

INFORME DE LAS CONDICIONES HIDROCLIMATOLÓGICAS DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 1 AL 23 DE ABRIL EN EL VALLE DEL CAUCA Y NORTE DEL CAUCA



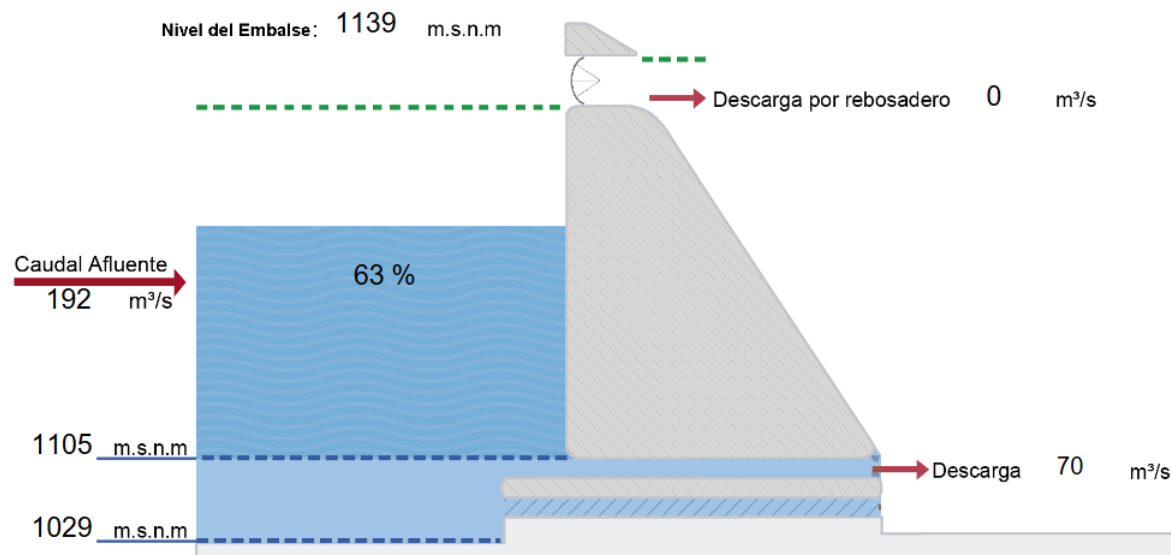
Grupo de Recursos Hídricos
Dirección Técnica Ambiental
Santiago de Cali | Abril de 2025



Embalse de Salvajina

Estado de Salvajina el 24 de abril 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 **63 % 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 **192 m³/s** de agua al embalse, mientras que la **descarga controlada fue de 70 m³/s**. En este momento, el **embalse de Salvajina se encuentra en fase de almacenamiento**, preparándose para afrontar la temporada seca prevista entre junio y septiembre.



Precipitación

Abril marca el inicio de la primera temporada de lluvias en el Valle del Cauca, caracterizada por un aumento significativo en las precipitaciones, especialmente en las regiones Andina y Pacífica. Este incremento se asocia principalmente a la posición de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) sobre el centro del territorio nacional.

En el mes de mayo, la ZCIT comienza a desplazarse hacia el norte, transportando consigo la humedad que favorecía las lluvias. Este desplazamiento marca la transición hacia la temporada seca en el Valle del Cauca, caracterizada por una disminución progresiva en las precipitaciones.

Comportamiento de la precipitación:

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 23 de abril, la mayoría de las estaciones de monitoreo de la red hidroclimatológica de la CVC registraron precipitaciones dentro del rango esperado para esta temporada. **El valor acumulado promedio en el departamento fue de 175 mm, frente a un promedio histórico de 190 mm para el mismo periodo, lo que representa un índice de precipitación del 94%.**

Este comportamiento indica una condición normal en el régimen de lluvias para el mes de abril. Sin embargo, en algunas zonas del departamento se observaron precipitaciones superiores al promedio histórico. En particular, se identificaron excedentes de lluvia en el sur del Valle del Cauca, afectando principalmente las cuencas de los ríos **Calí, Lili–Meléndez–Cañaveralejo y Jamundí.**



