

INFORME DE LAS CONDICIONES HIDROCLIMATOLÓGICAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE JULIO EN EL VALLE DEL CAUCA Y NORTE DEL CAUCA



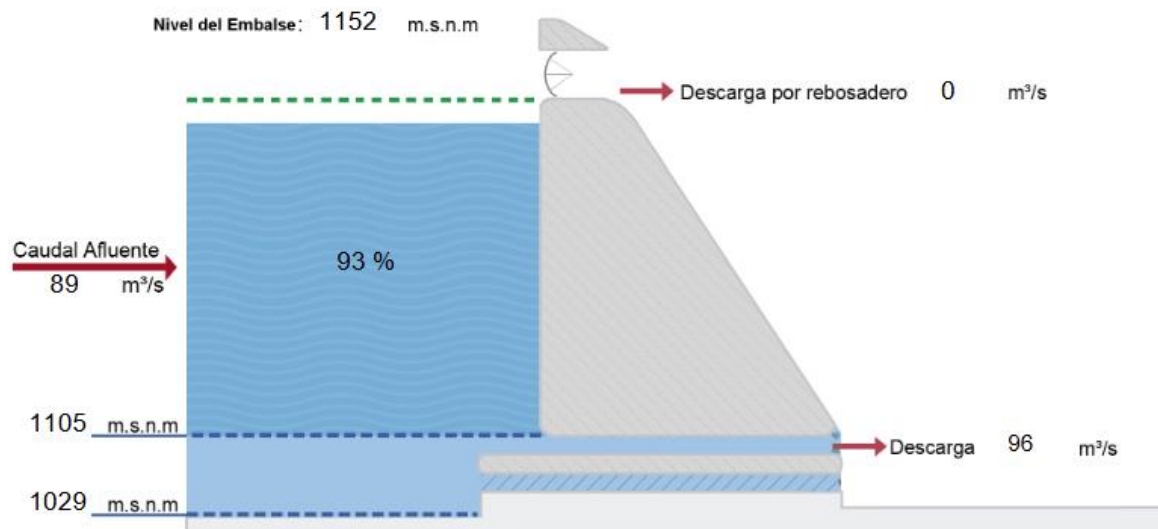
Grupo de Recursos Hídricos
Dirección Técnica Ambiental
Santiago de Cali | 15 Julio de 2025



Embalse de Salvajina

Estado de Salvajina el 17 de Julio de 2025

El embalse de **Salvajina**, ubicado en el suroccidente de Colombia, cumple funciones fundamentales como la **regulación del caudal del río Cauca**, el **control de inundaciones**, la **generación de energía hidroeléctrica** y el **abastecimiento de agua para diferentes usos en la región**.



Actualmente, el volumen total de agua almacenada en el embalse se encuentra en un **93 % de su capacidad**, lo cual está dentro del comportamiento **normal esperado para este mes**. Durante la jornada de hoy, a las **6:00 a.m.**, se registró un ingreso de **89 m³/s** de agua al embalse, mientras que la descarga controlada fue de **96 m³/s**.

Este momento, el embalse de Salvajina se encuentra en fase de almacenamiento, preparándose para afrontar la temporada seca prevista entre julio y septiembre.



