



## Condición climática mes anterior: diciembre

✓ Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes en diciembre (Fig. 1):

- 1) El patrón de vientos a 10 km de altura fue predominante del occidente con una velocidad promedio entre 15 a 18 km/h.
- 2) Al iniciar y finalizar el mes de diciembre la onda intraestacional Madden & Julian (MJO), tuvo predominancia en una fase que apoyó las lluvias. Entre el 4 y el 28 de diciembre la fase de esta onda se encontró subsidente (razón por la cual las lluvias disminuyeron).
- 3) A 1,5 km los vientos predominaron del occidente y a 3.0 kilómetros de altura los vientos persistieron desde el occidente hacia el interior del Valle.
- 4) La zona de confluencia intertropical (ZCIT) en el occidente de Colombia osciló entre 7 y 10 grados, transitando algunos días hacia el sur sobre los 7 grados de latitud norte frente a las costas de Chocó y del Valle.
- 5) La vaguada ecuatorial que incidía en el oriente colombiano se trasladó hacia los 2 y 6 grados de latitud sur sin influencia para el país.

Figura 1. Configuración de sistema sinópticos meteorológicos que predominaron en diciembre de 2022.



### Distribución temporal de la precipitación en diciembre

Los volúmenes más altos ocurrieron durante la primera semana con altos registros acumulados entre 353.3 mm y 665.5 mm y algunos días aislados como el 17, 18, 24, 26 y 31 de diciembre cuando nuevamente se presentaron lluvias. Los demás días presentaron volúmenes más bajos de lluvia. (Tabla 1)

Tabla No. 1. Distribución de las lluvias diarias totalizadas para toda la red de estaciones en los 31 días de diciembre de 2022.

Mes de diciembre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Total lluvia vec	353.3	45.0	189.1	233.4	5.3	71.2	665.5	40.6	5.3	27.9	88.8	44.0	28.2	1.3	0.1	13.8	130.9	71.7	18.7	0.0	18.8	9.3	49.7	277.4	3.9	410.7	24.6	85.5	4.5	21.2	489.0

## Comportamiento de las variables meteorológicas en diciembre

### ✓ Precipitación

Históricamente en diciembre las precipitaciones oscilan entre 60 y 180 mm, los mayores volúmenes ocurren en las zonas Centro Sur, Sur, Guachinte y el valle del río Risaralda. Para este diciembre de 2022 los volúmenes más altos se concentraron en las estaciones de Santander de Quilichao, Florida, Pradera, Miranda, Paila Arriba, Cenicaña, Ortigal, El Tiple, Tuluá y Candelaria con volúmenes entre 223.7 mm y 116.6 mm. Bajos volúmenes de lluvia se registraron en las estaciones de La Virginia, Rozo, San Marcos, Palmira La Rita, Yotoco y Cartago. Ver Tabla 2.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. En el mapa de la izquierda se indica que las precipitaciones oscilaron entre lo normal y ligeramente por debajo de lo normal. Respecto a las anomalías de la precipitación se presentaron excesos entre el 10% y el 40% en la zona Norte y Centro Sur; y en algunos casos puntuales excesos del 51% y 115% en las estaciones de Cenicaña y Pradera respectivamente. Fig. 2, derecha.

Tabla 2. Estaciones que registraron altos volúmenes de precipitación en milímetros en diciembre.

Zona	Estación	Lluvia Acum.dic	Clima históric.dic	% de lluvia dic	# días lluvia dic	Clima No. Días dic
Sur	Santander de Quilichao	223.7	178.5	125.3	14	12
Sur	Florida	214.8	<i>Sin Clima</i>	<i>Sin Clima</i>	12	<i>Sin Clima</i>
Centro Oriente	Pradera	175.2	81.3	215.6	9	7
Centro Sur	Miranda	173.9	119.3	145.8	10	10
Norte 2B	Paila Arriba	155.6	<i>Sin Clima</i>	<i>Sin Clima</i>	13	<i>Sin Clima</i>
Centro Oriente	Cenicaña	147.3	97	151.8	8	8
Centro Sur	Ortigal	139.7	123.1	113.5	8	10
Centro Oriente	El Tiple	133.9	110.6	121.1	8	10
Norte 2B	Tuluá	125.2	89.8	139.4	10	9
Centro Oriente	Candelaria	116.2	93	124.9	8	9
Guachinte	Guachinte	111.6	178.9	62.4	10	13
Valle río Risaralda	Viterbo	103.7	160.3	64.7	11	13
Sur	Corinto	95.8	144.7	66.2	7	12
Sur	Jamundí	94	142.5	65	8	11
Centro Sur	El Naranjo	93.4	105.3	88.7	8	10
Centro Occidente	Melendez	91.3	111.3	82	9	10
Centro Oriente	Palmira San José	86.2	96.8	89	9	8
Centro Sur	Bocas del Palo	77.2	114.7	67.3	7	10
Norte 2A	Distrito RUT	77.1	74.1	104.1	9	9
Norte 2B	Riofrio	76.4	104.3	73.3	9	9
Norte 2B	Bugalagrande	72	98.5	73.1	11	8
Centro Occidente	Guacarí	67.6	59.4	113.9	10	8
Norte 2A	La Seca	66.6	<i>Sin Clima</i>	<i>Sin Clima</i>	7	<i>Sin Clima</i>
Centro Occidente	Aeropuerto	62.7	77.8	80.6	5	7
Norte 2B	La Paila	62	85.2	72.7	9	9
Norte 2B	Buga	61.9	95.7	64.7	11	10
Centro Oriente	Ginebra	59.5	78.5	75.8	8	8
Centro Oriente	Amaime	59.2	90.7	65.3	7	9
Centro Oriente	Arroyohondo	58.7	82.8	70.9	7	7
Norte 2A	Cartago	53	83.4	63.5	9	10
Norte 2A	Zarzal	52.1	70.3	74.2	9	8
Valle río Risaralda	La Virginia	49.2	138.5	35.5	8	12
Centro Occidente	PTAR Cali	48.2	87.9	54.8	6	7
Centro Oriente	Palmira La Rita	46.4	86.7	53.5	9	9
Centro Occidente	Yotoco	41.3	71.1	58.1	6	8
Centro Occidente	San Marcos	32.5	69.6	46.7	6	7
Centro Occidente	Rozo	23.6	65.7	35.9	3	7

