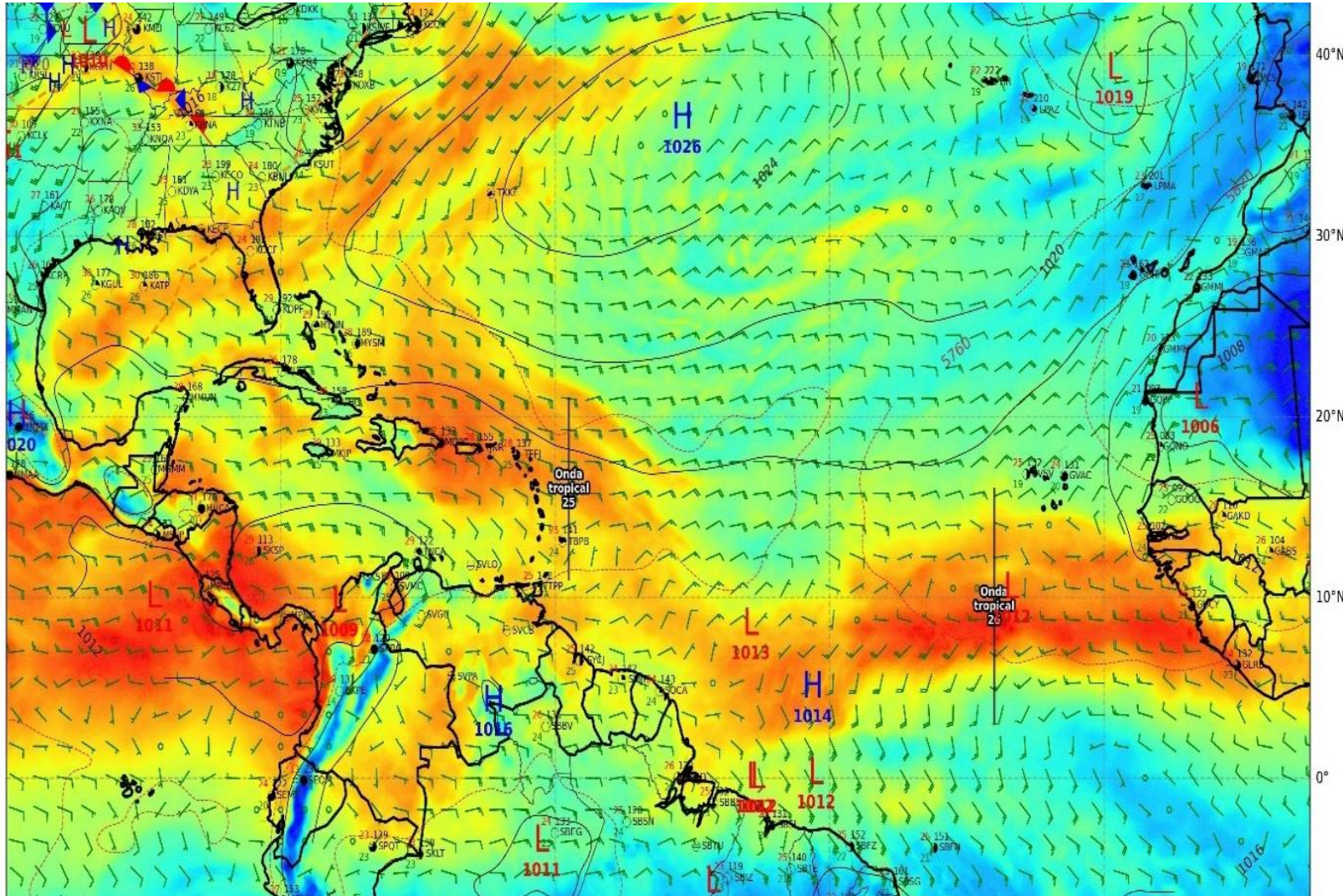


Resumen Situación sinóptica

Septiembre de 2026



Septiembre de 2026

Los patrones sinópticos y las características principales del régimen de lluvias durante el mes de Septiembre fueron los siguientes:

- ✓ **Predominaron las condiciones deficitarias de precipitación en gran parte del territorio nacional**, particularmente sobre las regiones **Caribe e Insular**, amplios sectores de la **Andina**, así como áreas de la **Pacífica** y la **Orinoquía**. En contraste, los excesos de lluvia se concentraron de forma localizada en sectores del **litoral Pacífico**, el **sur de la Amazonía** y algunas zonas del **Piedemonte Llanero**, evidenciando una distribución espacial altamente heterogénea de las precipitaciones. A pesar de la señal seca predominante, se registraron **episodios de precipitación intensa y de corta duración** que permitieron la superación de varios récords históricos de lluvia diaria en distintas regiones del país, reflejando la coexistencia de déficits regionales con eventos convectivos localmente severos.
- ✓ En el ámbito térmico, septiembre se caracterizó por un **calentamiento generalizado de las temperaturas máximas**, registrándose anomalías positivas en la totalidad de las principales ciudades analizadas y numerosos récords históricos de temperatura máxima en estaciones meteorológicas del país. Por su parte, las temperaturas mínimas presentaron un comportamiento predominantemente cálido, reduciendo de manera general la ocurrencia de condiciones favorables para heladas, aunque persistieron algunos focos aislados de enfriamiento.
- ✓ La circulación atmosférica estuvo marcada por el **fortalecimiento de los vientos alisios en niveles bajos**, favoreciendo el transporte y barrido de humedad sobre las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía. Sin embargo, la disminución de la velocidad del viento sobre el occidente del país, junto con procesos de convergencia local y ascenso orográfico sobre las cordilleras, permitió el desarrollo de eventos convectivos localizados.
- ✓ A escala sinóptica, la **Oscilación Madden-Julian (MJO)** evolucionó hacia una fase progresivamente más favorable para la convección durante la segunda mitad de septiembre, coincidiendo con los principales episodios de precipitación observados hacia finales del mes. Este comportamiento estuvo acompañado por anomalías positivas de **Agua Total Precipitable (PWAT)**, la persistencia de una señal de **onda de baja frecuencia (LOW)**, el tránsito de **Ondas Ecuatoriales de Rossby (ER)** y, en menor medida, de **ondas Kelvin**, las cuales contribuyeron a modular la actividad convectiva sobre distintas regiones del país. Asimismo, la **Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)** permaneció activa sobre el Atlántico tropical, oscilando aproximadamente entre **5°N y 10°N**, mientras que la **Vaguada Monzónica** presentó una posición variable entre **9°N y 11°N**, favoreciendo episodios de convergencia y precipitación sobre el territorio nacional. La **Baja Anclada de Panamá** mostró una actividad intermitente durante el mes, reforzando localmente las condiciones favorables para la convección. Durante septiembre, aproximadamente **siete ondas tropicales** transitaron sobre Colombia, contribuyendo a varios de los principales pulsos de precipitación observados. Finalmente, dos sistemas frontales descendieron hasta latitudes cercanas a las **Antillas Mayores** y algunos sistemas frontales asociados al hemisferio sur favorecieron episodios de advección de humedad desde la Amazonía brasileña hacia el sur del país, contribuyendo indirectamente a las condiciones atmosféricas registradas durante el mes.
- ✓ En términos generales, septiembre de 2026 estuvo caracterizado por la combinación de un **patrón pluviométrico predominantemente deficitario**, una **señal térmica cálida generalizada** y la ocurrencia de **episodios convectivos localizados de alta intensidad**, modulados por la interacción de forzantes de escala sinóptica, intraestacional y regional.

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN

Figura 1. Precipitación acumulada mensual
Septiembre 2026

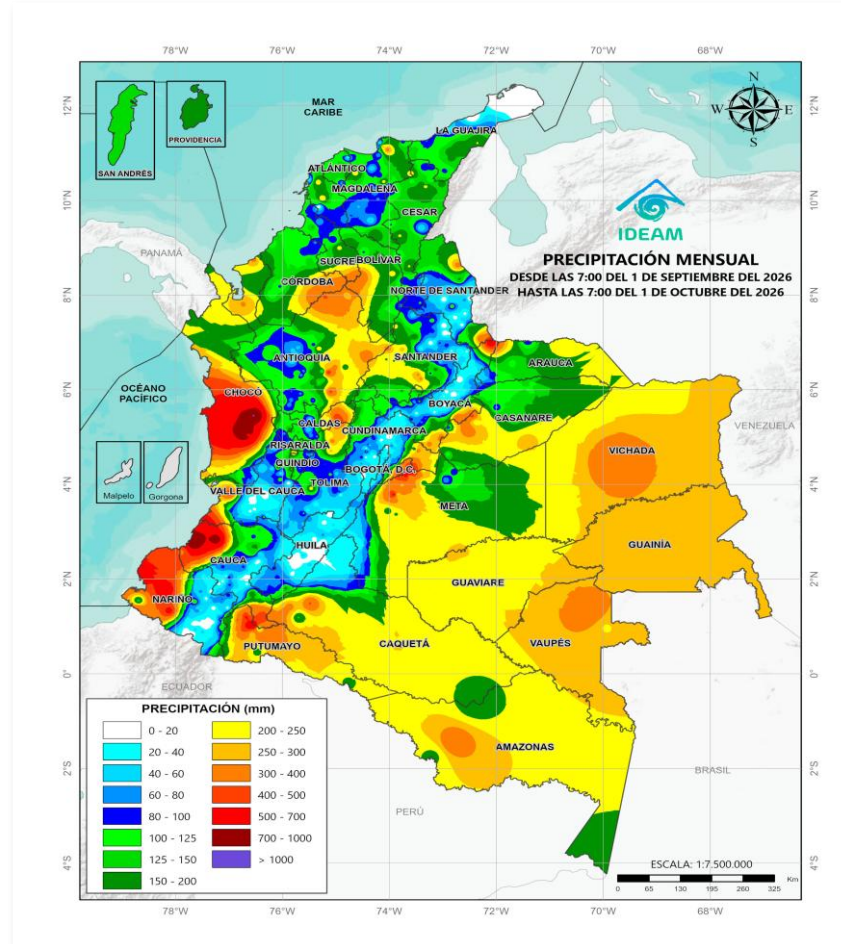
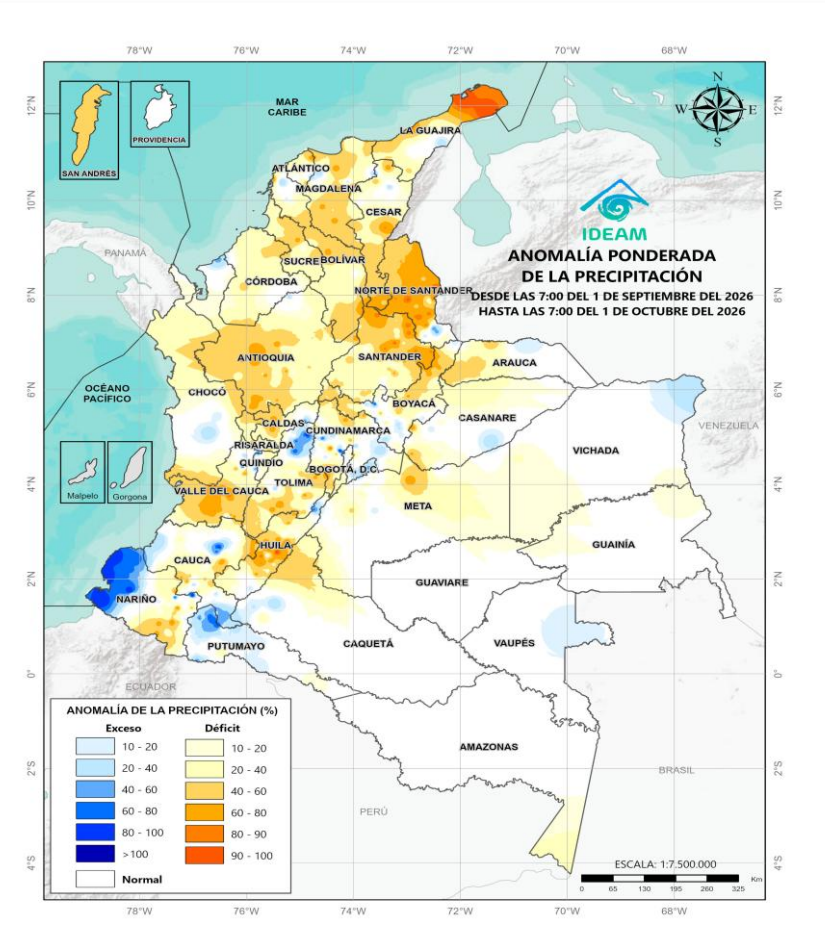


Figura 2. Anomalia ponderada de la precipitación
Septiembre 2026



Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

El análisis espacial de la anomalía ponderada de la precipitación durante septiembre (**Figuras 1 y 2**) evidenció una **extensa anomalía negativa** que dominó la totalidad de la franja continental e insular del Caribe, amplios sectores de la región Andina y porciones del centro y norte de la región Pacífica. Este comportamiento contrastó con los **excesos** de precipitación observados en el suroccidente de la región Pacífica, el suroccidente de la Amazonía, algunos sectores del centro de la región Andina y áreas localizadas en inmediaciones del Piedemonte Llanero.