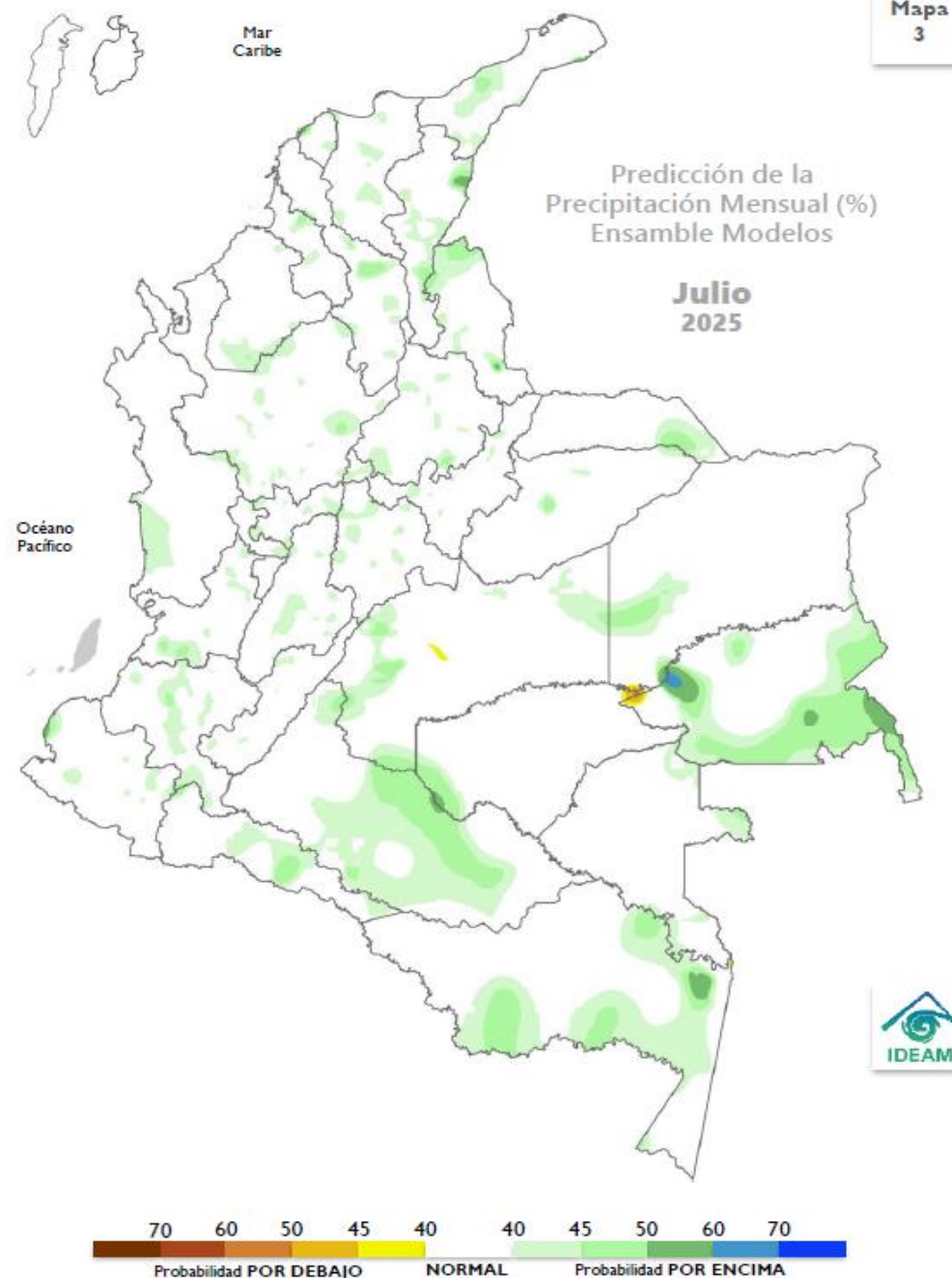
Precipitación

El mes de **julio** se enmarca dentro de la segunda temporada del año caracterizada por una disminución en las precipitaciones, la cual se extiende hasta mediados de septiembre.

Durante el mes de julio, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) suele posicionarse hacia el norte del país, reduciendo su influencia directa sobre la región Andina y parte de la región Pacífica. Este desplazamiento contribuye a la disminución de las precipitaciones característica de la segunda temporada seca del año, que se extiende hasta septiembre.

Comportamiento de la precipitación:

Durante la primera quincena de julio, las precipitaciones registradas en los puntos de monitoreo de la red hidrometeorológica de la CVC, ubicados en el departamento del Valle del Cauca, se han mantenido mayoritariamente dentro de los promedios históricos esperados para este mes. Sin embargo, algunas estaciones ya reportan acumulados que superan el promedio mensual, mientras que otras se acercan o sobrepasan el 50 % del total esperado para julio. Este comportamiento es coherente con los pronósticos emitidos por el IDEAM, que anticipan condiciones dentro de lo normal para este periodo.