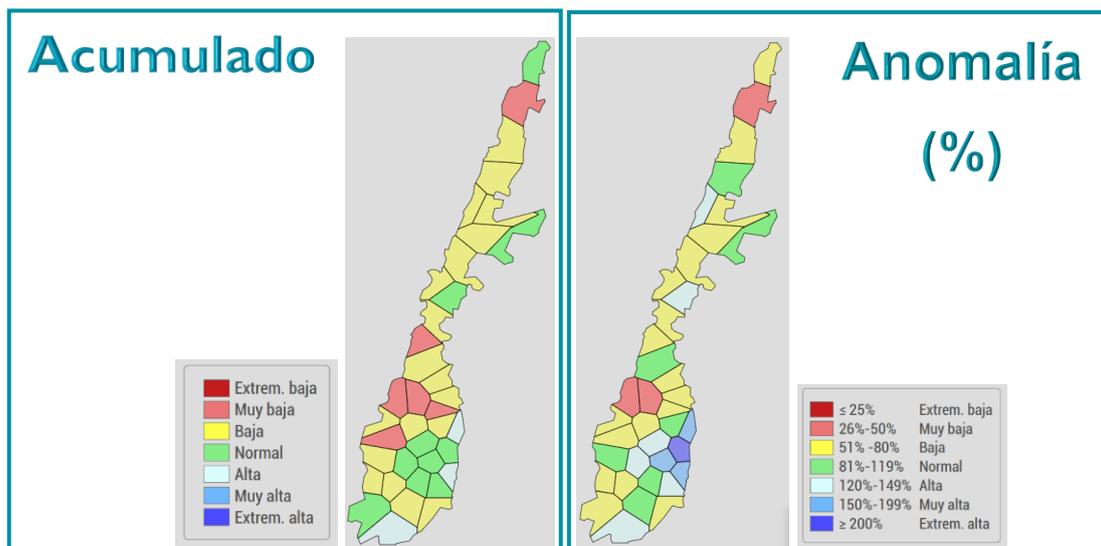


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de diciembre (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

### Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

De acuerdo a la climatología, en diciembre caen precipitaciones entre 7 y 13 días; en este mes llovió entre 4 y 14 días, es decir que apenas en algunas estaciones se presentaron 1 a 3 días más con lluvias en el valle del río Cauca, por ejemplo en las estaciones de Guacarí, Pradera, Santander de Q, Zarzal, Tuluá y Buga. Ver figura 3.

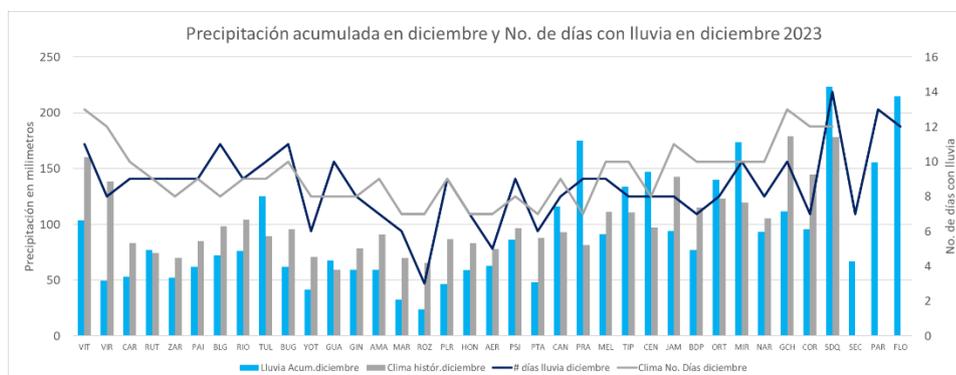


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en diciembre y número de días de lluvia según la red meteorológica de Cenicaña. <https://www.cenicano.org/abps/meteoportal/public/diarios>

### Precipitación máxima en 24 horas en el mes de diciembre

En lo corrido del mes de diciembre no se superaron los umbrales de precipitaciones máximas en 24 horas. Ver Figura 4.



Figura 4. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en diciembre de 2022

# BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

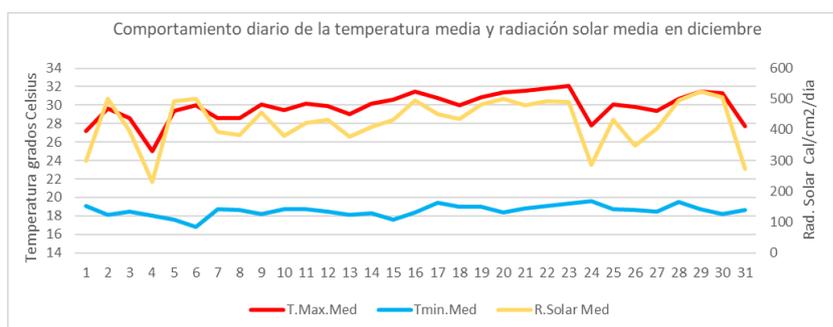
Enero de 2023

## Temperatura del aire

La temperatura media máxima osciló entre 25.0 °C y 32.0 °C durante el mes de diciembre. Las temperaturas absolutas ascendieron entre 31.3 °C y 32.1 °C en la tercera y cuarta semana, estas temperaturas máximas fueron un poco más bajas con respecto a noviembre, ver Figura 5. En cuanto a la anomalía de la temperatura máxima se presentaron registros por encima de lo normal con un índice entre 0.5°C y 1.4 °C en las estaciones de Melendez, El Naranjo, Miranda y Corinto, ver figura 6.