En la **región Caribe**, predominó un ambiente marcadamente **seco** de norte a sur, tanto en la zona continental como insular. La única excepción correspondió a la isla de Providencia, donde las precipitaciones se mantuvieron **cercanas** a sus valores climatológicos.

En la **región Pacífica**, las **anomalías negativas** dominaron el norte y centro de la región, mientras que en el sector meridional se configuró un núcleo bien definido de **anomalías positivas** sobre el litoral suroccidental, asociado a una mayor actividad lluviosa.

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN

Figura 1. Precipitación acumulada mensual
Septiembre 2026

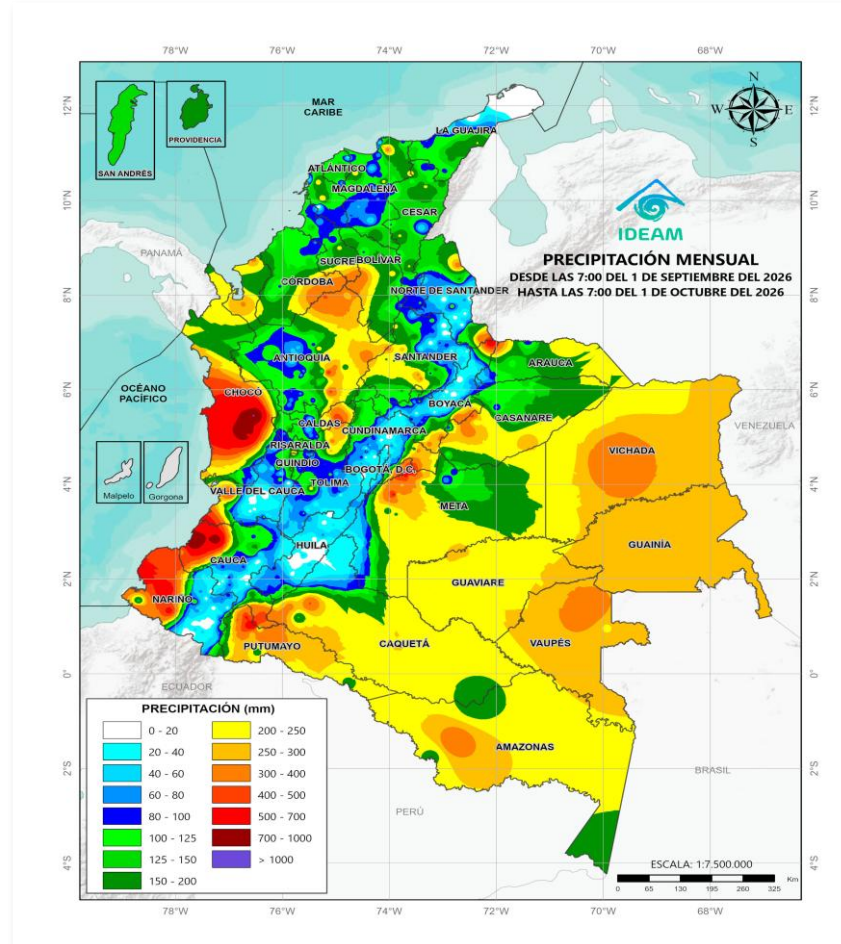
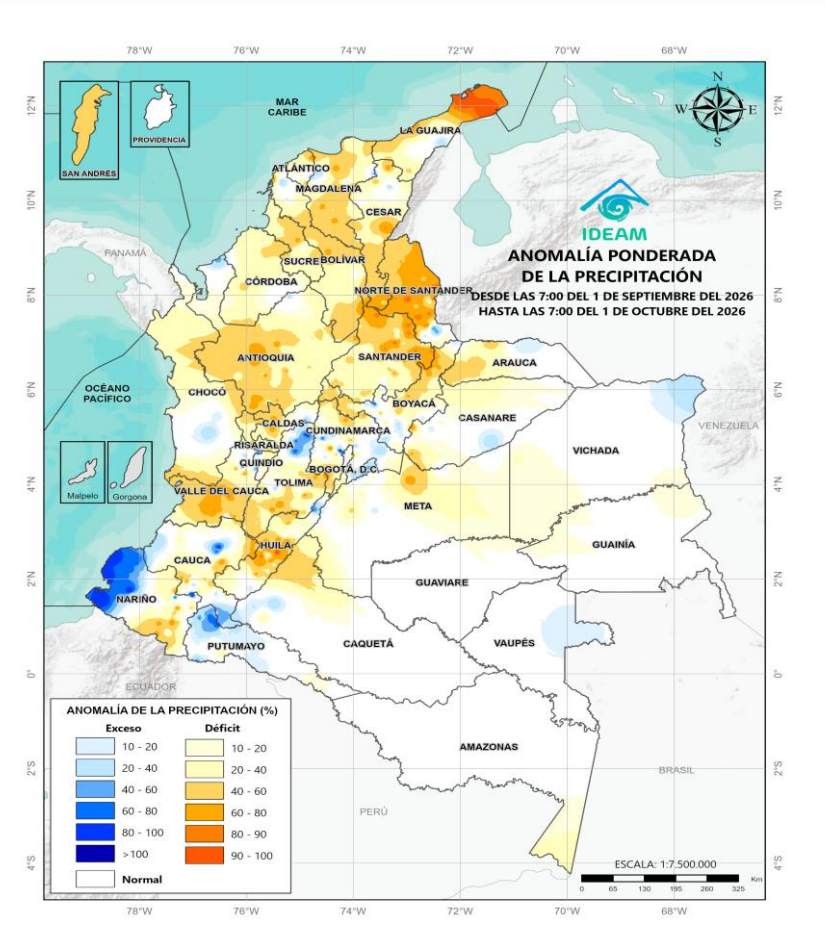


Figura 2. Anomalía ponderada de la precipitación
Septiembre 2026



Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

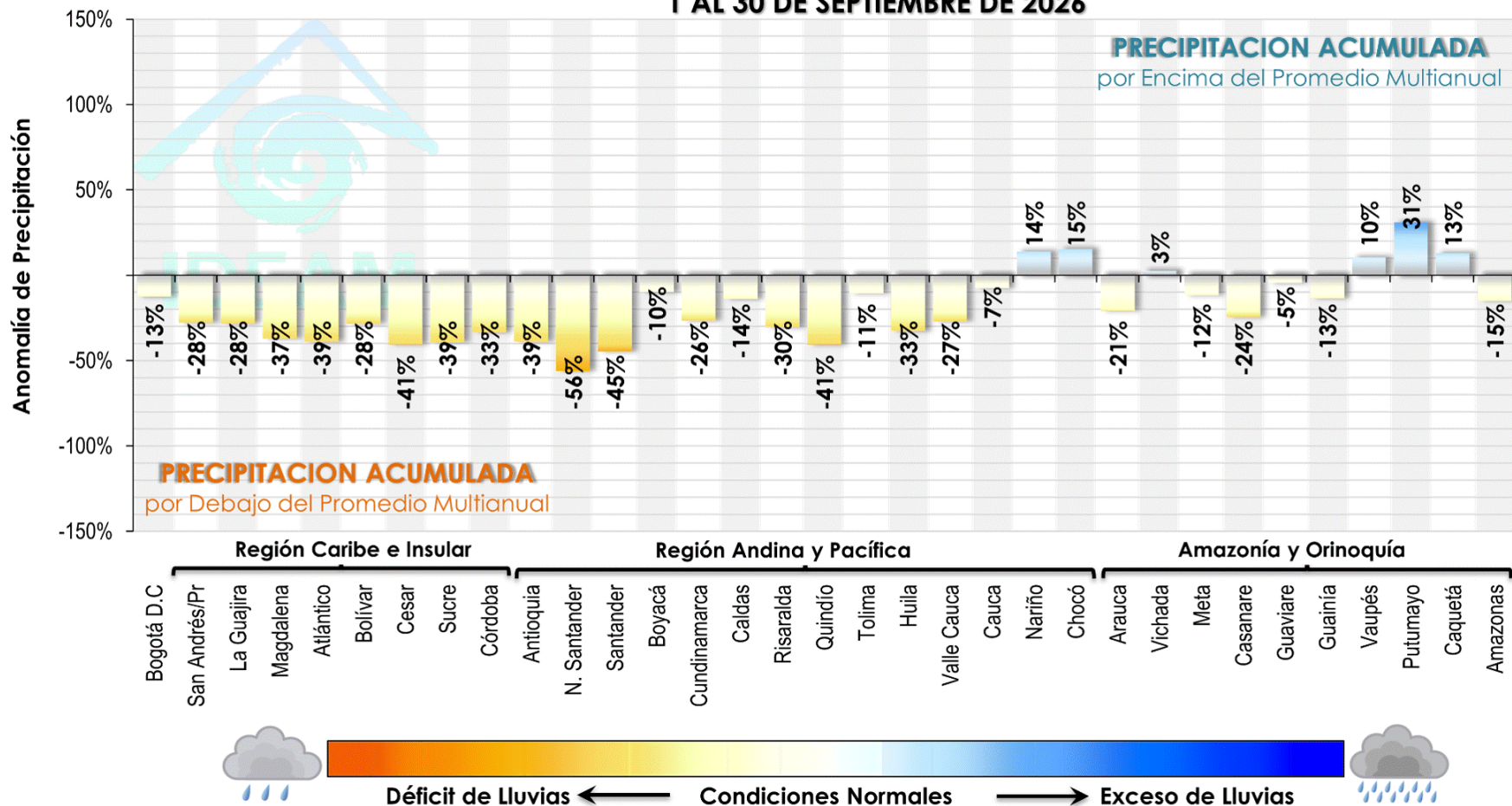
ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN

La anomalía ponderada de la precipitación acumulada por departamentos (**Figura 3**) evidenció un marcado predominio de condiciones deficitarias a escala nacional. De los 32 departamentos y Bogotá D. C. analizados, 27 registraron precipitaciones **por debajo** de sus promedios multianuales, mientras que únicamente seis territorios presentaron **anomalías positivas**, correspondientes a Putumayo (+31 %), Chocó (+15 %), Nariño (+14 %), Caquetá (+13 %), Vaupés (+10 %) y Vichada (+3 %). Los **déficits** más significativos se registraron en Norte de Santander (-56 %), Santander (-45 %), Cesar (-41 %), Quindío (-41 %), Atlántico (-39 %) y Antioquia (-39 %), consolidando un patrón nacional predominantemente **seco**.

En la **región Caribe e Insular**, la totalidad de los departamentos presentó **anomalías negativas**. Los **déficits** más importantes se registraron en Cesar (-41 %), Atlántico (-39 %), Sucre (-39 %) y Magdalena (-37 %), seguidos por Córdoba (-33 %), La Guajira (-28 %), San Andrés y Providencia (-28 %) y Bolívar (-28 %).

La región **Andina** también estuvo dominada por condiciones secas. Los mayores **déficits** se observaron en Norte de Santander (-56 %), Santander (-45 %), Quindío (-41 %), Antioquia (-39 %), Huila (-33 %) y Risaralda (-30 %).

Figura 3. ANOMALÍA PONDERADA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR DEPARTAMENTOS 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2026



Información Preliminar | Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas | IDEAM

Fuente: Grupo de datos Ideam - OSPA.

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN

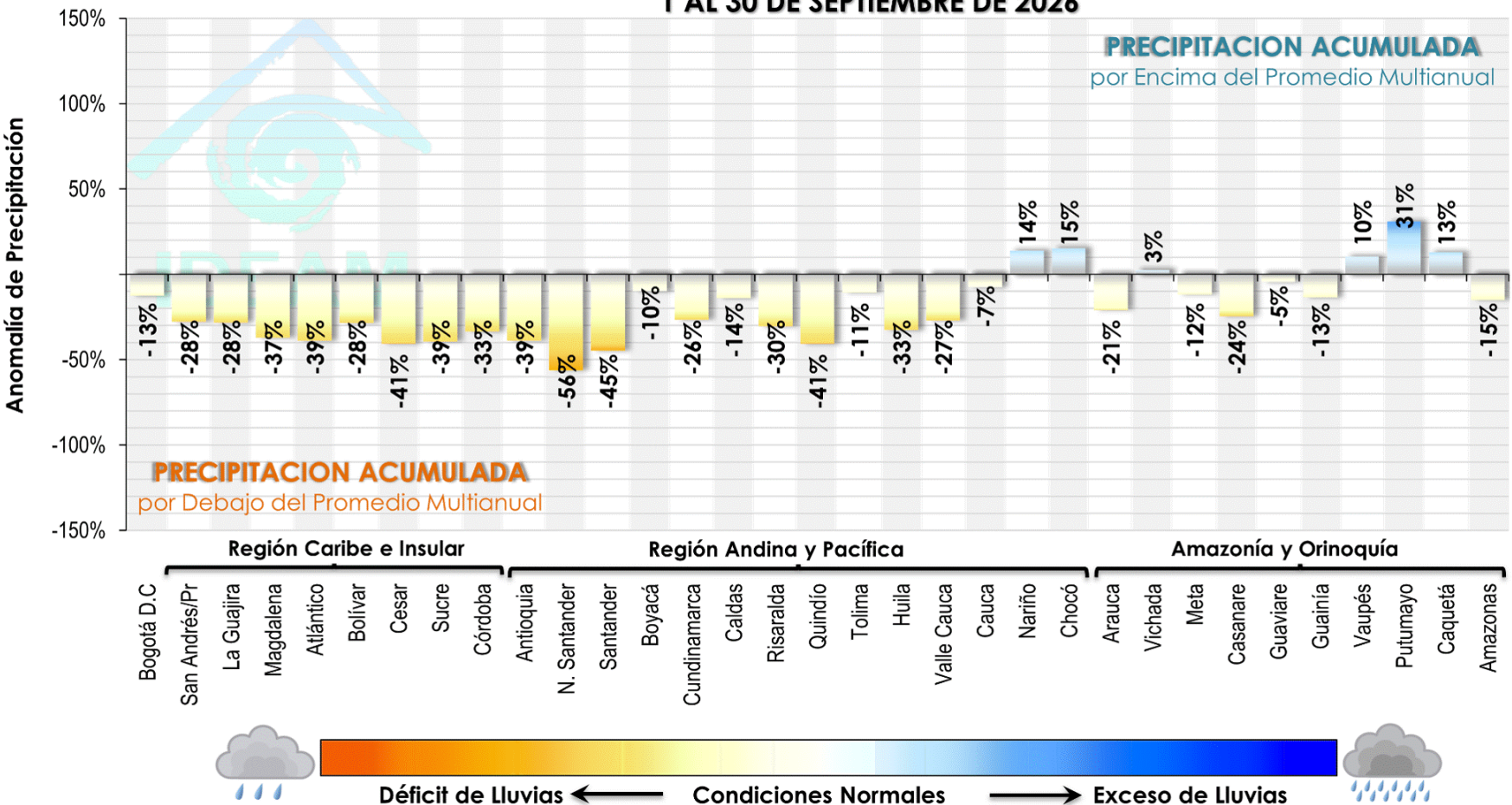
Asimismo, Bogotá D. C. (-13 %), junto con Cundinamarca (-26 %), Caldas (-14 %), Boyacá (-10 %) y Tolima (-11 %), registraron precipitaciones inferiores a sus valores climatológicos, confirmando el predominio de **condiciones deficitarias** en la **región Andina**