Precipitación

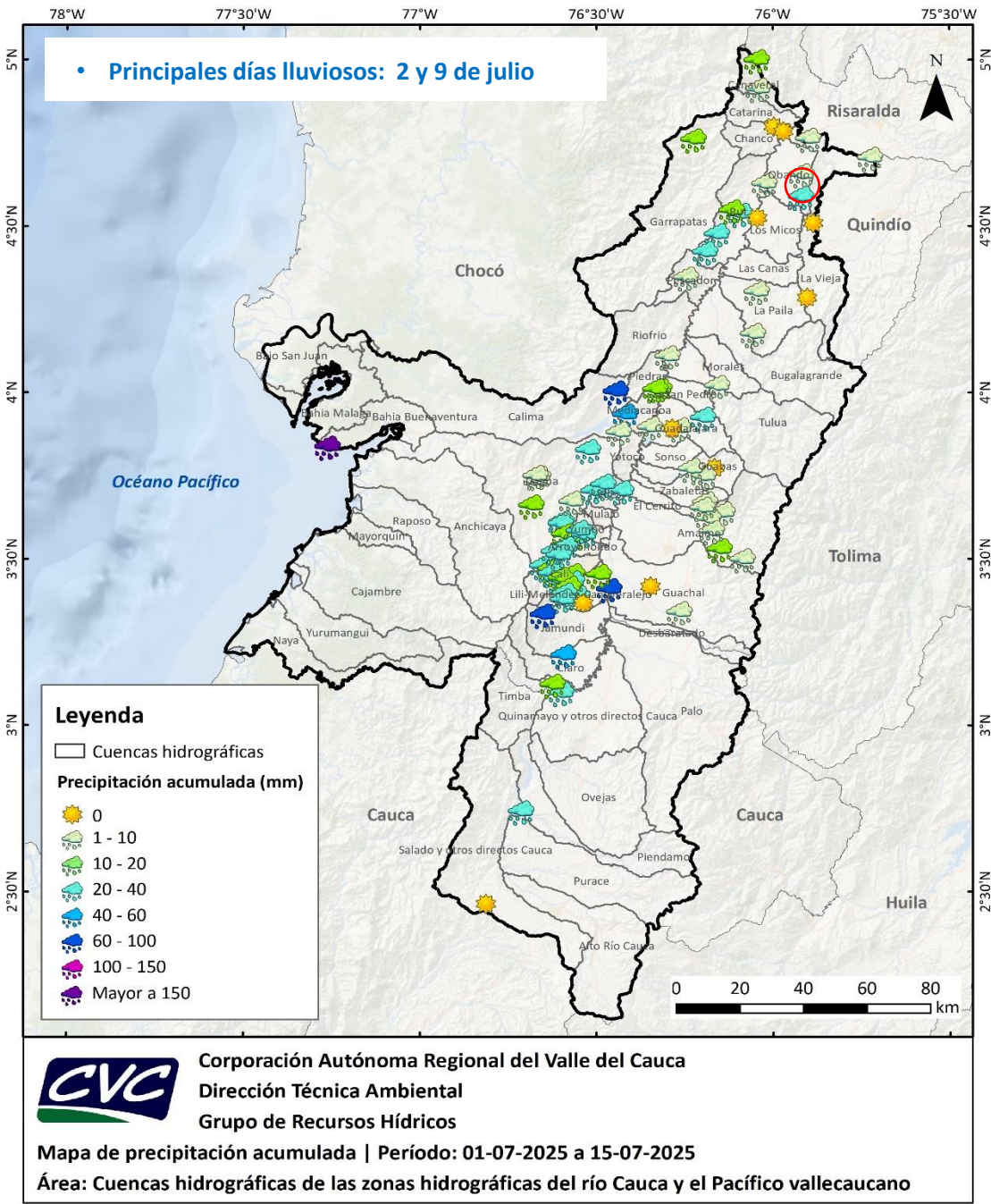
Tabla 1. Estaciones con mayores índices de precipitación

