

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

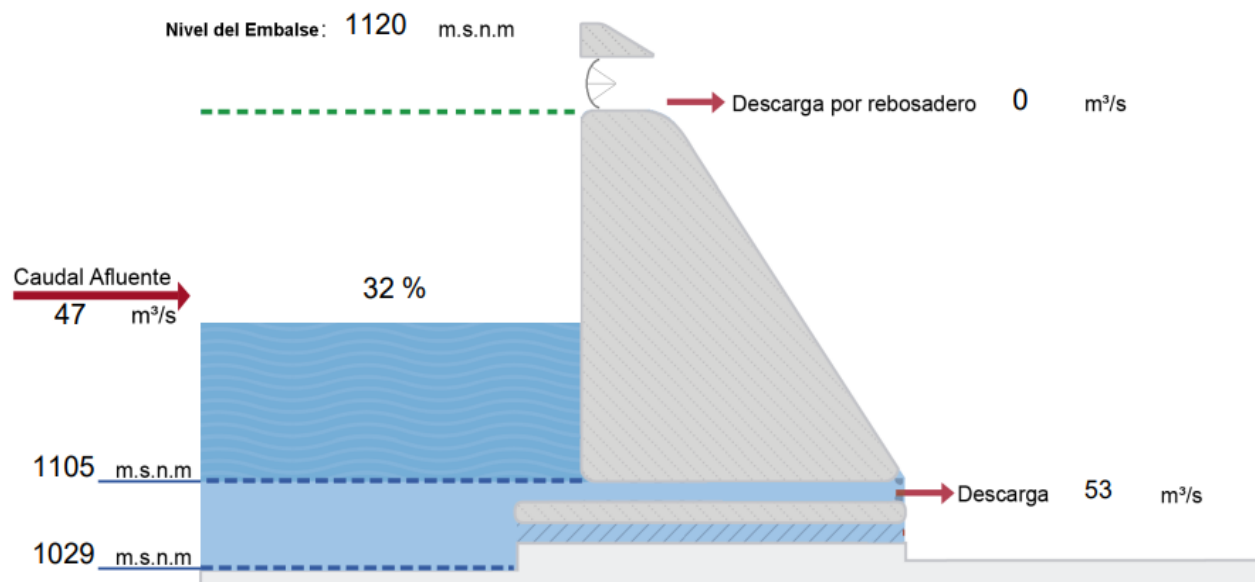


Grupo de Recursos Hídricos
Dirección Técnica Ambiental
Santiago de Cali | Octubre de 2024



Embalse de Salvajina

Estado de Salvajina el 18 de octubre de 2024



El volumen total de agua almacenada en el embalse es del **32 %**, lo que corresponde al comportamiento esperado para octubre.

A las 6 A.M. se registró un caudal de entrada al embalse de **47 m³/s** y una descarga de **53 m³/s**.



Precipitación

Octubre marca el inicio de la segunda temporada lluviosa del año en la zona Andina.

En la siguiente tabla se presentan las principales estaciones cuyos registros han excedido su promedio mensual histórico de octubre.

