

INFORME DE PRECIPITACIÓN MENSUAL

DICIEMBRE

La precipitación para diciembre mes de transición entre temporada seca y húmeda, fue superior a su media histórica en la zona Norte y Centro, debido a la influencia del fenómeno de La Niña.

El comportamiento fue de la siguiente manera:

Diciembre de 2022 arrojó un superávit total del 4 % para el territorio con respecto a su media histórica, sin embargo, hubo marcadas diferencias regionales donde en unos lugares hubo excedentes y en otros déficits:

- Norte del departamento 127%, superávit 27%
- Centro del departamento 121%, superávit 21%.
- Pacífico vallecaucano 97%, Condiciones normales.
- Norte del departamento del Cauca, zona de influencia 92%, condiciones normales.
- Sur del departamento 79%, Déficit de 21%

Zona	Promedio precipitación Diciembre (mm)	Promedio de precipitación Histórico (mm)	% del mes
Norte	142	115	127
Centro	140	119	121
Pacífico	248	279	97
Cauca	161	183	92
Sur	95	121	79

Tabla 1. Registros promedio de precipitación por zona.

El IDEAM informa en el comunicado especial No. 207 la finalización de la segunda temporada de lluvias y el inicio de la primera temporada seca. Esta disminución gradual y representativa de las lluvias, favorece el incremento en las temperaturas máximas, el aumento en la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal y la disminución de las temperaturas mínimas en horas de la madrugada.

Con respecto a el Fenómeno de La Niña, el IDEAM y los centros internacionales de predicción climática indican una alta probabilidad para la finalización de La Niña, durante el primer trimestre de 2023; y proyectan retorno a la condición Neutral entre febrero y abril con un 71 % de probabilidad. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la dinámica asociada a La Niña.

Análisis de la precipitación:

Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del año, por lo tanto esta transición va reduciendo significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes de noviembre en la región andina. Para la región Pacífica esta presenta condiciones húmedas a lo largo del año, es un mes con condiciones normales.

Este mes se caracterizó por presentar volúmenes de lluvia superiores en un 20% en el norte y centro del departamento. En el norte las lluvias más significativas se presentaron en la cuenca de los ríos Cauca, La Vieja y Bugalagrande. En el centro, la cuenca Amaime y Guachal tuvieron superávit. Con respecto a las regiones Pacífico y norte del departamento del Cauca se presentaron condiciones normales de acuerdo con los pronósticos del Ideam para el mes de diciembre. Para la zona sur del departamento del Valle del Cauca, se presentó déficit propio de la temporada seca.

Los eventos más fuertes de lluvias del mes de diciembre se presentaron los días 4, 6, 23, 24, 26 y 31; con 665, 607, 624, 504, 790 y 896 mm de precipitación respectivamente. Donde el 45% de las estaciones automáticas analizadas con registro continuo de precipitación registro excedente con respeto a la climatología del mes de diciembre, el 16% de las estaciones reporto condiciones normales y un 37% restante reporto condiciones deficitarias, especialmente en el sur del departamento.