Precipitación

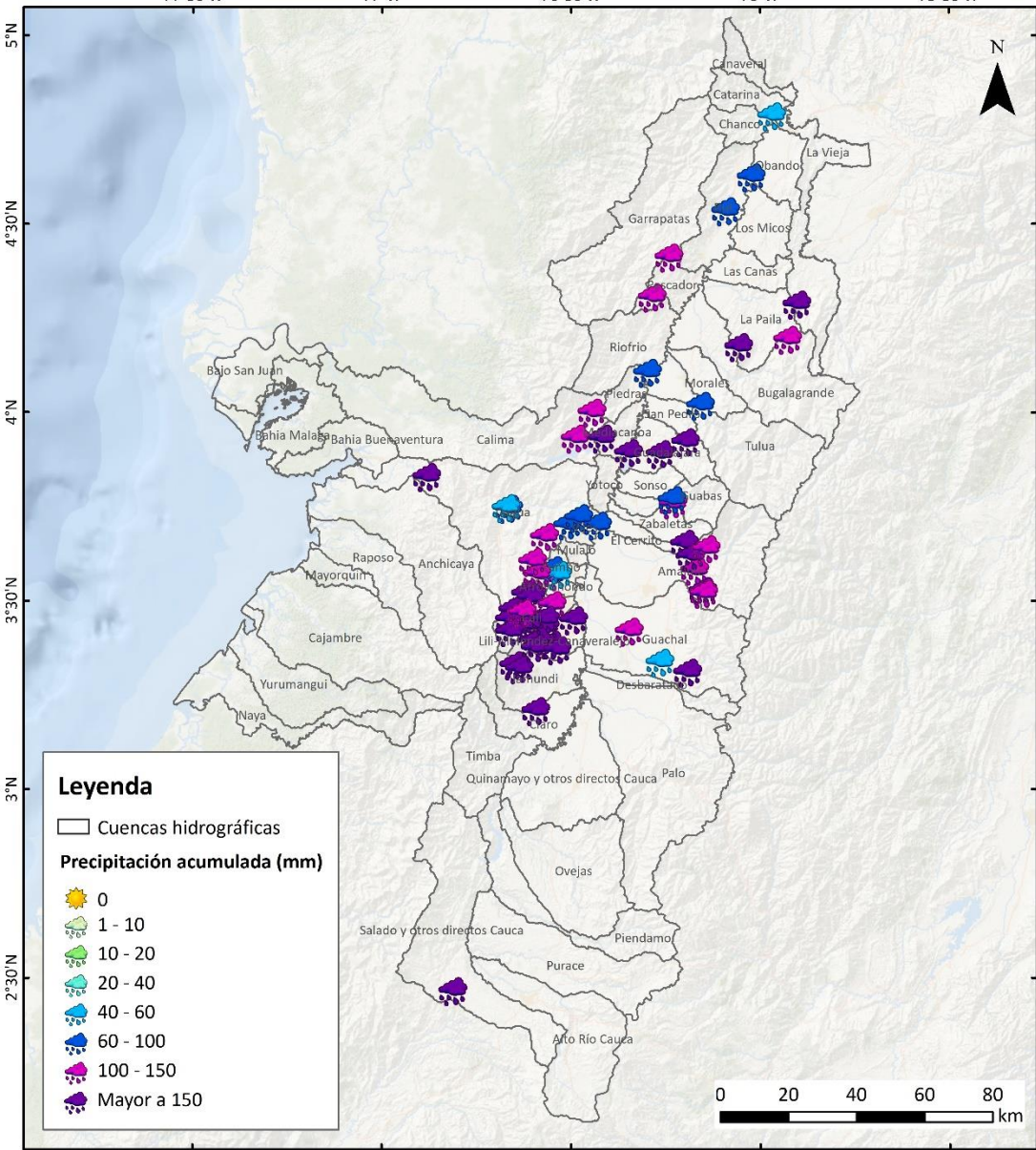
Tabla 1. Estaciones con mayores índices de precipitación

Estaciones	Cuenca	Precipitación acumulada ¹ (mm)	Promedio histórico ² (mm)	Índice de Precipitación ³
EL TAMBO	Cauca	353	203	174%
MEDIACANOA - LOS	Mediacanoa	114	68	168%
CALI - BOCATOMA	Cali	267	164	163%
CAUCA - EFLUENTE	Cauca	165	120	138%
CAUCA - PUERTO	Cauca	175	128	137%
CAUCA - MEDIACANOA	Cauca	162	119	136%
PTAR CAÑAVERALEJO	Lili-Melendez-Cañaveralejo	149	111	134%
CANAVERALEJO PG	Lili-Melendez-Cañaveralejo	253	189	134%
CAÑAVERALEJO - EDIFICIO	Lili-Melendez-Cañaveralejo	241	184	131%
EL CANEY	Mediacanoa	243	190	128%
LOS CRISTALES	Lili-Melendez-Cañaveralejo	280	224	125%
LILI - PASOANCHO	Lili-Melendez-Cañaveralejo	251	203	124%

¹ Precipitación acumulada del 1 al 23 de abril de 2025; ² Precipitación promedio mensual histórica de abril;

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

IDEAM pronostica para **mayo** un **incremento** de la precipitación entre el **10 y 20 %** respecto a los valores promedio.



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
Dirección Técnica Ambiental
Grupo de Recursos Hídricos

Mapa de precipitación acumulada | Período: 01-04-2025 a 23-04-2025
Área: Cuencas hidrográficas de la cuenca Alta del río Cauca y el Pacífico vallecaucano



Caudales

Las estaciones ubicadas sobre el **río Cauca y sus principales tributarios** registraron caudales por encima del promedio histórico durante el periodo comprendido entre el 1 y el 15 de abril. **Este comportamiento se debe al incremento de las lluvias**, concentradas principalmente en el sur del departamento del Valle del Cauca y en la zona norte del departamento del Cauca, donde se identificaron excedentes hídricos.

