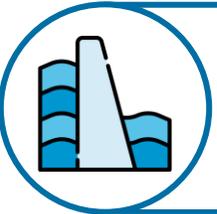


INFORME DE LAS CONDICIONES HIDROCLIMATOLÓGICAS EN EL VALLE DEL CAUCA Y NORTE DEL CAUCA

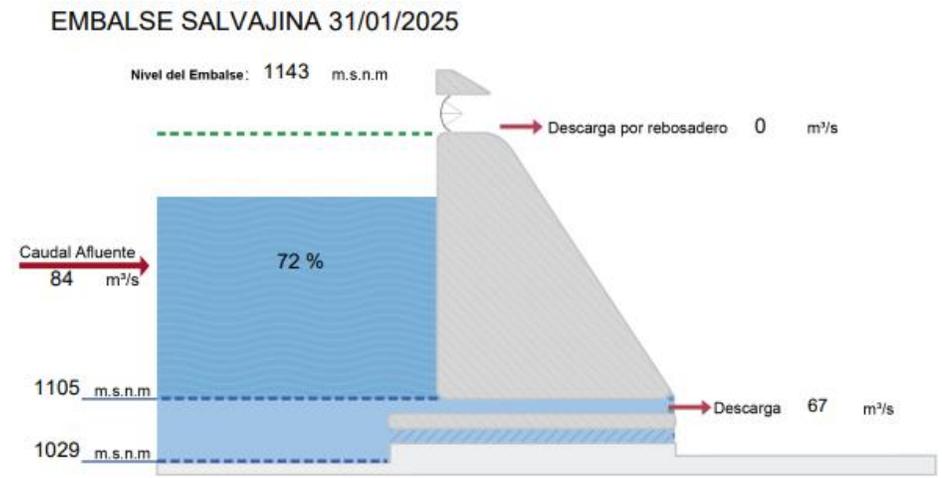


Grupo de Recursos Hídricos
Dirección Técnica Ambiental
Santiago de Cali | Enero 31 de 2025



Embalse

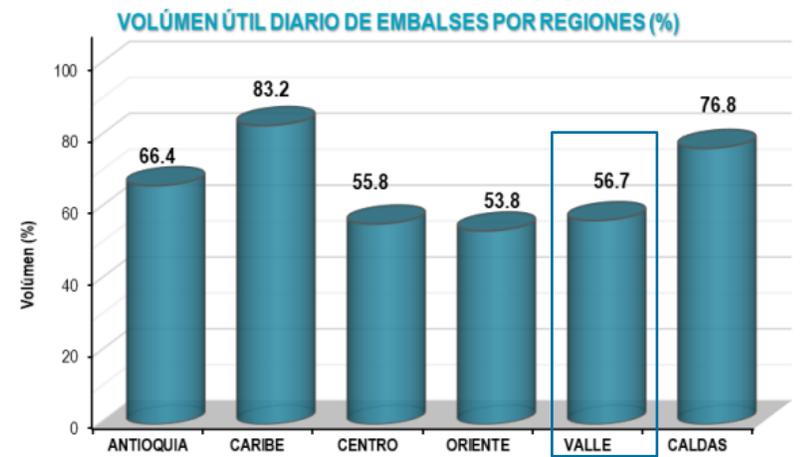
Estado de Salvajina el 31 de enero de 2025



El **volumen total** de agua almacenada en el embalse es del **72 %**, el cuál corresponde al comportamiento normal para este mes. A las 6 am ingresó un caudal de **84 m³/s** al embalse de Salvajina y se descargaron **65 m³/s**.

VOLÚMEN ÚTIL DIARIO EN LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS

domingo, 2 de febrero de 2025



Infografía:  Fuente: 