## Radiación Solar

En diciembre la radiación solar promedio osciló entre 231.8 cal/cm<sup>2</sup>/día y 523.9 cal/cm<sup>2</sup>/día, reflejando un comportamiento normal en gran parte del valle del río Cauca. Figura 5. Sin embargo, visualizando el mapa de anomalía de la radiación solar, esta presentó índices muy altos en las estaciones de la zona Norte (2b), Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte. El resto de la región presentó índices entre normales y altos. Fig. 6 (derecha).



Dias/Diciembre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
T.Max.Med	27	30	29	25	29	30	29	29	30	30	30	30	29	30	31	32	31	30	31	31	31	32	32	32	28	30	30	29	31	32	31	28
Tmin.Med	19	18	19	18	18	17	19	19	18	19	19	19	18	18	18	18	19	19	19	18	19	19	19	19	20	19	19	19	20	19	18	19
R.Solar Med	299	499	396	232	492	501	394	384	455	380	421	432	379	410	434	495	450	436	482	500	480	492	490	285	432	350	405	495	524	505	273	

Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar

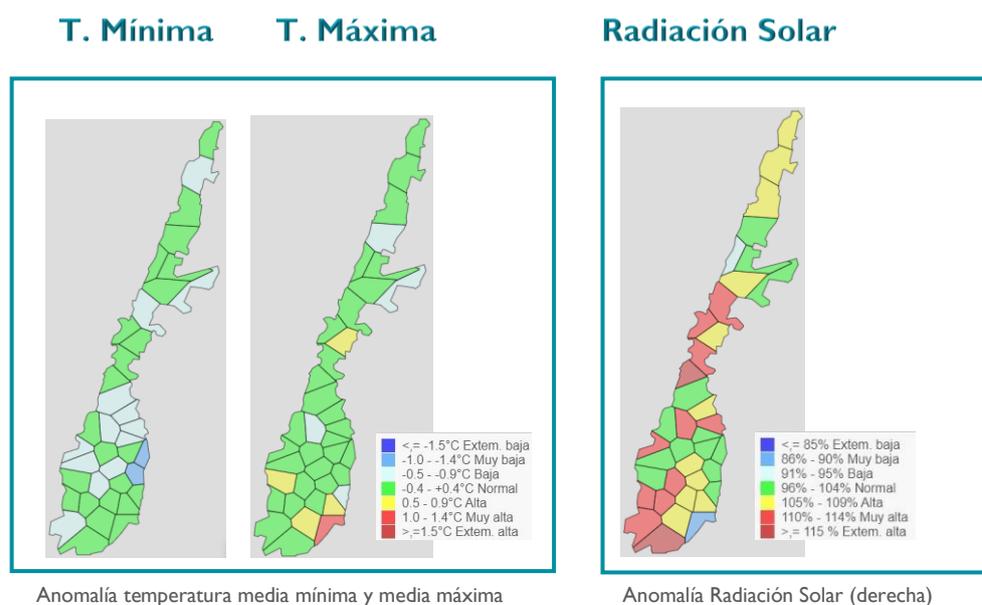
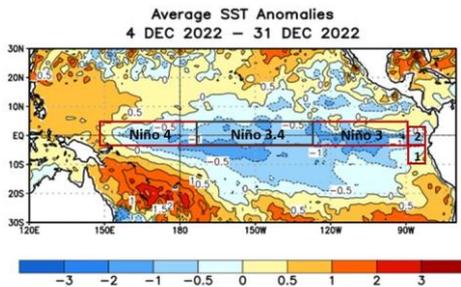


Figura 6. Anomalía de la temperatura máxima media, mínima media y radiación solar.

## Condiciones en el océano Pacífico Tropical: LA NIÑA



De acuerdo con los indicadores de monitoreo del fenómeno ENOS La Niña, el sistema océano-atmósfera se mantiene acoplado en el océano Pacífico aunque con algunos cambios en las variables. Los indicadores oceánicos, en el occidente y centro del océano Pacífico persisten con condiciones de enfriamiento con anomalías negativas (Anomalías entre  $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la última semana). Desde el mes de noviembre, en la capa subsuperficial (0-300 mts) un núcleo cálido de la onda Kelvin se viene expandiendo hacia la sección central-oriental del océano Pacífico, es decir, ha aumentado allí la temperatura del mar. Los indicadores atmosféricos de un evento “La Niña” continúan: pocas nubes en el oeste del océano Pacífico (cerca de la Línea de

Cambio de Fecha), el Índice de Oscilación del Sur continúa con valores positivos pero disminuyendo en el último mes ( $+11.5$ ) (IOS)<sup>1</sup>. En superficie (1.5 km) los vientos continúan su flujo del este y en altura (10 km) del oeste en el Pacífico ecuatorial acordes a un episodio LA NIÑA. Figura 6a y 6b.

