

Del Dato a la Acción: Actualización sobre las condiciones del país ante escenarios de variabilidad climática y fenómeno de El Niño

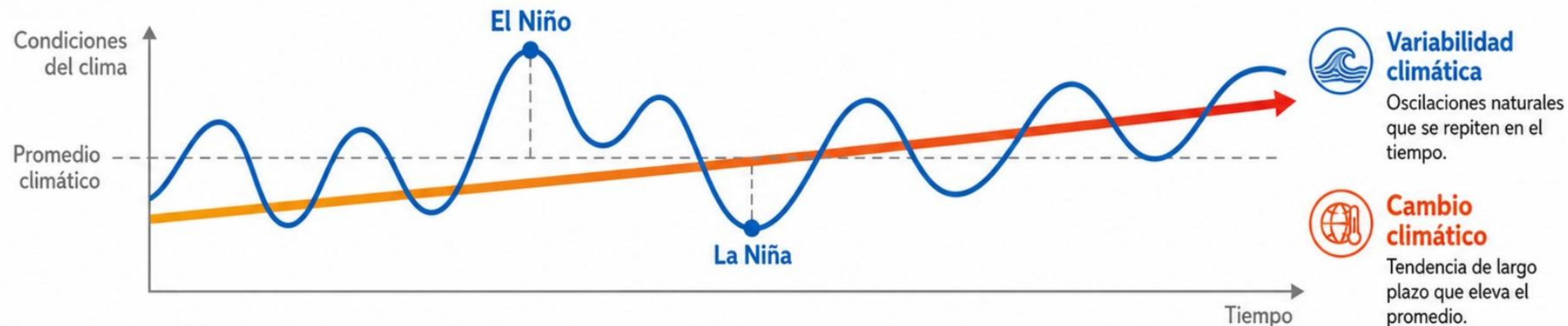
Información oficial para la toma de decisiones



Variabilidad Climática

*Nos encontramos frente a una nueva
realidad climática*

Variabilidad climática y Cambio climático



Variabilidad climática

- Cambios temporales en lluvia, temperatura y vientos.
- Ocurre en meses, estaciones o algunos años.
- Ejemplo: El Niño y La Niña.

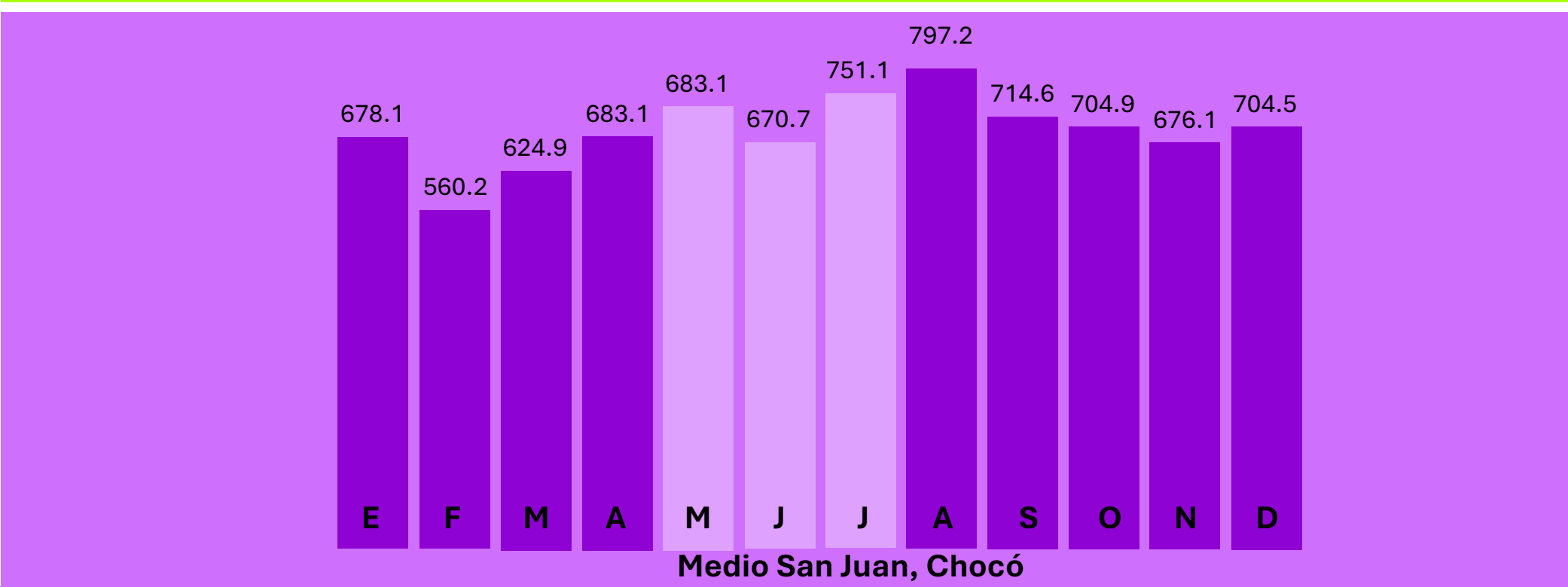
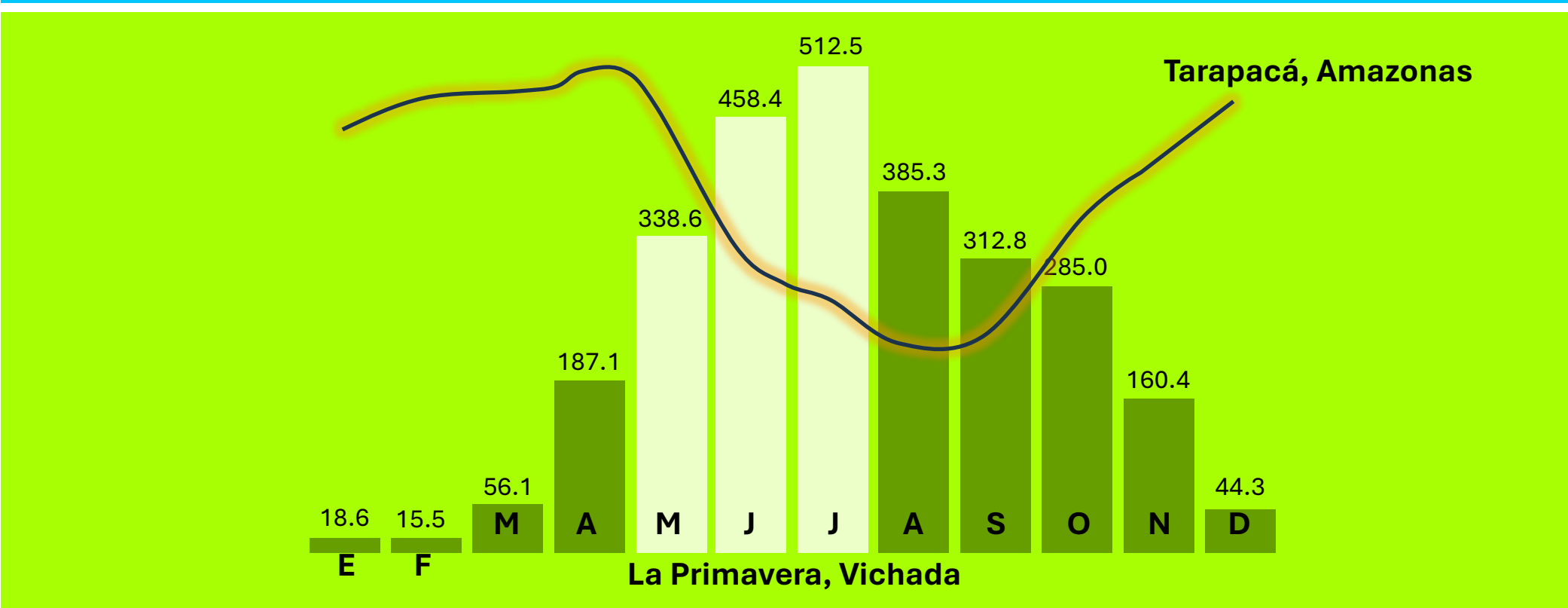
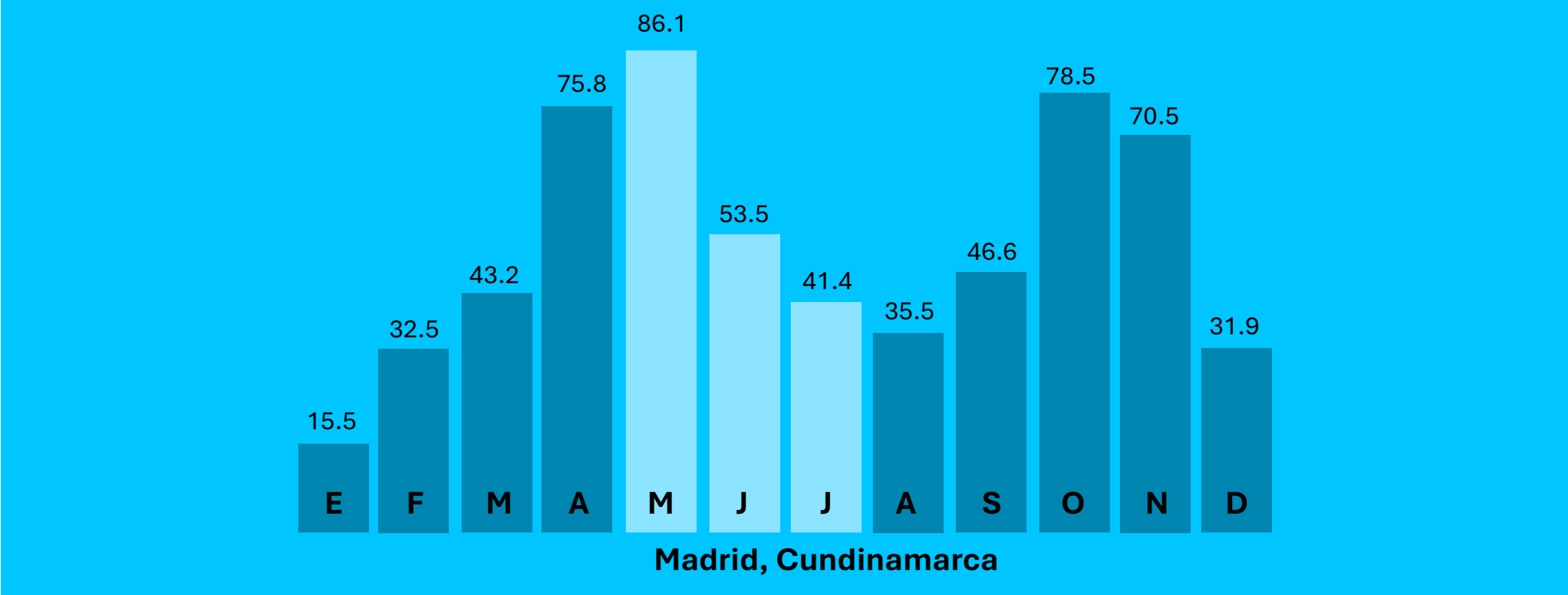
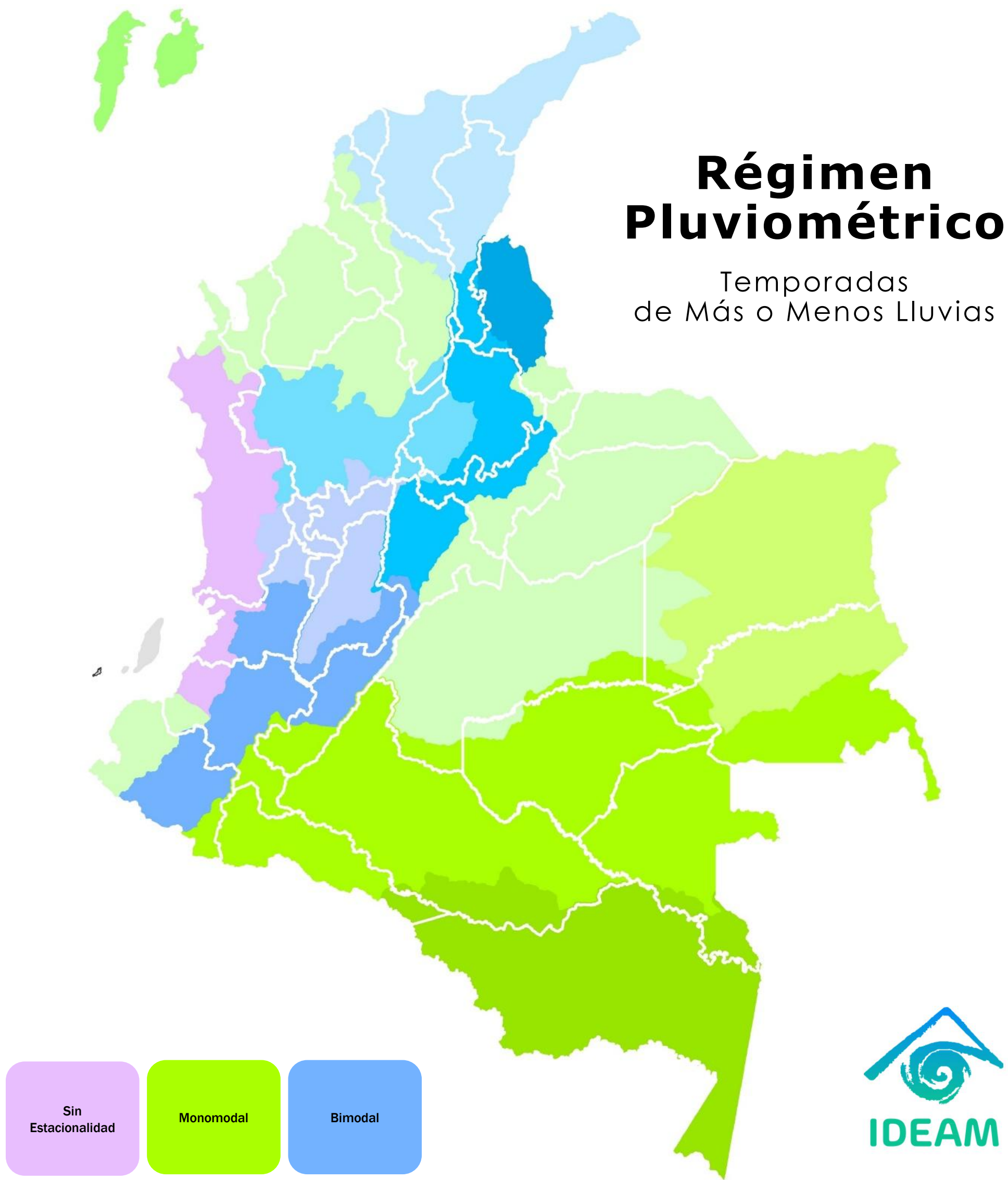


Cambio climático

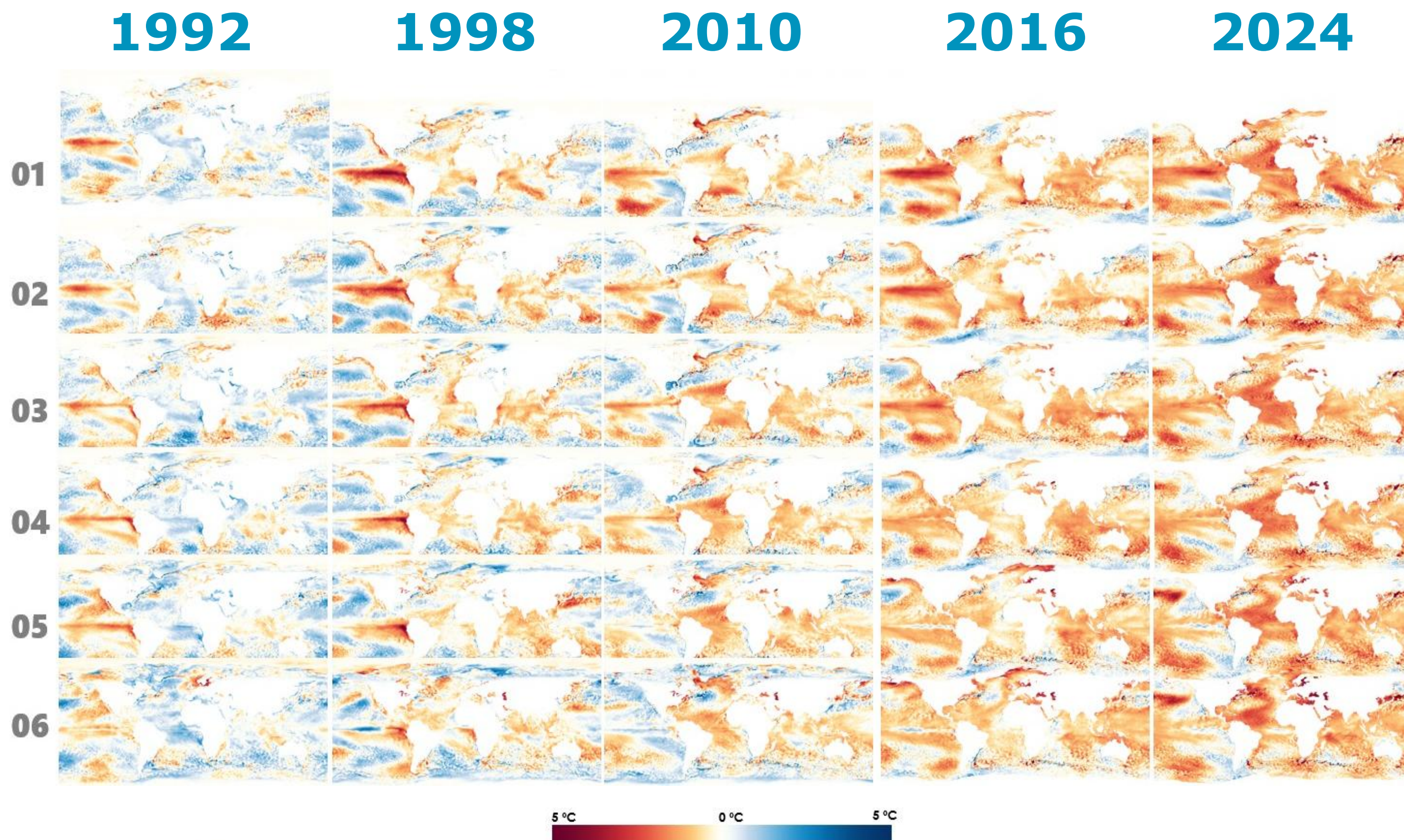
- Transformación sostenida de las condiciones del clima.
- Se observa en décadas o más.
- Hoy está asociado principalmente al aumento de gases de efecto invernadero.

