRA



# SIIVRA

## Analítica Descriptiva

### Perfil territorial

- Comportamiento clima presente
- Señales de variabilidad climática
- Aspectos socioeconómicos y culturales
- Aspectos biofísicos

## Índice de riesgo por cambio climático

Riesgo año 1

Delta

Riesgo año 2

Delta

Riesgo año 3

## Monitoreo y Evaluación de la adaptación al cambio climático

Vulnerabilidad año 1

Delta

Vulnerabilidad año 2

Delta

Vulnerabilidad año 3

Reporte de acciones y proyectos de adaptación

## Analítica prescriptiva

### Dimensión A

Indicador A1

Medida de Adaptación A1

Indicador A2

Medida de Adaptación A2

### Dimensión B

Indicador B1

Medida de Adaptación B1

Indicador B2

Medida de Adaptación B2

### Dimensión C

Indicador C1

Medida de Adaptación C1

Indicador C2

Medida de Adaptación C2

## Seguimiento metas NDC en adaptación

Indicador porcentual 1

Indicador porcentual 2

Indicador porcentual 3

**¿Qué nos recomienda  
incorporar en el POT de  
Bogotá D.C.?**



# Elementos de riesgo por cambio climático que ya fueron identificados para Bogotá D.C. en la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático (TCNCC)





## PUBLICACIONES

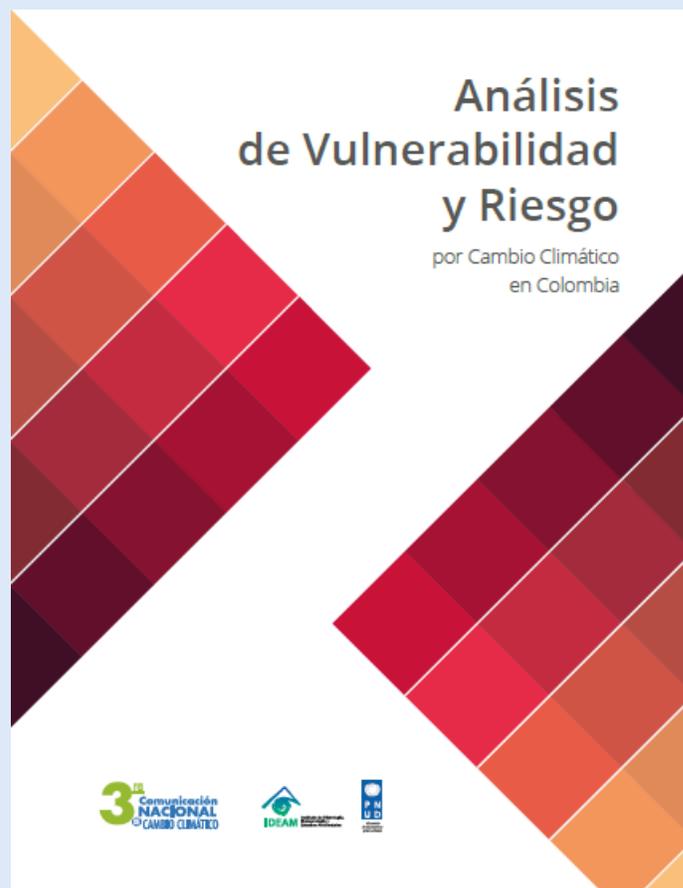


Conocer es el primer paso para adaptarse



TCNCC\_Bases de Datos

TCNCC\_Analisis de vulnerabilidad y riesgo.pdf



- Bases de datos espaciales
- Documento Tecnico
- Eventos
- Marino Costero e Insular
- Tablas generales
- Tablas-Municipios
- Variabilidad
- Contribuciones y Resultados por Depto por Dimension.xlsx
- Metodologia.pdf
- Resultados finales por municipio.xlsx
- TABLA FINAL NOMBRES INDICADORES CO Y MCT.xlsx
- Tablas-Deptos-Resultados-Indicadores.xlsx
- Valores Nacionales Sintesis por Depto.xlsx