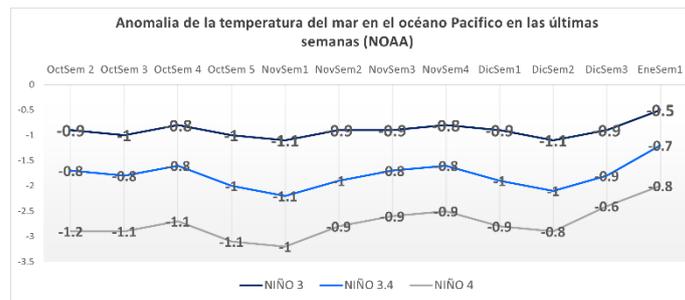
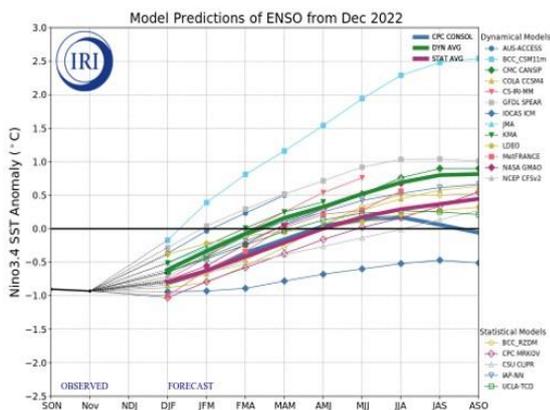


Figura 6a. Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b. Comportamiento de la TSM en las últimas semanas.



Las proyecciones indican un 77% de probabilidad de La Niña durante el invierno del hemisferio Norte y un 71% de probabilidad a una transición en fase neutral (es decir, temperaturas normales en el océano Pacífico tropical) entre febrero-abril 2023.

Las predicciones de los modelos internacionales indican anomalías negativas ( $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) de la temperatura superficial del mar, SST, por sus siglas en inglés, hasta el primer trimestre de 2023. Para el segundo trimestre se proyectan anomalías positivas que reflejarían un incremento en la temperatura superficial del océano Pacífico.

Figura 6c. Proyección de anomalía de la temperatura del mar en la zona Niño 3.4 del océano Pacífico para los siguientes meses. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP – IRI/CPC

<sup>1</sup> El Índice de Oscilación del Sur (IOS), indica desarrollo y la intensidad de los eventos de El Niño o La Niña en el Océano Pacífico. Este índice atmosférico IOS se calcula utilizando las diferencias de presión entre Tahití y Darwin.

## ¿Qué se proyecta para enero-febrero-marzo de 2023?

- ✓ Climatológicamente en enero se presentan mayores precipitaciones al sur del valle del río Cauca, con valores entre 37 mm y 110 mm y hasta 140 mm de lluvia en el sur de la región. Ante la persistencia del fenómeno La Niña en enero, se mantiene la predicción de lluvias por encima de lo normal entre un 10% y 30%, en algunos casos se puede estimar hasta un 50% de exceso en las estaciones de Centro Sur, Sur y Centro Oriente. Figura 7, izquierda.

Febrero presenta registros climatológicos entre 50 mm y hasta 160 mm en las zonas Centro Oriente, Centro Sur y Sur. Para este febrero de 2023 se pronostican precipitaciones por encima del rango climatológico entre un 10% y un 30% como se indica en el mapa de la Figura 7, centro.

En el valle del río Cauca la climatología del mes de marzo indica que las lluvias oscilan entre 80 mm y 210 mm, con volúmenes más altos en el valle del río Risaralda, en zonas cercanas a la cordillera central y en el sur del valle. La predicción climática para marzo y con un evento La Niña debilitándose, es de precipitaciones entre lo normal y por encima de lo normal con excesos entre un 10% y un 30% particularmente hacia las zonas del oriente y sur del valle del río Cauca. Figura 7, derecha.

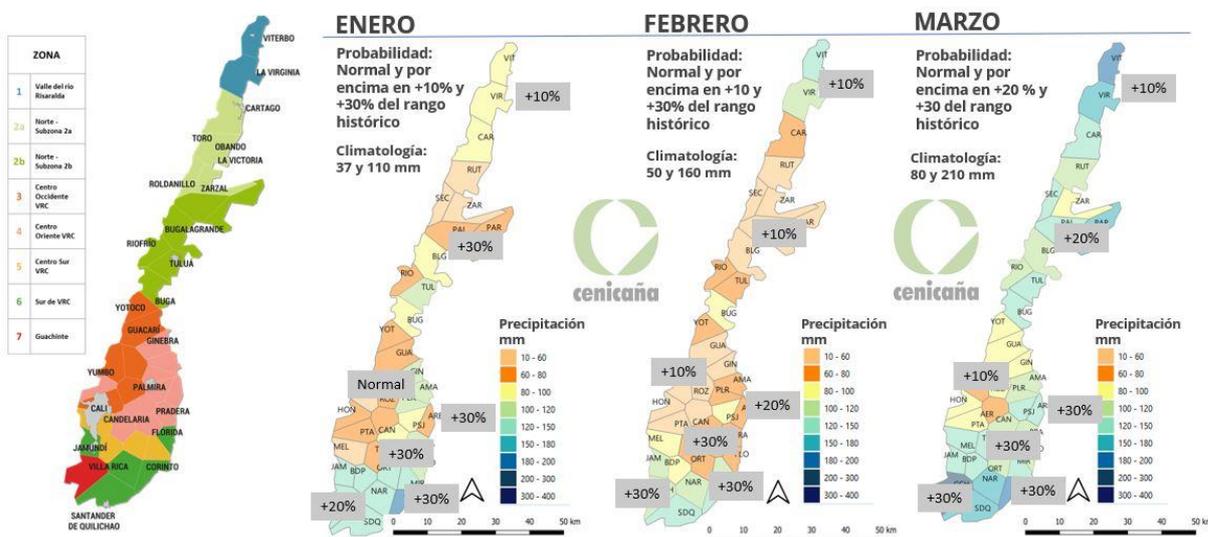


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

## Proyección semestral de las precipitaciones

De acuerdo con el análisis arriba descrito el Fenómeno La Niña estará presente durante el primer trimestre de 2023, por tal razón la predicción climática indica excesos de precipitación en el valle geográfico del río Cauca, sin embargo, es posible que en el mes de abril la condición del fenómeno ENOS sea de neutralidad, lo que conlleva a ocurrencia de lluvias dentro de los rangos normales.