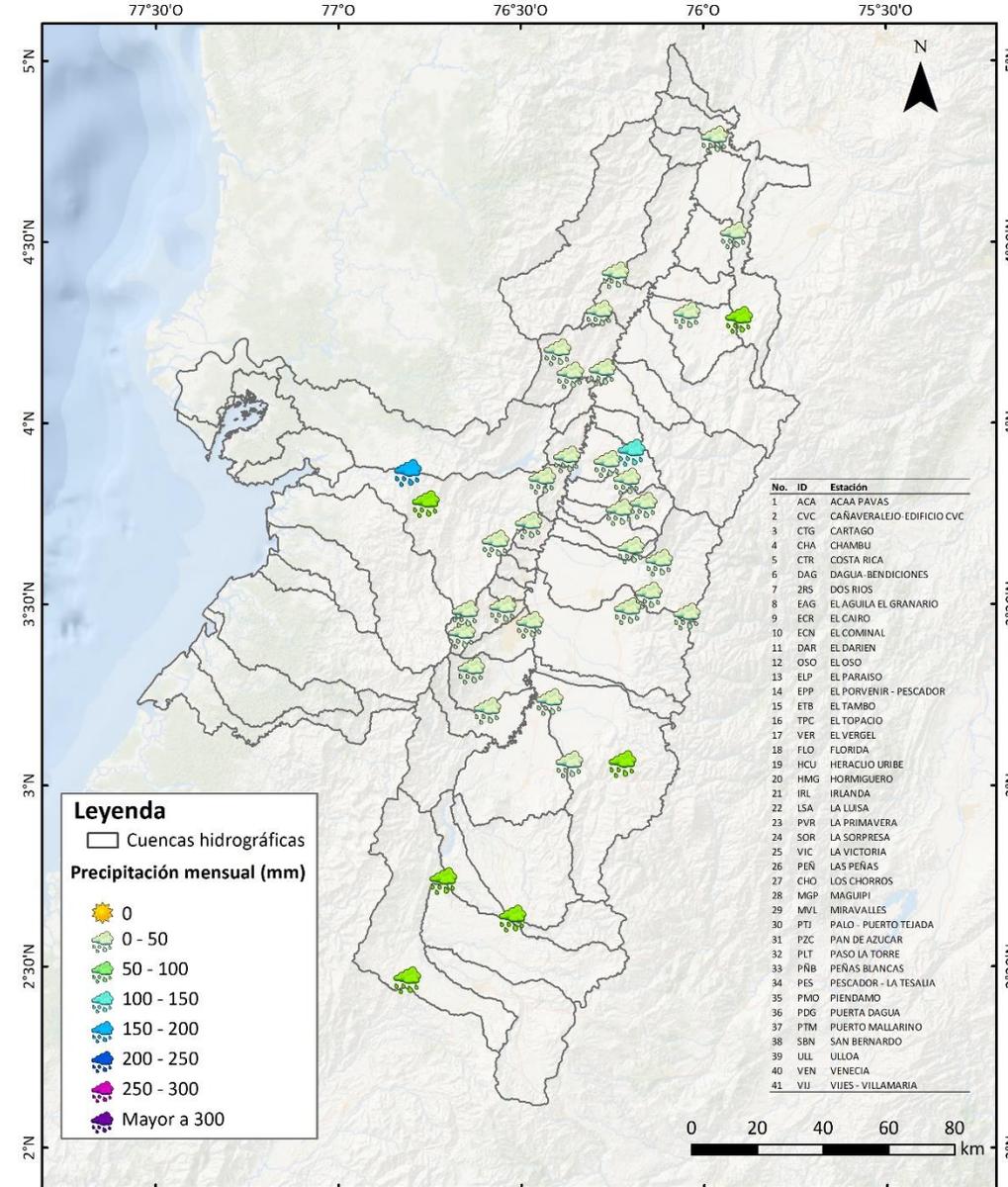
Se relaciona el **volumen útil** diario de los principales embalses del país (expresado en porcentaje). Por cada una de las regiones. Para el Valle del Cauca (Salvajina, Calima y Alto Anchicayá) se encuentran en **56.7%**



Precipitación

Durante enero, el Valle del Cauca y el norte del Cauca registraron un acumulado promedio de **58 mm** de precipitación, frente a un promedio histórico de **98 mm** para el mismo mes. Esto representa un déficit del **40 %**, calculado como la relación entre la precipitación observada y la histórica.

El comportamiento hídrico de la región evidencia un déficit en las lluvias respecto al promedio histórico, en concordancia con las tendencias regionales observadas durante el período.



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

Mapa de precipitación acumulada de enero

Área: Cuencas hidrográficas de la cuenca Alta del río Cauca y el Pacífico vallecaucano

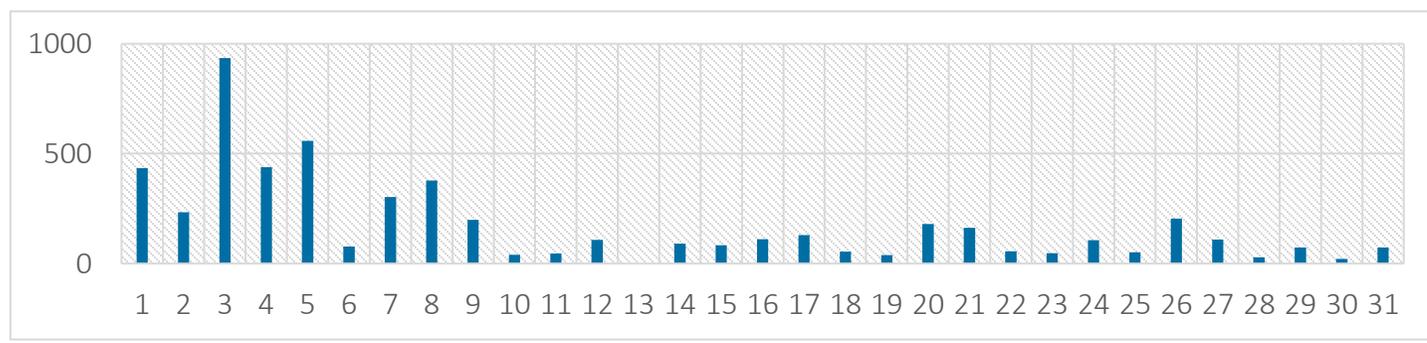


Precipitación



- En enero, se registraron precipitaciones al inicio del mes, seguidas de un marcado déficit a partir del 10 de enero.