# DIMENSIONES



**AMENAZA**

**SENSIBILIDAD**

**CAPACIDAD  
ADAPTATIVA**

**113**  
**INDICADORES**  
para **MUNICIPIOS**  
**COSTEROS E**  
**INSULARES**



# Bogotá D.C.

## Riesgo

Por ser la capital de Colombia, y ser la ciudad que mayor número de habitantes alberga, entre muchas otras características que denotan la complejidad del territorio, Bogotá se configura como una de las ciudades con Riesgo Alto por cambio climático en el país. Las demandas hídricas, la seguridad alimentaria, la gestión de los eventos meteorológicos, la cobertura vegetal urbana, son algunos de los aspectos que permiten generar reflexión sobre el destino adaptativo de la ciudad.



Se deben considerar cada una de las dimensiones y sus indicadores que las componen para orientar la toma de decisión respecto a los riesgos por cambio climático proyectados a 2040.



**Seguridad alimentaria:** presenta riesgo muy alto al cambio climático para la ciudad.



**Recurso hídrico:** presenta riesgo alto al cambio climático para la ciudad.



**Biodiversidad:** presenta riesgo medio al cambio climático para la ciudad.



**Salud:** presenta riesgo medio al cambio climático para la ciudad.



**Hábitat humano:** presenta riesgo muy bajo al cambio climático para la ciudad.



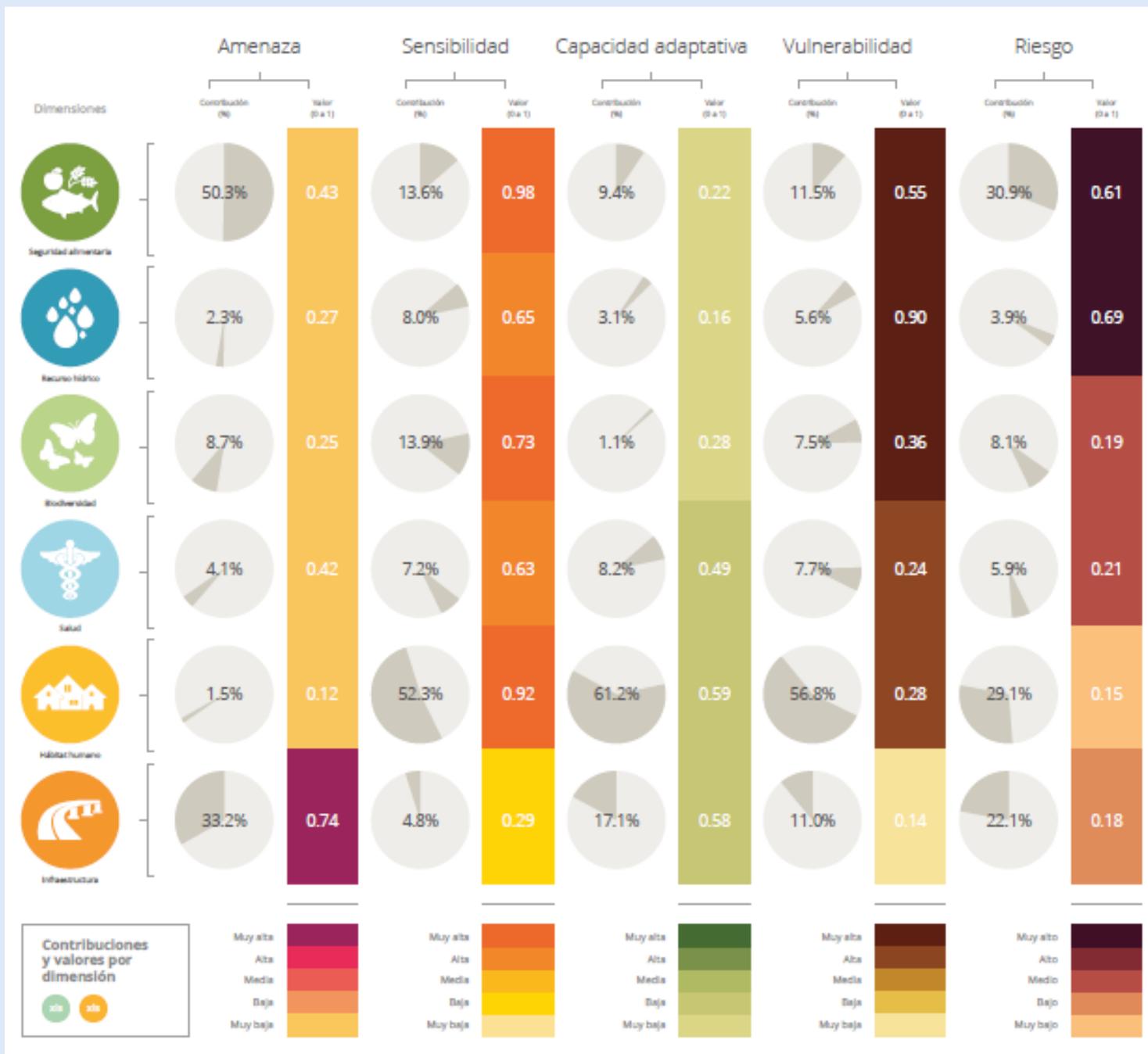
**Infraestructura:** presenta riesgo bajo al cambio climático para la ciudad.