Estaciones	Cuenca	Precipitación acumulada ¹ (mm)	Promedio histórico ² (mm)	Índice de Precipitación ³
DAR - PACIFICO ESTE	Dagua	20	21	95%
VIJES	Vijes	39	43	91%
BITACO - BITACO	Dagua	24	27	89%
CLARO - LA LUISA	Claro	56	65	86%
CDEA EL TOPACIO	Jamundi	91	107	85%
TIMBA - TIMBA	Timba	19	24	79%
LA ARGENTINA	Jamundi	94	122	77%
VIJES - VILLAMARIA	Jamundi	40	52	77%
MEDIACANOA - LOS	Mediacanoa	25	33	76%
CAUCA - EFLUENTE	Cauca	23	32	72%
RESTREPO	Dagua	28	41	68%
LA CRISTALINA	Lili-Melendez-Canaveralejo	85	126	67%
MONTECRISTO	Rut	37	61	61%
BUENAVISTA	Rut	40	65	62%
YUMBILLO	Yumbo	24	40	60%

¹ Precipitación acumulada del 1 al 15 de julio de 2025; ² Precipitación promedio mensual histórica de julio;

³ Porcentaje de la precipitación quincenal respecto al promedio histórico mensual.

Para mes de **agosto**, el IDEAM* ha pronosticado precipitaciones en diversas regiones del país. En la Región Andina, se espera que los volúmenes de precipitación superen entre un **10 %** y un **30 %** los valores históricos. En la Región Pacífica, las precipitaciones se mantendrán dentro de los promedios climatológicos.





Caudales

Durante la primera quincena de julio de 2025, se registraron caudales superiores al promedio histórico en el río Cauca y sus principales tributarios. Este comportamiento responde a la acumulación de precipitaciones por encima de lo normal durante los meses de abril, mayo y junio, lo que generó una saturación progresiva de las cuencas. Aunque en julio las lluvias han mostrado un comportamiento cercano a lo normal en la mayoría de estaciones, algunas zonas ya superan o alcanzan el 50 % del promedio mensual en tan solo la primera quincena, lo que contribuye a mantener los niveles elevados en los cauces.

Figura 1. Caudales promedio diario del río Cauca - Estación Puerto Mallarino

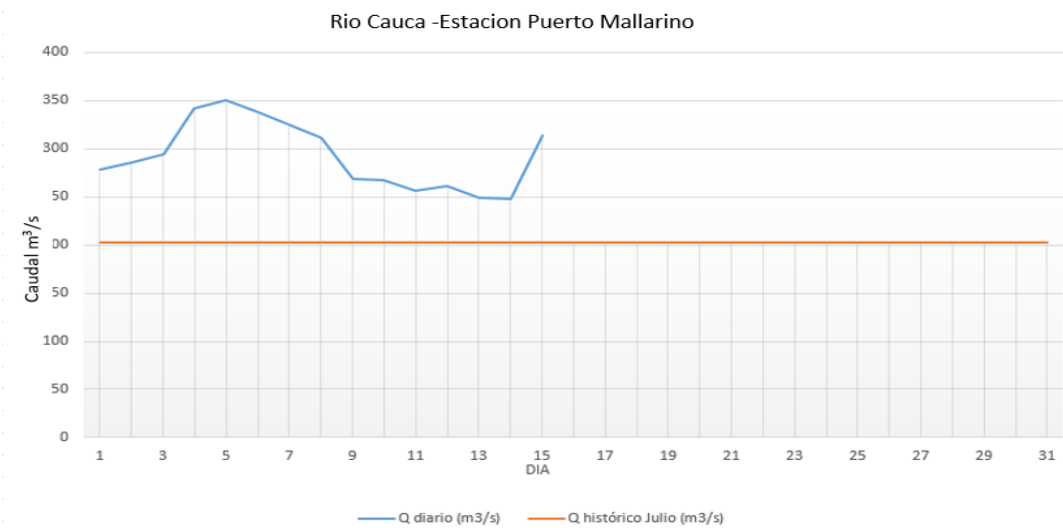


Tabla 1. Caudales en estaciones sobre el río Cauca

Estación	Río	Q promedio¹ (m³ /s)	Q promedio histórico² (m³ /s)	Índice de caudal³
Pan de Azúcar	Cauca	158	79	200%
Puerto Mallarino		293	210	139%
Mediacanoa		325	225	145%
La Victoria		381	273	139%
Anacaro		386	284	136%

Los ríos tributarios registraron caudales entre un 30 % y un 116 % por encima de sus promedios históricos, como se muestra en la Tabla 2.