Los ríos Bocatoma, La Luisa, El Vergel, La Vieja, Meléndez y Palo presentaron índices altos de caudal, **superando los valores normales esperados para el mes de abril, en respuesta a la temporada húmeda y a los efectos de un evento La Niña tipo débil**. Dado que estas cuencas se encuentran en cercanías de las principales ciudades del departamento, los caudales elevados podrían incrementar el riesgo de desbordamientos locales y afectaciones urbanas. **Se recomienda mantener la vigilancia y tomar medidas preventivas ante posibles eventos hidrológicos extremos.**

Tabla 1. Caudales en estaciones sobre el río Cauca

Estación	Río	Q promedio ¹ (m³/s)	Q promedio histórico ² (m³/s)	Índice de caudal ³
Pan de Azúcar	Cauca	43	73	60 %
La Balsa		105	153	68 %
Puerto Mallarino		188	208	90 %
La Victoria		187	316	59 %

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

Estación	Río	Q promedio ¹ (m³/s)	Q promedio histórico ² (m³/s)	Índice de caudal ³
Bocatoma	Cali	15,8	5,2	302%
La Luisa	Claro	21	10	210%
El Vergel	Guadalajara	10	4,9	202%
Cartago	La Vieja	186,8	119,0	157%
El Carmelo	Meléndez	2,4	1,8	135%
Puerto Tejada	Palo	91,3	50,9	179%
Timba	Timba	52,9	27,1	195%
Mateguadua	Tuluá	44,3	17,6	252%

¹ Caudal promedio diario del 1 al 15 de abril de 2024; ² Caudal promedio mensual histórico de abril;

³ Porcentaje del caudal promedio quincenal respecto al histórico mensual.



Condiciones de ENOS

(El Niño Oscilación del Sur)

La fase actual del fenómeno ENOS es:

Última Advertencia de La Niña

Según los modelos climáticos más recientes, las condiciones del fenómeno El Niño-Oscilación Sur (ENSO) para la región Niño 3.4 (ubicada en el Pacífico ecuatorial central) se encuentran en una fase neutral desde marzo de 2025 y se espera que continúen así durante los próximos meses.

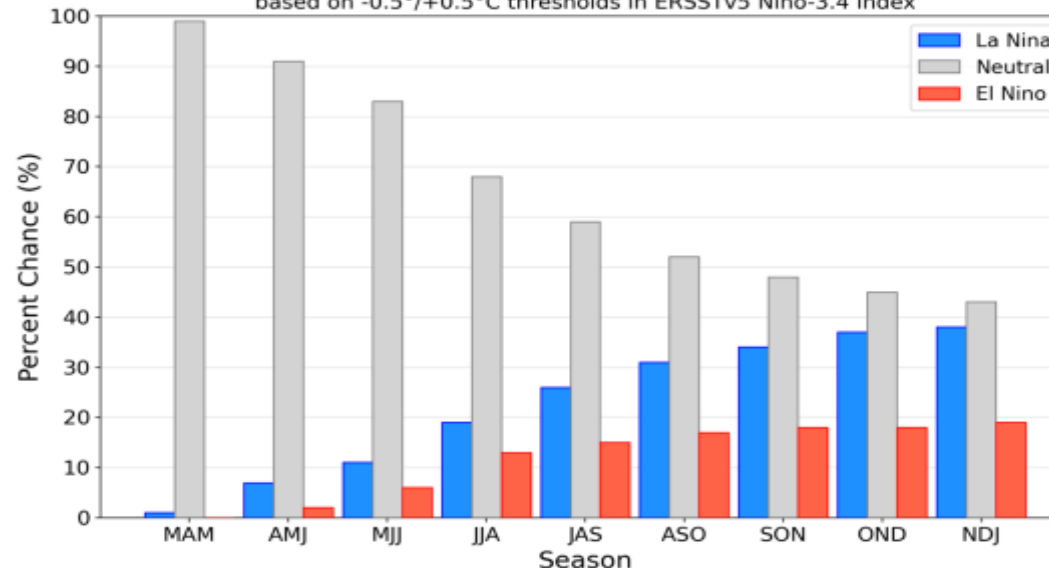
Media móvil trimestral de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3.4 reportada por la NOAA

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
Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
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										

2. Pronóstico

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued April 2025)

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



Según el Centro de Predicción Climática de la NOAA (CPC), se anticipa que las **condiciones neutrales del ENOS (El Niño Oscilación Sur)** continúen durante el verano del hemisferio norte (junio a agosto de 2025), con una probabilidad superior al 50% hasta septiembre de 2025.