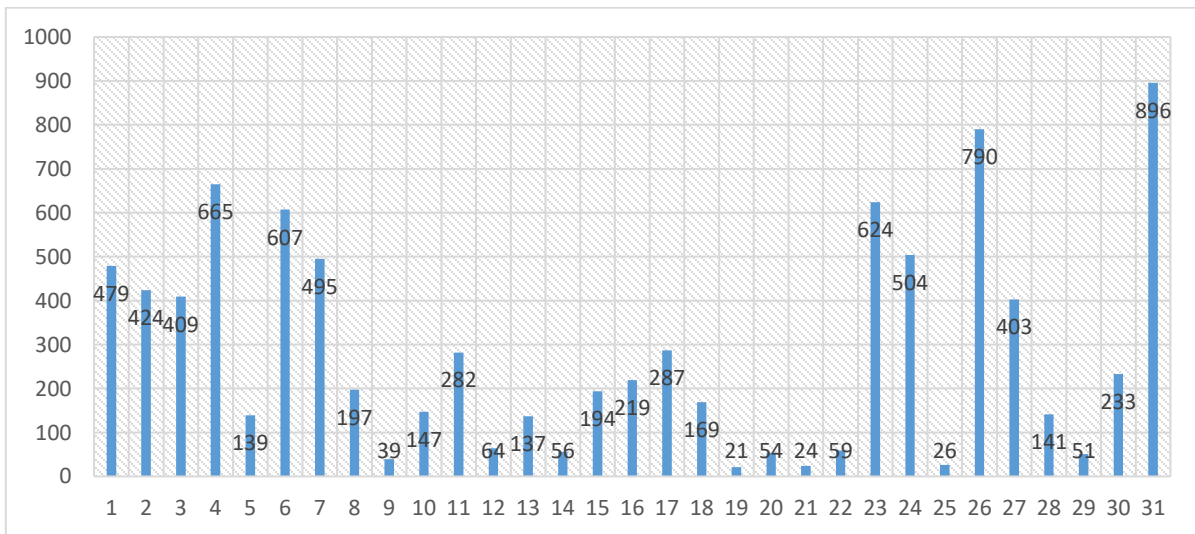
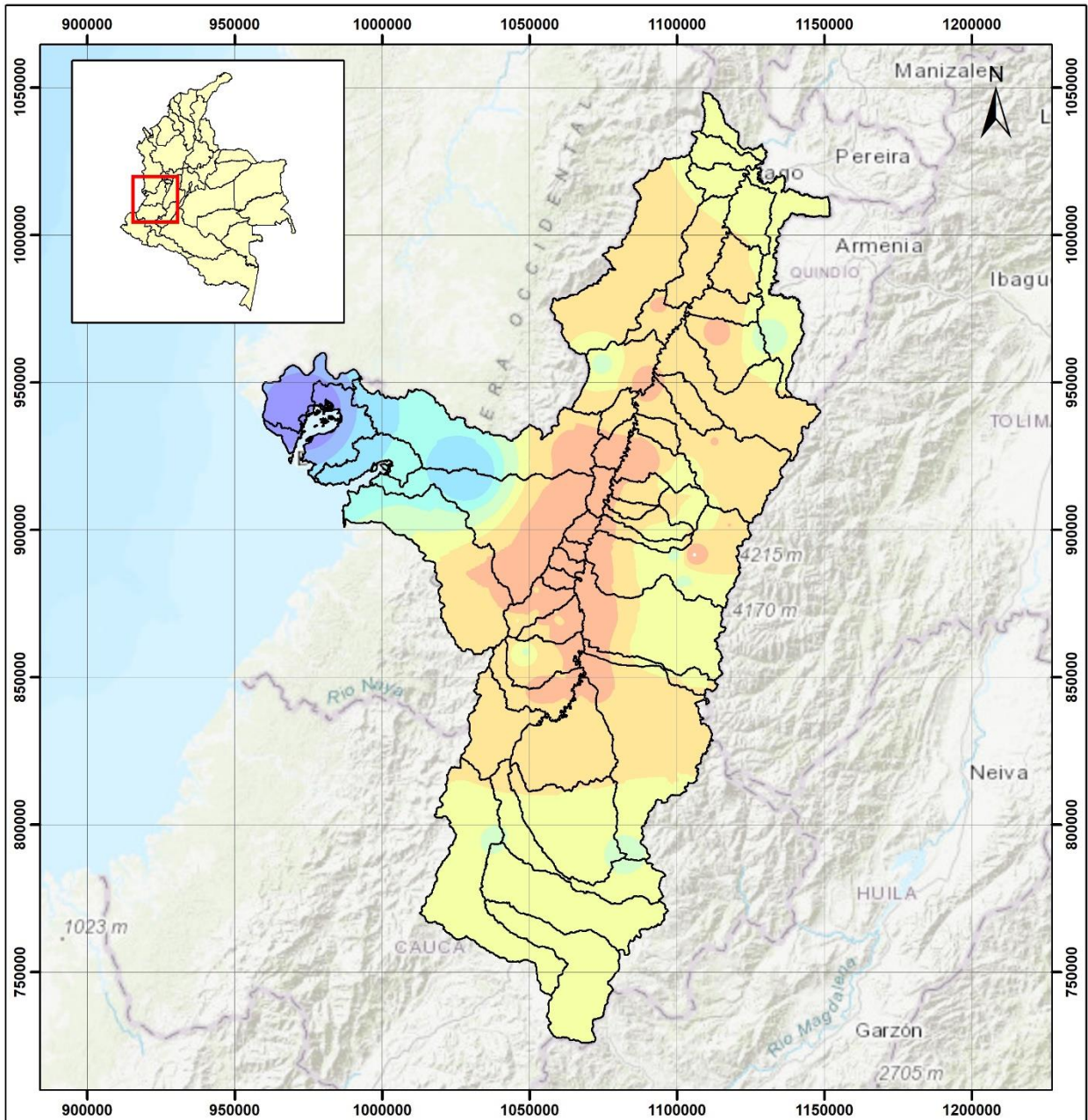