# Bogotá

## Tabla general





Cambio en la superficie de las zonas óptimas agroclimáticas en el cultivo de fríjol

Severidad en la pobreza monetaria extrema

Tabla municipal (Bogotá D.C.)

	Amenaza			Sensibilidad			Capacidad Adaptativa		
	Indicadores	Contribuciones (%)	Valor	Indicadores	Contribuciones (%)	Valor	Indicadores	Contribuciones (%)	Valor
Seguridad Alimentaria	A.SA.01_15	3,857	0,365	S.SA.01_15	4,304	0,995	CA.SA.01_15	1,366	0,18
	A.SA.02_15	9,306	0,596	S.SA.02_15	0,462	0,1	CA.SA.02_15	0,252	0,384
	A.SA.03_15	3,162	0,332	S.SA.03_15	2,59	0,949	CA.SA.03_15	0,119	0,669
	A.SA.04_15	1,761	0,563	S.SA.04_15	0,041	0,419	CA.SA.04_15	6,359	0,316
	A.SA.05_15	2,173	0,187	S.SA.05_15	6,21	1,	CA.SA.05_15	0,444	0,1
	A.SA.06_15	7,771	0,516	S.SA.01.CT	0,	0,	CA.SA.06_15	0,817	0,121
	A.SA.07_15	13,529	0,682						
	A.SA.08_15	2,052	0,254						
	A.SA.09_15	1,677	0,292						
	A.SA.10_15	5,049	0,515						
	A.SA.01.CT	0,	0,						
	A.SA.02.CT	0,	0,						
Recurso hídrico	A.RH.01_15	2,256	0,275	S.RH.01_15	2,903	0,587	CA.RH.01_15	2,047	0,267
				S.RH.02_15	0,833	0,266	CA.RH.02_15	1,051	0,1
				S.RH.03_15	0,855	0,648			
				S.RH.04_15	0,544	0,222			
				S.RH.05_15	2,328	0,933			
				S.RH.06_15	0,584	0,309			
Biodiversidad y Servicios Ecosistemicos	A.BD.01_15	2,432	0,22	S.BD.01_15	6,693	0,954	CA.BD.01_15	1,089	0,419
	A.BD.02_15	5,562	0,512	S.BD.02_15	6,786	0,825	CA.BD.01.CT	0,	0,
	A.BD.03_15	0,657	0,99	S.BD.03_15	0,459	0,188			
	A.BD.01.CT	0,	0,	S.BD.01.CT	0,	0,			
	A.BD.02.CT	0,	0,						
	A.BD.03.CT	0,	0,						

Grado de asistencia técnica prestada por UPA (AGR)

Porcentaje de área correspondiente a ecosistema natural

Cambio proyectado en la superficie con aptitud forestal



# Tabla municipal (Bogotá D.C.)

Número total reportado para Inundaciones por alguna entidad del sistema nacional de gestión del riesgo de desastres.