La variabilidad define las fluctuaciones; el cambio climático transforma la tendencia.

Por eso, El Niño ocurre hoy sobre una atmósfera y unos océanos más cálidos, lo que puede intensificar algunos impactos.

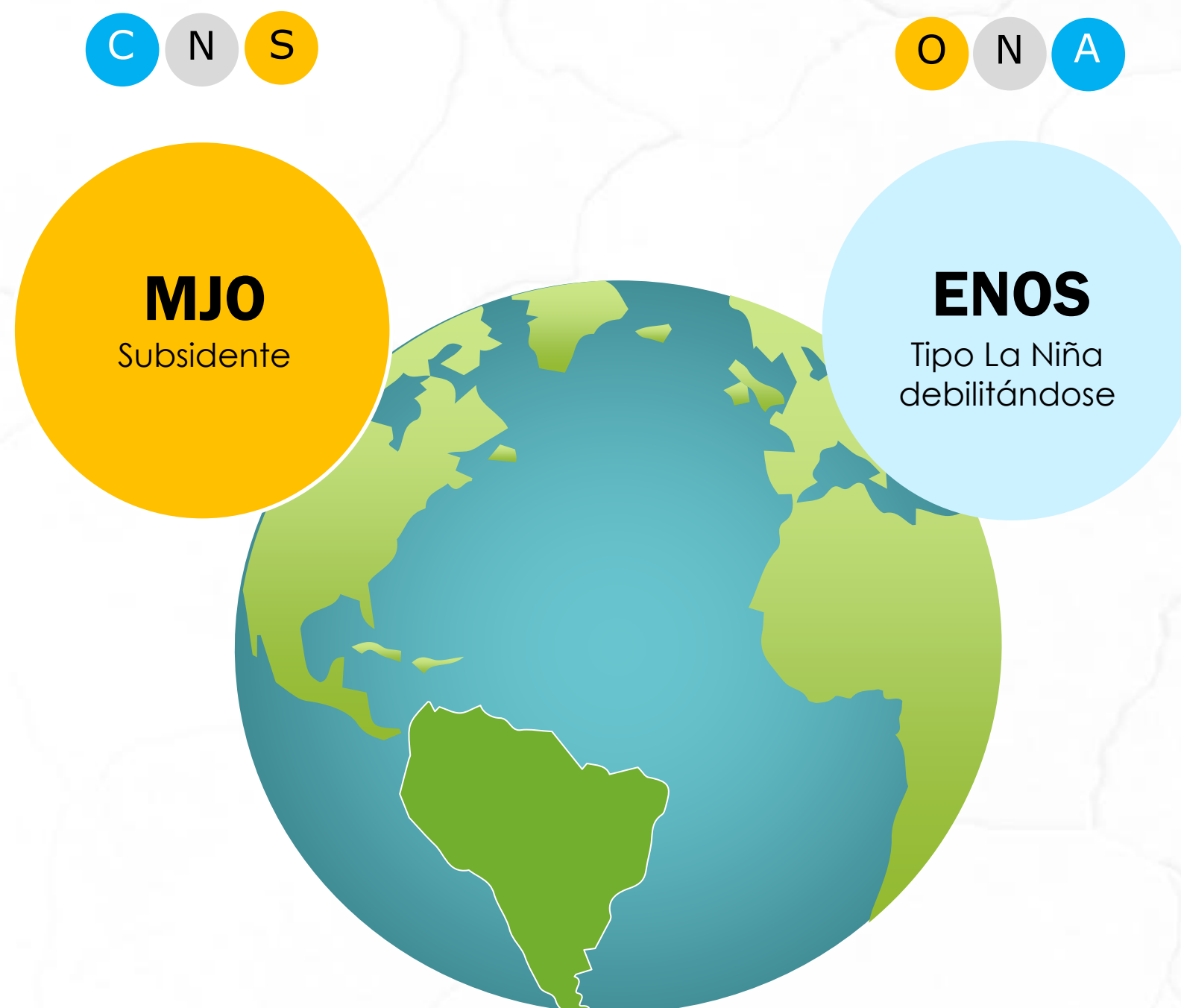


Fenómeno *El Niño*

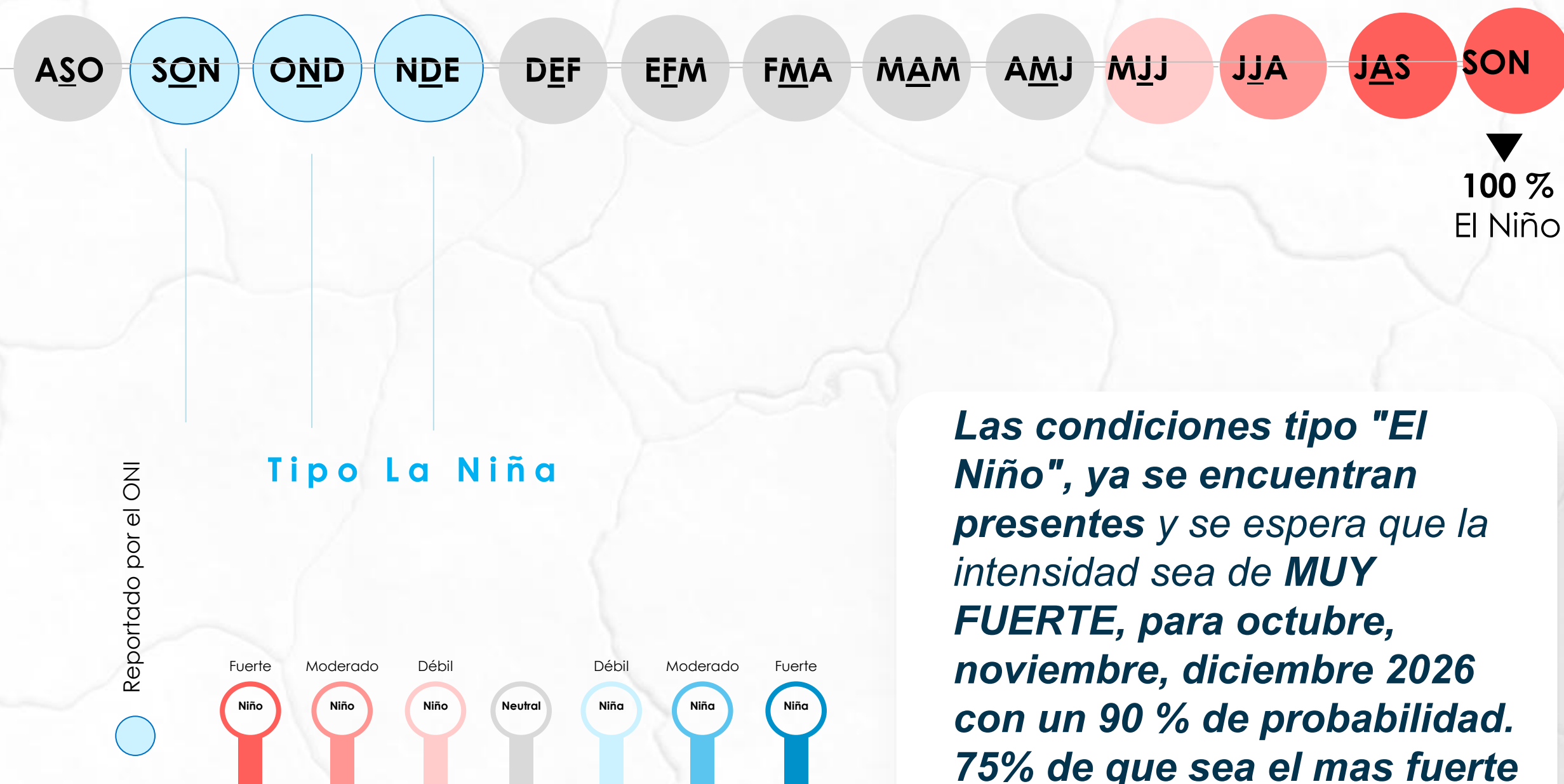


Estado actual El Niño

Variaciones Clima Nacional

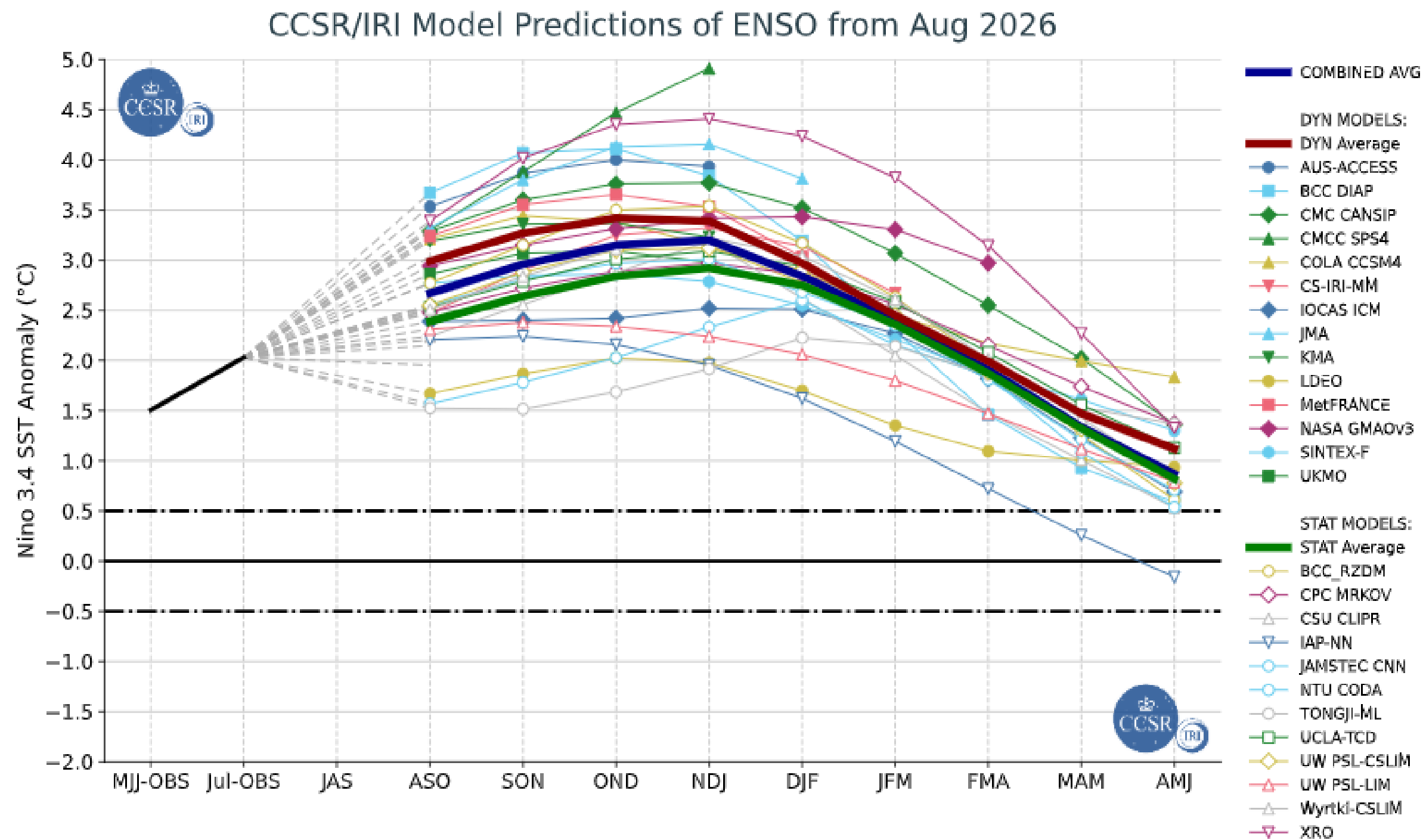


Proyección ENOS



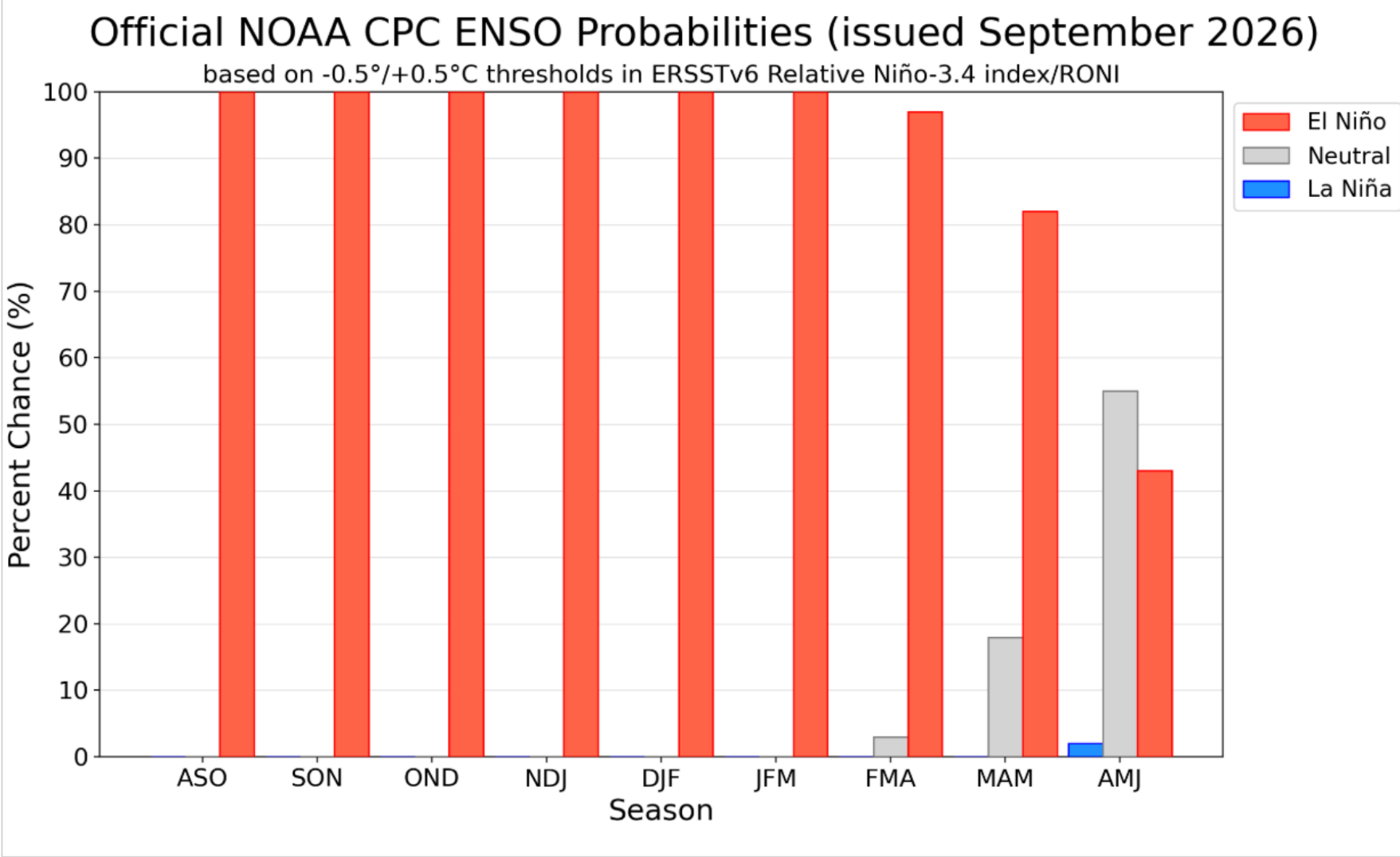
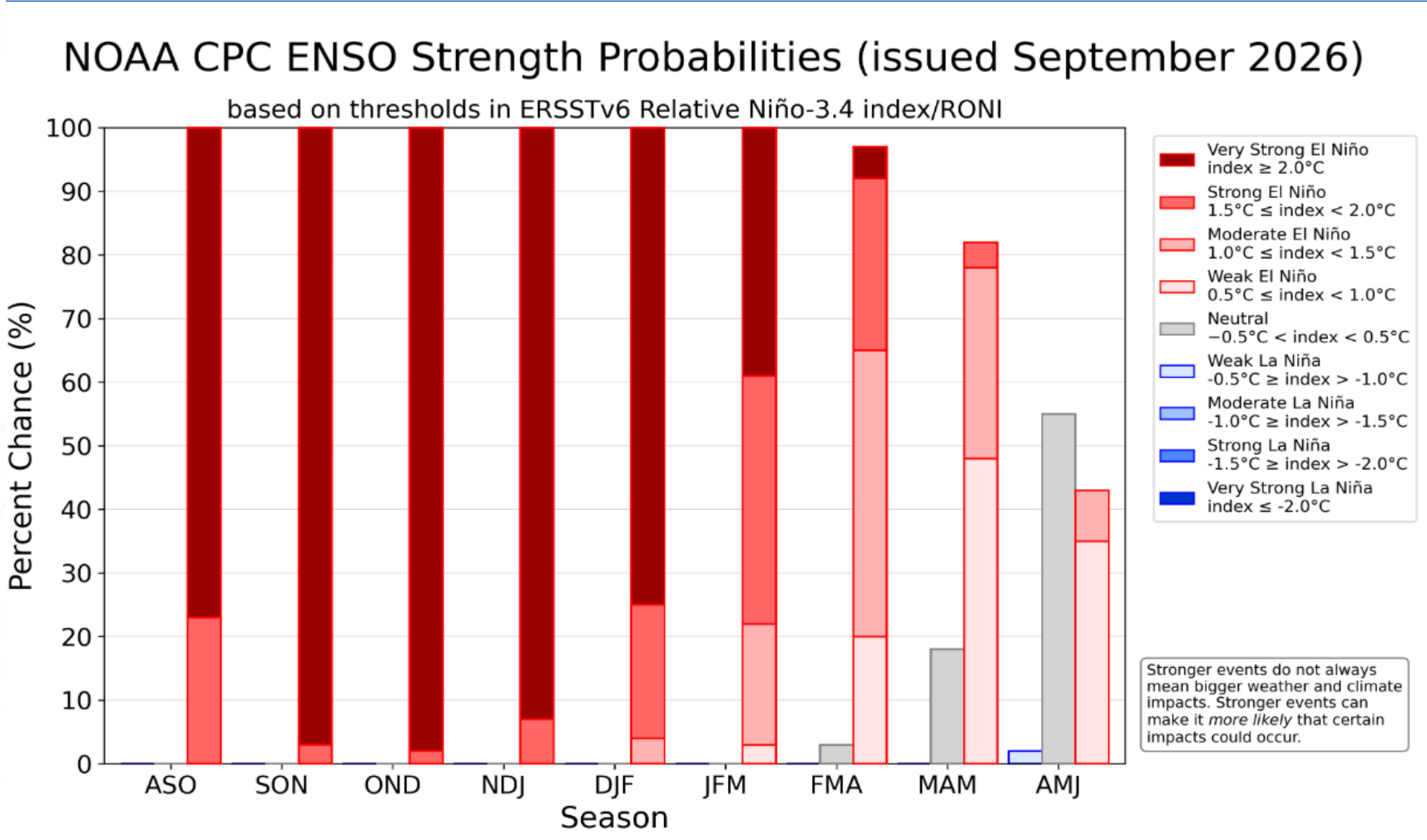
Las condiciones tipo "El Niño", ya se encuentran presentes y se espera que la intensidad sea de **MUY FUERTE, para octubre, noviembre, diciembre 2026 con un 90 % de probabilidad. 75% de que sea el mas fuerte de toda la historia.**

Modelamiento de la Predicción ENSO



Bajo el modelamiento internacional hemos alcanzado una anomalía de 3° C de temperatura y se espera que lleguemos a 3.5 ° C en el último trimestre de 2026.

Predicción ENOS
NOAA



Actualización de intensidad y probabilidad de ocurrencia de las condiciones tipo "El Niño", NOAA CPC, 10 de septiembre de 2026

Aumenta la probabilidad de Intensidad **Muy fuerte** para el trimestre ASO y de intensidad muy fuerte para periodo septiembre 2026 a marzo 2027. Las condiciones de El Niño continúan fortaleciéndose y se espera que sigan intensificándose hasta finales de año, con un 90% de probabilidad de que persistan hasta comienzos de la primavera de 2027. Se espera con un 75% de probabilidad que sea el más fuerte de la historia.

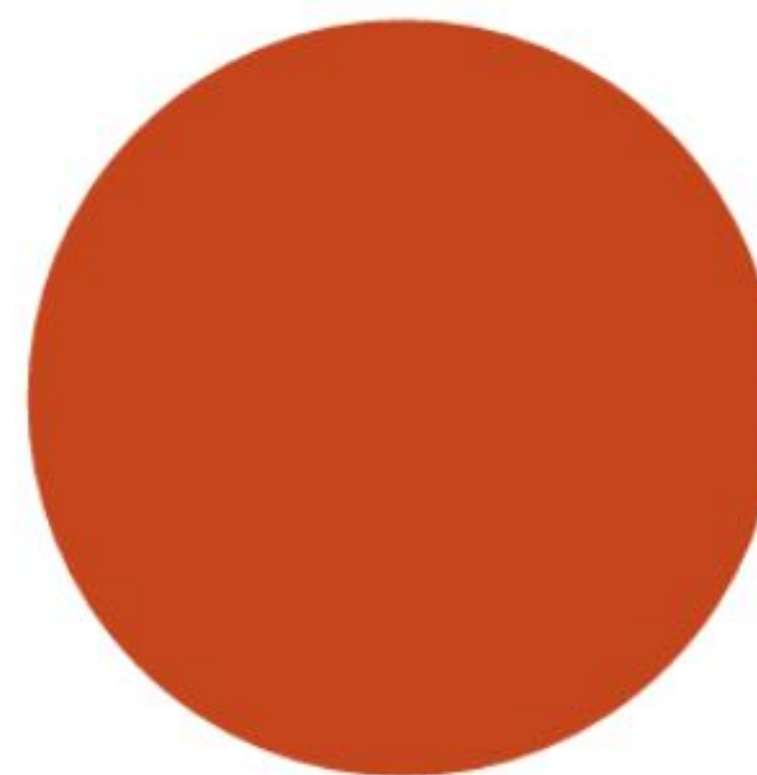
El Niño alcanzará una intensidad **muy fuerte** e incrementará el riesgo de que se produzcan fenómenos meteorológicos extremos hasta inicios del 2027

3 de septiembre de 2026

" Pese a su nombre aparentemente inofensivo, El Niño tiene el potencial de asestar un duro golpe a comunidades y economías de todo el mundo".

Según los pronósticos de los Centros Mundiales de Producción de la OMM, la probabilidad de que El Niño persista hasta febrero de 2027 es excepcionalmente alta, de casi el 100 %. **Es la primera vez que un boletín El Niño/La Niña Hoy es tan categórico**, lo que evidencia el amplio consenso existente en la vasta red de expertos de la OMM.