Figura 1. Precipitación diaria en el Valle del Cauca y norte del departamento del Cauca



- De acuerdo con el IDEAM, el mes de enero conforme con la climatología hace parte de la temporada seca o de menos lluvias de comienzos de año. Las proyecciones indicaron una probabilidad de déficit de lluvias entre el **45%** y el **60%**, situándose en la categoría de condiciones por debajo de lo normal.
- Para febrero se proyecta lluvias por encima de lo normal en un **50%** a **60%** en el Valle del Cauca

Tabla 1. Estaciones con mayores índices de precipitación

Estación	Precipitación (mm) ¹	Histórico (mm) ²	Índice de precipitación ³
ECOPARQUE CASTILLO	39.2	50.0	78%
ATUNCELA	18	23.4	77%
LA BALSA	114.7	152.4	75%
EL COMINAL	77.5	108.6	71%
HDA EL ESPEJO	63.6	89.6	71%
QUEBRADANUEVA	53	77.6	68%
DOS RIOS	354.1	523.3	68%
LOS TAMBOS	70.4	104.1	68%
LOS CALEÑOS	33.7	50.0	67%
CHICORAL	61.1	90.9	67%
PASO LA TORRE	19.2	28.7	67%
PCH ALTO	29.4	44.1	67%
EL AGUILA EL GRANARIO	85.5	144.0	59%
LA SORPRESA	29.8	52.1	57%
PICHINDE	45.6	79.8	57%
FELIDIA	37.6	66.2	57%
HERACLIO URIBE	63.2	112.8	56%
AGUACATAL	32	57.3	56%
MIRAVALLS	39.1	71.0	55%
LA INDUSTRIA	42.6	77.7	55%
PATIO BONITO	33	60.5	55%
VENECIA	68.8	128.0	54%
EL OSO	33.8	64.0	53%
ULLOA	41.8	81.4	51%
CAÑAVERALEJO-EDIFICIO C	49	96.1	51%
SAN BERNARDO	48.6	96.4	50%
IRLANDA	72.1	144.0	50%
LOS CHORROS	18.6	37.3	50%
EL PLACER	33.6	68.0	49%
EL CARMELO	67	136.8	49%
EL SOCORRO	32.6	67.9	48%
EL CAIRO	47.5	99.2	48%
MEDIACANOA	18.8	41.1	46%
EL VERGEL	28.8	63.8	45%
OCACHE	30	67.4	45%
PANCE - CHORRERA	41.6	98.5	42%
BRASILIA	37.8	91.2	41%
LA ROSITA	30.5	77.4	39%
PEÑAS BLANCAS	51	133.8	38%
VIJES - VILLAMARIA	19.7	52.2	38%



Precipitación

Durante el mes de enero, las estaciones de la red Hidroclimatológica registraron los siguientes promedios de lluvias acumuladas por región:

- **Región norte del Cauca:** Lluvias acumuladas de 86 mm, déficit del **37%** con respecto al promedio histórico .
- **Región Centro:** Precipitaciones de 45 mm, déficit del **40%**, respecto al promedio histórico.
- **Región Norte:** Lluvias acumuladas de 53 mm, **25%** de déficit respecto al promedio histórico.
- **Región Pacífico:** Lluvias acumuladas de 112 mm, déficit del **40%**, respecto al promedio histórico.
- **Región Sur:** Lluvias acumuladas de 35 mm, déficit del **60%** respecto al promedio histórico

¹ Precipitación acumulada del 1 al 30 de diciembre de 2024; ² Precipitación promedio mensual histórica de diciembre;

³ Porcentaje de la precipitación respecto al promedio histórico mensual.



Caudales

La mayoría de las estaciones registran caudales inferiores al promedio histórico en enero, manteniendo una condición normal. Aunque se observó un incremento temporal debido a las lluvias de la primera quincena, los caudales han vuelto a los niveles anteriores (ver ejemplo Figura 2). Esto podría explicarse por la infiltración del agua de lluvia, lo que habría recargado los acuíferos y compensado su descarga tras la temporada seca.

Figura 2: Caudales promedio diarios del río Cauca - Estación Puerto Mallarino y Pance – Estación Chorrera del Indio.