En la **región Pacífica** predominó igualmente la señal **deficitaria** en Valle del Cauca (-27 %) y Cauca (-7 %); sin embargo, la región concentró dos de los principales **excesos** del país, correspondientes a Chocó (+15 %) y Nariño (+14 %), reflejando una distribución espacial contrastante de las lluvias.

En la **Orinoquía**, el comportamiento fue mayoritariamente **deficitario**, destacándose Casanare (-24 %), Arauca (-21 %) y Meta (-12 %) como los territorios con mayores reducciones de precipitación. No obstante, Vichada (+3 %) presentó un ligero **exceso**, manteniéndose en términos generales cercano a la normalidad.

Finalmente, en la **Amazonía** se observó un comportamiento heterogéneo. Los **excesos** más importantes se registraron en Putumayo (+31 %), Caquetá (+13 %) y Vaupés (+10 %), mientras que los **déficits** predominantes correspondieron a Amazonas (-15 %), Guainía (-13 %) y Guaviare (-5 %). (Ver Figura 3)

Figura 3. ANOMALÍA PONDERADA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR DEPARTAMENTOS 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2026



Información Preliminar | Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas | IDEAM

Fuente: Grupo de datos Ideam - OSPA.

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN

Durante septiembre se registró la superación de máximos históricos de precipitación diaria en **16 estaciones** hidrometeorológicas del país (**Tabla I**), evidenciando la ocurrencia de eventos de lluvia intensa de carácter local, a pesar del predominio de condiciones deficitarias observado en gran parte del territorio nacional.

Las superaciones más significativas se registraron en las estaciones París de Francia, ubicada en Valledupar (Cesar), donde la precipitación máxima mensual alcanzó 164 mm, **superando en 75 mm el récord histórico previo**; San Antonio Quinta, en San Antonio (Tolima), con una diferencia de 69,8 mm; y Zarzal (Valle del Cauca), con una superación de 36 mm. También destacaron las estaciones Camelia La, en Caicedonia (Valle del Cauca), con 25 mm, y Saboyá La Granja (Boyacá), con 24,2 mm por encima de sus máximos históricos.

Regionalmente, las superaciones históricas se concentraron principalmente en las regiones Andina y Caribe, destacándose estaciones ubicadas en Santander, Antioquia, Caldas, Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Boyacá, Cundinamarca, Nariño, Cesar y La Guajira. Este comportamiento evidencia que, aunque septiembre presentó una señal pluviométrica predominantemente deficitaria a escala nacional, ocurrieron episodios convectivos localmente intensos capaces de establecer nuevos registros históricos de precipitación.

Tabla I. Precipitaciones máximas históricas superadas en el mes

ESTACIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	Máxima del mes (mm)	Máxima Histórica (mm)	Diferencia (mm)
Cucharo El	Pinchote	Santander	72,3	57,7	14,6
San Francisco	San Francisco	Antioquia	138	128	10
Marquetalia	Marquetalia	Caldas	108,6	106	2,6
Zarzal	Zarzal	Valle Del Cauca	105	69	36
Alcala	Alcalá	Valle Del Cauca	108	93,4	14,6
Fonseca	Fonseca	La Guajira	81,1	79,8	1,3
Paris De Francia	Valledupar	Cesar	164	89	75
San Antonio Quinta	San Antonio	Tolima	137	67,2	69,8
Camelia La	Caicedonia	Valle Del Cauca	116	91	25
Mundo Nuevo	Ubalá	Cundinamarca	90	79	11
Tunia	Piendamó - Tunía	Cauca	70	63,1	6,9
La Cuchilla	Girardota	Antioquia	89	84	5
Aeropuerto José María Córdova - AUT	Rionegro	Antioquia	71,5	70,3	1,2
Saboya La Granja	Saboyá	Boyacá	76,7	52,5	24,2
Hidromayo Camp	San Pablo	Nariño	68,2	58,8	9,4
Encino	Encino	Santander	93,7	85	8,7

Fuente: Grupo de datos Ideam - OSPA.

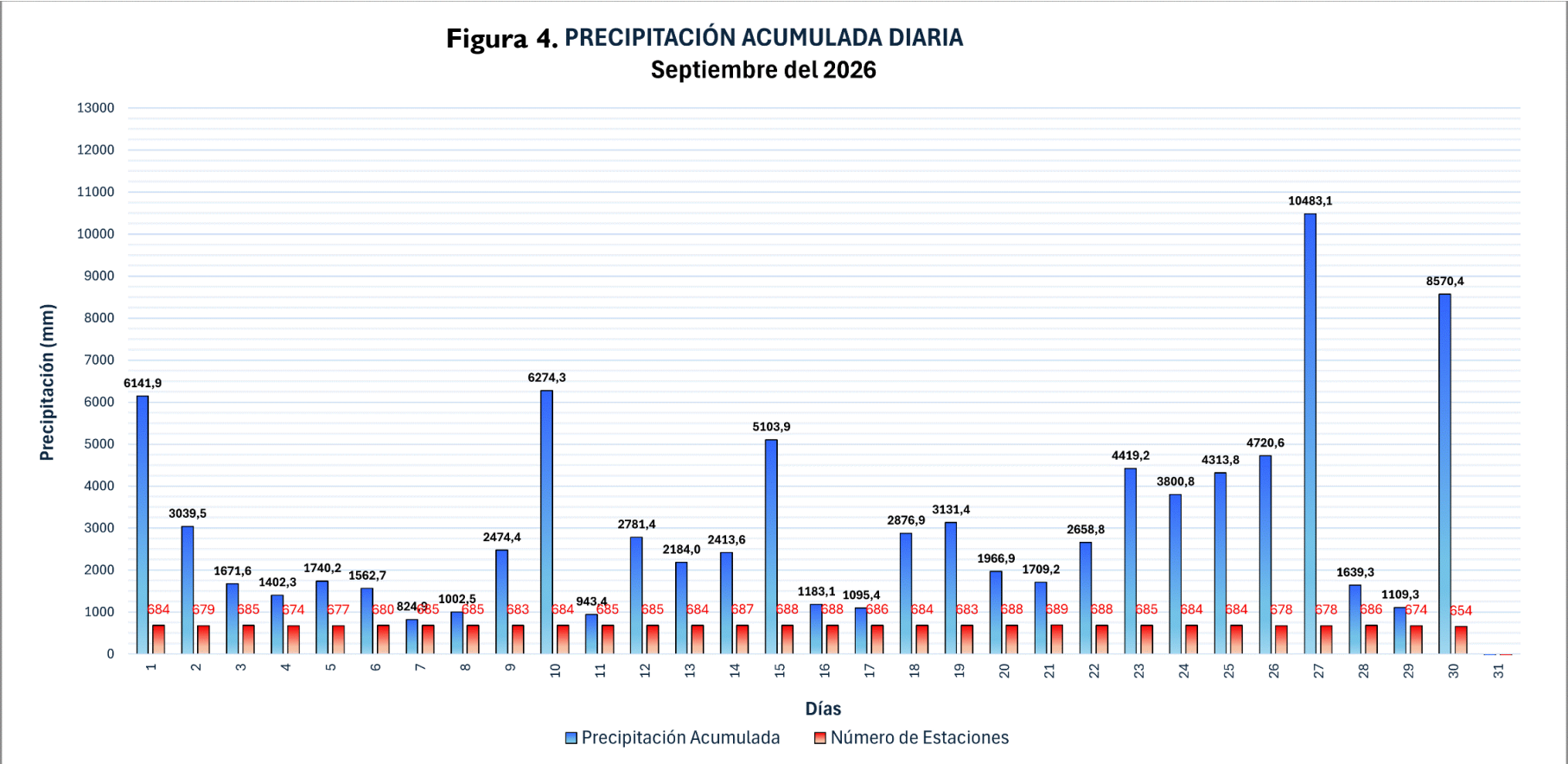
ACUMULADO DE PRECIPITACIÓN DIARIA

Aunque el mes estuvo dominado por déficits pluviométricos en gran parte del país, se registraron varios pulsos de lluvia que concentraron una proporción importante de los acumulados de precipitación diaria en el mes (**Figura 4**).

El **primer episodio** significativo se presentó al inicio, destacándose el 1 de septiembre con un acumulado nacional de 6141,9 mm, Posteriormente, tras un periodo de menor actividad, se registró un nuevo incremento el **10 de septiembre**, cuando se alcanzó un acumulado de 6274,3 mm.

La **segunda mitad del mes** la actividad lluviosa se intensificó nuevamente, observándose acumulados relevantes los días 15 (5103,9 mm), 23 (4419,2 mm), 25 (4313,8 mm) y 26 de septiembre (4720,6 mm). Sin embargo, el evento más destacado del periodo ocurrió el 27 de septiembre, cuando se alcanzó **el máximo acumulado diario del mes** con **10 483,1 mm**, reflejando un episodio de alta actividad convectiva a escala nacional. Posteriormente, las lluvias continuaron siendo significativas hacia el **final del mes**, sobresaliendo el 30 de septiembre, con un acumulado de 8570,4 mm, constituyéndose en el segundo valor más alto del periodo analizado.

En contraste, los **acumulados más bajos** se registraron durante los días 7 (824,9 mm) y 11 (943,4 mm), coincidiendo con los periodos de menor actividad pluviométrica.



Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA PRECIPITACIÓN DIARIA

La distribución espacial de la precipitación acumulada en 24 horas durante septiembre (**Figura 5**) evidenció una marcada variabilidad espacial, con una mayor recurrencia de eventos lluviosos sobre las regiones Pacífica, Andina y Amazónica, mientras que la región Caribe presentó una menor cobertura e intensidad de las precipitaciones durante gran parte del mes.

En la **región Caribe e Insular** predominó una actividad lluviosa dispersa y de cobertura limitada, con eventos aislados principalmente sobre sectores costeros y áreas puntuales del interior.