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL ENOS
EN SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 2026



■ ~100 % El Niño
■ ~0 % ENOS neutro
■ ~0 % La Niña

Posibles escenarios de riesgo ante un eventual Fenómeno El Niño



ONI - ERSST.v6
https://cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso/oni/v6/

Análisis
de año
análogo
basado en
el ONI

Año \ Trim	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE
2010	1.5	1.2	0.8	0.4	-0.2	-0.7	-1.0	-1.3	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5
2011	-1.3	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.4	-0.6	-0.8	-1.0	-1.0	-0.9
2012	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.1
2013	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
2014	-0.3	-0.3	-0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.8
2015	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.6	2.8
2016	2.6	2.3	1.7	1.0	0.5	0.0	-0.3	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5
2017	-0.2	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.6	-0.8	-0.9
2018	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	0.9
2019	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.7
2020	0.6	0.6	0.5	0.3	0.0	-0.2	-0.4	-0.5	-0.8	-1.1	-1.2	-1.1
2021	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9
2022	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7
2023	-0.5	-0.3	0.0	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1
2024	1.9	1.6	1.3	0.8	0.5	0.2	0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4
2025	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.3	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5
2026	-0.4	-0.1	0.1	0.5	0.9	1.4	1.8					

Comienzo
de Niño
Muy Fuerte

Comienzo
de Niño
Fuerte

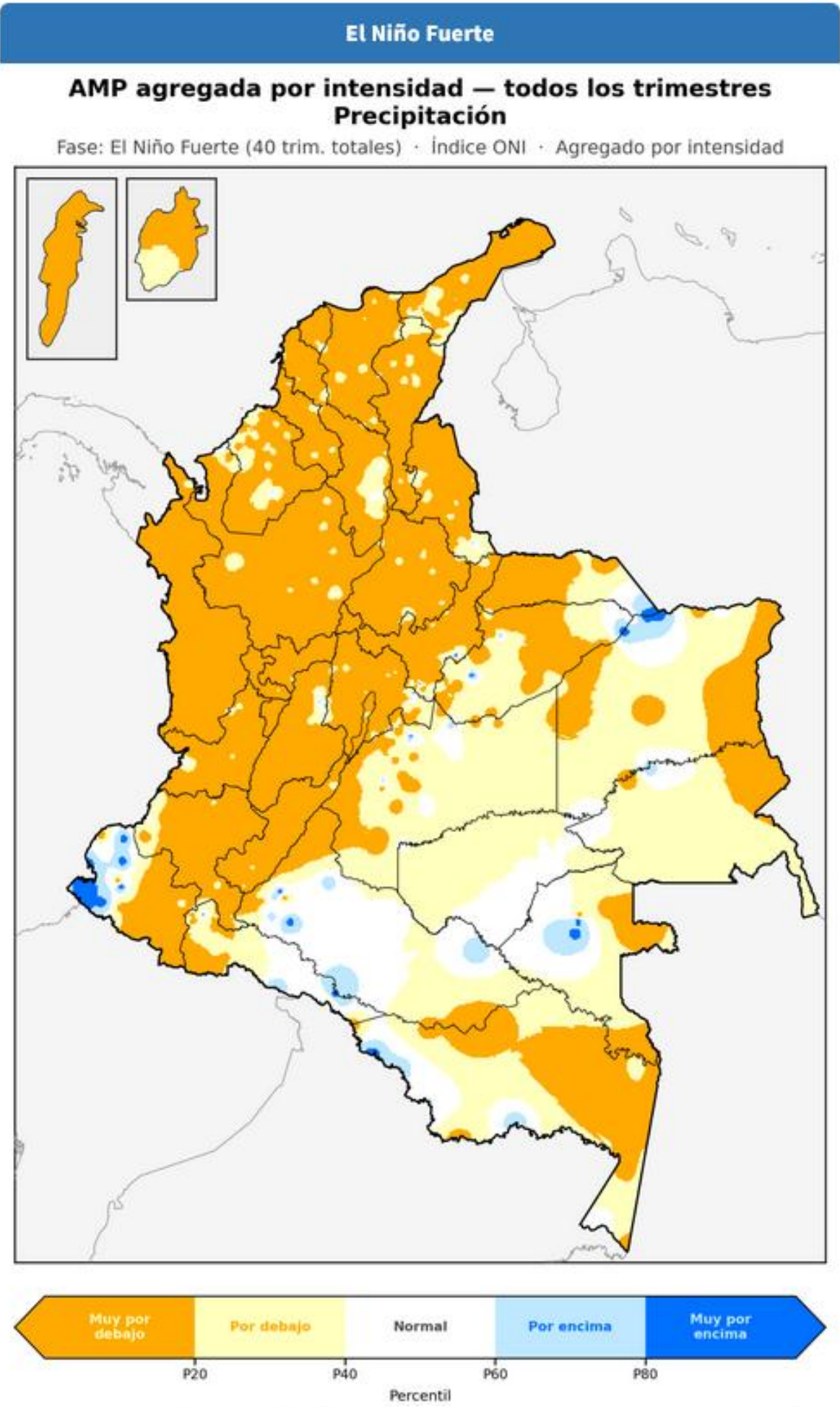
Condiciones tipo

El Niño $\neq$ fenómeno declarado

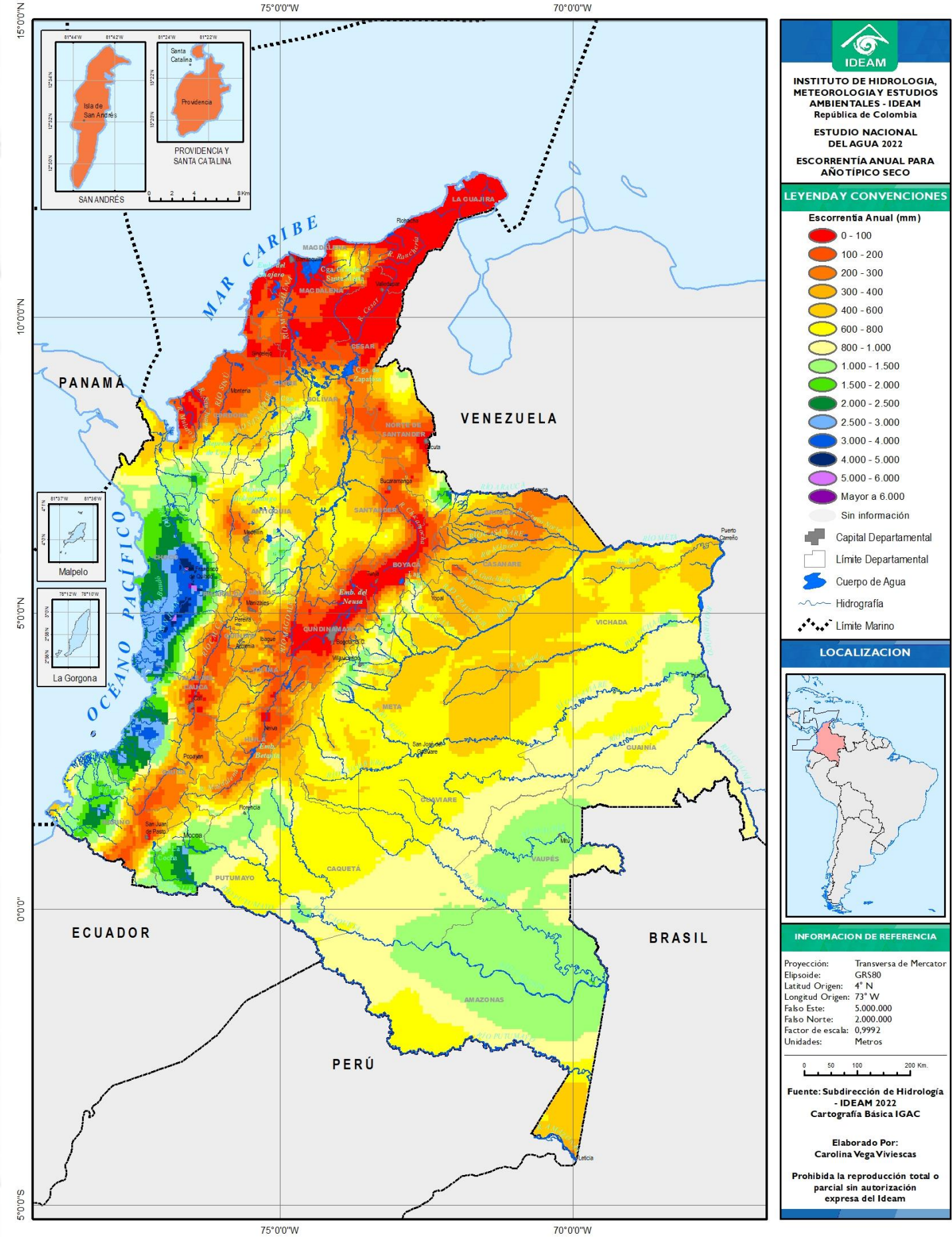
Para una declaratoria del fenómeno se requiere:

Persistencia acoplamiento océano-atmósfera bajo condiciones Tipo El Niño durante **cinco trimestres móviles consecutivos**

COMPARACIÓN DE LAS ALTERACIONES MÁS PROBABLES EN LA PRECIPITACIÓN AÑO FUERTE ENSO VS UN AÑO SECO



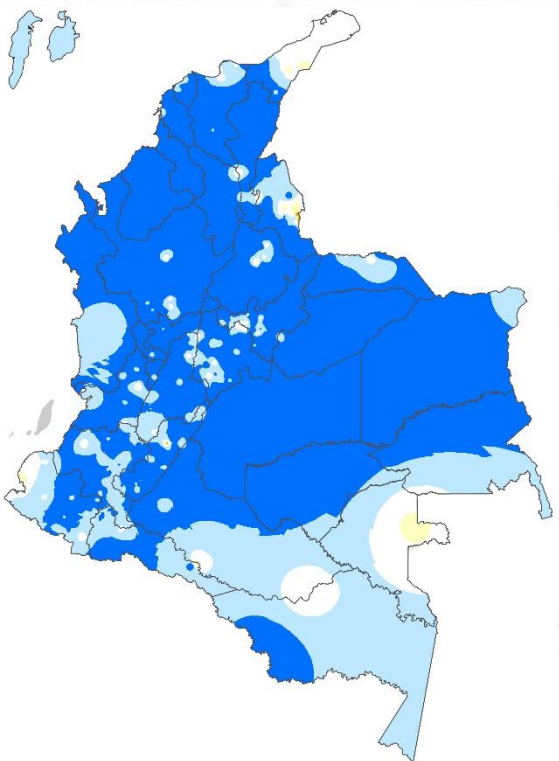
Año seco
58 %



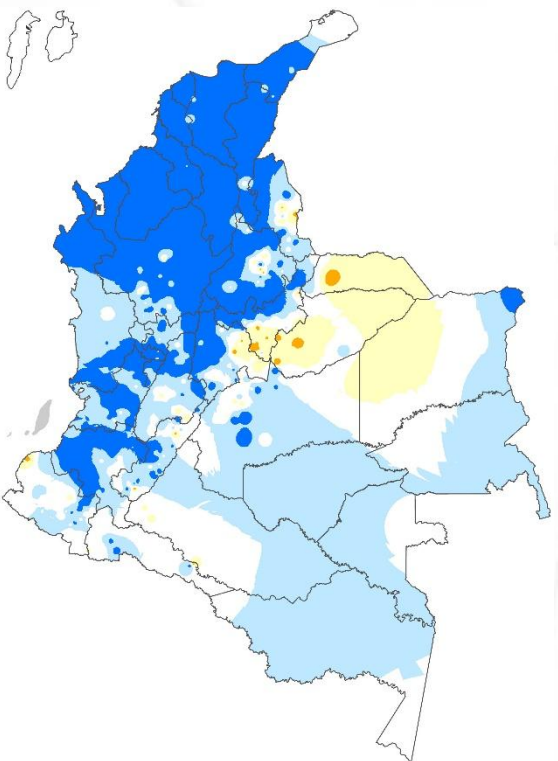
Anomalía de la Precipitación 2026



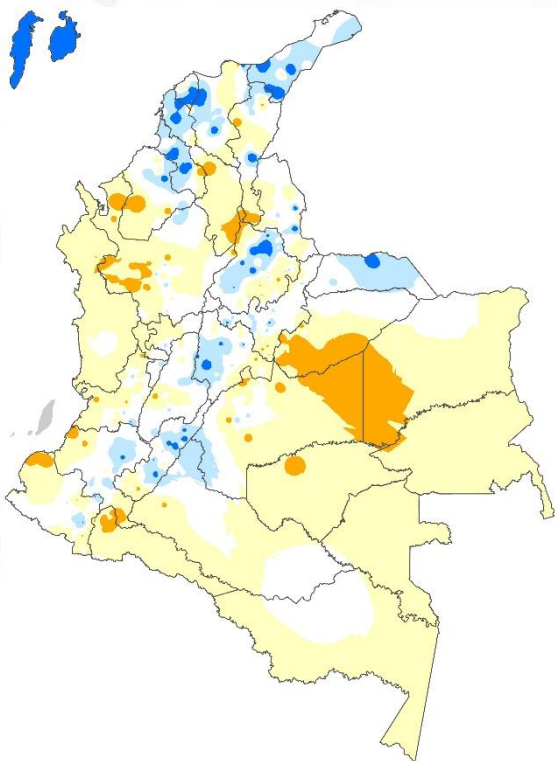
Enero



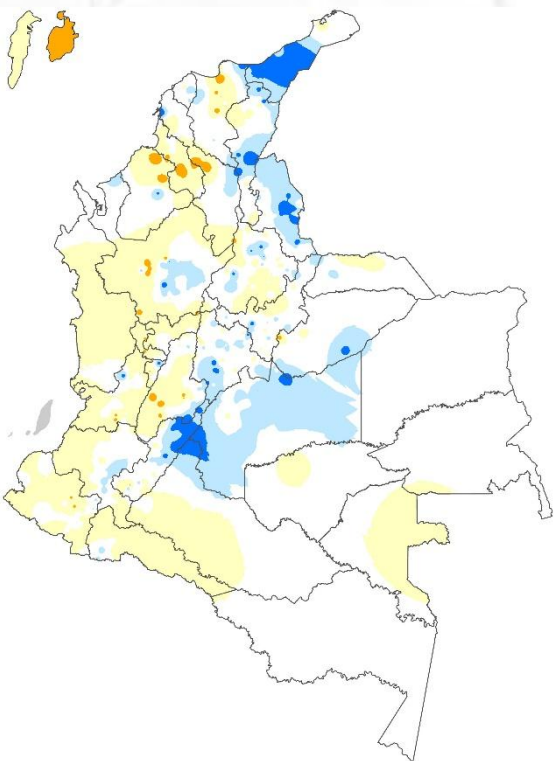
Febrero



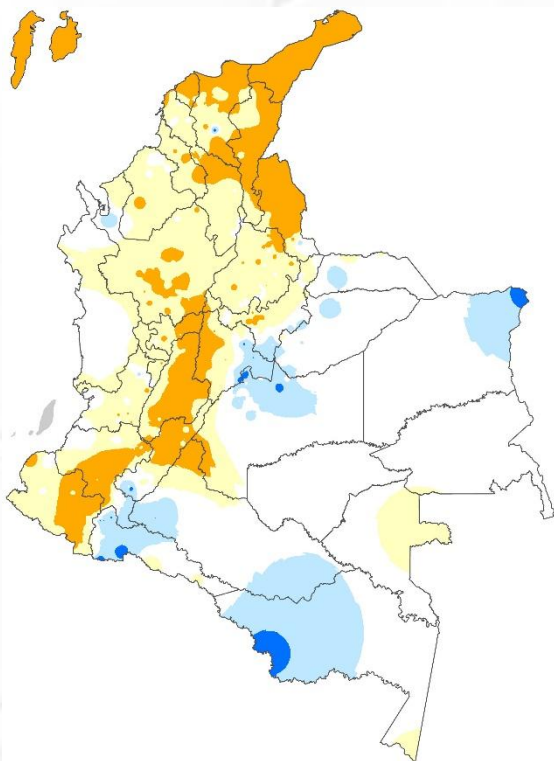
Marzo



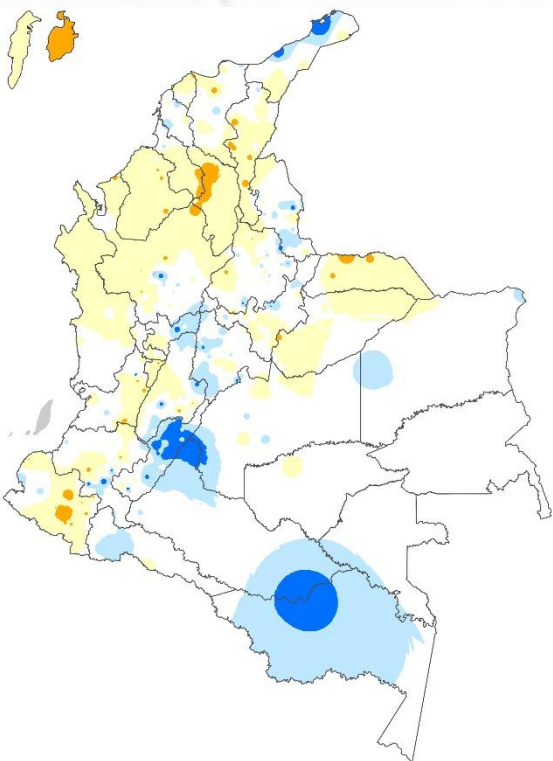
Abril



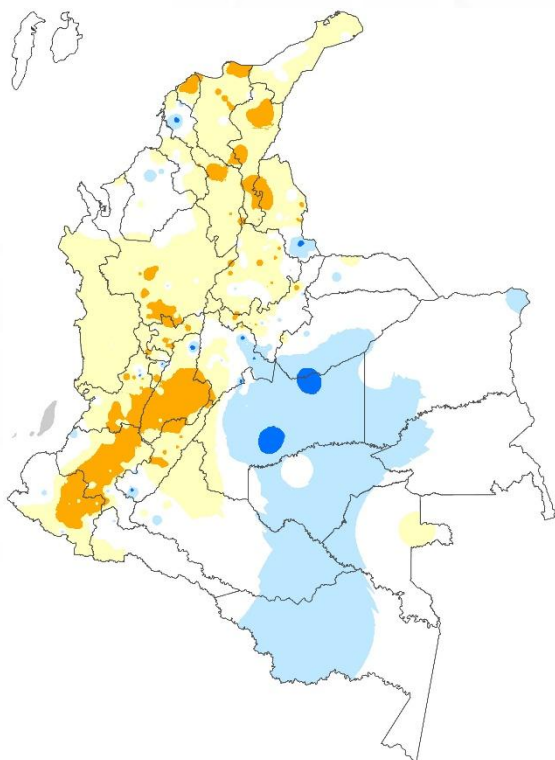
Mayo



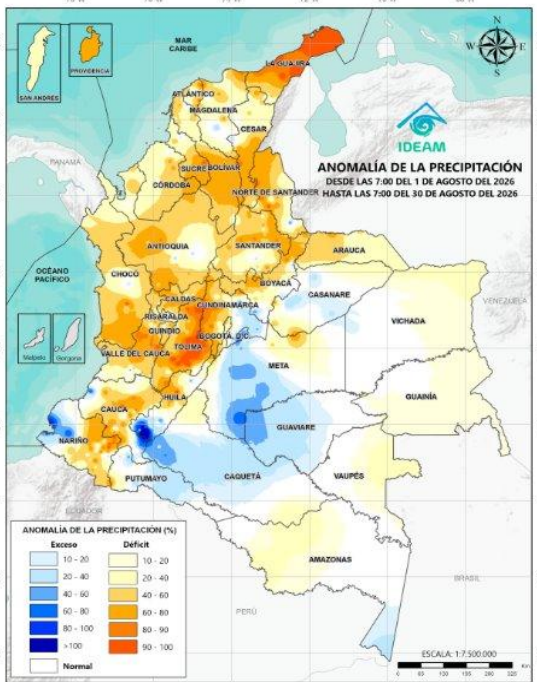
Junio



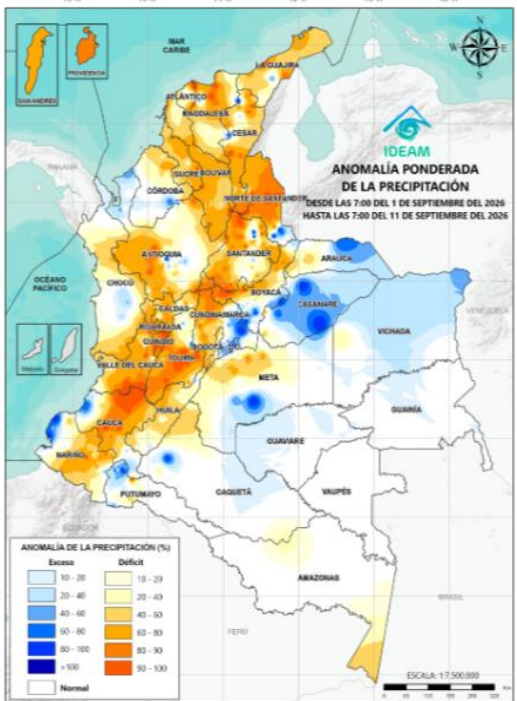
Julio



Agosto



Septiembre



Muy por Debajo

Por Debajo

Cerca del Promedio

Por Encima

Muy por Encima