Tabla 2. Caudales en estaciones sobre los principales tributarios al río Cauca

Estación	Río	Q promedio¹ (m³ /s)	Q promedio histórico²(m³ /s)	Índice de caudal³
Bocatoma	Cali	2,1	2,8	75%
Chorrera	Pance	1,4	2,1	68%
Pichinde	Pichinde	1,7	1,7	99%
Tulua Mateguadua	Tulua	29,9	15,3	196%
La Luisa	Claro	9,2	4,3	216%
Puerto Tejada	Palo	49,4	26,9	183%
El Carmelo	Meléndez	2,5	1,9	131%
El Vergel	Guadalajara	5,8	3,0	190%

¹ Caudal promedio diario del 1 al 15 de julio de 2025; ² Caudal promedio mensual histórico de julio;

³ Porcentaje del caudal promedio quincenal respecto al histórico mensual.



Condiciones de ENOS

(El Niño Oscilación del Sur)

1. Estado actual

La fase actual del fenómeno ENSO es: **INACTIVO**

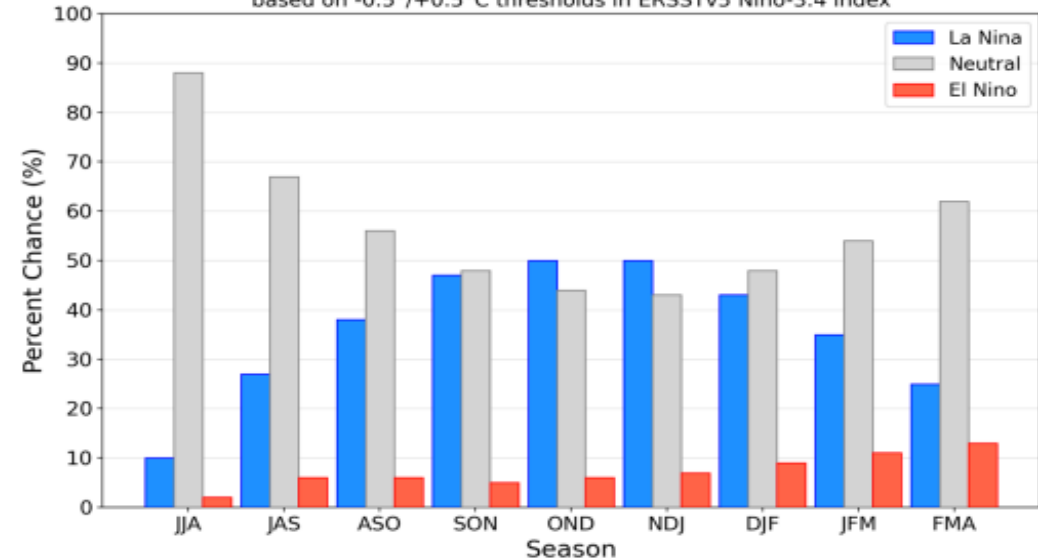
Condiciones ENSO-neutral: A pesar de estas anomalías positivas, las condiciones generales se mantienen dentro del rango ENSO-neutral, ya que las anomalías no superan el umbral de +0.5°C que caracteriza a El Niño

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7
2015	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.6
2016	2.5	2.1	1.6	0.9	0.4	-0.1	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	-0.1	-0.4	-0.7	-0.8	-1.0
2018	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	0.9	0.8
2019	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5
2020	0.5	0.5	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.3	-1.2
2021	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0
2022	-1.0	-0.9	-1.0	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8
2023	-0.7	-0.4	-0.1	0.2	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	1.8	1.9	2.0
2024	1.8	1.5	1.1	0.7	0.4	0.2	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5
2025	-0.6	-0.4	-0.2	-0.1	-0.1							

2. Pronóstico

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued July 2025)

based on -0.5°/+0.5°C thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



El sistema ENSO se encuentra en estado **Neutral** , y se espera que esta condición continúe hasta mediados del verano de 2025 en el hemisferio norte (con una probabilidad del **56%** entre agosto y octubre).

Si el **ENSO-neutral** se mantiene hasta mediados de 2025, no se espera un impacto tan significativo, pero se debe estar alerta por los cambios hacia La Niña a finales del año.