El ambiente es de todos

Minambiente

Salud	A.S.01_15	0.497	0.174	S.S.01_15	3.864	1.	CA.S.01_15	4.11	0.382
	A.S.02_15	3.569	0.502	S.S.02_15	3.18	0.49	CA.S.02_15	0.885	0.154
				S.S.03_15	0.174	0.1	CA.S.03_15	2.069	0.527
							CA.S.04_15	1.099	0.514
Habitat Humano	A.HH.01_15	1.007	0.591	S.HH.01_15	1.986	0.994	CA.HH.01_15	0.506	
	A.HH.02_15	0.453	0.55	S.HH.02_15	1.28	0.775	CA.HH.02_15	7.539	
	A.HH.01.CT	0.	0.	S.HH.03_15	0.03	0.974	CA.HH.03_15	8.276	
	A.HH.02.CT	0.	0.	S.HH.04_15	0.082	0.968	CA.HH.04_15	2.72	
	A.HH.03.CT	0.	0.	S.HH.05_15	0.277	0.631	CA.HH.05_15	7.038	0.526
	A.HH.04.CT	0.	0.	S.HH.06_15	8.678	0.929	CA.HH.06_15	1.45	0.378
	A.HH.05.CT	0.	0.	S.HH.07_15	3.685	0.287	CA.HH.07_15	3.311	0.391
	A.HH.06.CT	0.	0.	S.HH.08_15	6.368	0.746	CA.HH.08_15	1.489	0.101
	A.HH.07.CT	0.	0.	S.HH.09_15	12.648	0.91	CA.HH.09_15	3.375	0.45
	A.HH.08.CT	0.	0.	S.HH.10_15	3.675	0.447	CA.HH.10_15	8.562	1.
				S.HH.11_15	3.696	0.469	CA.HH.11_15	6.554	0.941
				S.HH.12_15	3.389	0.939	CA.HH.12_15	9.532	0.88
				S.HH.13_15	6.551	0.897	CA.HH.13_15	0.29	0.185
				S.HH.01.CT	0.	0.	CA.HH.14_15	0.588	0.1
			S.HH.02.CT	0.	0.	CA.HH.01.CT	0.	0.	
			S.HH.03.CT	0.	0.				
			S.HH.04.CT	0.	0.				
Infraestructura	A.I.01_15	2.154	0.541	S.I.01_15	2.15	0.991	CA.I.01_15	3.459	0.242
	A.I.02_15	17.126	0.919	S.I.02_15	1.349	0.931	CA.I.02_15	0.366	0.506
	A.I.03_15	13.949	0.979	S.I.03_15	0.699	0.143	CA.I.03_15	0.2	0.282
	A.I.01.CT	0.	0.	S.I.04_15	0.648	0.1	CA.I.04_15	13.037	0.915
	A.I.02.CT	0.	0.	S.I.01.CT	0.	0.	CA.I.01.CT	0.	0.
	A.I.03.CT	0.	0.						
	A.I.04.CT	0.	0.						