0% - 40%

40% - 80%

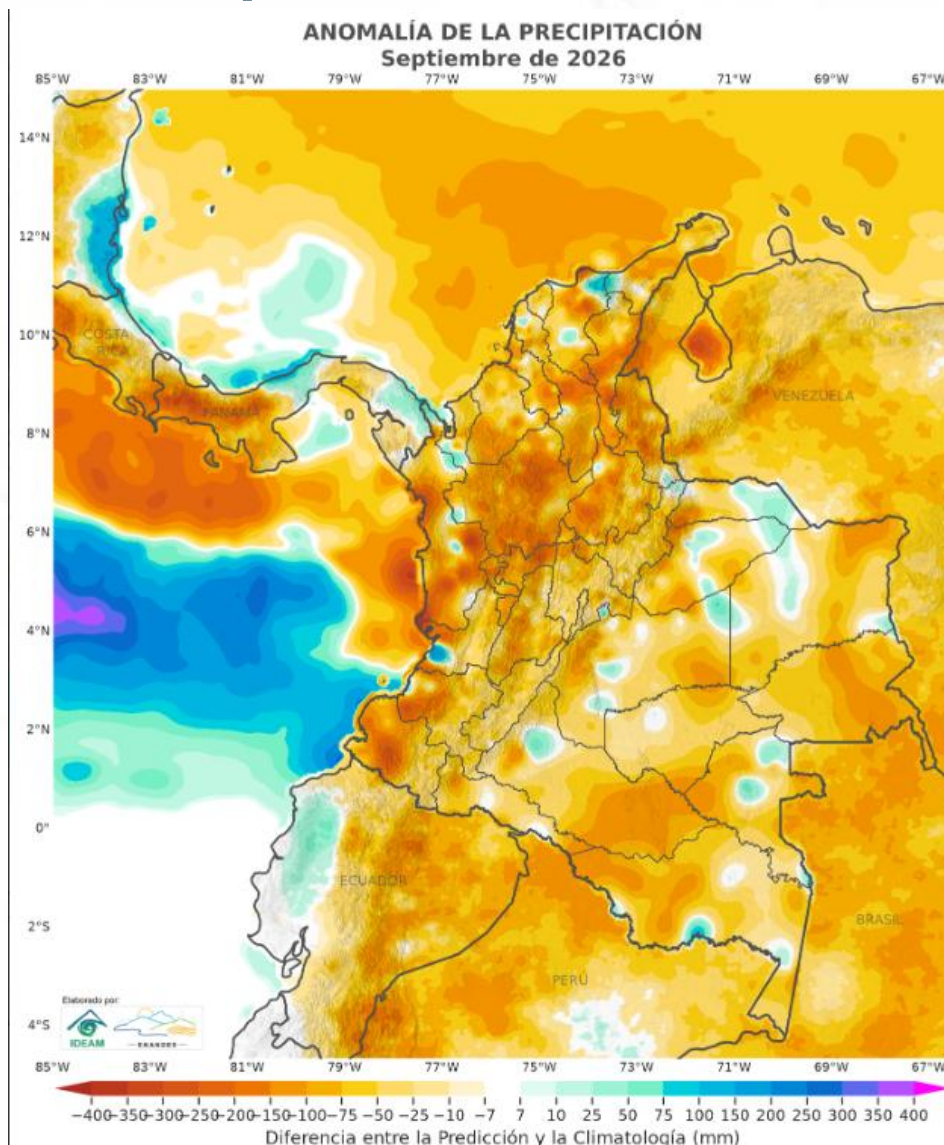
80% - 120%

120% - 160%

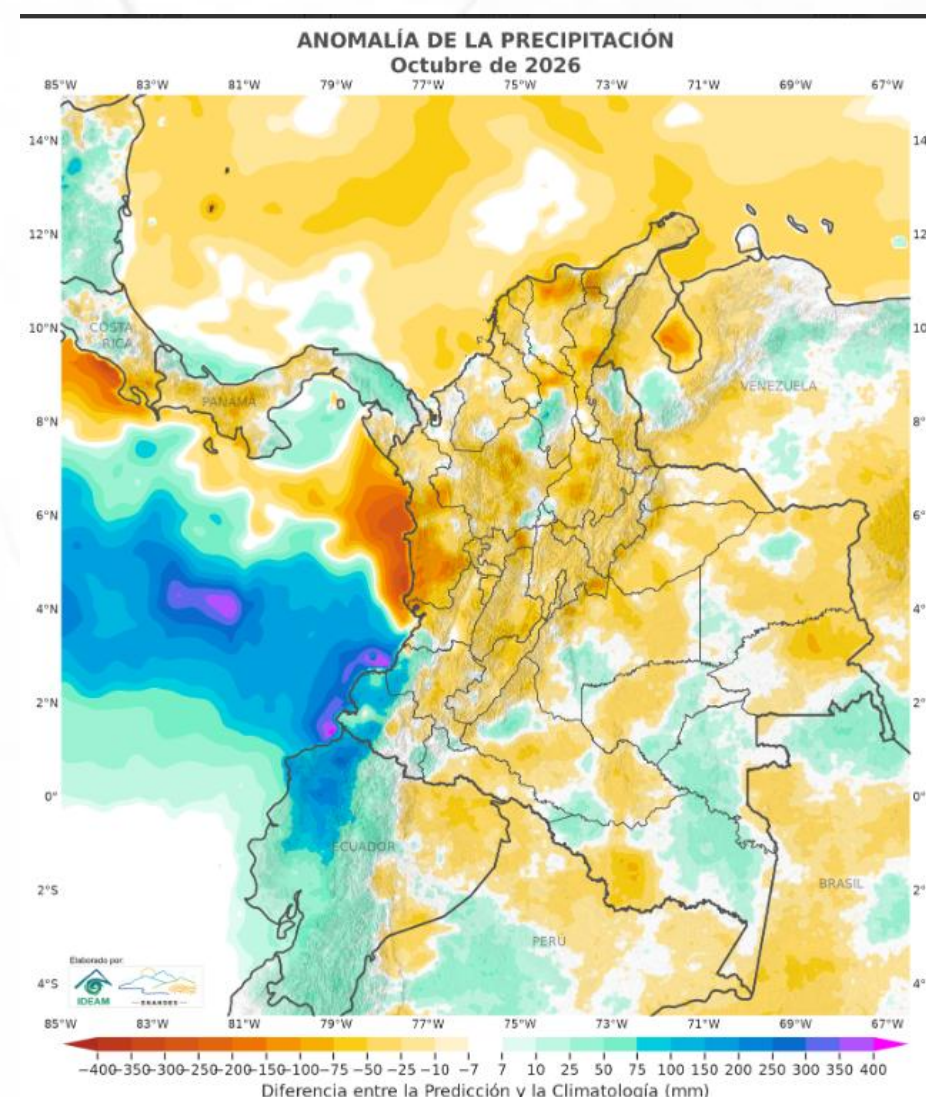
>160%

Predicción de la anomalía de la precipitación

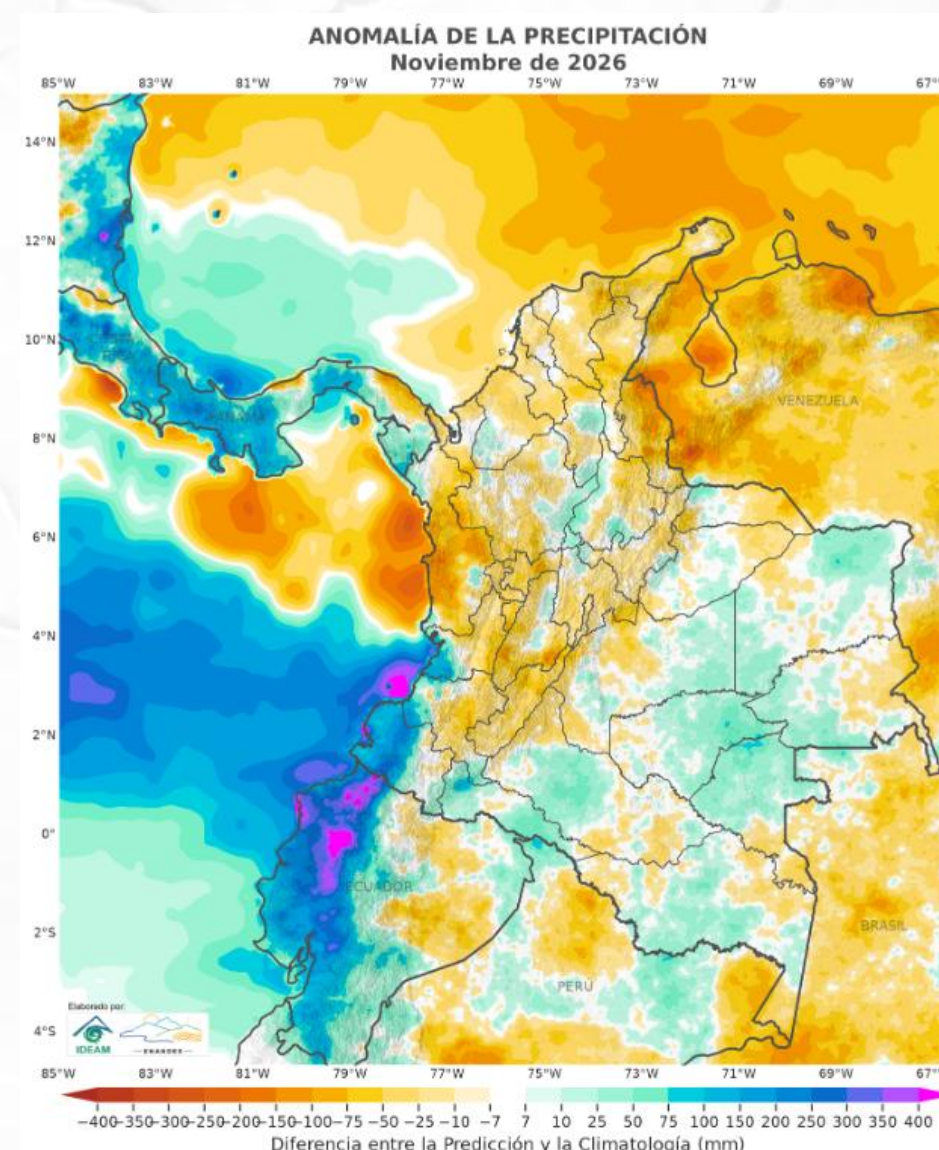
Septiembre 2026



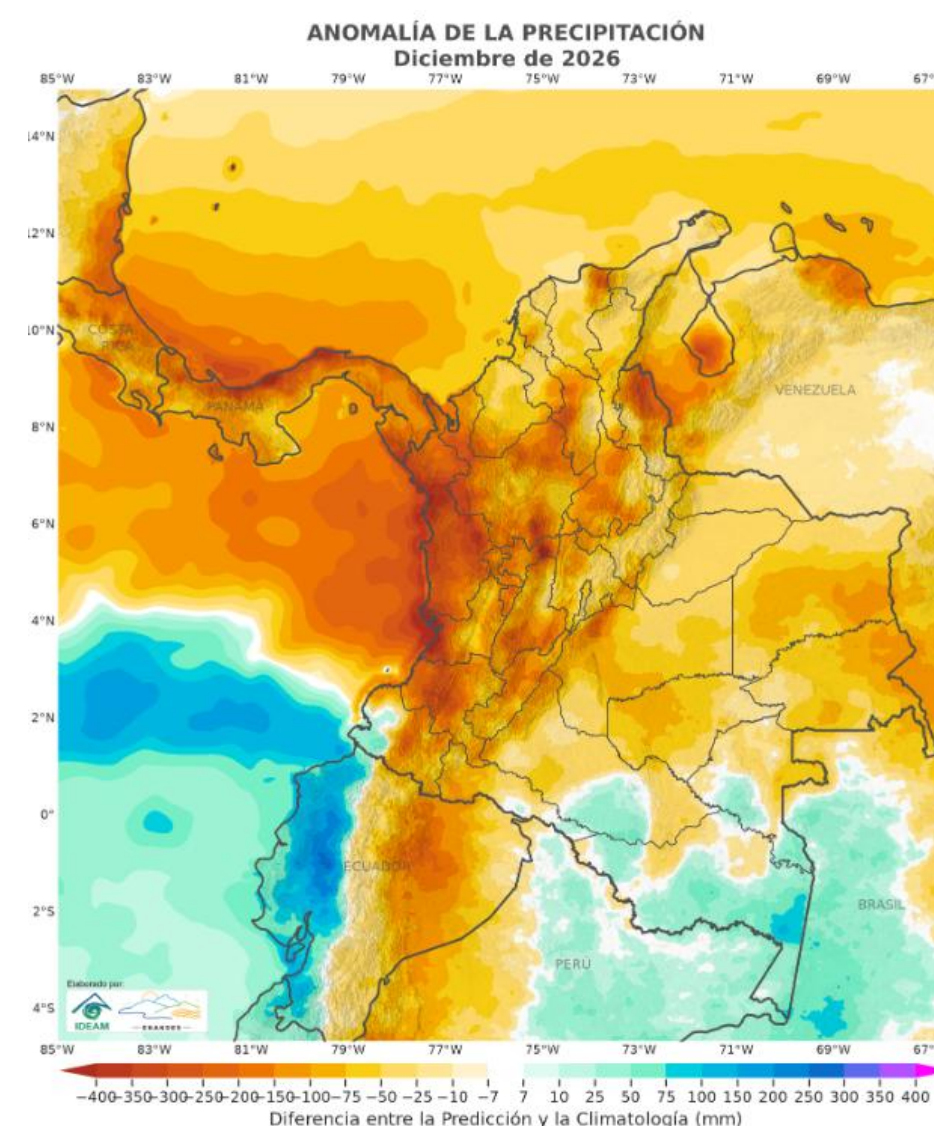
Octubre 2026



Noviembre 2026



Diciembre 2026



Entre septiembre y diciembre se prevén lluvias por debajo de lo normal en regiones Caribe, Andina y Pacífica, en un contexto que podría intensificarse por condiciones tipo El Niño.

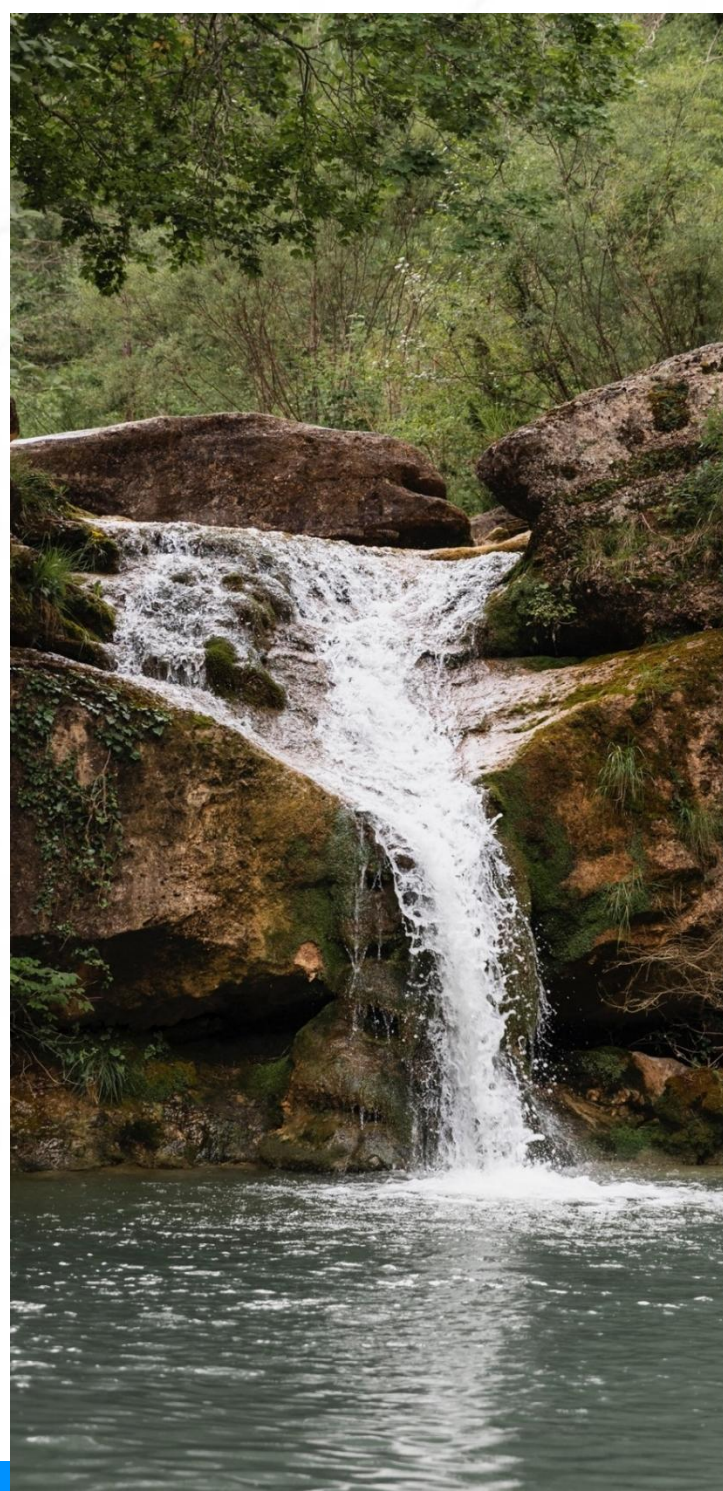
Hidrología

La oferta hídrica del país refleja la variabilidad climática y define la disponibilidad de agua para la toma de decisiones en los territorios

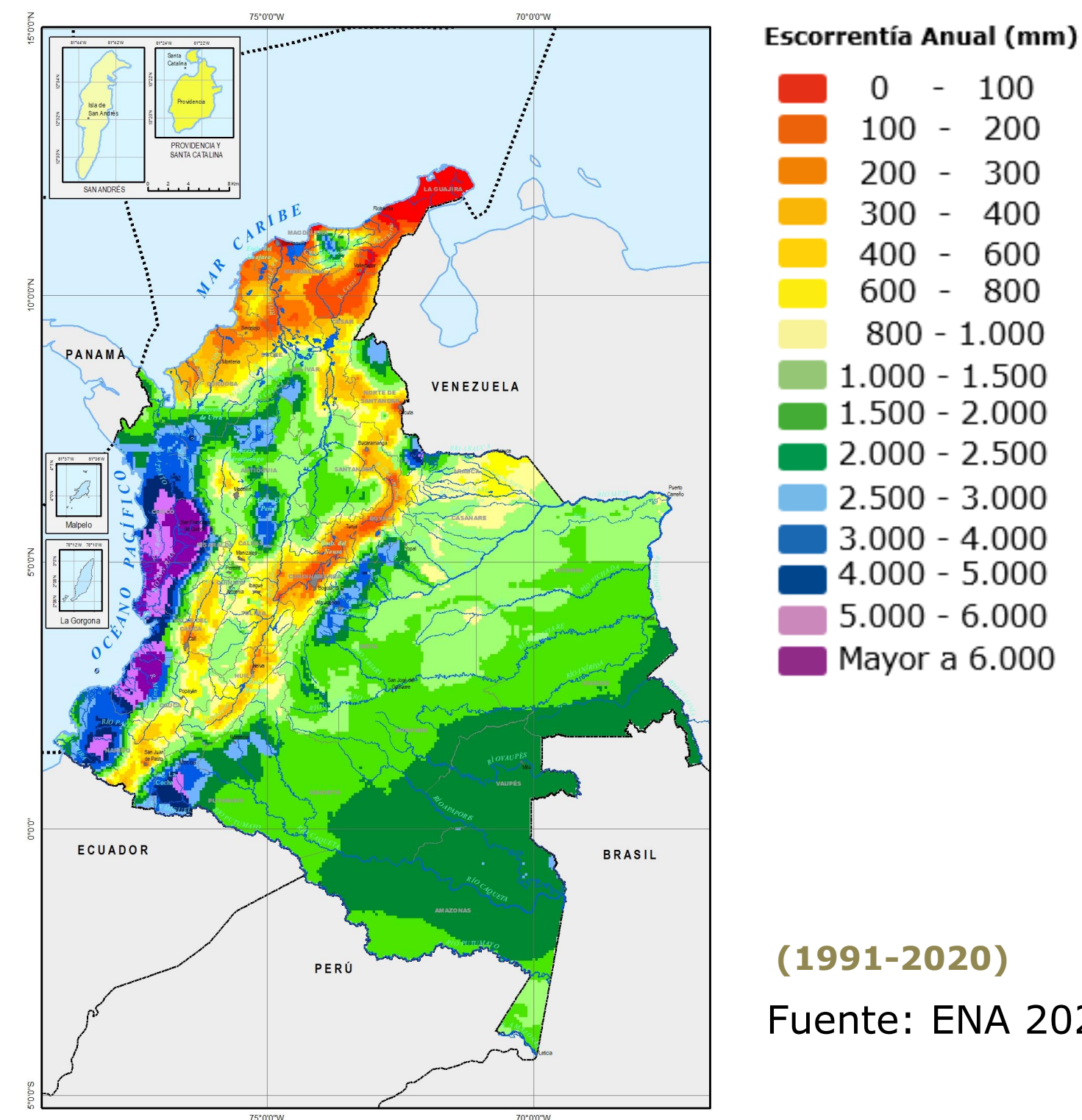
Oferta hídrica total superficial multianual año promedio

