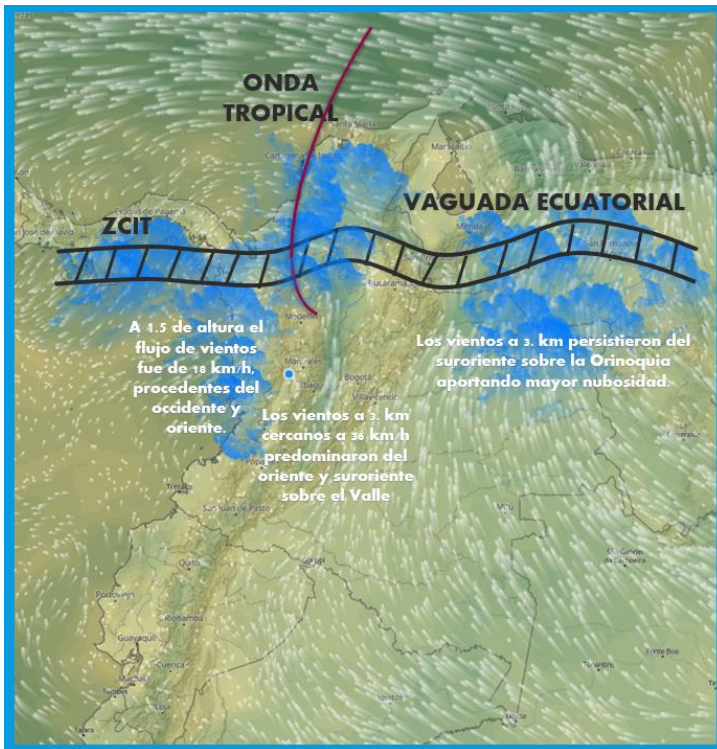




Condición climática mes anterior: julio 2023

✓



Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes en el mes de junio (Fig. 1.):

- 1) En la parte alta de la troposfera (10 km) los vientos predominaron del noroccidente con una velocidad de 21 km/h en promedio.
- 2) La onda intraestacional MJO predominó en la fase que apoya las lluvias a inicio y final del mes, en el resto de julio se mantuvo en una fase que permitió la disminución de lluvias.
- 3) A la altura de 1,5 km los vientos fueron persistentes del occidente y suroccidente; a 3.0 km los vientos predominaron del oriente y suroccidente con una velocidad promedio de 36 km/h.
- 4) La zona de confluencia intertropical (ZCIT) hacia el occidente de Colombia se ubicó hacia los 8 y 9 grados de latitud norte, descendió un poco al sur respecto al mes anterior.
- 5) Sobre Colombia transitaron 8 ondas tropicales aportando algunos episodios de precipitaciones en el valle geográfico del río Cauca.

Figura 1. Configuración de sistema sinópticos meteorológicos que predominaron en julio.

Distribución temporal de la precipitación en julio

Las precipitaciones durante el mes de julio ocurrieron en la primera y la segunda semana; luego retornaron algunos días con lluvias al final de julio. Los volúmenes disminuyeron con respecto al mes anterior.

Tabla 1. Distribución de la precipitación diaria en julio

Mes de julio	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 VRC	0.6	79.4	92.2	361	92.2	102	437	83.3	9.6	0.3	45	4.4	0	81	90.7	0.3	25	0.1	0	0	0	0	0.4	6.9	19.8	66.9	132	101	10.2	4.6	0.1

Comportamiento de las variables meteorológicas en julio

✓ Precipitación

La climatología del mes de julio indica lluvias con rangos entre 30 mm a 160 mm, presentándose los registros más altos en el valle del río Risaralda.

Para el mes inmediatamente anterior se presentó una ligera disminución de las lluvias en gran parte del valle del río Cauca. Las estaciones con mayores aportes fueron Viterbo, Santander de Quilichao y Guachinte con 209.14 mm, 124.2 mm y 95.4 mm respectivamente. Cabe resaltar que se presentaron altos volúmenes en Yotoco, Amaime y Ginebra con registros de 88.9 mm, 83.2 mm y 73.9 mm los cuales superaron el promedio histórico. Ver Figura 3.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. El mapa de las lluvias acumuladas indica que las precipitaciones fueron bajas y muy bajas salvo en el extremo norte y sur. En cuanto al mapa de la anomalía (derecha), es notable en colores azules las precipitaciones que superaron el promedio histórico en el norte de las zonas de Centro Oriente y Centro Occidente como se mencionó en el párrafo anterior, así como en el norte del valle del río Risaralda.