Figura 1. Registros de precipitación acumulada por día mes de diciembre.



Corporación Autónoma Regional
del Valle del Cauca



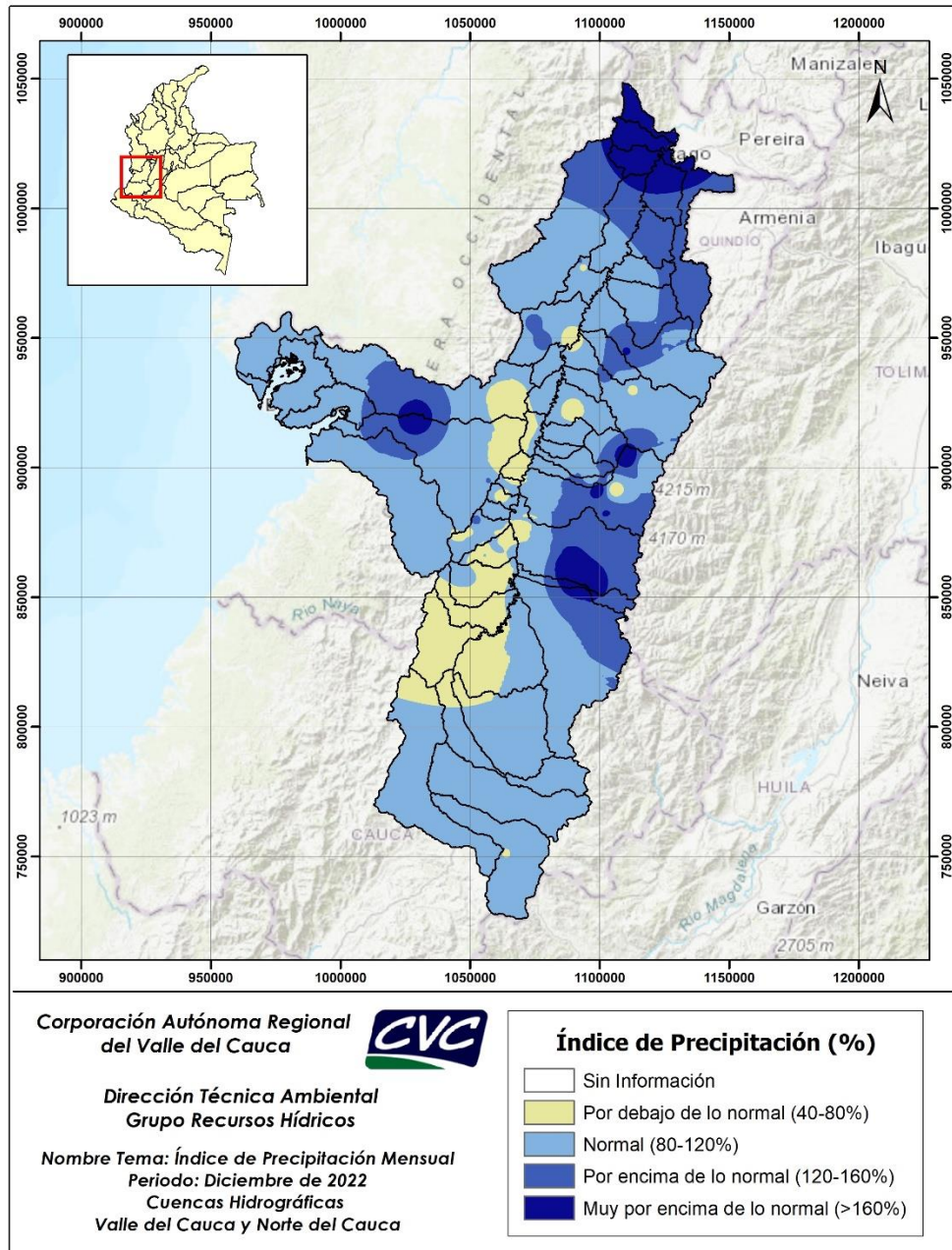
Dirección Técnica Ambiental
Grupo Recursos Hídricos