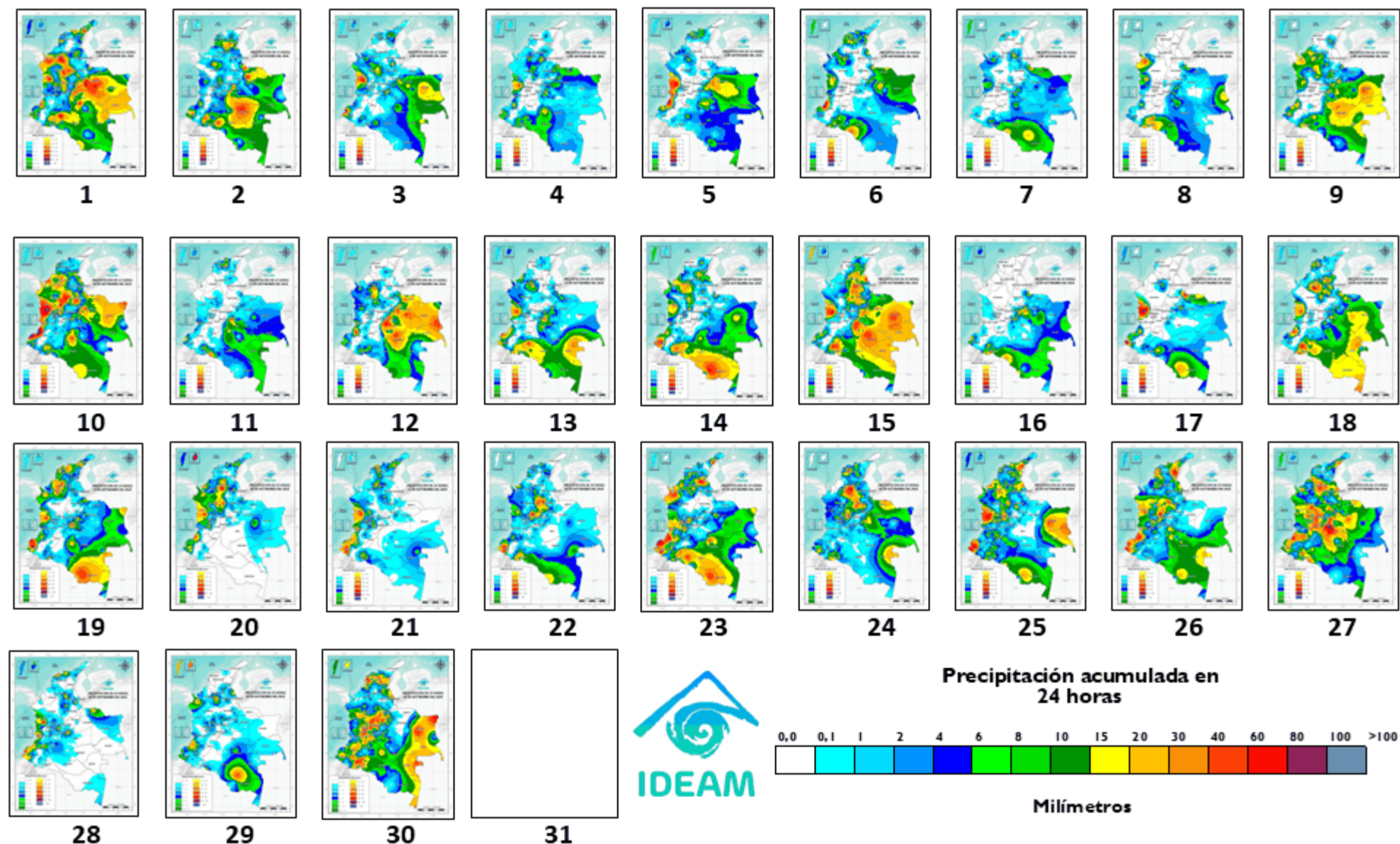
La **región Pacífica** concentró algunos de los eventos más persistentes del mes, especialmente hacia el sur y el litoral pacífico, mientras que el norte y centro presentaron una actividad más irregular.

En la **región Andina** las precipitaciones se distribuyeron principalmente sobre las vertientes montañosas, alternándose periodos de baja actividad con episodios de lluvias moderadas a fuertes.

La **Orinoquía** presentó una distribución heterogénea, pero recurrente.

Finalmente, en la **Amazonía** se observaron varios episodios de precipitación sobre el suroccidente, oriente y sur.

Figura 5. Distribución espacial de la precipitación diaria - Septiembre del 2026



Nota: Interpolación de la precipitación realizada con datos preliminares – Método IWD

Fuente: Grupo de datos OSPA - Ideam.

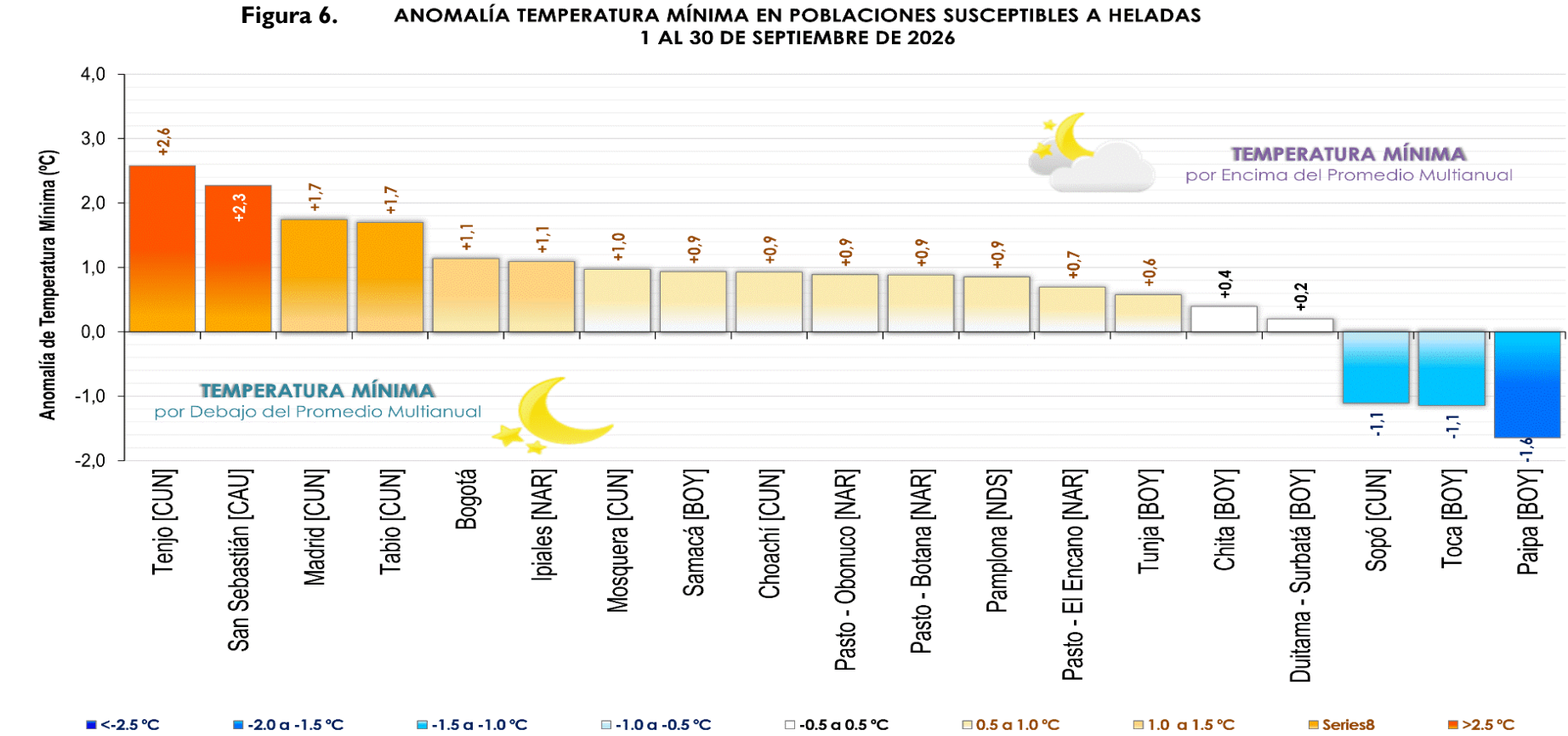
ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÍNIMA

La anomalía de la temperatura mínima durante septiembre (**Figura 6**) evidenció un marcado predominio de condiciones cálidas en las poblaciones susceptibles a heladas. De las **19** estaciones analizadas, **16** registraron **temperaturas mínimas superiores al promedio multianual**, mientras que únicamente **tres presentaron anomalías negativas**.

Las **anomalías positivas** más destacadas se registraron en Tenjo (+2,6 °C) y San Sebastián (+2,3 °C), seguidas por Madrid (+1,7 °C) y Tabio (+1,7 °C). También sobresalieron Bogotá (+1,1 °C) e Ipiales (+1,1 °C), mientras que el resto de estaciones presentó anomalías positivas entre +0,2 °C y +1,0 °C, confirmando un comportamiento ampliamente superior a los valores climatológicos.

Por el contrario, las únicas **anomalías negativas** se observaron en Paipa (-1,6 °C), Sopó (-1,1 °C) y Toca (-1,1 °C), localizadas principalmente en sectores del altiplano boyacense y cundinamarqués. Estas condiciones favorecieron episodios de enfriamiento nocturno más intensos respecto a la climatología, aunque sin una señal regional dominante.

Adicionalmente, se registraron dos **temperaturas mínimas históricas superadas (Tabla 2)**, en las estaciones de Cerinza (Boyacá) y Aeropuerto Yopal - AUT (Casanare), reflejando episodios localizados de enfriamiento.



Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

Tabla 2. Temperaturas mínimas históricas superadas en el mes

ESTACIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	Temperatura mínima del mes (°C)	Temperatura mínima histórica (°C)	Diferencia (°C)
Cerinza	Cerinza	Boyacá	-0,7	0	0,7
Aeropuerto Yopal - Aut	Yopal	Casanare	17,6	18	0,4

Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

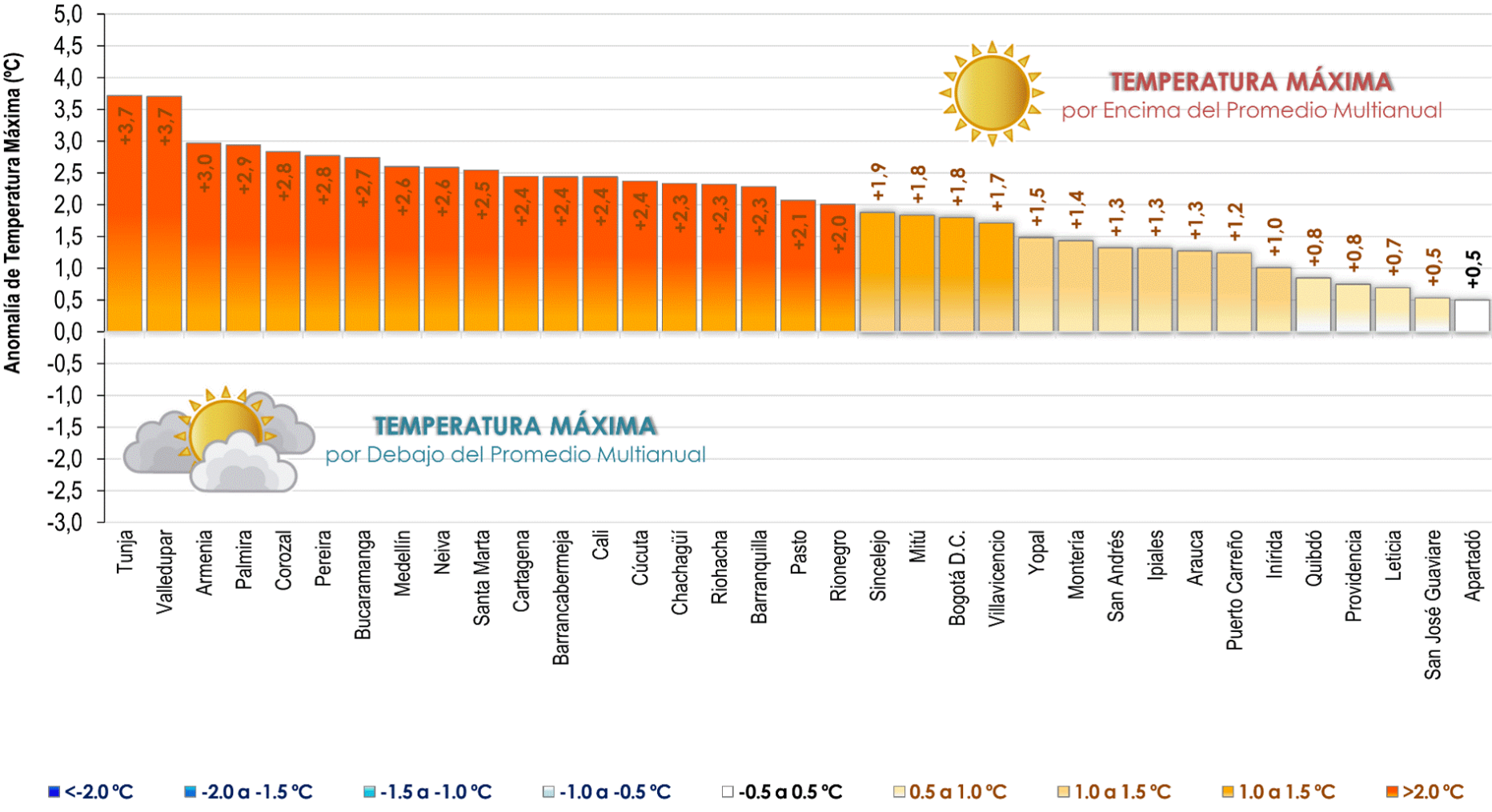
ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÁXIMA

La anomalía de la temperatura máxima (**Figura 7**) evidenció un comportamiento marcadamente cálido a escala nacional. Las 35 ciudades analizadas registraron temperaturas máximas superiores a sus promedios multianuales, reflejando una señal cálida generalizada en todo el territorio nacional.

Las **anomalías más significativas** se presentaron en Tunja (+3,7 °C) y Valledupar (+3,7 °C), seguidas por Armenia (+3,0 °C), Palmira (+2,9 °C), Corozal (+2,8 °C) y Pereira (+2,8 °C). También sobresalieron Bucaramanga (+2,7 °C), Medellín (+2,6 °C), Neiva (+2,6 °C) y Santa Marta (+2,5 °C), evidenciando condiciones significativamente más cálidas de lo normal en amplios sectores de las regiones Andina y Caribe.