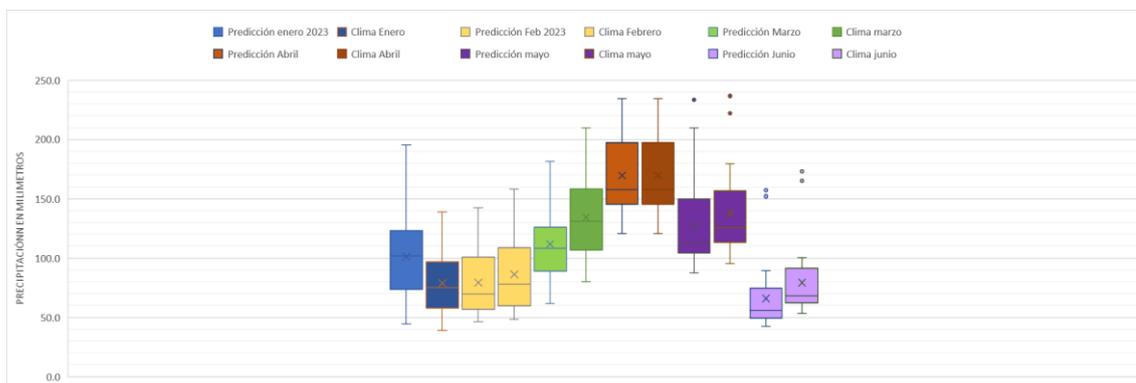


Figura 8. Proyección semestral de las precipitaciones en el valle del río Cauca.

## ¿Y cuál es el panorama de lluvias en el corto plazo?

- ✓ En el mes de enero los sistemas atmosféricos más representativos e incidentes sobre el clima en la región andina y el valle del Cauca corresponden al cambio en la fase de la onda intraestacional MJO (que apoya o inhibe la formación de lluvias), el cambio del patrón de vientos a 10 km con un flujo del sureste y el desplazamiento hacia el sur de Colombia de la Zona de Confluencia Intertropical sobre el océano y las zonas costeras.

A corto plazo, el pronóstico indica que se pueden presentar días mayormente nublados con un incremento en los volúmenes de lluvias entre la semana primera y tercera semana. En la última semana se estima que haya una reducción de las precipitaciones en el caso de que la Onda MJO entre en una fase que inhiba las lluvias.

Para mayor información sobre el pronóstico del estado del tiempo diario y semanal ingrese aquí: [www.cenicana.org](http://www.cenicana.org)

## Umbrales de precipitación a 6, 12 y 24 horas en el VRC

En la siguiente tabla se aprecia los umbrales de precipitación de acumulados en 6 horas, 12 horas y 24 horas durante un episodio La Niña. Los datos fueron obtenidos de una serie de datos de los últimos 28 años. Estos datos permiten identificar los acumulados de precipitación que se puede esperar para los meses de enero y febrero.

Tabla 3. Umbrales de precipitación de acumulados en 6,12 y 24 horas en las estaciones del valle del río Cauca.

Umbrales precipitación mes de enero condición niña (mm)				Umbrales precipitación mes de febrero condición niña (mm)			
Estación	6h	12 h	24 h	Estación	6h	12 h	24 h
Aeropuerto	28,8	29	29,2	Aeropuerto	27,1	27,2	29,6
Amalme	25,8	39,4	43,6	Amalme	34,9	43,9	56,9
Arroyohondo	41,8	46,8	46,8	Arroyohondo	29,6	33,6	35,6
Bocas De Palo	46,3	48,2	65,9	Bocas De Palo	31,2	40,8	63,8
Buga	27,5	29,9	30,1	Buga	16,3	20,4	24,5
Bugalagrande	30,8	36,8	46,1	Bugalagrande	48,6	50,9	50,9
Candelaria	32,3	39,8	44,8	Candelaria	32,8	33,9	50,2
Cartago	22,4	23,9	25,7	Cartago	17,7	27,9	28
Cenicana	31,8	31,8	46,1	Cenicana	53	53,1	57,7
Corinto	38,7	47,2	56,1	Corinto	58,8	67,3	67,4
Distrito Rut	28,8	31,3	31,4	Distrito Rut	23	23,3	30,8
El Naranjo	37,1	45,2	50,2	El Naranjo	28,2	33,8	40,6
El Tiple	28,5	40	46,5	El Tiple	29,2	29,4	30,2
Ginebra	27,7	43	44,9	Ginebra	28,9	31	33,6
Guacari	19,6	19,6	26,1	Guacari	26,8	26,9	26,9
Guachinte	34,8	39,4	44,5	Guachinte	31,9	37,7	45,6
Jamundi	39,9	41,4	69,9	Jamundi	37	45,1	59,1
La Paila	23	23,1	29,4	La Paila	29,7	29,7	29,7
La Virginia	31,3	32,3	42,6	La Virginia	40,3	43	43
Melendez	35,4	35,9	37,9	Melendez	30,6	53,6	72,9
Miranda	30,8	32,1	40,5	Miranda	36,9	40,7	58,6
Ortígal	58,4	58,5	66,6	Ortígal	22,6	25,2	39,4
Palmira La Rita	31,5	32,1	41,4	Palmira La Rita	41,6	58,6	59,9
Palmira San Jose	38,3	38,4	38,4	Palmira San Jose	26,8	32,1	38
Pradera	29	32	35,1	Pradera	26,4	29,1	45,7
Ptar Cali	35,1	39,3	39,3	Ptar Cali	37,3	40,1	42,9
Riofrio	30,5	50,7	61,9	Riofrio	57	57,8	57,9
Rozo	37,8	42,1	47,4	Rozo	25,1	25,2	25,2
San Marcos	39,9	44,8	44,8	San Marcos	22,2	23,8	25,9
Santander De Quilichao	32,3	38	56,5	Santander De Quilichao	41,5	47,7	51,8
Tulua	53,6	54,8	55,3	Tulua	23	24,7	29,8
Valle del río Cauca	15,2	20,6	22,7	Valle del río Cauca	16,6	19,5	21,9
Viterbo	47,6	47,6	49,5	Viterbo	40,5	46,5	48,7
Yotoco	25,6	25,7	25,7	Yotoco	21,6	24	32,2
Zarzal	19,7	23,3	25,9	Zarzal	28,7	28,8	29