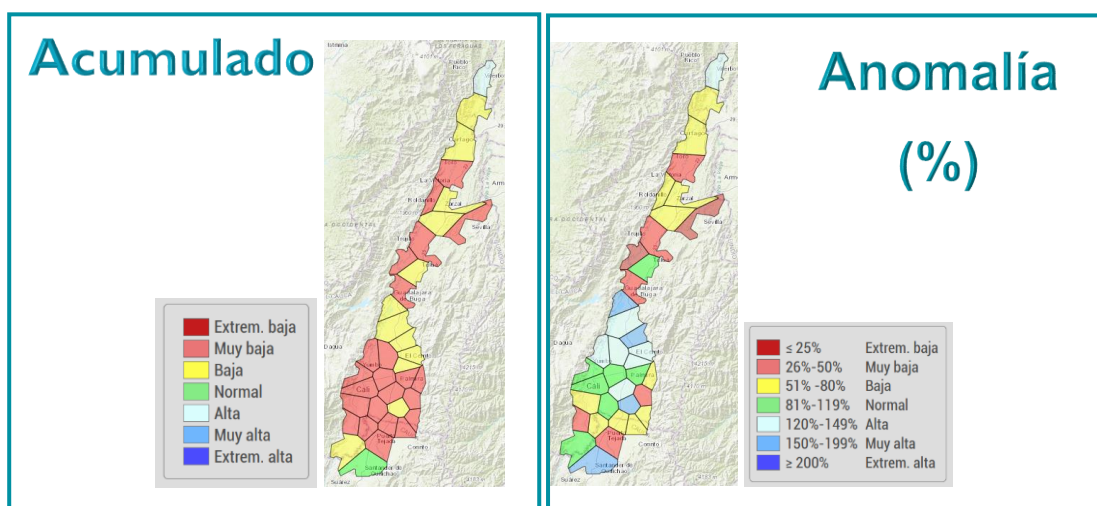


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de julio (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

Durante un mes de julio y de acuerdo a la historia de los datos llueven entre 4 y 13 días. En gran parte de las estaciones en julio del presente año, se presentaron menos días de precipitación, salvo en las estaciones de Viterbo, Yotoco, Guacarí, Ginebra, Amaime, Rozo, Arroyohondo, Aeropuerto y Palmira San José donde hubo un día más de lluvia. Ver figura 3.

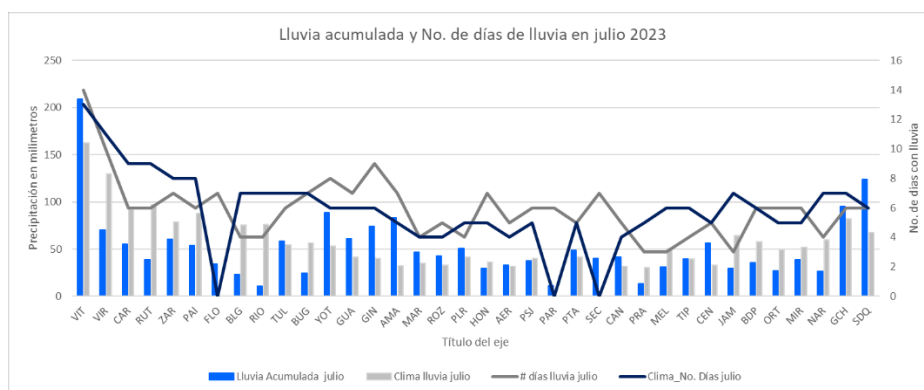


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en julio y número de días según la red meteorológica de Cenicaña. <https://www.cenicana.org/lapps/meteoportallpublic/diarios>

BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Agosto de 2023

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de julio

A pesar de que las lluvias se redujeron en julio, en la estación de Amaime se superó el umbral con respecto a la climatología, ya que precipitaron 49.1 mm en el lapso de dos horas el día 4 de julio. Le sigue la estación de Viterbo que aunque no superó el umbral en 24 horas si presentó un acumulado de 77.1 mm, alto para la época. Ver Figura 4.