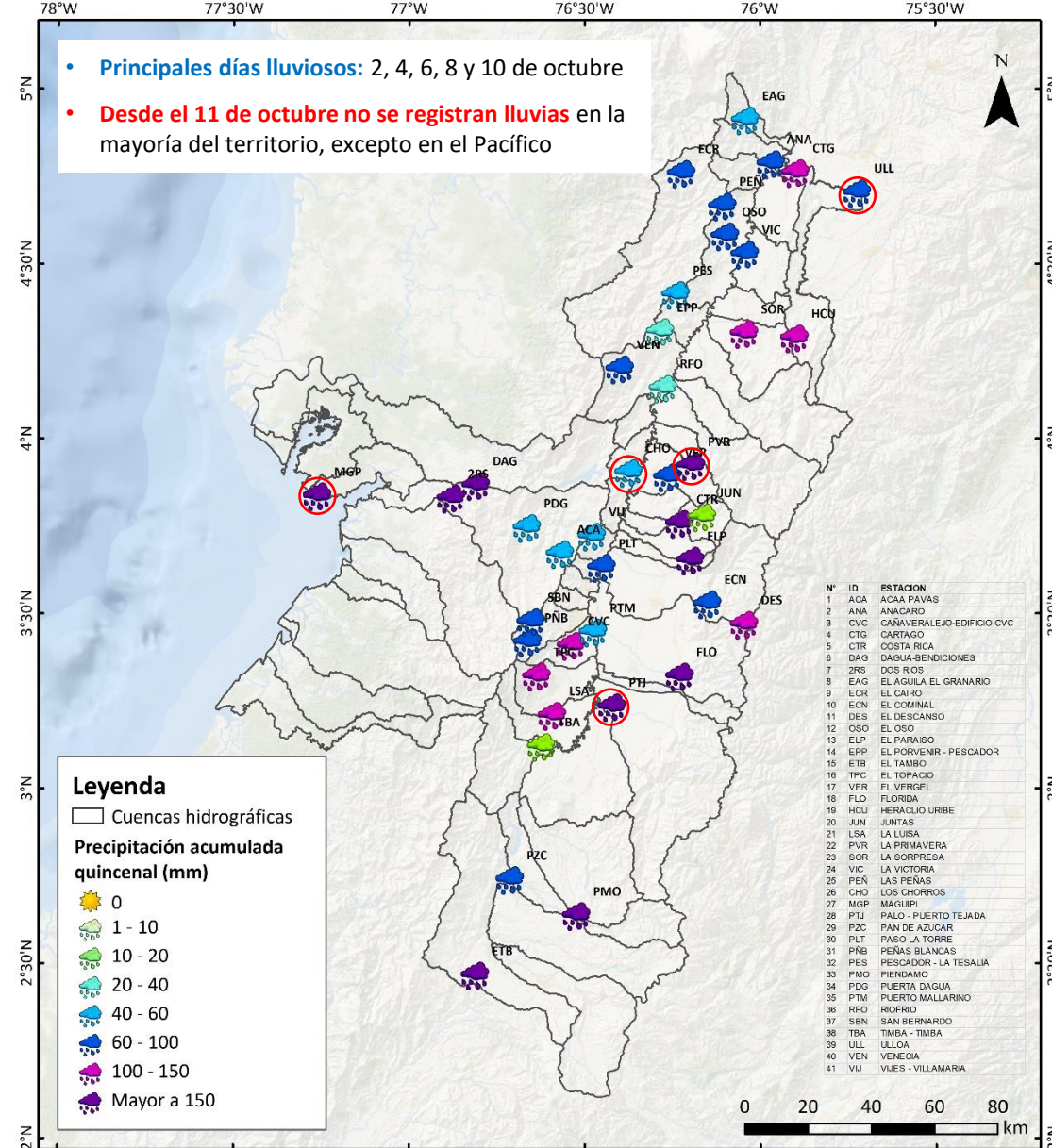
Tabla 1. Estaciones con mayores índices de precipitación

Estación	Cuenca hidrográfica	Precipitación acumulada ¹ (mm)	Promedio histórico ² (mm)	Índice de Precipitación ³
Ulloa	La Vieja	98	48	204 %
Palo – Puerto Tejada	Palo	175	91	192 %
La Primavera	Guadalajara	391	237	165 %
Maguipi	Bahía Málaga	511	468	109 %
El Placer	Tuluá	115	108	106 %
Los Chorros	Mediacanoa	60	59	102 %

¹ Precipitación acumulada del 1 al 15 de octubre de 2024; ² Precipitación promedio mensual histórica de octubre;

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

IDEAM pronostica para **noviembre** 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 quincenal | Período: 01-10-2024 a 15-10-2024
Área: Cuencas hidrográficas de la cuenca Alta del río Cauca y el Pacífico vallecaucano



Caudales

La mayoría de las estaciones registran caudales por debajo del promedio histórico para octubre. 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 1). 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 1. Caudales promedio diarios del río Palo - Estación Puerto Tejada