Por su parte, las **anomalías de menor magnitud** se registraron en Apartadó (+0,5 °C), San José del Guaviare (+0,5 °C), Leticia (+0,7 °C), Providencia (+0,8 °C) y Quibdó (+0,8 °C). Sin embargo, incluso en estas localidades las temperaturas máximas permanecieron por encima de sus valores climatológicos.

Figura 7. ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DE COLOMBIA
1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2026



Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÁXIMA

Durante septiembre de 2026 se registró la **superación de temperaturas máximas históricas** en múltiples estaciones distribuidas principalmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica (**Tabla 3**), en concordancia con el predominio de anomalías positivas de temperatura máxima observado en las principales ciudades del país.

Los registros más sobresalientes correspondieron a Colegio Agropecuario Pailitas (Cesar), donde la temperatura máxima alcanzó 42 °C, superando en 3,8 °C el récord histórico anterior, seguido por San Pablo (María La Baja, Bolívar) con una diferencia de 2,6 °C y Nueva Generación (Bogotá D. C.) con 2,2 °C por encima de su valor histórico.

También se destacaron estaciones de Santander, Valle del Cauca, Tolima, Antioquia y Boyacá, reflejando la amplia extensión espacial de las condiciones cálidas durante el mes.

Tabla 3. Temperaturas máximas históricas superadas en el mes

ESTACIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	Temperatura máxima del mes (°C)	Temperatura máxima histórica (°C)	Diferencia (°C)
Aeropuerto Aguas Claras	Ocaña	Norte De Santander	32,2	30,6	1,6
Santa Isabel	Santa Isabel	Tolima	24	23,8	0,2
Hacienda Tunez	Fredonia	Antioquia	41,4	40,2	1,2
Aeropuerto Rafael Nuñez	Cartagena de Indias	Bolívar	38,3	36,8	1,5
Colegio Agropecuario Pailitas	Pailitas	Cesar	42	38,2	3,8
El Centro	Barrancabermeja	Santander	39,2	36,8	2,4
El Palmar	Palmar	Santander	38	37	1
Aeropuerto Yariguies	Barrancabermeja	Santander	37,6	36,6	1
Villa Rosa	Valledupar	Cesar	40,4	39,6	0,8
	San Sebastián De				
Los Alamos - AUT	Buenavista	Magdalena	39,4	38,8	0,6
Unisucre AUT	Sampués	Sucre	36,6	36	0,6
Cimitarra	Cimitarra	Santander	38,2	36,8	1,4
Cenicana	Florida	Valle Del Cauca	36	34,6	1,4
La Aldea	Medellín	Antioquia	31	29,4	1,6
La Salada	Caldas	Antioquia	29	28,4	0,6
Guican	Güicán De La Sierra	Boyacá	24,8	23,6	1,2
Boavita	Boavita	Boyacá	29,2	29	0,2
Chima	Chimá	Córdoba	37,4	37,2	0,2
Tanama	Samaniego	Nariño	33,2	32,4	0,8
Abrego Centro Admo	Ábrego	Norte De Santander	33,8	32	1,8
Venta De Cajibío	Cajibío	Cauca	32	31,8	0,2
Zapatoca	Zapatoca	Santander	28,4	27,8	0,6
	Santander De				
Lomitas	Quilichao	Cauca	34,8	34,2	0,6
Urumita AUT	Urumita	La Guajira	40	39,8	0,2
Vivero Surata - AUT	Suratá	Santander	30,2	30	0,2
Bellavista	Anserma	Caldas	28,6	27,8	0,8
Aeropuerto El Edén - AUT	Armenia	Quindío	35,1	35	0,1

Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

ANOMALÍA DE
TEMPERATURA
MÁXIMA

La continuación de la **Tabla 3** evidencia que la señal cálida no se limitó a sectores específicos del país, sino que se extendió hacia diversas regiones, incluyendo el Caribe, la Orinoquía y amplios sectores de la región Andina.

Sobresalen las estaciones Abrego Centro Administrativo (Norte de Santander) con una diferencia de 1,8 °C, La Aldea (Antioquia) con 1,6 °C, Aeropuerto Rafael Núñez (Cartagena) con 1,5 °C y Guacamayo (Meta) con 1,4 °C por encima de sus máximos históricos. Estos registros, junto con el resto de estaciones incluidas en la tabla, confirman que durante septiembre de 2026 se presentaron episodios cálidos generalizados, consistentes con el predominio de déficits de precipitación y el incremento de las temperaturas máximas observado a escala nacional.

Tabla 3 - Continuación. Temperaturas máximas históricas superadas en el mes

ESTACIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	Temperatura máxima del mes (°C)	Temperatura máxima histórica (°C)	Diferencia (°C)
Palmira Ica	Palmira	Valle Del Cauca	36,2	35,1	1,1
San Pablo	María La Baja	Bolívar	40,4	37,8	2,6
Albania	Albania	Santander	30,2	28,4	1,8
Aeropuerto Matecaña	Pereira	Risaralda	34	32,8	1,2
Aeropuerto Alfonso Bonilla	Palmira	Valle del Cauca	36,8	35,1	1,7
Aeropuerto Ernesto Cortissoz - AUT	Soledad	Atlántico	38,8	38,4	0,4
Aeropuerto Almirante Padilla	Riohacha	La Guajira	39,8	39,6	0,2
El Guamo - AUT	El Guamo	Bolívar	39,8	39,6	0,2
Aeropuerto Furatena - AUT	Quípama	Boyacá	33,6	33,2	0,4
Aeropuerto Alfonso López	Valledupar	Cesar	40,6	40,2	0,4
El Callao	Valledupar	Cesar	40,6	39,8	0,8
Represa Urra	Tierralta	Córdoba	36,6	35	1,6
Paispamba	Sotará Paispamba	Cauca	23,9	23	0,9
Urrao	Urrao	Antioquia	30	28,4	1,6
Villahermosa	Villahermosa	Tolima	26	25,4	0,6
Aeropuerto Alberto Lleras	Sogamoso	Boyacá	27,2	27	0,2
Camargo	Inírida	Guainía	35,8	35,6	0,2
Puerto Inirida - AUT	Cúcuta	Norte de Santander	39,5	38,4	1,1
Aeropuerto Camilo Daza	Cerrito	Santander	22	21,6	0,4
El Volcan	Bogotá	Cundinamarca	25	23,3	1,7
Aeropuerto El Dorado Catam - AUT	Pamplona	Norte De Santander	24,8	24,2	0,6
Iser Pamplona	Paz De Ariporo	Casanare	35,4	35,2	0,2
Paz De Ariporo	Tunja	Boyacá	24,4	23,4	1
U P T C	Subachoque	Cundinamarca	24,6	23	1,6
Tachi	Saboyá	Boyacá	27	26,2	0,8
Saboya La Granja	Barranca De Upía	Meta	35,8	35,4	0,4
Guaicaramo	Bogotá, D.C	Bogotá, D.C.	26,4	24,2	2,2
Nueva Generacion					

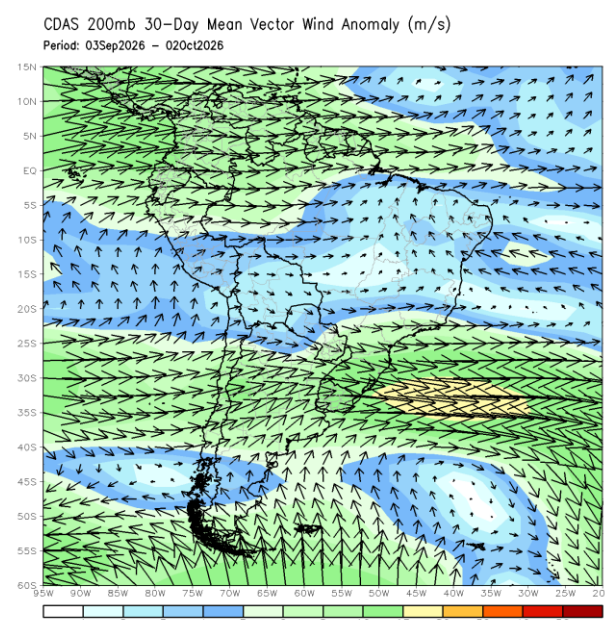
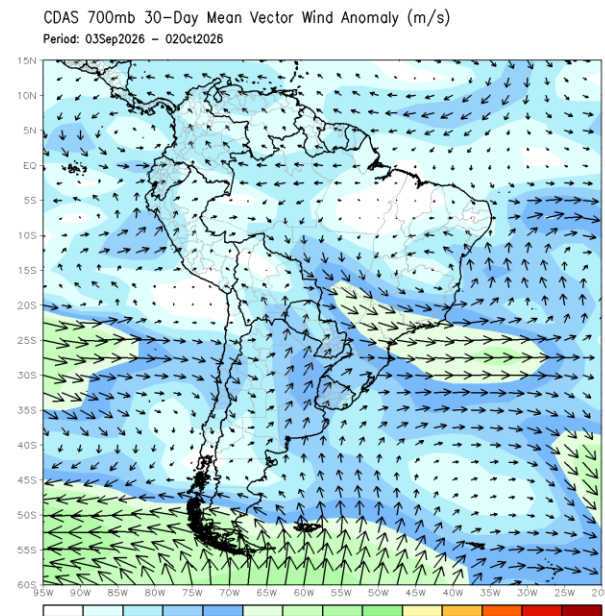
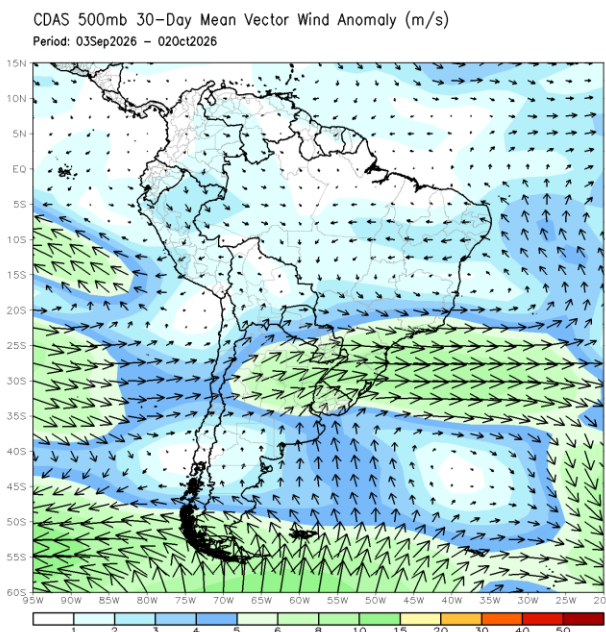
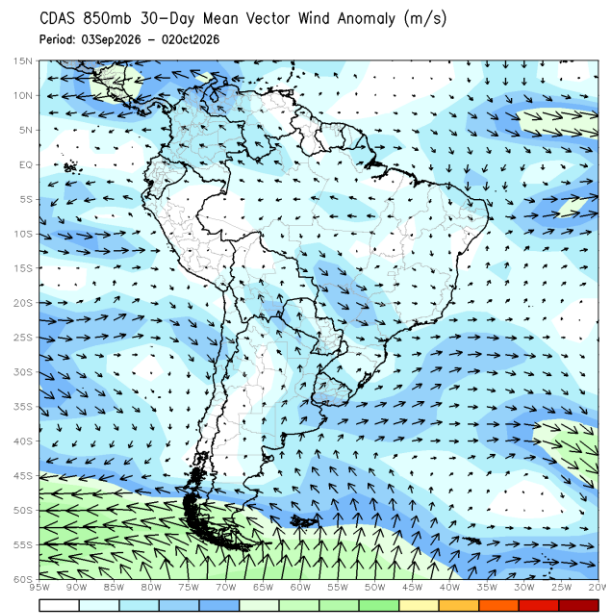
Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

ANOMALÍA DEL VIENTO

Las anomalías de viento durante septiembre evidenciaron condiciones generalmente favorables para el predominio de déficits de precipitación, especialmente por el fortalecimiento de flujos del sureste y del este en los niveles bajos y medios de la atmósfera (**Figura 8**).

En niveles bajos (850 hPa) se observaron anomalías de viento predominantemente del sureste, acelerándose desde el sur hacia el norte del país. Este comportamiento favoreció condiciones de divergencia y un mayor barrido de humedad, particularmente sobre las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía. Las anomalías de mayor intensidad se registraron en el Caribe colombiano. No obstante, hacia el Pacífico y algunos sectores andinos, la interacción del flujo con el relieve favoreció procesos de convergencia local y ascenso orográfico, apoyando el desarrollo de algunos eventos convectivos.

Figura 8. Anomalia del viento vectorial (m/s) promedio de 30 días para diferentes niveles



Fuente: Climate Prediction Center, NOAA (2026). CDAS-30 Day Mean Vector Wind Anomaly (m/s).
Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/cdas/cdas_30day_sam_850wind_anom.gif.