**OHTS multianual
1.721 mm**

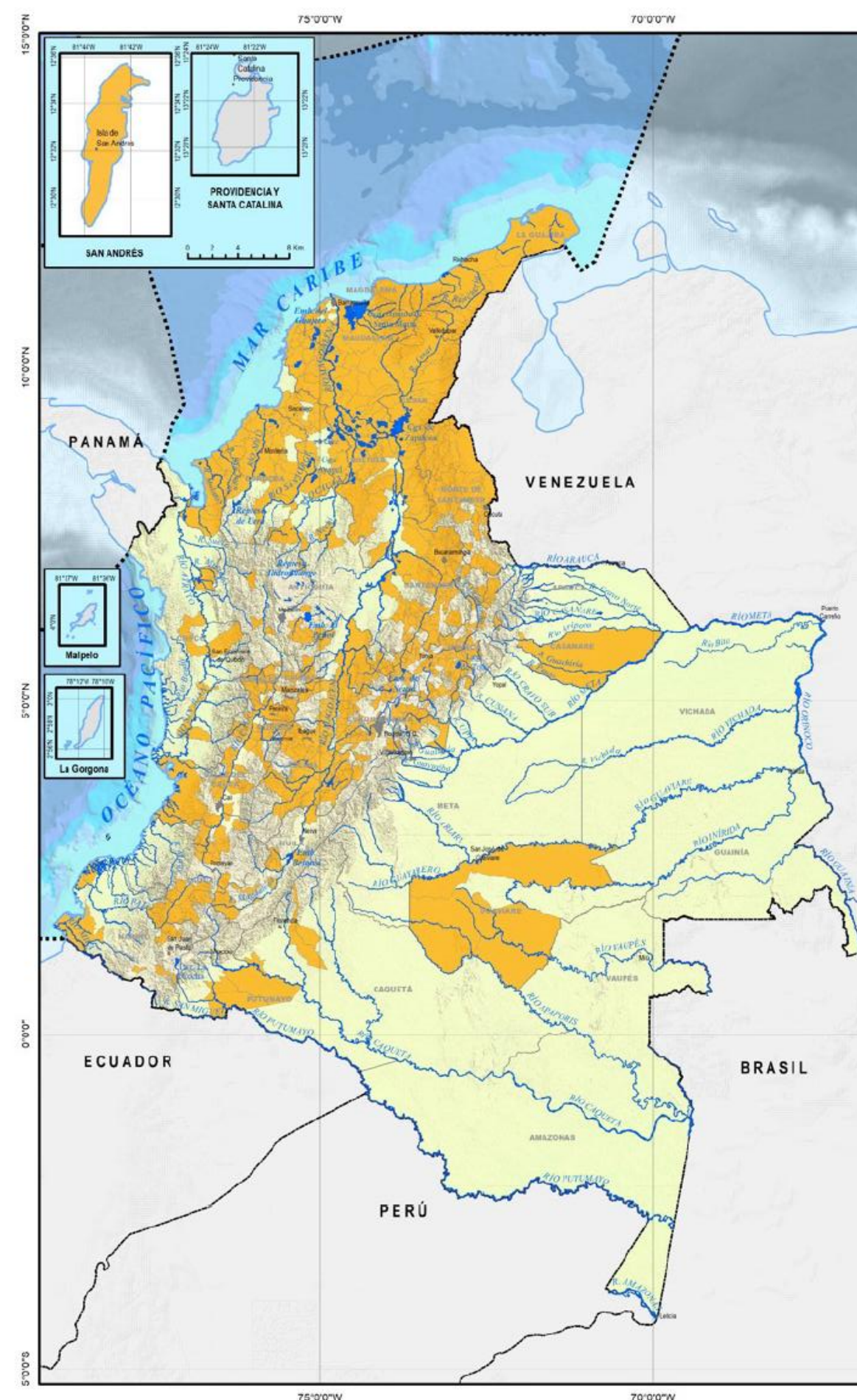
Aunque en muchas zonas del país podrían aumentar las lluvias en los próximos años, en regiones como La Guajira y Arauca seguirán enfrentándose a problemas de escasez de agua. Además, los fenómenos climáticos extremos serán más frecuentes y esto afectará tanto los cambios en el clima como la disponibilidad de agua mes a mes.



Escorrentía multianual de año medio



Municipios susceptibles al desabastecimiento (2017-2021)



207 municipios susceptibles al desabastecimiento en época seca

16 departamentos afectados

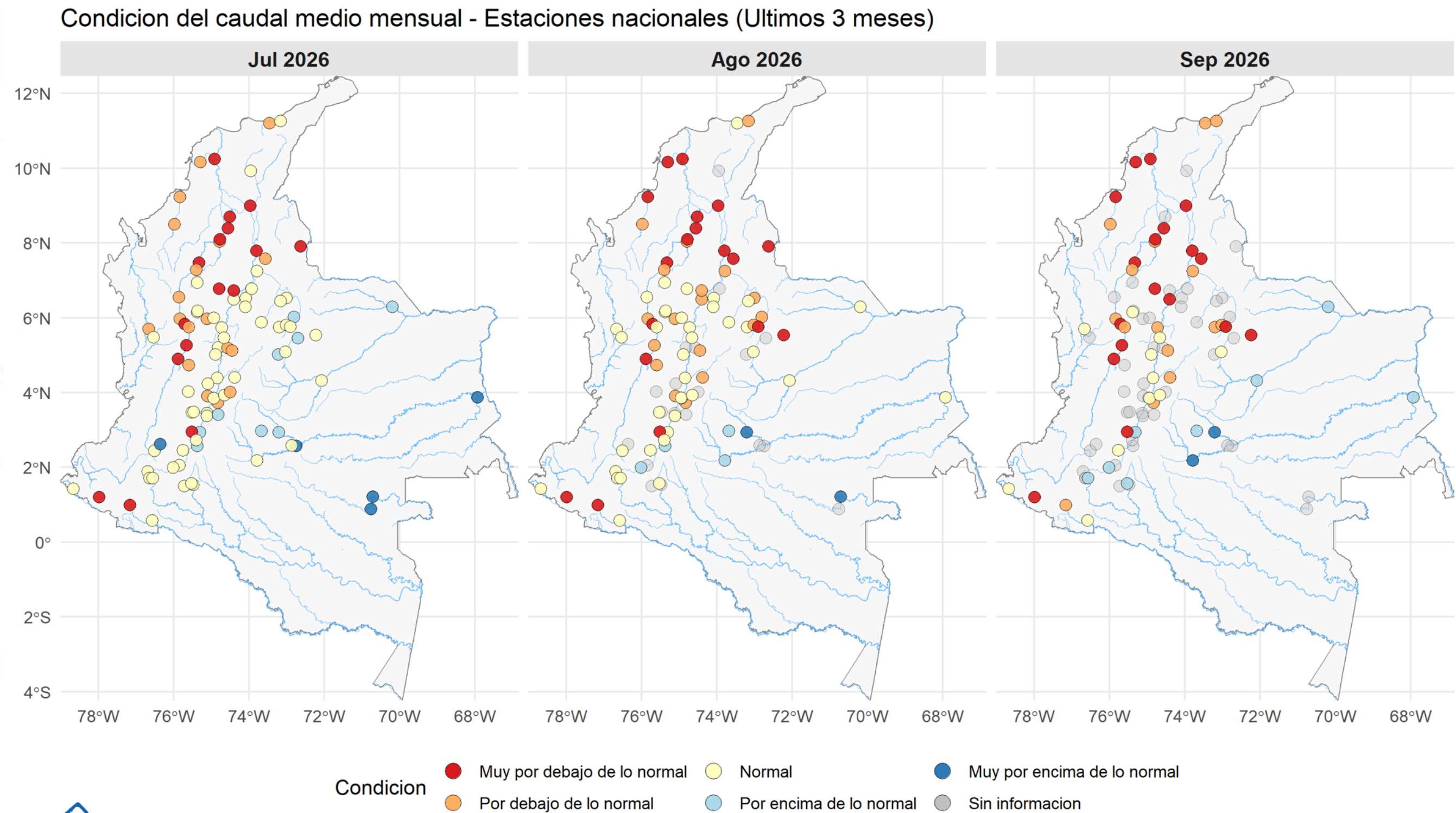
Capitales departamentales con afectación:

7 Cartagena de Indias, Tunja, Valledupar, Montería, Riohacha, Santa Marta, Sincelejo

Fuente: ENA 2022

Condiciones hidrológicas en el territorio

¿Qué tan normal es la cantidad de agua en los ríos?



Durante los últimos tres meses se evidencia un deterioro progresivo del estado hidrológico, particularmente en la región Andina. En junio predominaban condiciones normales y por debajo de lo normal; durante julio se incrementó la presencia de estaciones en condición muy por debajo de lo normal, y en agosto esta señal deficitaria persiste y se concentra principalmente en el centro y norte de la región Andina. En contraste, sectores de la Orinoquía y Amazonía mantienen condiciones predominantemente normales y, localmente, por encima de lo normal.

Descripción Categorías:

Muy por encima de lo normal

Por encima de lo normal

Normal

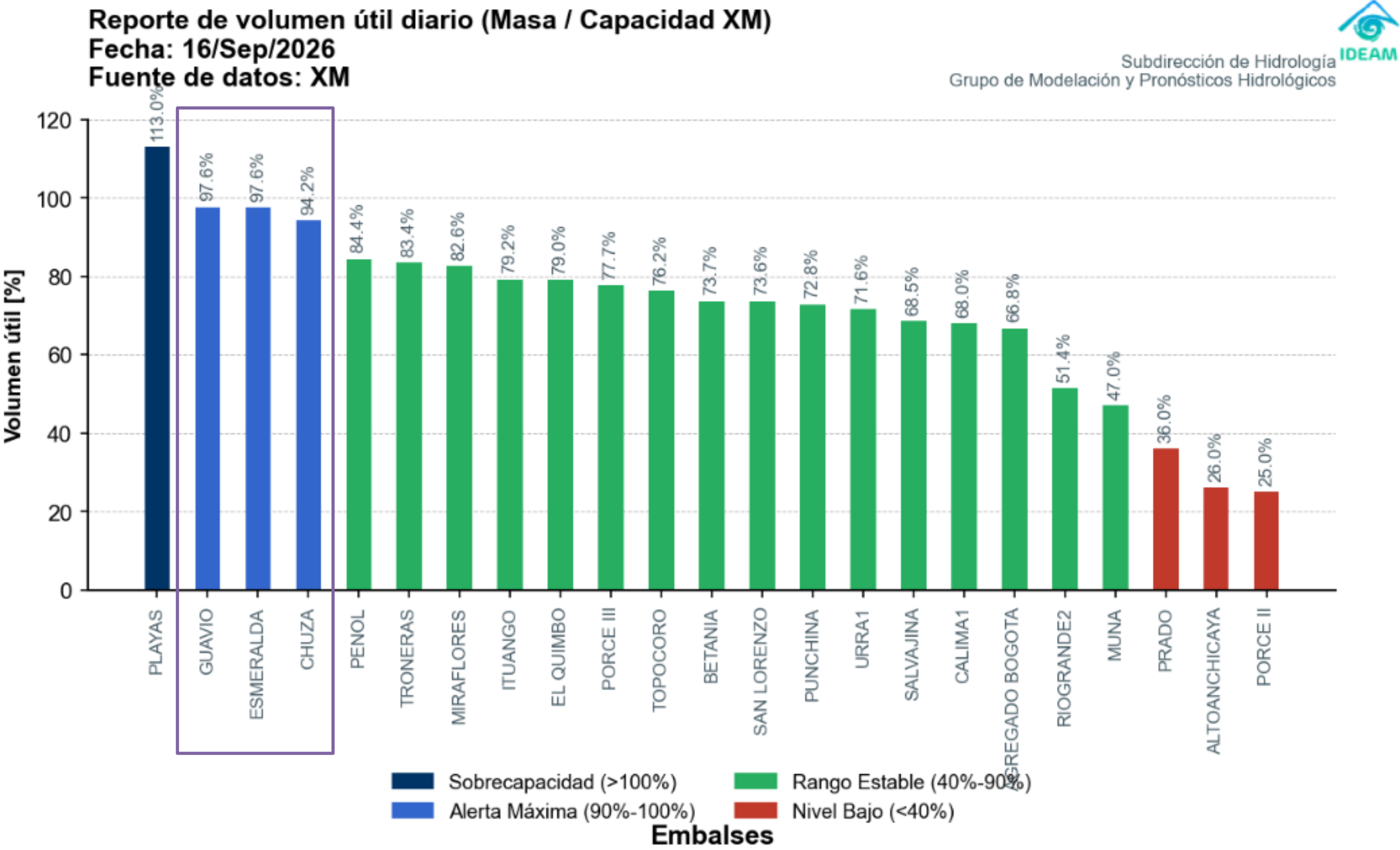
Por debajo de lo normal

Muy por debajo de lo normal

Nota: Caudal mensual vs. percentiles 1991-2020. Corte: 2026-09-09.

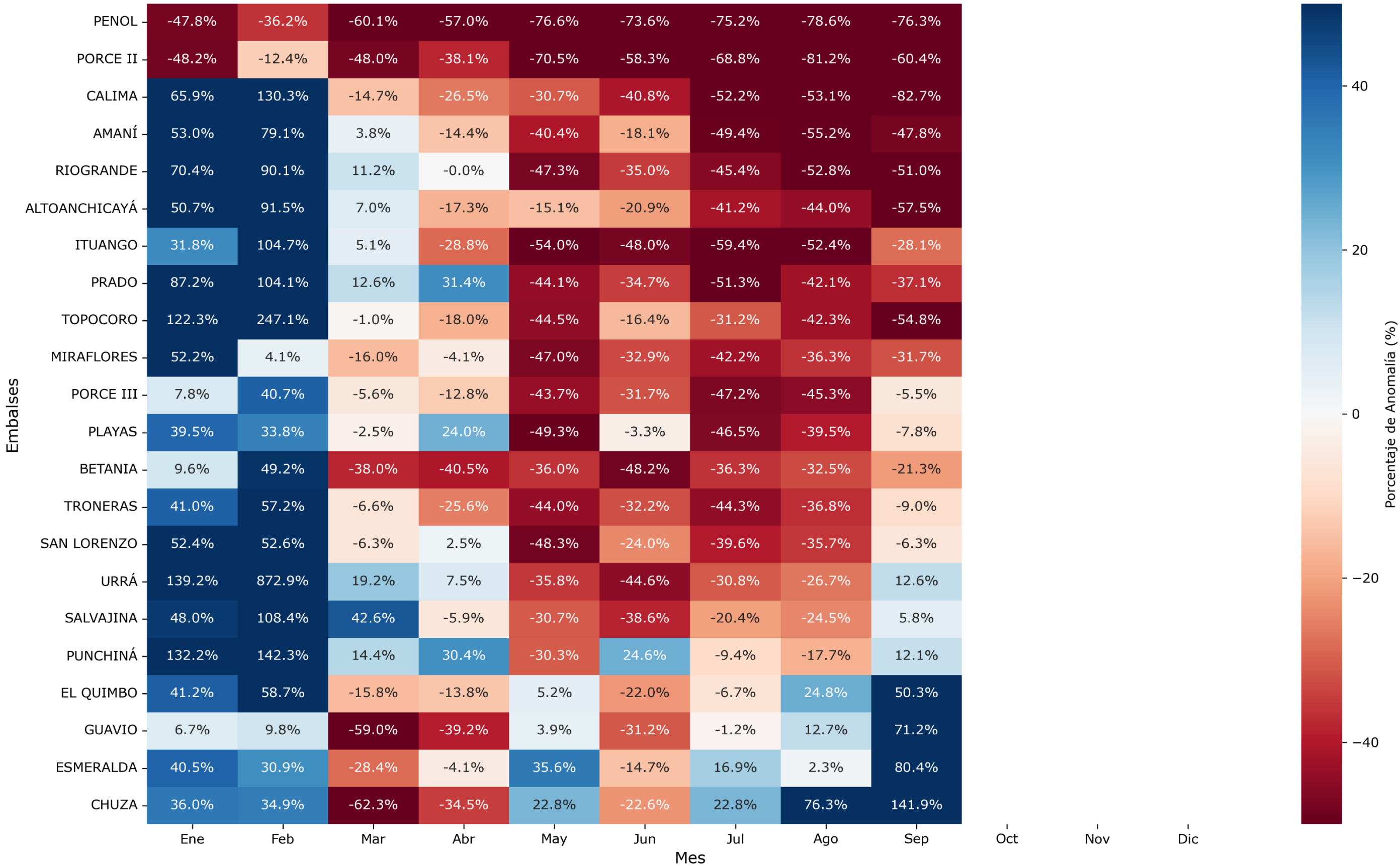
Las categorías se calculan con base en percentiles de la serie histórica mensual, para el periodo de referencia 1991-2020.