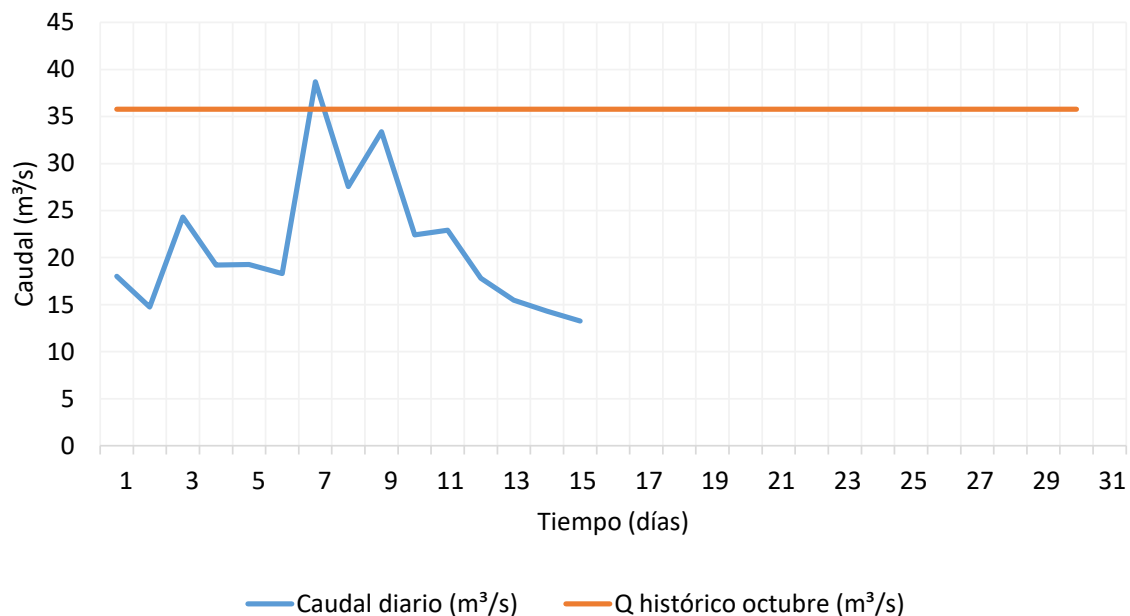


Tabla 1. Caudales en estaciones sobre el río Cauca

Estación	Río	Q promedio ¹ (m ³ /s)	Q promedio histórico ² (m ³ /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 (m ³ /s)	Q promedio histórico ² (m ³ /s)	Índice de caudal ³
El Placer	Bugalagrande	12,5	15,2	82 %
Bocatoma	Cali	2,3	3,4	66 %
La Luisa	Claro	5,0	8,2	61 %
El Vergel	Guadalajara	4,1	4,0	104 %
Cartago	La Vieja	45,2	93,4	48 %
El Carmelo	Meléndez	2,4	1,8	135 %
Puerto Tejada	Palo	21,3	35,8	60 %
Timba	Timba	7,9	11,1	71 %
Mateguadua	Tuluá	8,3	14,7	56 %

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

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 ENOS es: **FASE NEUTRA**

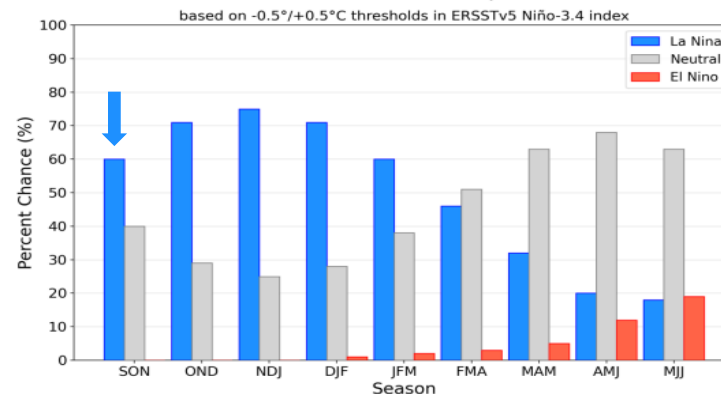
Media móvil trimestral de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3.4 reportada por la NOAA

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

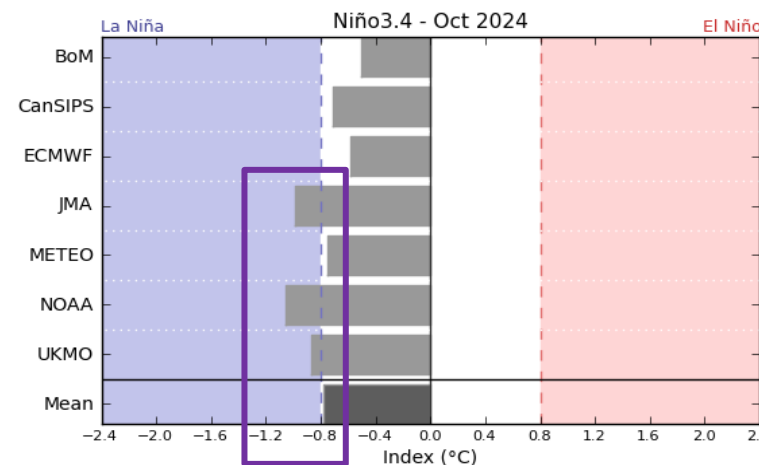
TSM entre -0.5 y 0.5 °C → Condiciones Neutras

2. Pronóstico

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2024)



Sep-Oct-Nov → 60 % de probabilidad



Copyright Australian Bureau of Meteorology

Se favorecen la **transición a la fase fría (La Niña)** entre Sep-Nov de 2024 (60% de probabilidad) y una intensidad esperada **débil**

Tres modelos pronostican temperaturas de la superficie del mar en el océano Pacífico tropical superen el umbral de La Niña para octubre.