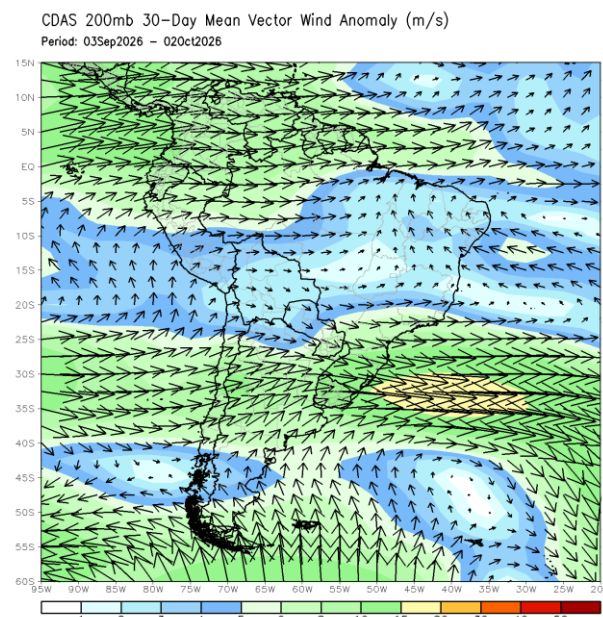
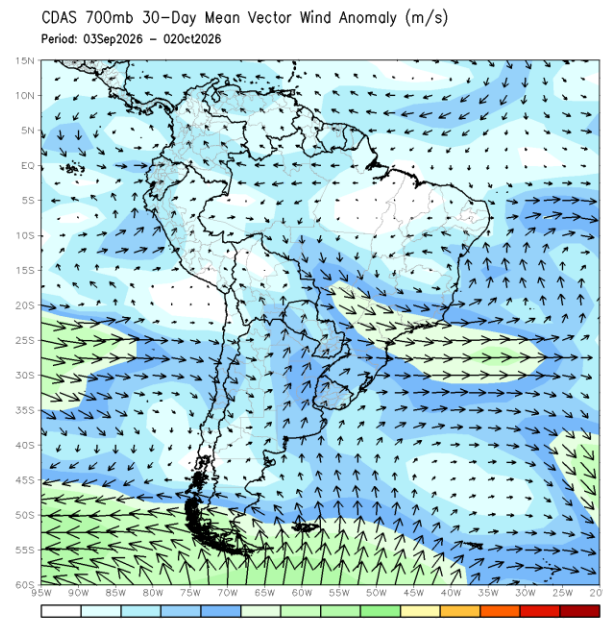
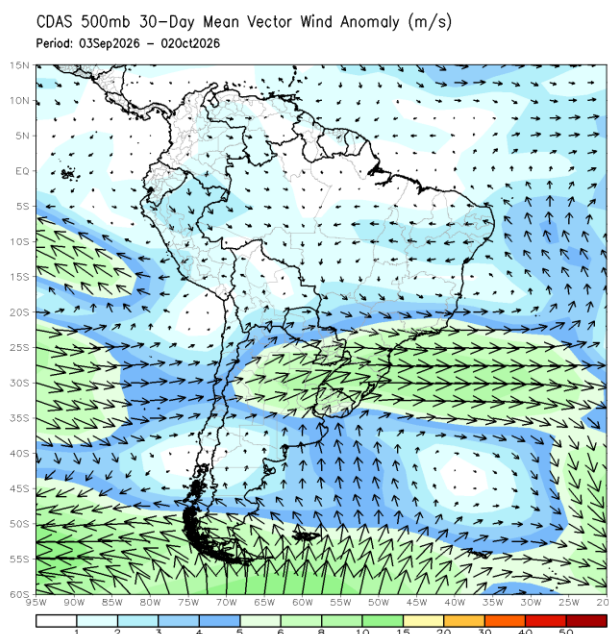
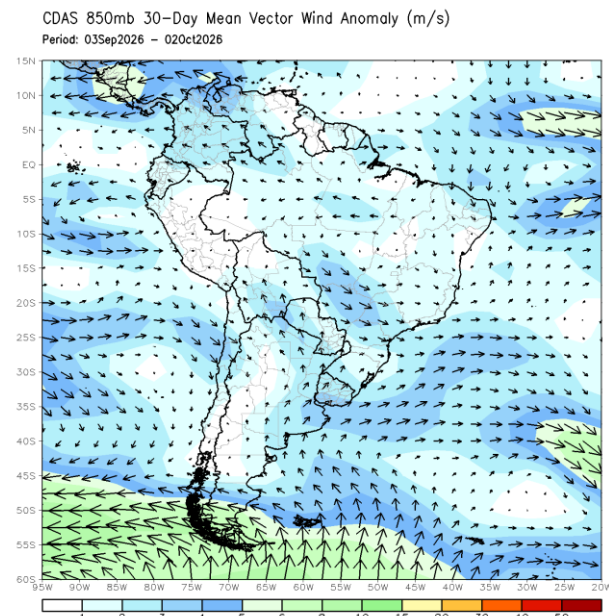
ANOMALÍA DEL VIENTO

En la **media troposfera baja (700 hPa)** prevalecieron anomalías de viento del sureste sobre gran parte de la zona continental y del este sobre el mar Caribe, manteniendo condiciones favorables para el transporte de humedad fuera de las regiones tradicionalmente más lluviosas. En contraste, sobre el Pacífico colombiano se observó una circulación ciclónica asociada a episodios de fortalecimiento de la **Baja de Panamá**, favoreciendo condiciones más propicias para la ocurrencia de precipitación y eventos convectivos localizados.

En la **media troposfera (500 hPa)** las anomalías fueron relativamente débiles y de dirección variable sobre el occidente, centro y norte del país, mientras que sobre la Orinoquía y Amazonía predominaron anomalías del noreste y norte, reforzando el transporte regional de humedad.

Finalmente, en la **alta troposfera (200 hPa)** dominaron anomalías zonales del oeste. La disminución de la velocidad del viento hacia el interior y oriente del territorio colombiano favoreció condiciones de convergencia en altura y una ventilación menos eficiente de los sistemas convectivos, consistente con el predominio de condiciones secas observado en amplias regiones del país durante septiembre. (ver Figura 8)

Figura 8. Anomalia del viento vectorial (m/s) promedio de 30 días para diferentes niveles

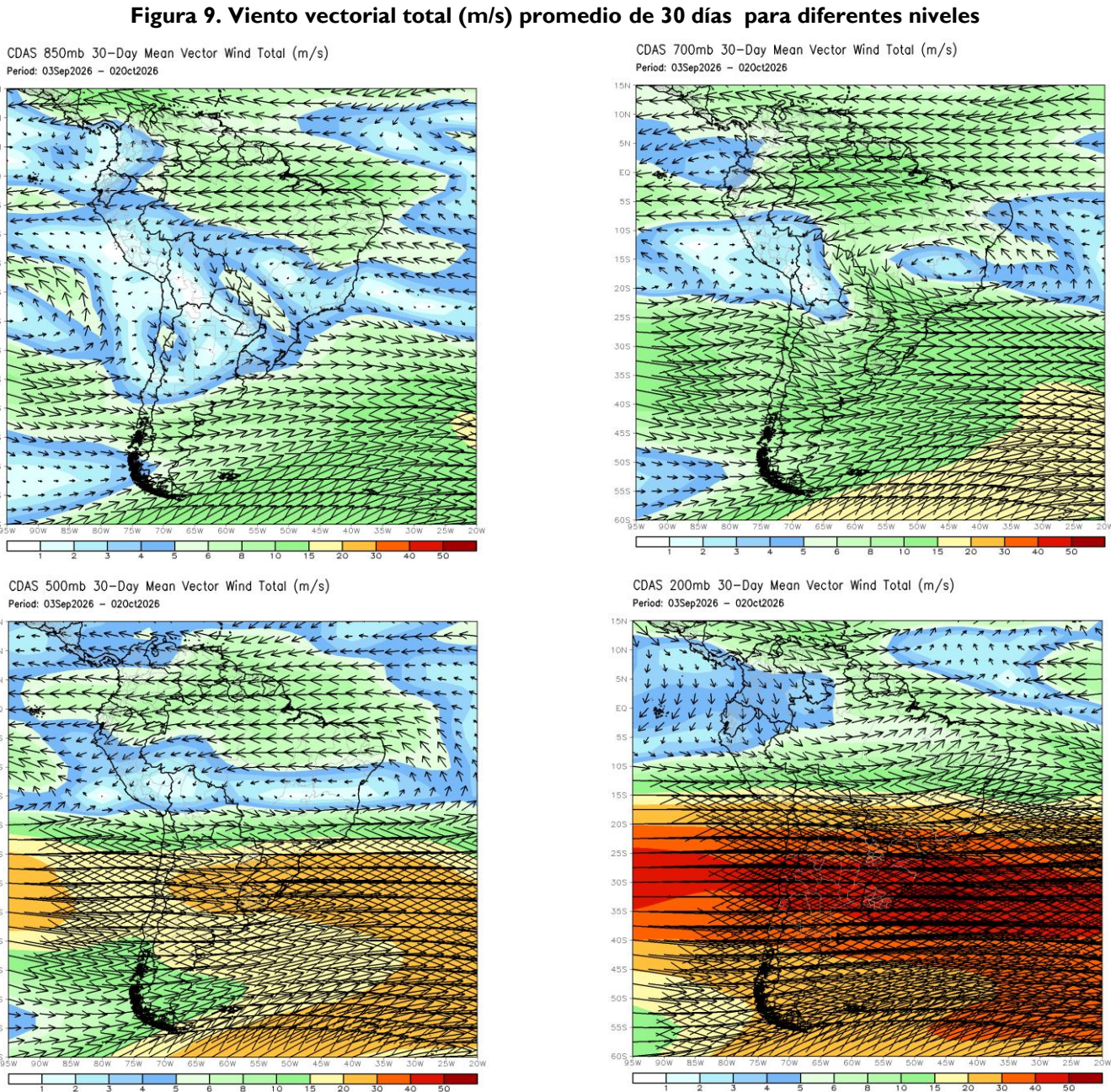


Fuente: Climate Prediction Center, NOAA (2026). CDAS-30 Day Mean Vector Wind Anomaly (m/s).
Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/cdas/cdas_30day_sam_850wind_anom.gif.

COMPORTAMIENTO MENSUAL DEL VIENTO

El análisis del **viento vectorial total promedio** durante septiembre de 2026 evidenció una circulación atmosférica favorable para el **transporte y barrido de humedad** en amplios sectores del país, particularmente sobre las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía, consistente con el predominio de déficits de precipitación observado durante el mes (**Figura 9**).

En **niveles bajos (850 hPa)** se observó un fortalecimiento de los **vientos alisios del este y noreste**, con velocidades importantes sobre la plataforma marítima y continental del Caribe, configurando **jets de bajo nivel** que favorecieron el transporte y dispersión de humedad. Este mismo patrón se extendió hacia el oriente y norte de la Orinoquía, así como hacia el sur y oriente de la Amazonía. En contraste, hacia la cordillera Oriental, sectores del Piedemonte y gran parte del occidente colombiano se observó una disminución de la velocidad del viento, favoreciendo la convergencia de humedad. Adicionalmente, la interacción de flujos provenientes del Pacífico con las barreras montañosas contribuyó al **ascenso orográfico del aire**, fortaleciendo localmente el desarrollo de eventos convectivos sobre las regiones Pacífica y Andina.



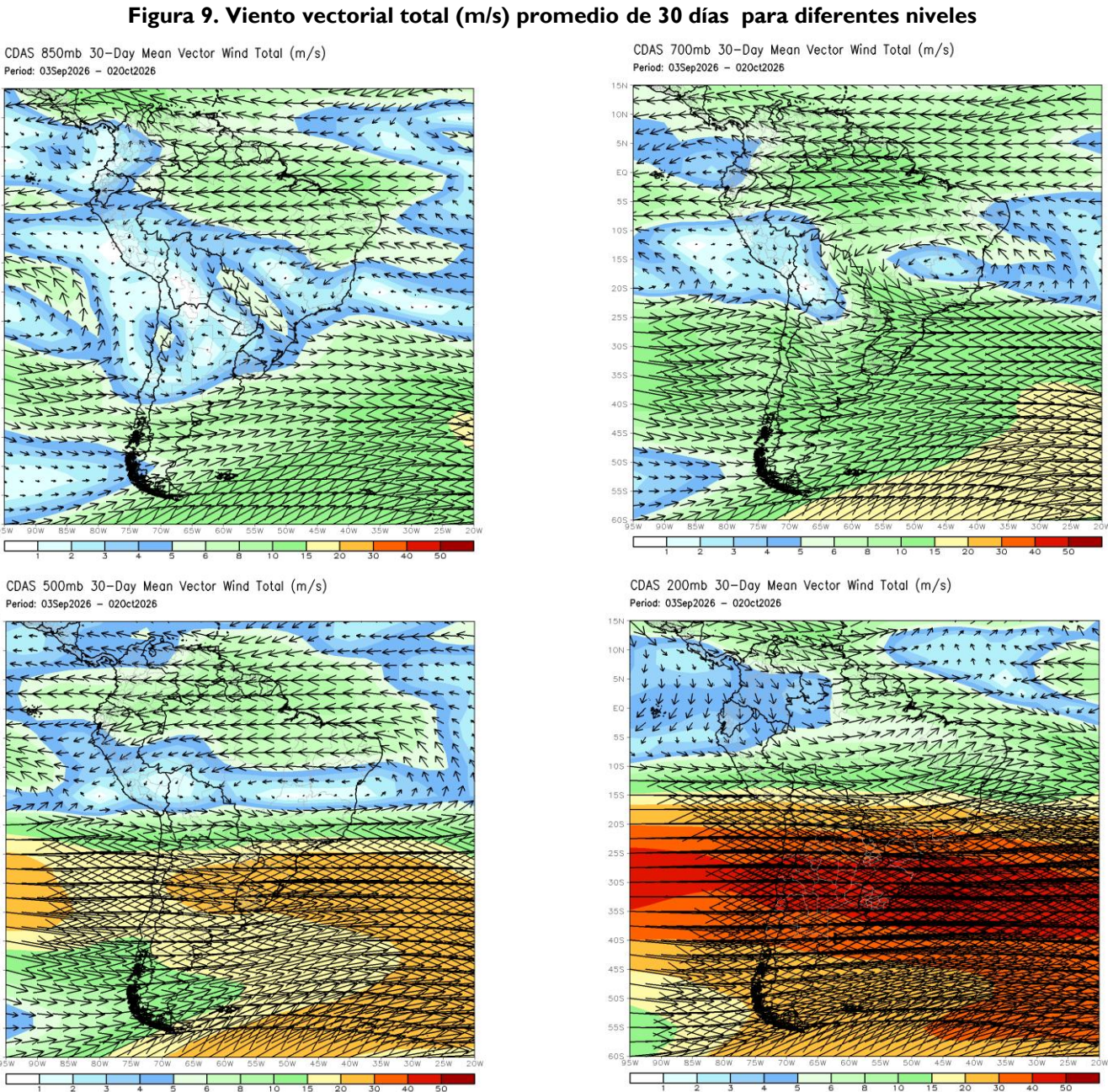
Fuente: Climate Prediction Center, NOAA (2026). CDAS- 30 Day Mean Vector Wind Total (m/s).
Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/cdas/cdas_30day_sam_850wind_obs.gif