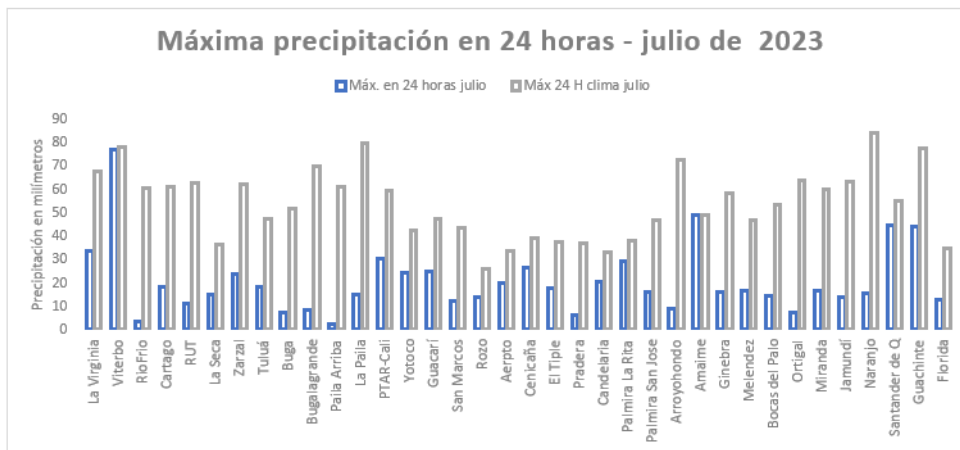


Figura 4. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en julio de 2023

Temperatura del aire

La temperatura mínima media en julio fue de 19.2°C, mientras que la temperatura media máxima fue de 32.0 °C incrementándose respecto al mes de junio. Se destacan altas temperaturas entre el 19 y 20 de julio en el valle geográfico con un promedio de 35.8 °C; esos días particularmente se registró un máxima de 37.2 °C y 37.6°C en las estaciones de RUT (Obando) y La Seca (Roldanillo) respectivamente. Respecto a la distribución de la temperatura máxima, en el mapa de anomalías se muestra índices altos y muy altos a lo largo de la región, indicando un incremento entre 1.0 °C y 1.5 °C. (figura 6 centro y tabla 2).

Radiación Solar

Los valores de radiación más altos, 539 cal/cm²/día a 589 cal/cm²/día, se registraron los días 13, 19, 20 y 28 de julio como se indica en la tabla 2. El mapa de anomalía de la radiación en la figura 6 (derecha) muestra índices entre altos y extremadamente altos en el valle del río Cauca.

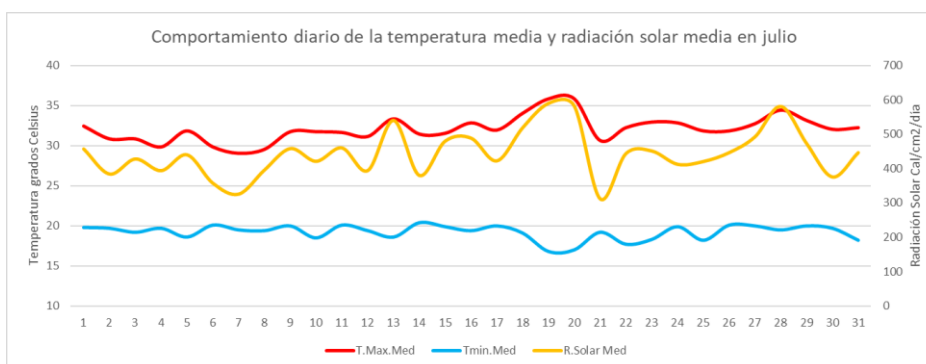


Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar

Tabla 2. Distribución de la temperatura mínima y máxima y de la radiación solar diaria durante julio.