Asignación de recursos para el Programa de Enfermedades Transmitidas por Vectores - ETV

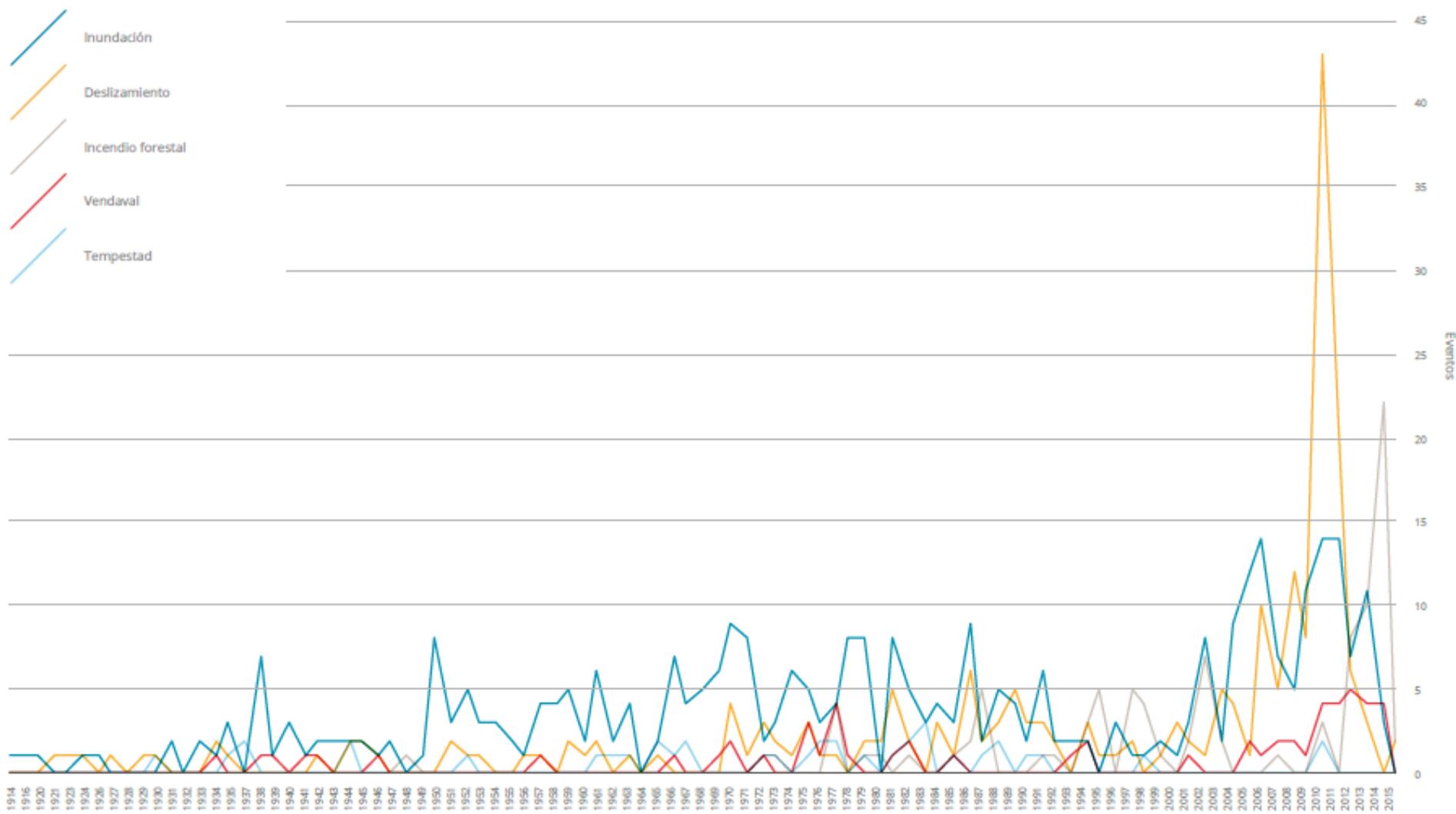




# Bogotá D.C

## Eventos reportados

### Histórico de eventos reportados





Bogotá D.C

Variabilidad



xls

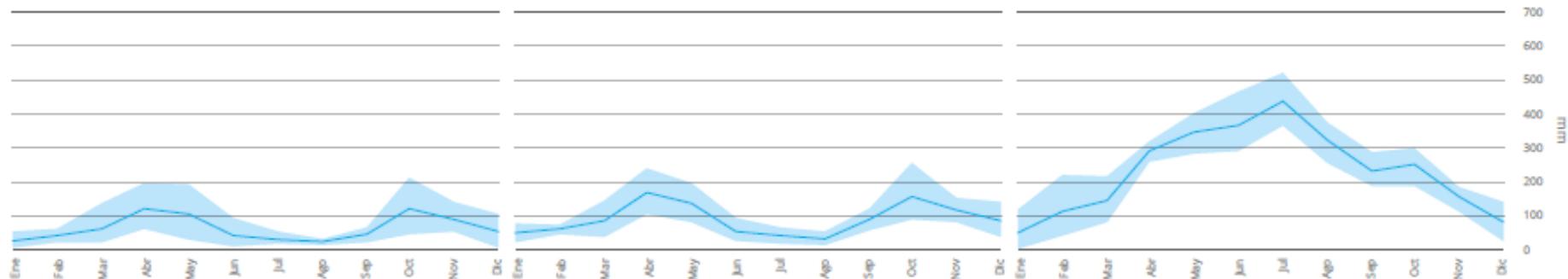
pdf

1 Sabana de Bogotá

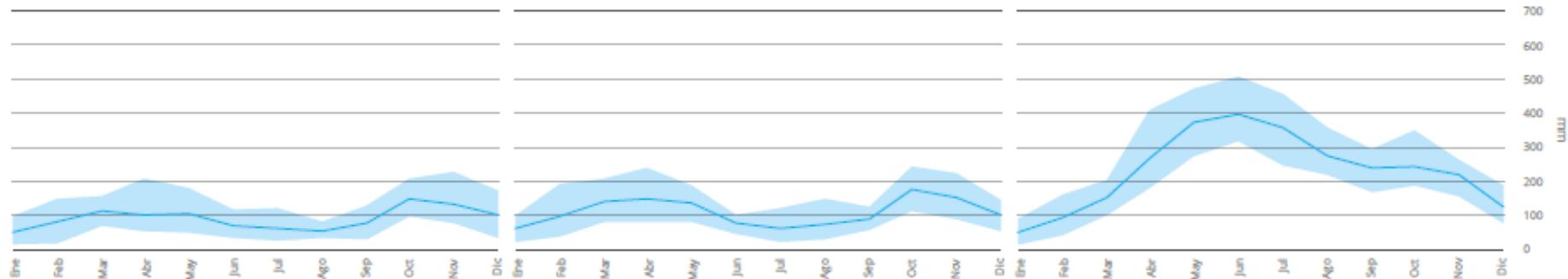
2 Alto Magdalena

3 Piedemonte Llanero

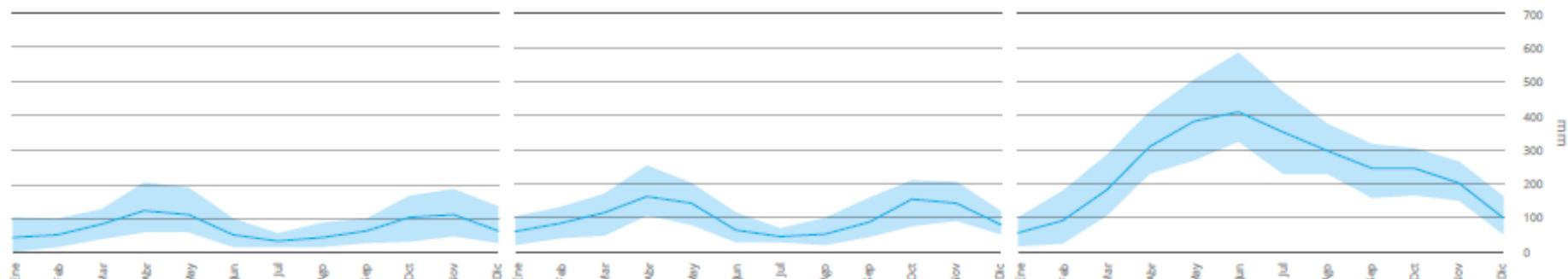
Niño



Niña



Neutro





# Evolución de la anomalía de temperatura media respecto al periodo 1985-1990

Enero	-0.22	0.18	0.33	0.18	-0.87	-0.82	0.43	2.43	0.98	0.43	0.33	1.43	1.68	0.63	1.18	0.93	0.43	-0.77	0.53	0.23	0.83	0.33	0.53	1.18	1.33
Febrero	0.49	0.39	0.44	0.49	-0.56	0.04	1.24	2.74	1.04	0.74	1.04	1.89	2.04	0.99	1.64	1.69	1.14	0.89	0.99	2.34	0.99	0.94	0.44	0.54	0.84