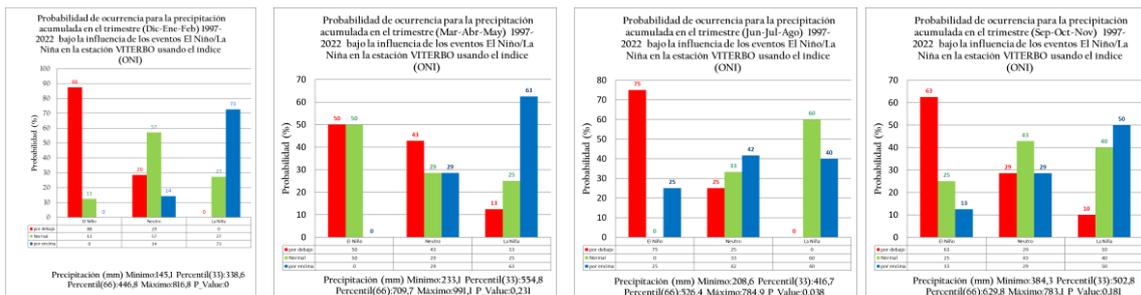
# BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Enero de 2023

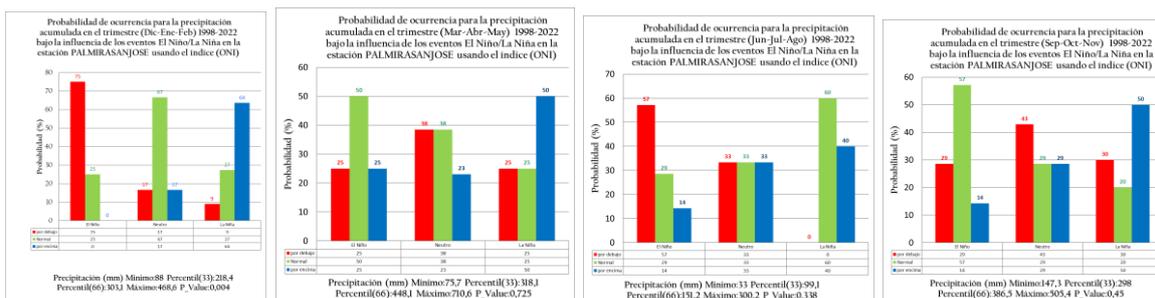
## Escenarios de probabilidad de ocurrencia para la precipitación en 4 trimestres del año en el VRC

A continuación, se indican las tablas de contingencia aplicadas a la probabilidad de que se presenten lluvias por encima, por debajo o cercano a lo normal para un evento “Niño”, “Niña” y “Neutro”, teniendo en cuenta el índice ONI para una serie entre 1996-2021. En la estación Viterbo, por ejemplo, ante un escenario La Niña para el trimestre Dic-Ene-Feb, la mayor probabilidad corresponde a una condición de lluvias por encima de lo normal que se visualiza con la barra en color azul en el primer gráfico a la izquierda.