Estado de los embalses



Estado actual de los embalses - Aportes hídricos 2026

Porcentaje de Anomalía de Aportes 2026 vs. Histórico (2000-2025)
Se considera desde el más crítico acorde al promedio de la anomalía de los últimos 3 Meses



Las anomalías reportadas reflejan el comportamiento de los **aportes 2026** respecto a las condiciones medias históricas. El análisis se realiza a escala mensual.

Como se observa, para el mes de agosto los embalses de Chuza, Esmeralda y Guavio presentaron **anomalías positivas** (aportes superiores a la media histórica del mes).

Para los demás embalses se registran **anomalías negativas** siendo más críticas en los embalses de El Peñol, Porce II, Riogrande y Altochicayá.

Para los primeros días del mes de septiembre persisten condiciones de aportes altos para los embalses de la región Oriente (Esmeralda, Chuza, Guavio) así como para el embalse de El Quimbo. Para los demás se registran condiciones cercanas a lo normal o deficitarias.

Los 10 embalses con mayor afectación a seis meses

	PRONÓSTICO																	
	Jun 2026		Jul 2026		Ago 2026		Sep 2026		Oct 2026		Nov 2026		Dic 2026		Ene 2027		Feb 2027	
	% (D3+D4)		% (D3+D4)		% (D3+D4)		% (D3+D4)		% (D3+D4)		% (D3+D4)		% (D3+D4)		% (D3+D4)		% (D3+D4)	
1. Lago Calima	 Sin sequía	0%	 D1	0%	 D2	22%	 D3	68%	 D2	50%	 D2	50%	 D2	50%	 D3	68%	 D4	84%
2. Tominé	 D0	9%	 D0	9%	 D0	9%	 D1	10%	 D2	42%	 D4	72%	 D4	74%	 D4	100%	 D4	100%
3. Ituango	 D0	5%	 D1	18%	 D2	47%	 D4	76%	 D3	48%	 D1	34%	 D1	26%	 D2	41%	 D3	54%
4. El Muna	 Sin sequía	0%	 D0	0%	 D1	0%	 D3	64%	 D1	0%	 D0	0%	 D1	0%	 D3	64%	 D4	100%
5. Salvajina	 Sin sequía	0%	 D3	53%	 D3	64%	 D4	92%	 D4	81%	 D2	56%	 D1	32%	 D1	27%	 D1	26%
6. El Peñol	 Sin sequía	0%	 D0	0%	 D0	0%	 D1	7%	 D1	8%	 D1	18%	 D2	40%	 D4	79%	 D4	99%
7. Prado	 Sin sequía	0%	 D1	2%	 D2	17%	 D4	97%	 D2	37%	 D1	15%	 D1	8%	 D1	6%	 D2	12%
8. San Lorenzo	 Sin sequía	0%	 D0	0%	 D0	0%	 D1	5%	 D0	5%	 D1	13%	 D1	28%	 D3	62%	 D4	90%
9. El Quimbo	 Sin sequía	0%	 Sin sequía	1%	 Sin sequía	1%	 D0	25%	 D1	17%	 D1	20%	 D1	25%	 D3	62%	 D3	51%
10. Chuza	 D1	0%	 D0	0%	 Sin sequía	0%	 Sin sequía	0%	 Sin sequía	0%	 D1	0%	 D1	0%	 D3	95%	 D4	100%



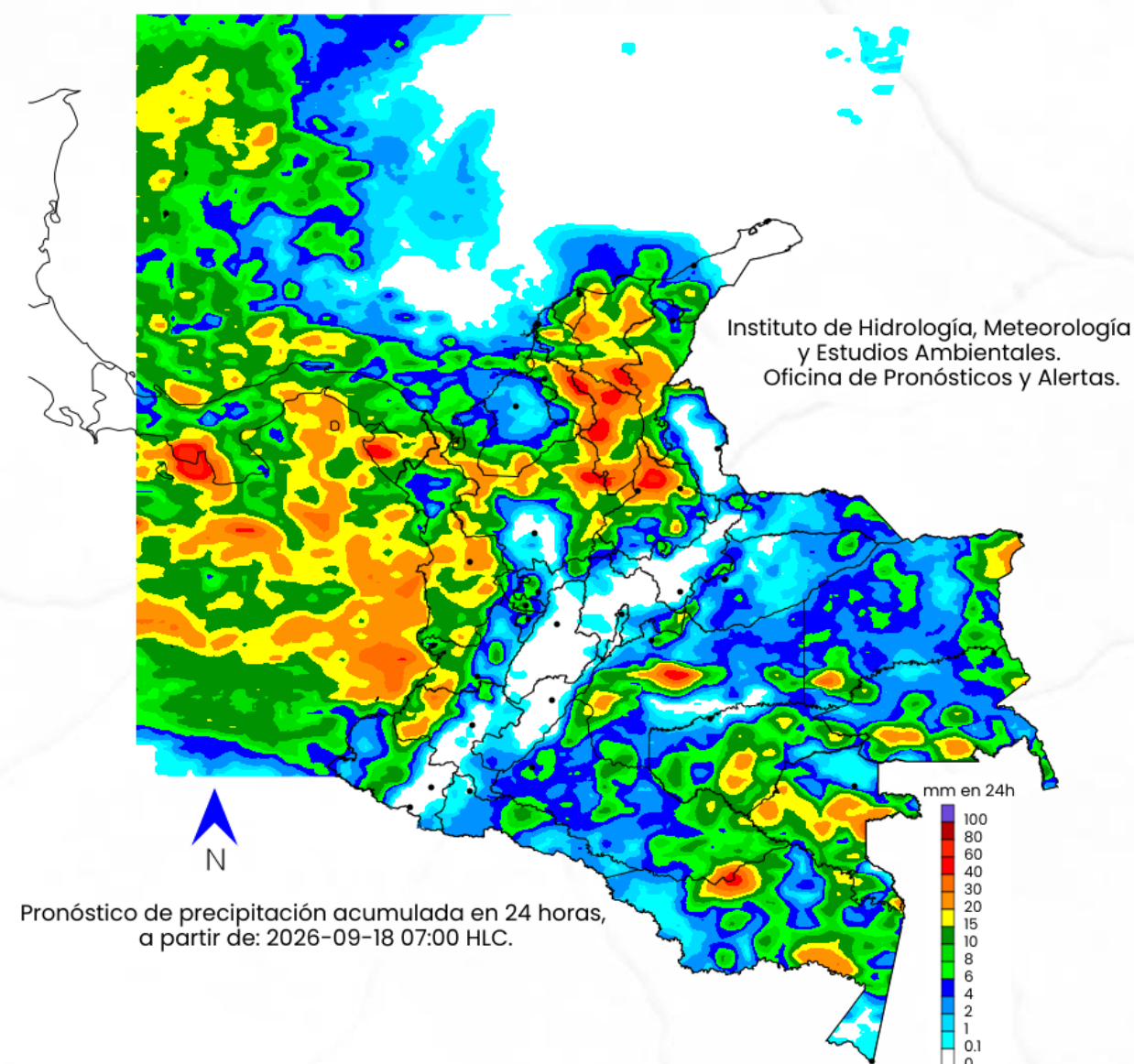
Nota: La categoría (Sin sequía, D0–D4) corresponde al promedio ponderado del MSDI por área efectiva del polígono.
El % de sequía severa (D3+D4) corresponde a la proporción del área efectiva del polígono clasificada en D3 y D4.

El análisis trimestral proyecta una **intensificación generalizada de las condiciones secas entre agosto y septiembre de 2026**, con mayor afectación en **Salvajina, Prado, Ituango y Lago Calima**. A partir de **octubre se observa una disminución de la intensidad en varios embalses**; sin embargo, hacia **enero y febrero de 2027 se evidencia una nueva intensificación generalizada**, destacándose **Tominé, El Peñol, El Muna, Chuza, San Lorenzo y Lago Calima**, con predominio de categorías **D3 y D4**.

Pronóstico a corto plazo

Pronóstico a 3 días

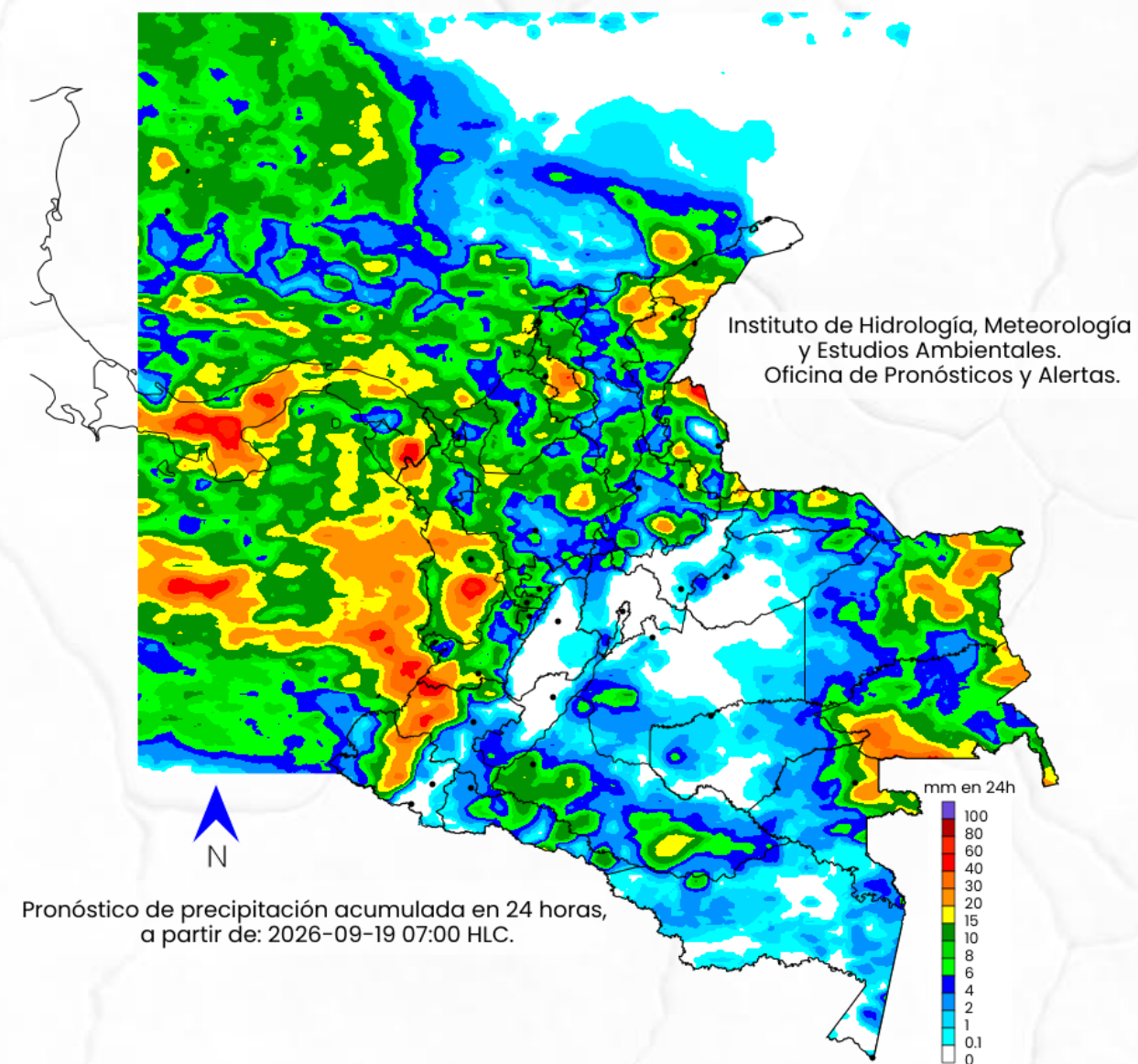
18/09/2026



Se espera un aumento en las precipitaciones respecto al día anterior, con precipitaciones entre moderadas y fuertes y posibles descargas eléctricas, en áreas de Magdalena, Cesar, Bolívar, Córdoba, Sucre, Antioquia, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, norte de Norte de Santander, Santander, Meta, Vichada, Guaviare, Guainía, Vaupés, Amazonas y Caquetá. Precipitaciones de menor magnitud se prevén en el sur de La Guajira, oriente y occidente de Cundinamarca, oriente de Boyacá, sur de Huila, Casanare, Arauca y Putumayo. Se prevén condiciones de tiempo seco en amplias zonas de Tolima, centro de Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander, y partes altas de Nariño y Cauca.

En el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina son esperadas precipitaciones a diferentes horas, tanto en el área insular como en el área marítima circundante.

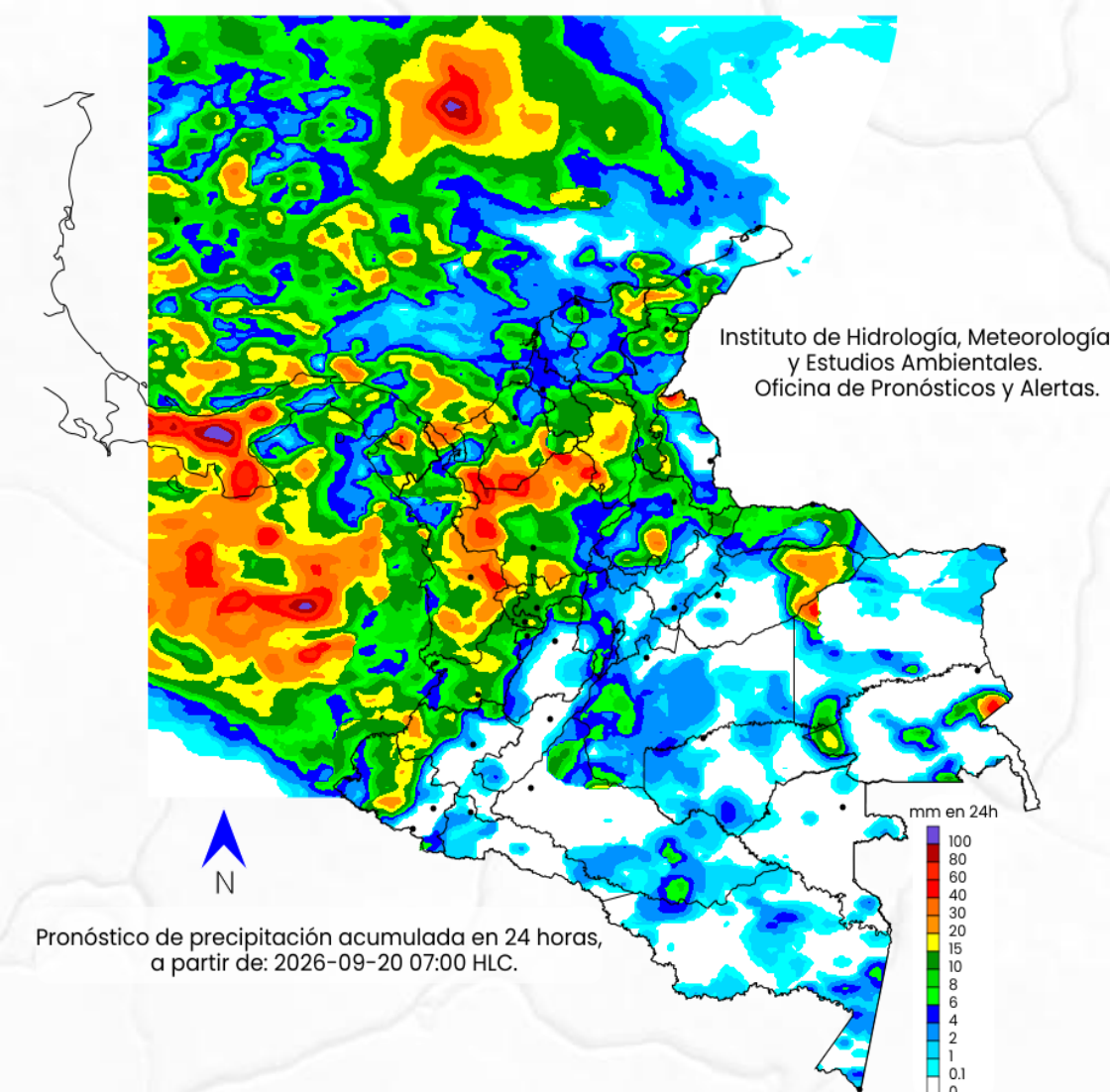
19/09/2026



Se prevén precipitaciones entre moderadas y fuertes con posibles descargas eléctricas, en áreas del sur de La Guajira, oriente de Magdalena, norte de Cesar, Sucre, Chocó, occidente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, nororiente de Antioquia, Norte de Santander, Santander, Arauca, Vichada, Guainía y Vaupés. Precipitaciones de menor magnitud se prevén en Atlántico, Córdoba, Bolívar, centro y occidente de Antioquia, oriente y occidente de Cundinamarca, oriente de Boyacá, sur de Huila, Casanare, Meta, Guaviare, Caquetá, Putumayo y Amazonas. Se prevén condiciones de tiempo seco en amplias zonas de Tolima, centro de Cundinamarca y Boyacá, y partes altas de Nariño.