Nombre Tema: Índice de Precipitación Mensual
Periodo: Diciembre de 2022
Cuencas Hidrográficas
Valle del Cauca y Norte del Cauca

Precipitación Total Mensual (mm)



Mapa 1: Precipitación Total Mensual diciembre 2022



Mapa 2: índice de precipitación total del mes de diciembre 2022

El rango por debajo de lo normal se destacó en la zona sur del departamento especialmente en las cuencas Cali, Meléndez y Cañaveralejo. Las lluvias por encima de lo normal se observaron en las cuencas Amaine, Fraile, Desbaratado y norte del departamento. Precipitaciones en la categoría muy por encima de lo normal se registraron en sectores del centro y norte del departamento del Valle del Cauca y la región Pacífica. En áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición normal.

La mayor afectación para el mes de diciembre se presentó el día 31, la cual fue producida por un sistema de baja presión en el pacífico y las condiciones atmosféricas inestables de la región, generando altas precipitaciones en las cuencas de los ríos Amaime, Bolo, Fraile, Guachal, Dagua, Meléndez y Jamundí. También se presentaron condiciones deficitarias en las cuencas del departamento y su zona de influencia especialmente los días 19 al 22 de diciembre donde las precipitaciones de las 60 estaciones automáticas con registro continuo no superaron los 40 mm en promedio.

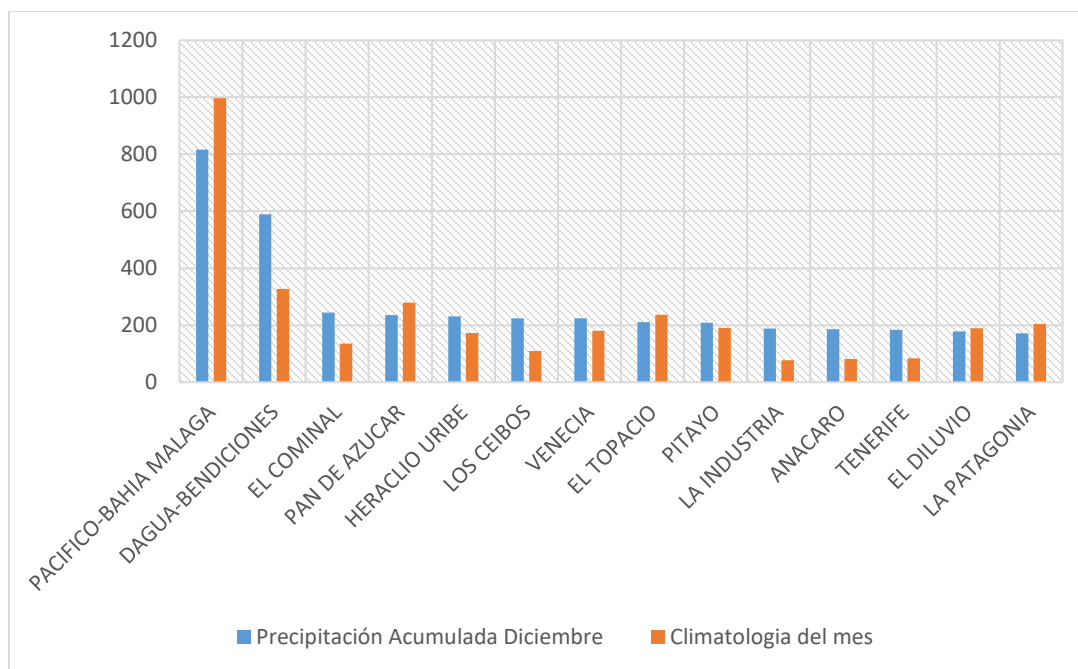


Figura 2. Registros de precipitación acumulada mensual por estación y climatología del mes.