COMPORTAMIENTO MENSUAL DEL VIENTO

En la **media troposfera baja (700 hPa)** predominó un flujo del este y sureste con velocidades moderadas a fuertes sobre gran parte del país, favoreciendo nuevamente el barrido de humedad. Sin embargo, hacia algunos sectores del occidente colombiano y zonas de piedemonte se observó una reducción de la intensidad del viento, configurando áreas favorables para la convergencia y el mantenimiento de la actividad convectiva.

En la **media troposfera (500 hPa)** prevalecieron vientos zonales del este sobre amplios sectores del territorio nacional, con velocidades relativamente importantes. No obstante, se observó un debilitamiento del flujo hacia el norte del país, particularmente sobre el norte de la región Andina y gran parte del Caribe colombiano.

Finalmente, en la **alta troposfera (200 hPa)** predominaron vientos del noroeste. La disminución de las velocidades sobre amplios sectores del interior del país favoreció condiciones de subsidencia, limitando parcialmente el desarrollo vertical de la convección en algunas regiones. (ver Figura 9)



Fuente: Climate Prediction Center, NOAA (2026). CDAS- 30 Day Mean Vector Wind Total (m/s).
Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/cdas/cdas_30day_sam_850wind_obs.gif

ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL (ZCIT)

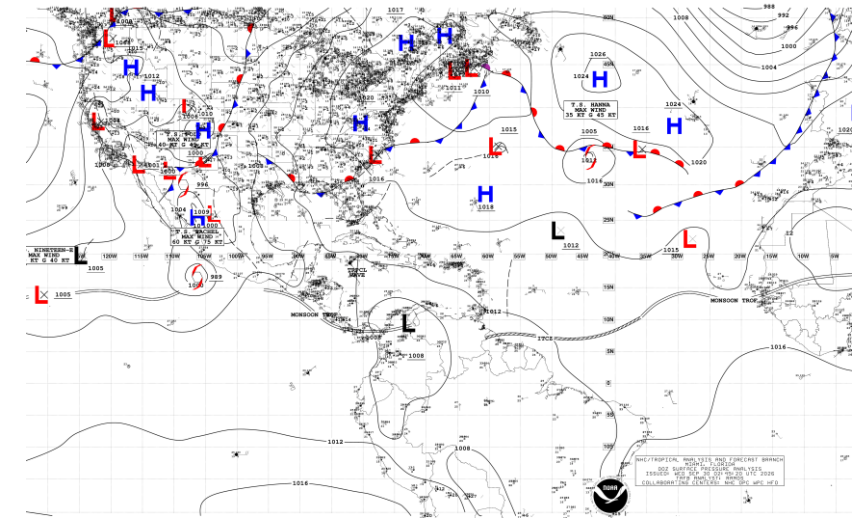
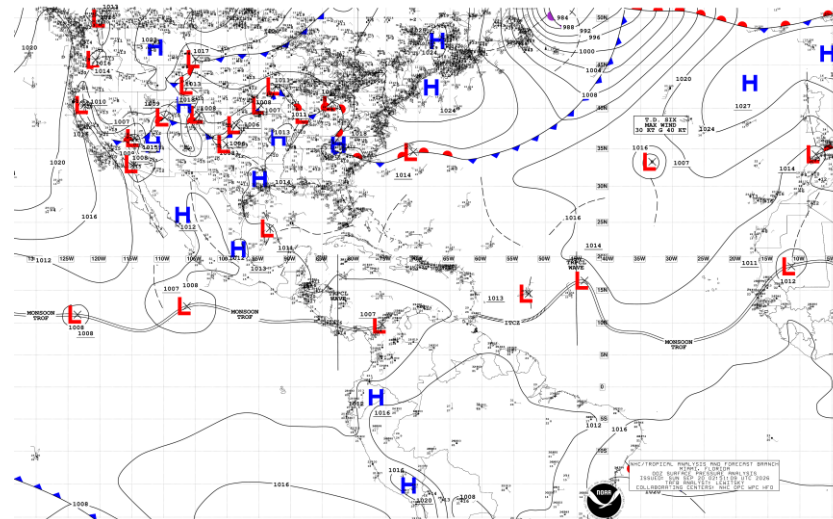
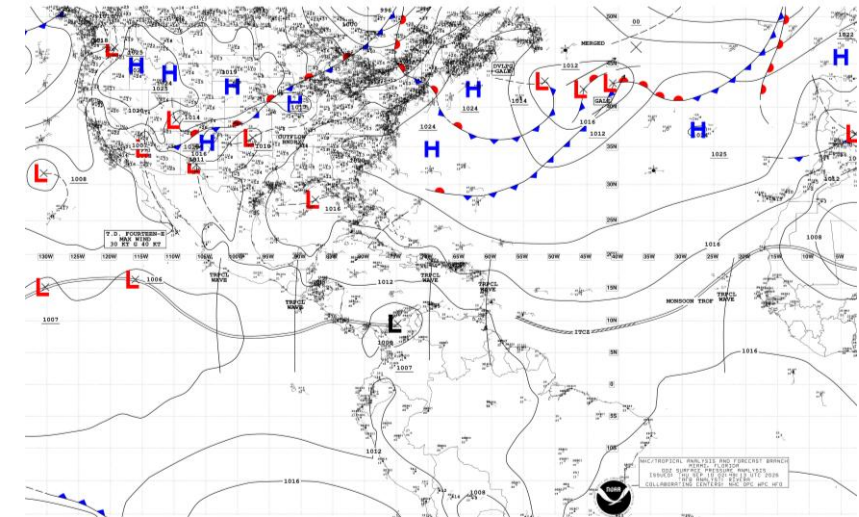
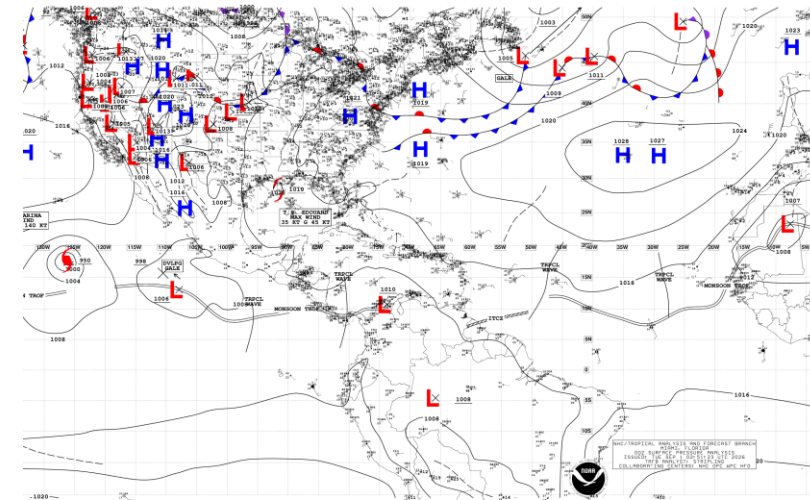
El análisis de las cartas de superficie del NHC para los días 1, 10, 20 y 30 de septiembre de 2026 (**Figura 10**) evidenció la influencia de varios sistemas que contribuyeron a modular las condiciones atmosféricas sobre Colombia durante el mes.

La **Vaguada Monzónica** presentó un comportamiento variable, observándose principalmente entre 8°N y 11°N, con incursiones ocasionales desde el norte del Pacífico colombiano hacia algunos sectores del norte de la región Andina, el suroccidente del mar Caribe y áreas continentales adyacentes. Durante algunos periodos, su interacción con ondas tropicales favoreció condiciones propicias para el desarrollo de actividad convectiva y episodios de precipitación sobre estas regiones.

Por su parte, la **Baja Anclada de Panamá** mostró una actividad fluctuante, fortaleciendo ocasionalmente los procesos de convergencia sobre el occidente del país. En el Atlántico tropical, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) osciló aproximadamente entre 5°N y 10°N, manteniendo focos de actividad convectiva sobre el Atlántico ecuatorial y sectores próximos al norte de Suramérica.

Adicionalmente, durante septiembre se observó la influencia indirecta de algunos **sistemas frontales** del hemisferio sur, los cuales favorecieron episodios de advección de humedad desde la Amazonía brasileña hacia el sur y sureste del territorio colombiano. Asimismo, dos sistemas frontales descendieron hasta latitudes cercanas a las Antillas Mayores, aunque sin una influencia directa significativa sobre las condiciones meteorológicas del país.

Figura 10. Cartas de superficie del NHC de las 00 UTC para los días 1, 10, 20 y 30 del mes



Fuente: National Hurricane Center, NOAA (2026). Análisis de superficie.

Disponible en: https://ftp.nhc.ncep.noaa.gov/tafb/surface_analysis/

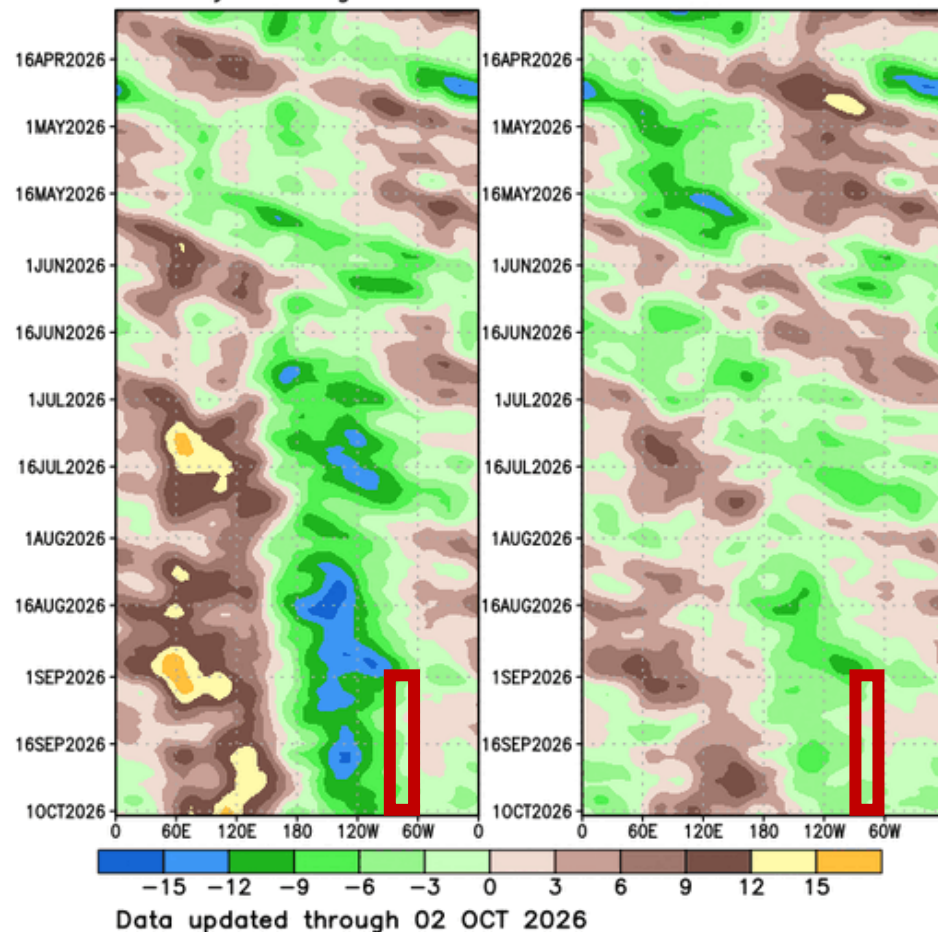
ANOMALÍA DE LA VELOCIDAD POTENCIAL (MJO)

El análisis de la onda intraestacional Madden-Julian (MJO) y de la actividad de ondas atmosféricas (**Figuras 11 y 12**) muestra una evolución consistente con el comportamiento pluviométrico observado en el país.