Días/Julio 2023	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	32.4	30.8	30.8	29.8	31.8	29.8	29	29.5	31.7	31.7	31.6	31.1	33.3	31.4	31.5	32.8	31.9	34	35.8	35.8	30.6	32.2	32.9	32.8	31.8	31.8	32.7	34.4	33	32	32.2
Tmin.Med	19.8	19.7	19.2	19.7	18.6	20.1	19.5	19.4	20	18.5	20.1	19.4	18.6	20.4	20	19.4	20	19	16.8	17	19.2	17.7	18.3	19.9	18.2	20.1	20	19.5	20	19.7	18.2
R.Solar Med	456	383	427	393	439	357	325	395	457	420	459	393	539	379	479	488	422	518	589	581	311	443	450	412	420	446	492	580	472	375	446

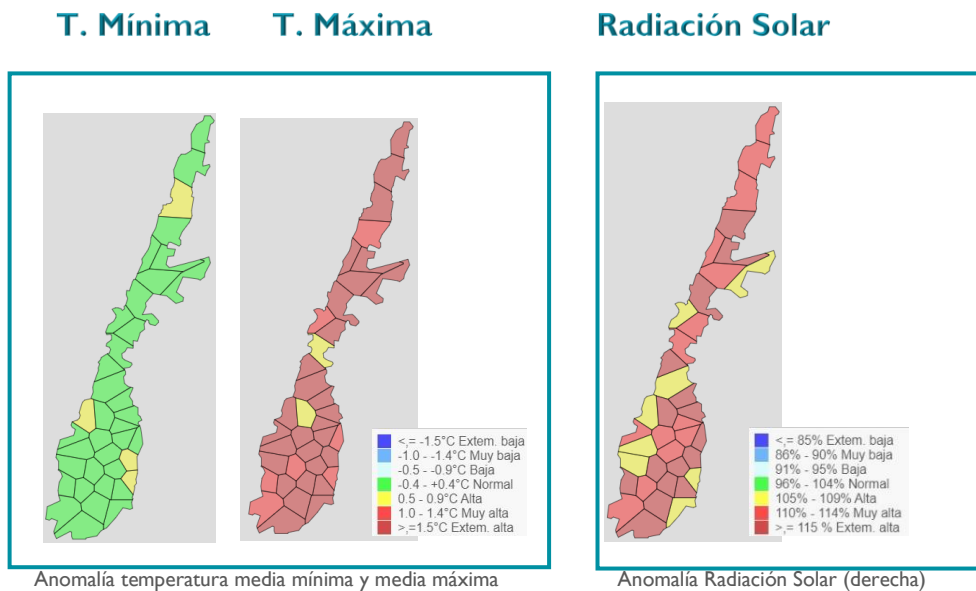


Figura 6. Anomalía de la temperatura máxima media, mínima media y radiación solar.

Condiciones en el océano Pacífico Tropical: EL NIÑO

La evolución de las condiciones océano-atmosféricas de un evento El Niño siguen en curso. La temperatura superficial del mar continua cálida con anomalías positivas oscilando entre 0.5°C y 2.4°C en el océano Pacífico tropical, aunque las anomalías durante julio estuvieron entre 1.6°C y 1.7°C en la zona 3.4 (Fig. 6a arriba derecha y 6b izquierda). En la subsuperficie (en los primeros 200 m de profundidad) del océano Pacífico persisten aguas cálidas pero con temperaturas más altas hacia la sección oriental. Los vientos alisios presentaron un debilitamiento en el centro del océano Pacífico. El IOS¹ en el mes de julio finalizó con una anomalía negativa de -4.3 acorde con un episodio de El Niño.

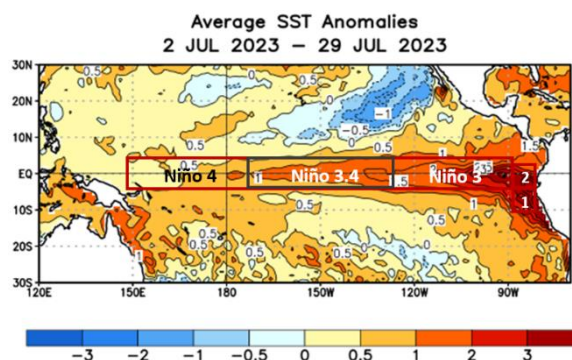
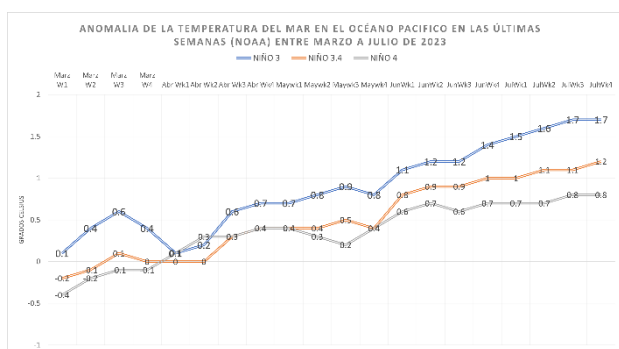
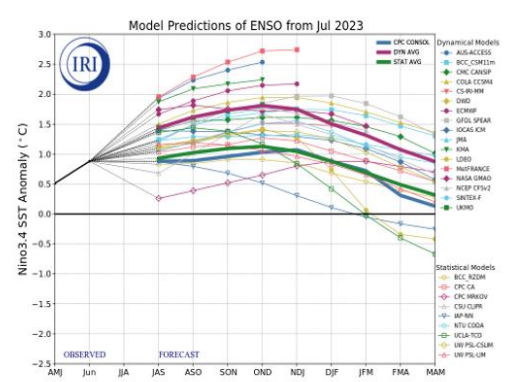