En el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina son esperadas precipitaciones a diferentes horas, tanto en el área insular como en el área marítima circundante.

20/09/2026



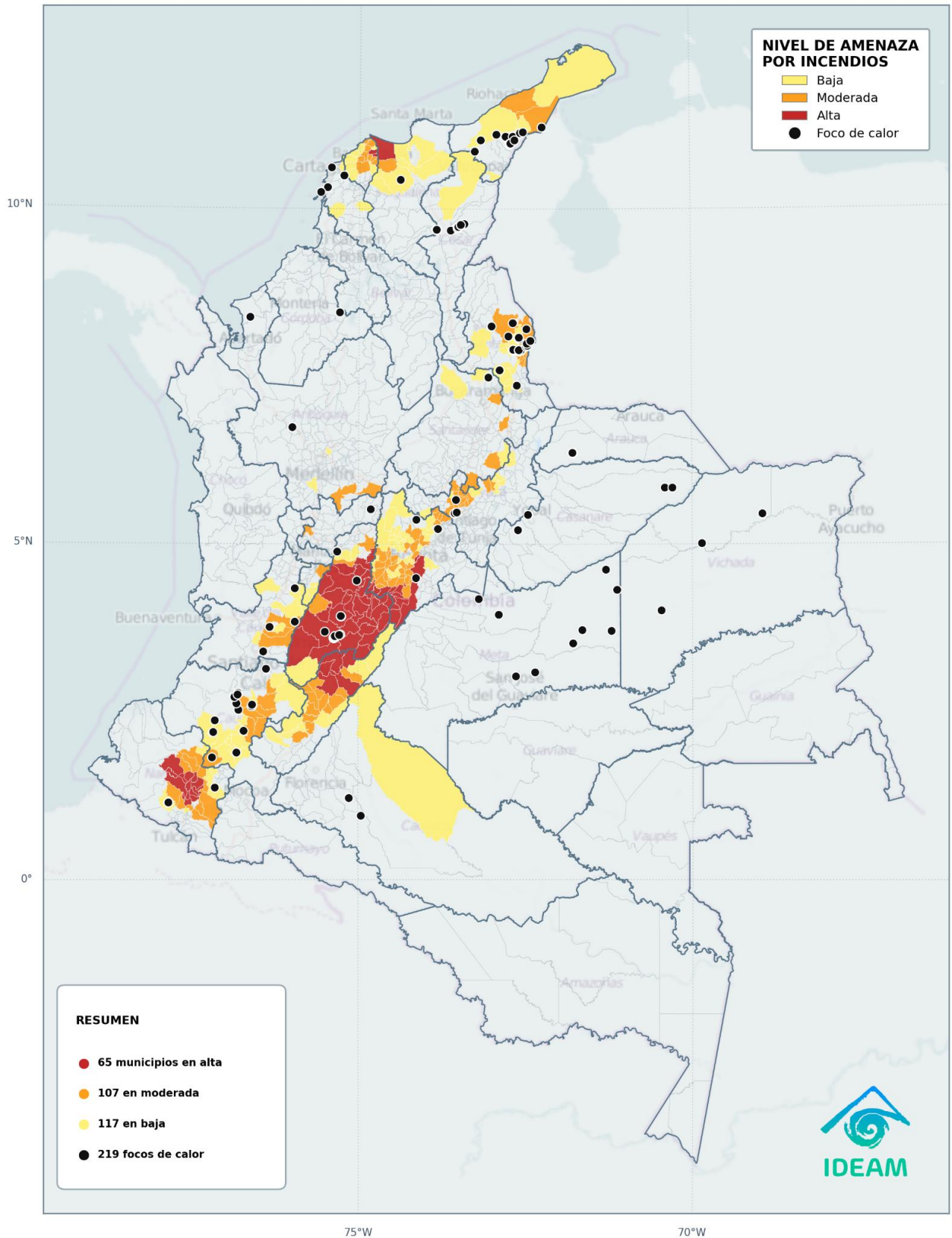
Es posible que continúe la disminución de las lluvias en las regiones Orinoquía y Amazonía, mientras que las lluvias al sur de la región Caribe, y norte de la Andina y Pacífica tienden a aumentar. Los departamentos con las lluvias más importantes serían sur de Bolívar, Magdalena, suroccidente de Córdoba, norte y occidente de Antioquia, Santander, golfo de Urabá, Chocó, occidente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Lluvias de menor intensidad en el sur de La Guajira, Atlántico, Sucre, Cundinamarca, Arauca y Meta.

En el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina son esperadas precipitaciones en los alrededores.

Evolución de alertas por incendios cobertura vegetal

AMENAZA POR INCENDIOS Y FOCOS DE CALOR COLOMBIA

Alertas Municipales Vigentes entre 2026-09-16 15:00 - 2026-09-17 12:00 HLC

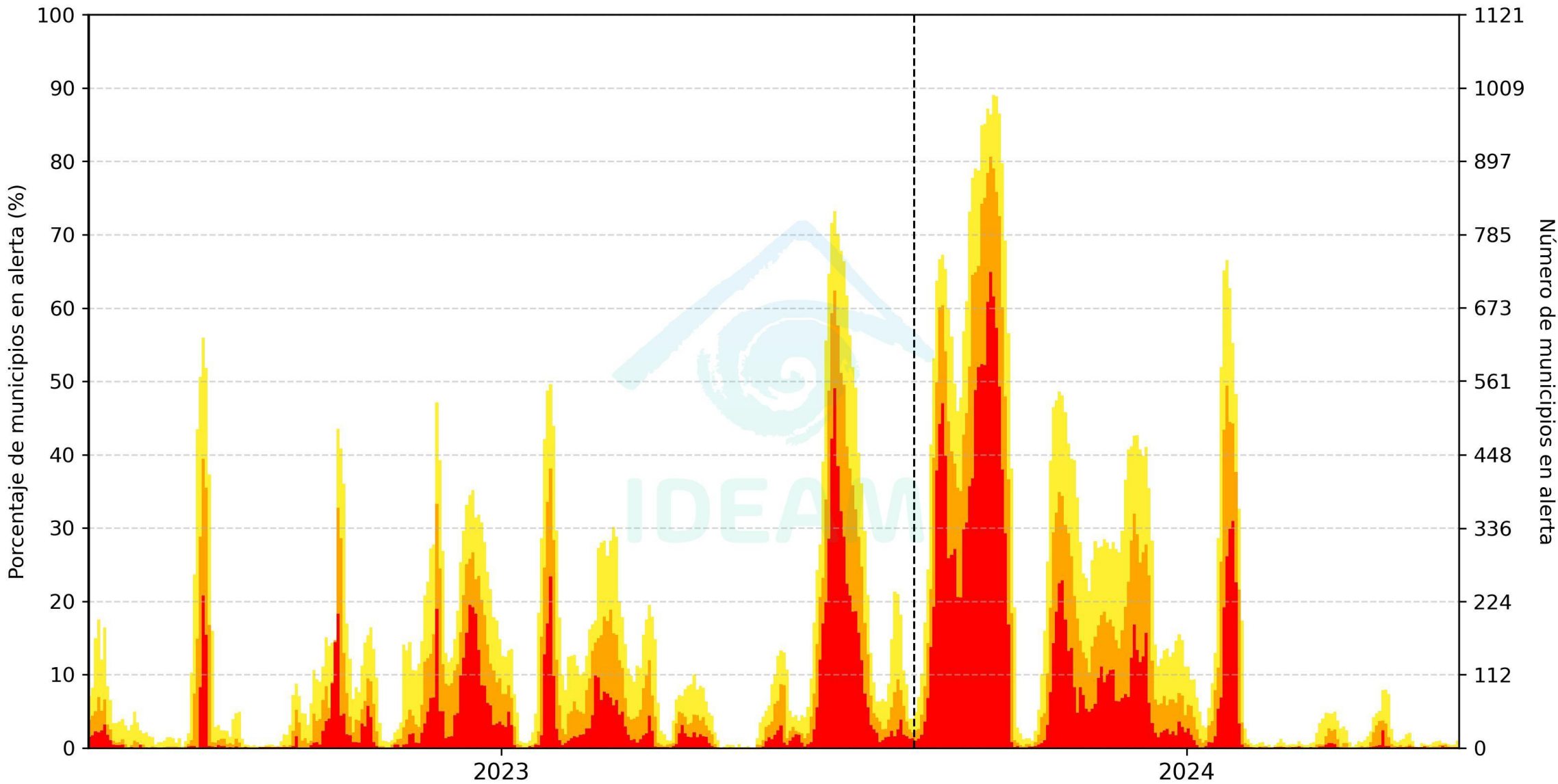


Anotación: La metodología de gestión de puntos de calor contempla controles estructurales, espaciales, temporales, de confiabilidad, duplicidad y coincidencia entre sensores, asegurando la calidad de la información utilizada en la producción cartográfica.

Periodo con información disponible de alertas por incendios de la cobertura vegetal

Distribución anual de las alertas

Durante el periodo asociado al fenómeno de El Niño, en general, se registra un mayor número de alertas. No obstante, esta tendencia ascendente es especialmente notoria en el mes de enero de 2024, cuando la proporción de municipios del país en condición de alerta superó incluso el 80 %. En contraste, al comparar este comportamiento con los eneros de los dos periodos sin evento El Niño (años 2023 y 2025), se observa que estos alcanzaron como máximo un 50 % de municipios en alerta.



Récords recientes de temperatura máxima | Septiembre

Se identificaron nuevos récords de temperatura máxima en diferentes regiones del país a partir del análisis de los máximos históricos para el mes de septiembre* (*periodo de referencia 1991-2020*)

CODIGO	ESTACION	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MAX_24H	MAX_HISTORICO	FECHA	DIFERENCIA	DIA MET
28035020	El Callao	Valledupar	Cesar	40,2	39,8	09/09/2015	0,4	06/09/2026
16055010	Aeropuerto Aguas Claras	Ocaña	Norte De Santander	32,2	30,6	06/09/2009	1,6	07/09/2026
26025110	Lomitas	Santander De Quilichao	Cauca	34,6	34,2	08/09/2012	0,4	08/09/2026
14015080	Aeropuerto Rafael Nuñez	Cartagena de Indias	Bolivar	38,3	36,8	16/09/1997	1,5	08/09/2026
11075020	Urrao	Urrao	Antioquia	29,2	28,4	01/09/2023	0,8	08/09/2026
21245140	Santa Isabel	Santa Isabel	Tolima	24	23,8	16/09/2024	0,2	08/09/2026
26175040	Hacienda Tunez	Fredonia	Antioquia	41,4	40,2	03/09/2019	1,2	08/09/2026
25025270	Unisucre AUT	Sampués	Sucre	36,6	36	06/09/2023	0,6	09/09/2026
25025002	Los Alamos - AUT	San Sebastián De Buenavista	Magdalena	39,4	38,8	04/09/2023	0,6	09/09/2026
28035010	Villa Rosa	Valledupar	Cesar	40,4	39,6	21/09/2020	0,8	09/09/2026
23155030	Aeropuerto Yariguies	Barrancabermeja	Santander	37,6	36,6	06/09/2023	1	09/09/2026
25025330	Colegio Agropecuario Pailitas	Pailitas	Cesar	42	38,2	14/09/1991	3,8	09/09/2026
23125120	Cimitarra	Cimitarra	Santander	38,2	36,8	15/09/2024	1,4	09/09/2026
24055030	Zapatoca	Zapatoca	Santander	28	27,8	15/09/2015	0,2	09/09/2026
23155040	El Centro	Barrancabermeja	Santander	39,2	36,8	25/09/2023	2,4	09/09/2026
24055040	El Palmar	Palmar	Santander	38	37	16/09/2023	1	09/09/2026
26075080	Cenicana	Florida	Valle Del Cauca	36	34,6	21/09/2023	1,4	10/09/2026
26205080	La Aldea	Medellin	Antioquia	31	29,4	21/09/2023	1,6	10/09/2026
23125060	Albania	Albania	Santander	29,2	28,4	15/09/2015	0,8	11/09/2026
27015260	La Salada	Caldas	Antioquia	29	28,4	05/09/1998	0,6	11/09/2026
24035330	Boavita	Boavita	Boyacá	29,2	29	19/09/2009	0,2	12/09/2026
52055060	Tanama	Samaniego	Nariño	33,2	32,4	12/09/2015	0,8	12/09/2026
24035070	Guican	Guicán De La Sierra	Boyacá	24,8	23,6	30/09/2023	1,2	12/09/2026
13075010	Chima	Chimá	Córdoba	37,4	37,2	12/09/1979	0,2	12/09/2026
16055040	Abrego Centro Admo	Ábrego	Norte De Santander	33,8	32	09/09/2015	1,8	14/09/2026
26025090	Venta De Cajibío	Cajibío	Cauca	32	31,8	18/09/1990	0,2	14/09/2026

Temperatura máxima pronosticada para el 18 de septiembre 2026

*Información preliminar

Acceso a la Información

El camino más corto entre el conocimiento y la decisión



TODO SOBRE EL NIÑO, EN UN SOLO LUGAR

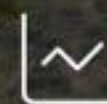
Consulta la información como:



Pronósticos



Alertas



Predicción
climática



Visores
y mapas



Noticias y contenidos
pedagógicos

ESTE NIÑO VA EN SERIO.
INFORMARNOS TAMBIÉN.





IDEAM *en tu Mano*

App de pronósticos y alertas



Descárgala ahora

Comité diario de *pronóstico y alertas*

Participa en el
**Comité Diario de
Alertas del Ideam**

Te invitamos a conectarte a este espacio clave para conocer de primera mano las **condiciones hidrometeorológicas** y seguimiento a las **alertas ambientales en el país.**

Todos los
Lunes

Desde las
11:30 a.m.

Vía
Teams

Conéctate en el link de la descripción.
Así fortalecemos la articulación y la toma de decisiones informadas.

¡Te esperamos!

Participa en el
**Comité Diario de
Alertas del Ideam**

Te invitamos a conectarte a este espacio clave para conocer de primera mano las **condiciones hidrometeorológicas** y seguimiento a las **alertas ambientales en el país.**

Todos los
Jueves

Desde las
11:30 a.m.

Vía
Teams

Conéctate en el link de la descripción.
Así fortalecemos la articulación y la toma de decisiones informadas.

¡Te esperamos!

Enlace formulación preguntas para responderse en comité (hasta 11:20am):



Enlace teams 11:30 am:





Ideam Instituto



@IDEAMColombia



@ideamcolombia



IDEAMColombia



www.ideam.gov.co