Marzo	-0.15	0.30	0.10	0.10	-0.30	-0.25	0.85	2.45	0.50	0.30	0.95	1.10	1.10	0.85	1.40	0.35	0.80	0.15	-0.40	1.95	0.20	0.65	0.60	0.30	0.80
Abril	0.03	1.23	0.08	0.23	-0.32	-0.12	0.38	2.53	0.43	0.23	1.03	1.08	0.88	0.33	1.18	0.18	0.88	0.23	0.18	1.18	0.43	-0.27	0.48	0.48	0.68
Mayo	0.43	0.78	0.08	0.38	-0.47	0.08	1.08	1.23	0.78	0.93	1.08	1.33	1.08	0.63	0.98	0.63	0.88	0.33	0.08	1.38	0.98	0.03	0.23	0.58	0.83
Junio	0.42	0.77	0.22	0.12	-0.18	0.52	1.12	1.07	0.42	1.17	0.92	1.02	0.27	0.27	0.97	0.72	0.67	0.57	0.92	1.02	0.92	0.97	0.52	0.17	0.32
Julio	0.13	0.08	0.23	-0.02	-0.52	0.33	0.98	0.83	1.08	0.48	1.23	1.58	0.63	0.28	1.13	1.13	1.28	-0.62	1.08	0.63	0.18	0.88	0.08	0.53	0.68
Agosto	-0.03	0.38	0.12	-0.13	-0.98	0.63	1.23	1.03	0.83	1.18	1.28	1.33	0.82	0.92	1.08	1.38	0.88	0.67	1.58	0.83	1.28	0.63	0.42	0.07	1.03
Septiembre	0.26	-0.09	0.06	0.16	-0.09	0.96	1.56	1.26	0.46	0.36	0.71	1.26	0.71	0.66	1.01	1.56	1.11	0.81	0.81	0.51	1.01	0.76	0.86	0.31	0.91
Octubre	-0.18	0.22	0.02	-0.08	-0.48	0.57	1.92	1.02	0.22	0.92	1.67	1.22	0.42	0.42	0.57	1.02	0.62	0.47	0.12	0.72	0.52	0.22	0.87	0.22	0.92
Noviembre	-0.28	-0.13	-0.03	-0.23	-0.88	0.62	1.33	1.33	0.57	0.77	1.23	1.03	0.38	0.67	0.32	0.67	0.82	0.67	0.52	0.22	0.47	0.22	0.62	0.62	1.03
Diciembre	0.46	0.46	0.51	0.21	-1.09	0.71	1.86	1.21	1.06	1.01	2.21	1.76	0.86	0.96	0.51	1.46	0.66	-0.59	0.51	0.71	1.46	0.31	1.16	1.01	1.31
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015



El ambiente  
es de todos

Minambiente

# Gracias por su atención

VISITA  
NUESTRAS  
REDES  
SOCIALES



[ideam.instituto](http://ideam.instituto)



[@IDEAMColombia](https://twitter.com/IDEAMColombia)



[InstitutoIDEAM](https://www.youtube.com/InstitutoIDEAM)



[ideamcolombia](https://www.instagram.com/ideamcolombia)