La climatología de enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la primera temporada de menos lluvias del año en gran parte de la región Andina. Con respecto a la región Pacífica, las precipitaciones son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior diciembre.

De acuerdo con la predicción climática realizada por el IDEAM (figura 3), para el periodo enero - febrero se esperan precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, para la región central y de la cordillera oriental se estiman lluvias por encima de los registros históricos, pero no superior al 20%. Para la región Pacífica se predicen precipitaciones propias de la época del año, de acuerdo con el Informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo publicado el 19 de diciembre del 2022.

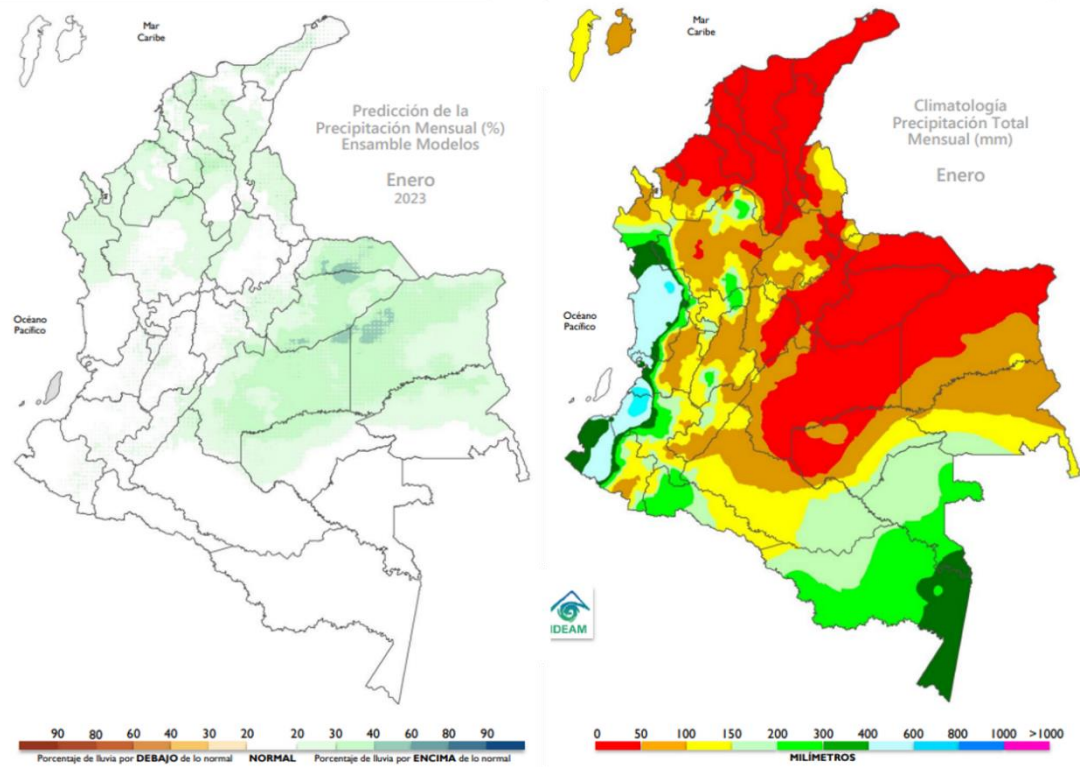


Figura 3. Climatología de diciembre y Modelo de predicción de la precipitación mensual.

La CVC invita a las autoridades y comunidad en general a tomar desde ahora, las medidas preventivas que permitan afrontar la primera temporada seca de 2023 teniendo en cuenta la dualidad de amenazas tanto de eventos de lluvia como de incendios forestales.