Figura 6a (arriba). Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b (izq). Comportamiento de la TSM en las últimas semanas en las zonas 3, 3.4 y 4. Figura 6c (der). Proyección de anomalía 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

El pronóstico generado por los Centros internacionales con una probabilidad entre el 90% y 96% señala la presencia del Fenómeno El Niño durante el invierno del hemisferio norte en 2023-2024. Figura 6c (der).

La condición anteriormente expuesta favorecerá la reducción en el volumen de las precipitaciones en el valle del río Cauca, sin embargo, es probable que el paso de ondas tropicales, la aparición de ciclones tropicales (huracanes), el cambio de fases de la onda MJO y el comportamiento de los vientos en diferentes alturas puedan favorecer algunos eventos de lluvias en la región.



¹ 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. Valores negativos sostenidos del IOS de -7 indican El Niño y de +7 indican La Niña.

¿Qué se proyecta para agosto-septiembre-octubre de 2023?

- ✓ Los volúmenes más altos de lluvia (150 mm) ocurren en el valle del río Risaralda, en las demás zonas llueve entre 25 y 75 mm de acuerdo con la climatología. En agosto se prevé una reducción en los volúmenes de precipitación en todas las zonas del valle del río Cauca entre un -30% y -40%. Es probable que episodios de chubascos asociados al paso de ondas tropicales o al desarrollo de un ciclón tropical durante este mes, puedan favorecer eventos de lluvias en la región. Figura 7, izquierda.

En septiembre los rangos climatológicos se encuentran entre 40 y 160 mm, particularmente hacia el norte del valle del río Cauca. El pronóstico indica precipitaciones por debajo de lo normal entre un 30% y un 50% en gran parte de las zonas del valle geográfico. No obstante, son previstos mayores volúmenes en el valle del río Risaralda y la zona Norte 2a y 2b ante el paso de ondas tropicales. Figura 7, centro.

El mes de octubre climatológicamente presenta registros climatológicos entre 90 y 216 mm, los más altos ocurren en las zonas Centro Sur, Sur, Centro Oriente, Norte y Valle del río Risaralda. La predicción indica precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal y dentro de lo normal, teniendo en cuenta que octubre corresponde a la segunda temporada de lluvias en el año. Figura 7, derecha.