Durante la primera mitad del mes predominó una señal entre neutra y ligeramente subsidente sobre las longitudes de influencia de Colombia; sin embargo, hacia la segunda mitad de septiembre se consolidó una fase convectiva más persistente, evidenciada por anomalías negativas del potencial de velocidad en 200 hPa (tonos verdes), las cuales se extendieron progresivamente hacia las longitudes asociadas al occidente y sur del territorio nacional. Esta configuración favoreció condiciones más propicias para el desarrollo de nubosidad profunda y actividad convectiva, coincidiendo con varios de los días más lluviosos del mes y particularmente con los eventos registrados durante la última semana de septiembre. De hecho, el periodo de mayor cobertura espacial de la fase convectiva de la MJO se presentó de manera simultánea con el episodio de precipitación más importante del mes, observado el 27 de septiembre.

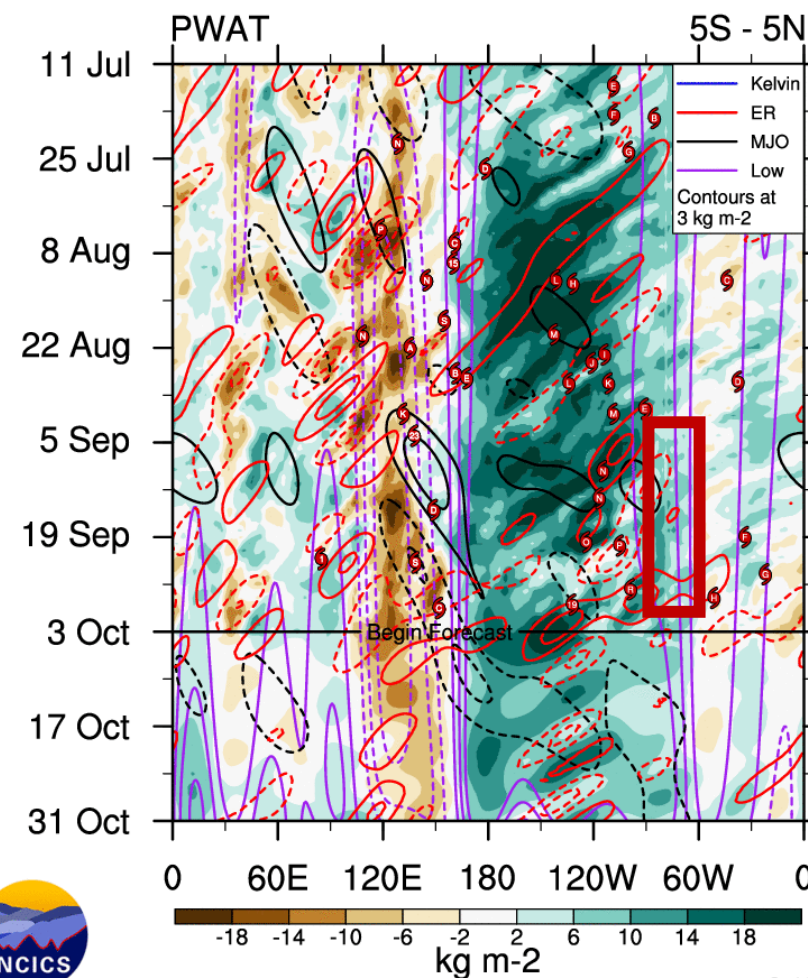
Por otra parte, la columna atmosférica mantuvo anomalías positivas de agua total precipitable (PWAT) durante buena parte de septiembre sobre las longitudes asociadas a Colombia, indicando una disponibilidad persistente de humedad. Asimismo, el tránsito recurrente de Ondas Ecuatoriales de Rossby (ER) contribuyeron a reforzar las condiciones favorables para el desarrollo de eventos convectivos, especialmente durante la segunda mitad del mes. En contraste, la influencia de las ondas Kelvin fue menos persistente y de menor relevancia en la modulación de la actividad lluviosa. En conjunto, la expansión de la fase convectiva de la MJO sobre el occidente y sur de Colombia, acompañada por anomalías positivas de humedad y el tránsito de Ondas Ecuatoriales de Rossby, contribuyó al desarrollo de los principales episodios de precipitación registrados durante la segunda quincena de septiembre, a pesar del predominio de anomalías negativas de precipitación observado a escala mensual en gran parte del territorio nacional.

Figura 11. Anomalia del potencial de velocidad a 200 hPa
200-hPa Velocity Potential Anomaly: 5N-5S
5-day Running Mean Period-Mean Removed



Fuente: Climate Prediction Center, NOAA (2026). Anomalia del potencial de velocidad a 200 hPa. Disponible en:
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml.

Figura 12. Anomalías de agua total precipitable y actividad de ondas atmosféricas del NCICS.



Fuente: North Carolina Institute for Climate Studies (2026). Archivo de Anomalías de Agua Precipitable y Actividad de Ondas Atmosféricas). Disponible en: <https://ncics.org/pub/mjo/archive/>.

ONDAS TROPICALES Y SISTEMAS CICLÓNICOS

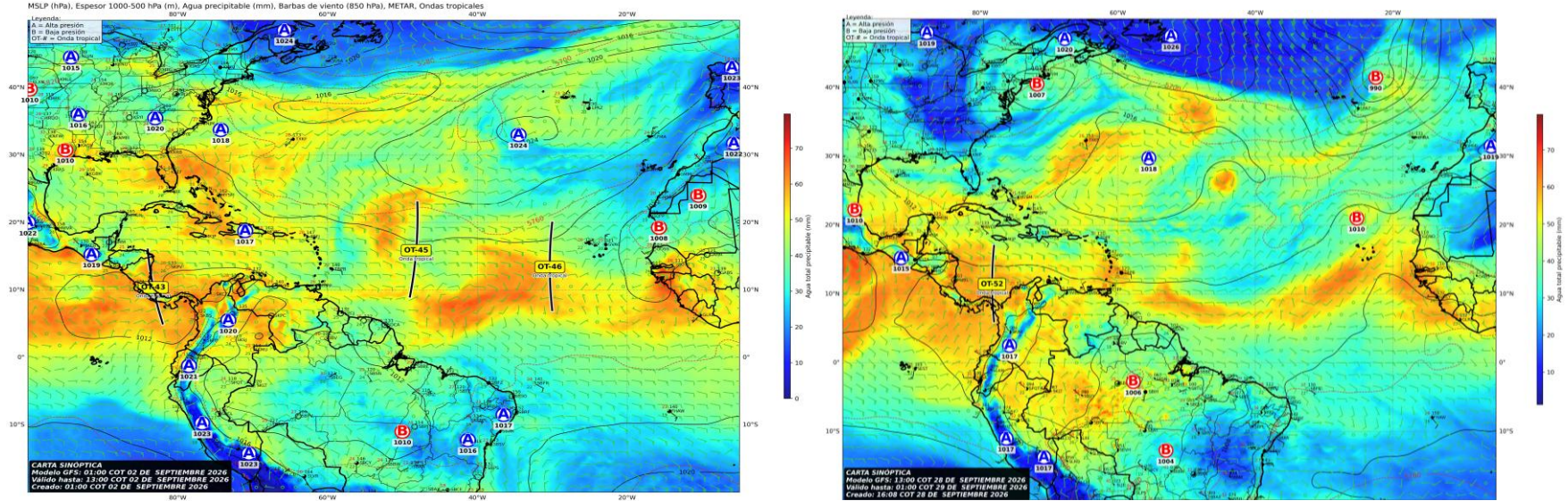
Durante septiembre continúa la **temporada ciclónica** en el océano Atlántico, observándose la formación y evolución de varios ciclones tropicales y un tránsito importante de ondas tropicales sobre la cuenca (**Figuras 13 y 14**).

El mes inició con la onda tropical No. 46 ubicada en el Atlántico oriental y la onda tropical No. 43 saliendo del mar Caribe, mientras que el 3 de septiembre se formó la onda tropical No. 47. Al finalizar el mes se observaba la onda tropical No. 52 desplazándose hacia el occidente en dirección al archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Durante este mes se identificó la formación de **seis ondas tropicales**, de las cuales una se disipó prematuramente y dos presentaron procesos de fusión en el Atlántico central. En total, se estima que aproximadamente **siete ondas tropicales transitaron sobre Colombia**, contribuyendo en algunos periodos al incremento de la actividad convectiva y a la ocurrencia de eventos de precipitación, especialmente cuando interactuaron con otros sistemas tropicales presentes sobre la región.

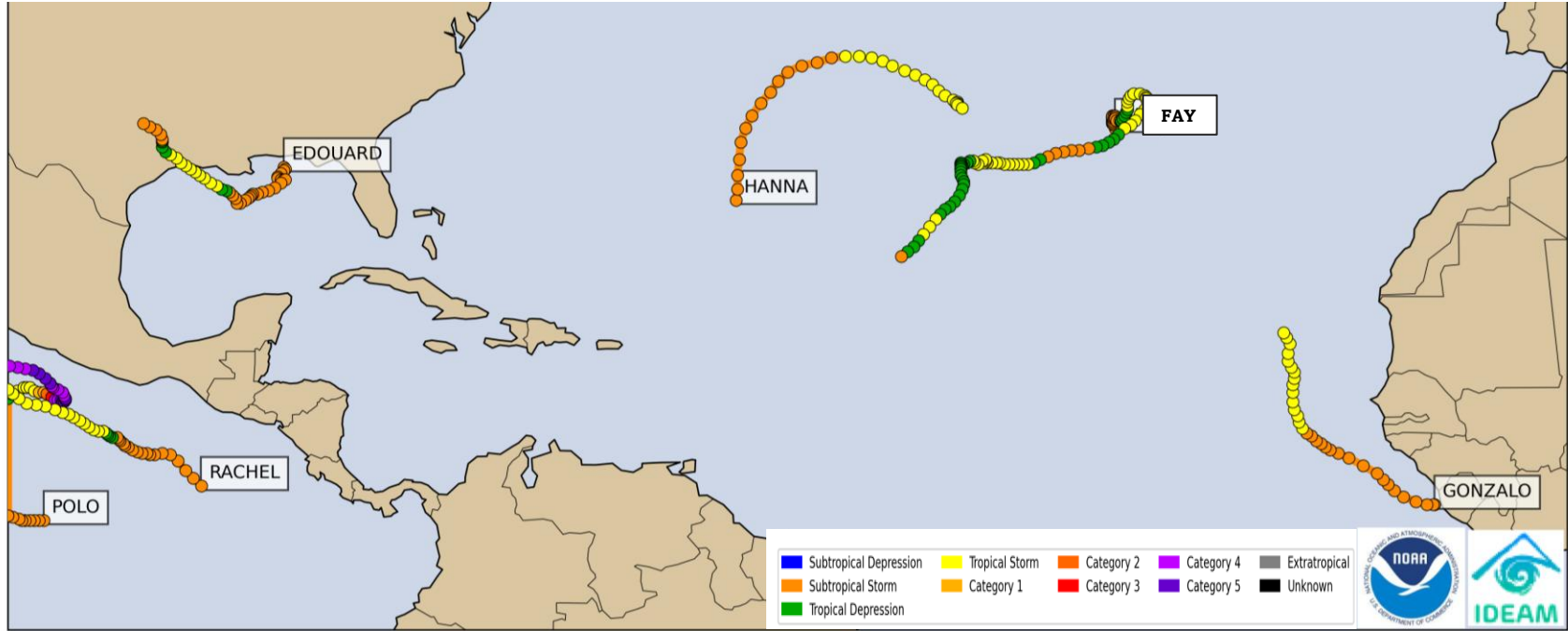
En cuanto a la **actividad ciclónica**, se desarrollaron las tormentas tropicales Fay, Gonzalo y Hanna. Aunque ninguno de estos ciclones afectó directamente al territorio colombiano, su presencia contribuyó a modificar temporalmente la circulación atmosférica y el patrón de transporte de humedad sobre la cuenca del Atlántico tropical. En términos generales, la actividad tropical observada durante septiembre estuvo dominada por el tránsito frecuente de ondas tropicales y la evolución de varios ciclones en el Atlántico, los cuales actuaron como mecanismos complementarios para la generación de nubosidad y precipitación sobre algunas regiones del país, particularmente cuando interactuaron con la Vaguada Monzónica y otros sistemas de escala regional.

Figura 13. Carta sinóptica OSPA (Inicio de mes-Izquierda y Final mes-Derecha)



Fuente: Grupo meteorología OSPA - Ideam

Figura 14. Trayectorias y comportamiento de los ciclones tropicales (1 al 30 de Septiembre)



Fuente: Grupo meteorología OSPA (Ideam) - NOAA

VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES



InstitutoIDEAM



@IDEAMColombia



IdeamColombia



Ideam.Instituto

RESUMEN BOLETÍN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA MENSUAL

Andrés Herkrath Sanclemente | Director General
Jennifer Dorado Delgado | Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Elaboró:
Alexander M. Martínez Mercado

Colaboradores:
Grupo de datos
Profesionales de incendios y deslizamientos

OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

<http://www.ideam.gov.co>

Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co

Calle 25D N° 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 3075625 ext. 1334 -1336.