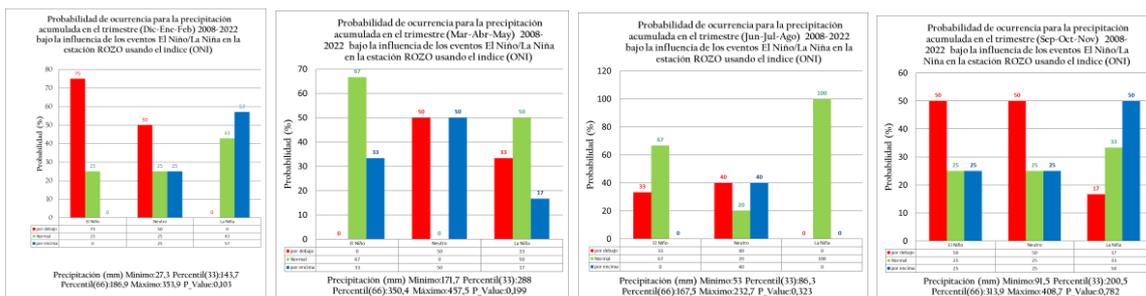
### Estación Viterbo



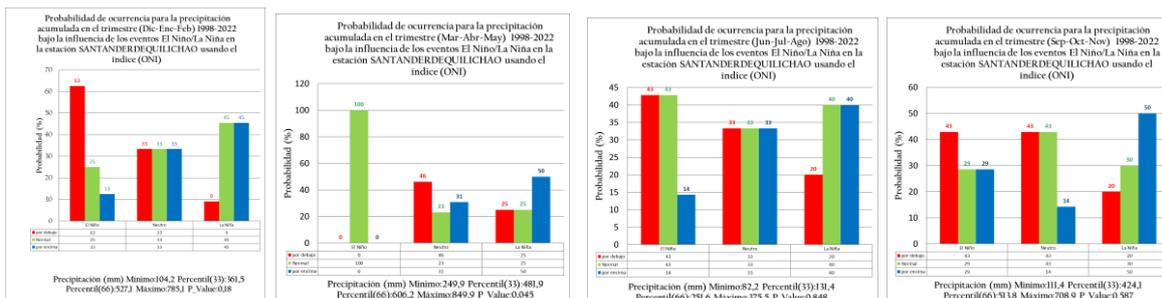
### Estación Palmira San José



### Estación Rozo

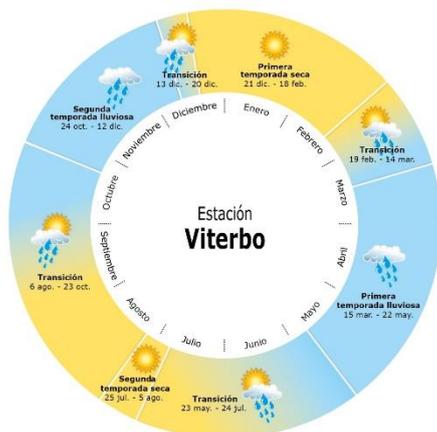


### Estación Santander de Quilichao

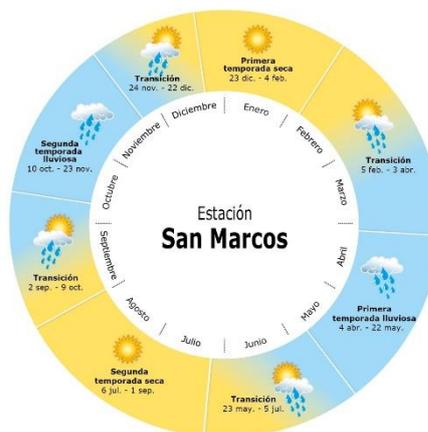


## Calendario pluviométrico anual para estaciones ubicadas en el norte, centro y sur del valle del río Cauca

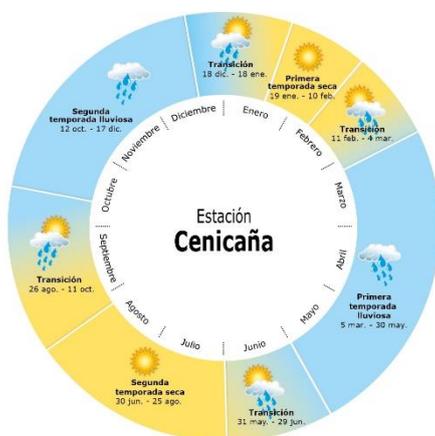
Red Meteorológica Automatizada  
Calendario pluviométrico anual



Red Meteorológica Automatizada  
Calendario pluviométrico anual



Red Meteorológica Automatizada  
Calendario pluviométrico anual



Red Meteorológica Automatizada  
Calendario pluviométrico anual



Fuente: Cenicaña

## Recomendaciones agronómicas: Periodo menos lluvioso y de transición ante escenario LA NIÑA

### Resiembra:

Evalúe la despoblación entre los 25-35 días después del corte o la emergencia. Es recomendable la evaluación mediante el uso de imágenes tomada con dron y el análisis por medio de la plataforma ARCROP de Cenicaña para determinar de manera precisa las zonas donde se deben realizar las resiembras dentro de una suerte. La labor de la resiembra debe llevarse a cabo antes de los 60 días después del corte o emergencia y priorice las resiembras en espacios sin caña mayores de 1.5 m. Después de realizadas las resiembras verifique el tape y humedad del suelo para asegurar el prendimiento, especialmente en las zonas climáticas 2, 3 y 4, donde se pueden presentar ventanas de tiempo seco.

## Renovaciones – Siembra

Ante el escenario de la persistencia del Fenómeno La Niña en la que se prevén moderados volúmenes de precipitación, las labores mecanizadas y de renovación de plantaciones presentan dificultades. Es la época de tener operativos los sistemas de drenaje, previa limpieza de canales y acequias. Haber realizado la labor de “despuente” o “pie de surcos” es fundamental para favorecer el drenaje de las suertes. Si se encuentra ubicado en el mega ambiente húmedo, considere la siembra en el lomo de los surcos como una alternativa viable para ser implementada durante esta época. Además de la selección de variedades adaptadas a la zona húmeda, para esto consulte la información disponible en [www.cenicana.org](http://www.cenicana.org)

En zonas de Centro Oriente y Centro Occidente, se espera que los niveles de precipitación puedan ofrecer ventanas de tiempo para la preparación de suelo. En estos casos consulte la guía de recomendaciones técnicas (GRT) disponible en [www.cenicana.org](http://www.cenicana.org). Programando las diferentes labores de acuerdo con los grupos de preparación de suelos.