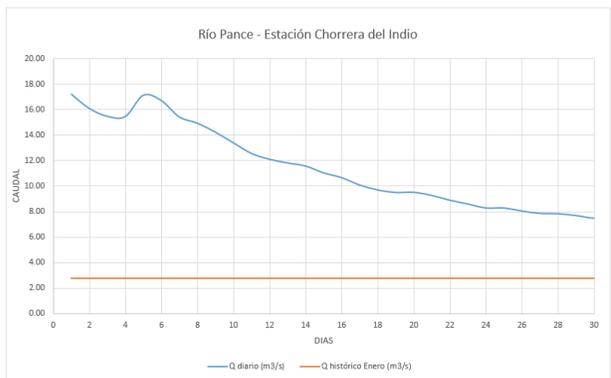
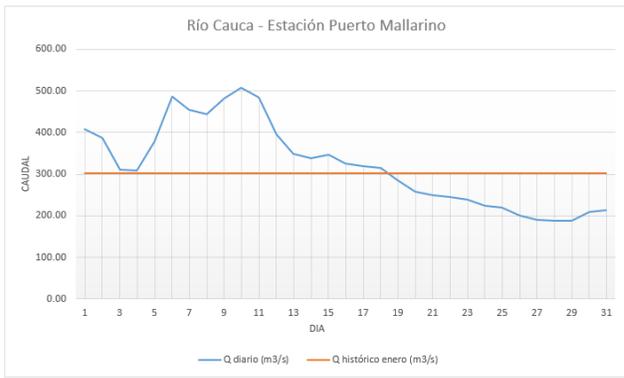


Tabla 1. Caudales en estaciones sobre el río Cauca.

Estación	Río	Q promedio (m³/s)	Q promedio histórico (m³/s)	Índice de Caudal
Pan de Azúcar	Cauca	127	123	103%
La Balsa		158	227	94%
Puerto Mallarino		321	302	106%
Media Canoa		305	264	116%
Anacaro		362	424	85%

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

Estación	Río	Q promedio (m³/s)	Q promedio histórico (m³/s)	Índice de Caudal
Puerto Tejada	Palo	55	45	130%
Timba	Timba	24	19	127%
La Luisa	Claro	12	6	188%
Pasoancho	Lili	0.5	0.6	78%
Bocatoma	Cali	1.4	3.5	39%
El Carmelo	Meléndez	3	2	138%
Chorrera	Pance	11	3	400%
Pichinde	Pichinde	2	2.2	78%
El Vergel	Guadalajara	5	4	151%
Cartago	La Vieja	77	99	78%



Condiciones de ENOS

(El Niño Oscilación del Sur)

1. Estado actual

La fase actual es: **Advertencia de la NIÑA**

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

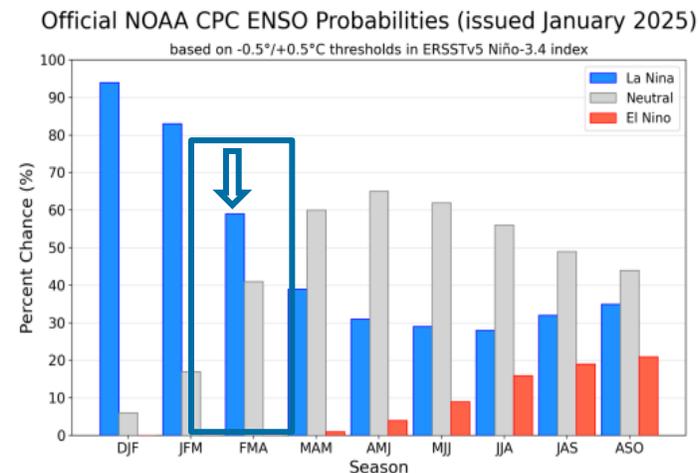
Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2012	-0.9	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.2
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7
2015	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.6
2016	2.5	2.1	1.6	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	1.2	1.0	1.0	0.9	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	-0.4

TSM entre -0.5 y 0.5 °C → Advertencia de la NIÑA, cuatro trimestres seguidos con temperaturas menores a -0.5 °C.

2. Pronóstico

Las condiciones de La Niña están presentes y se espera que persistan hasta febrero-abril 2025 (59% de probabilidad), con probable transición a ENSO-neutral para marzo-mayo 2025 (60% de probabilidad). El IRI predice un sistema de La Niña débil y no superior a dos trimestres consecutivos.

Feb – mar – abr → 59 % de probabilidad



El IDEAM no ha declarado oficialmente un evento ENOS-La Niña para Colombia; actualmente, se mantienen bajo vigilancia las condiciones tipo La Niña*

*Este estado advierte que se está observando una dinámica similar a los pasados Fenómenos de La Niña.