## Fertilización

En zonas con suelos franco-arcillosos y arcillosos con altos volúmenes de precipitación como las zonas 1, 6 y 7, es posible que los campos comiencen a mostrar síntomas de clorosis o amarillamiento de las hojas, los cuales seguramente corresponden a problemas de anoxia o falta de oxígeno en el suelo, lo cual impide la respiración de las raíces y la absorción de agua y nutrientes. La aplicación de nitrógeno en estos casos no siempre es la solución, la verificación del principal factor limitante es fundamental. La aplicación de urea en suelos con condiciones de humedad cercano a saturación puede llegar a generar fitotoxicidad por amonio. Para estas condiciones, aproveche las ventanas de tiempo seco y suelos por debajo del punto de saturación para la aplicación de soluciones nutritivas con fuentes de rápida absorción. Antes de aplicar soluciones nutritivas de forma manual, por favor verifique que el drenaje del campo se encuentre funcionando de manera adecuada. El drenaje, más que la nutrición, frecuentemente es el principal factor limitante en estas condiciones. Para la fertilización considere la aplicación de soluciones fertilizantes de forma manual. En las demás zonas donde se presentarán condiciones de normalidad o ligeros excesos de precipitación, la fertilización se puede llevar a cabo de forma mecanizada con fuentes granulares. Es necesario recordar que la cantidad de fertilizante aplicado debe ser calculado con base en el balance entre el análisis de suelo, las curvas de extracción de nutrientes de la variedad y eficiencia de la fuente.

## Manejo de plagas y malezas

Para el control de plagas tipo barrenador (*Diatrea* spp) aproveche las ventanas de tiempo seco disponibles para la liberación de enemigos naturales como *Cotesia flavipes* y *Lydella minense* que actúan sobre larvas y *Trichogramma exiguum* que parasita huevos. Durante la época de lluvias, el crecimiento de las malezas se incrementa, por lo cual se recomienda evitar controles tardíos que dificultan la efectividad de la práctica. Además de evitar la producción de semillas por parte de las malezas, con el objetivo de evitar el aumento del banco de semillas de la suerte.

Con respecto al control de malezas, para condiciones de excesos de precipitación es recomendable la aplicación de herbicidas de baja solubilidad (<200 ppm) pre-emergentes en plantillas y socas, con el objetivo de mantener el cultivo libre de malezas durante los primeros 60 días. del tiempo diario y semanal emitido en la APP y boletines de Cenicaña, en caso de tener suelos francos o franco arenosos y tiempo seco, es recomendable aplicar herbicidas pre-emergentes de solubilidad media y activar el producto mediante la aplicación de riego.

## Maduración y Cosecha

Realice la aplicación de madurantes como una actividad prioritaria para favorecer la acumulación de sacarosa en el campo durante las épocas previas a la cosecha, especialmente durante esta época de mayores precipitaciones que pueden incrementar el gasto de sacarosa en respiración de crecimiento y mantenimiento. Para las zonas como la 1, 6 y 7 se pueden presentar condiciones de exceso de humedad, por lo cual se recomienda aplicar productos maduradores a base de reguladores de crecimiento (e.g. Trinexapac-etil) usando dosis en

función del aforo al momento de la aplicación (8 – 15cc/t). Por otro lado, en las demás zonas se pronostican volúmenes de lluvias más bajos, por lo cual la aplicación de reguladores de crecimiento (e.g. Trinexapac-etil) se pueden aplicar con dosis entre 6 – 8 cc/t de caña aforada al momento de la aplicación. Es importante programar esta actividad de acuerdo con la programación de corte de las suertes de forma que se garanticen entre 8 y 12 semanas para maximizar las tasas de recuperación de sacarosa. El uso de coadyuvantes es altamente recomendado para asegurar una buena cobertura de las hojas y reducir el riesgo de lavado por precipitaciones posteriores al día de la aplicación.

En áreas próximas a la cosecha, revise la humedad del suelo y consulte el pronóstico del estado del tiempo diario y semanal emitido en la APP y boletines de Cenicaña. Priorice la cosecha en suelos en punto de friabilidad, es decir por debajo del límite plástico para evitar la compactación del suelo. Guíe los equipos por los entresurcos usando la tecnología RTK, esta metodología reduce los riesgos de pisoteo de las cepas y atascamiento y además mejora el desempeño de las máquinas en eficiencia de campo y consumo de combustible. Asegúrese de garantizar el mínimo de semanas después de la aplicación del madurante, para asegurar la máxima recuperación de sacarosa. Además de guiar los frentes de cosecha basado en los contenidos de sacarosa de las suertes, también incluya el número de corte (soca) dentro de la planeación de cosecha, dando prioridad a suertes con elevado número de cortes sobre plantillas y cortes bajos.

*Invitamos a descargar en sus equipos móviles la APP de Ceniclíma, disponible en Google Play y App Store; así puede consultar el pronóstico del tiempo diario y semanal en su zona de interés.*

	<b>Dirección postal:</b> Calle 3B norte No. 3CN-75. Cali, Valle del Cauca, Colombia	<b>Producción editorial</b> Cenicaña © 2022	<b>SERVICIO AGROCLIMÁTICO</b>
	<b>Estación experimental:</b> San Antonio de los Caballeros, vía Cali-Florida km 26 <a href="http://www.cenicana.org">www.cenicana.org</a>	Freddy Fernando Garcés. Director General Mery Esperanza Fernández. Agrometeoróloga Mauricio Quevedo. Fisiólogo, Programa de Agronomía Diseño: Alcira Arias Villegas. SCTT	Mery Esperanza Fernández. Agrometeoróloga. E-mail: <a href="mailto:mefernandez@cenicana.org">mefernandez@cenicana.org</a> Tel. (57) 602 5246611 Ext.: 5144