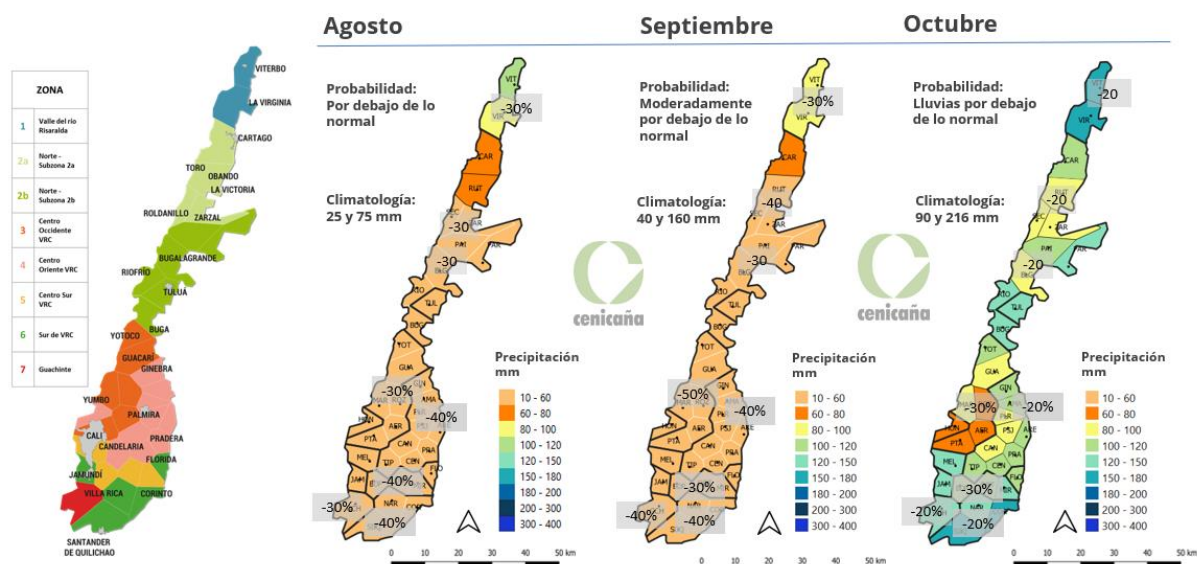


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

Proyección semestral de las precipitaciones

Ante las condiciones de evolución del Fenómeno El Niño, se considera una disminución de las precipitaciones para los próximos meses en el valle del río como se indica en la figura 8. No obstante, cabe recordar que a pesar de que se presente un Fenómeno El Niño, los fenómenos meteorológicos de menor escala se presentarán de manera independiente aportando lluvias en algunos casos y alcanzando los valores climatológicos para la época en algunas zonas puntuales.

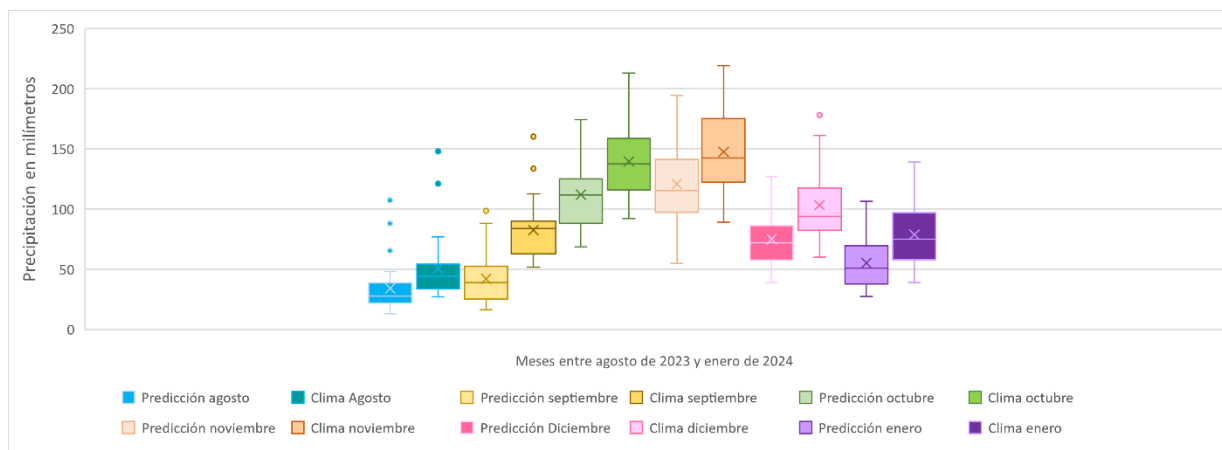


Figura 8. Proyección semestral de la precipitación por mes en el valle del río Cauca.

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

- ✓ Desde el 1 de junio inicia el tránsito de ondas tropicales procedentes desde el océano Atlántico e igualmente el inicio de la temporada de huracanes la cual finaliza en el mes de noviembre.

Durante el mes de agosto el clima puede alterarse por fenómenos meteorológicos de diferentes escalas en la región andina y el valle del Cauca a pesar de que está presente una fase del Fenómeno El Niño. El cambio en la fase de la onda intraestacional MJO (que apoya o inhibe la formación de lluvias), la vaguada panameña (perturbación con nubes que favorecen lluvias frente a las costas de la región Pacífica), el flujo de vientos a 10 km procedente del norte del país, el ingreso de humedad desde el piedemonte amazónico, el desarrollo de ciclones tropicales (huracanes) sobre el mar Caribe, y por último, lo más influyente, el tránsito de ondas tropicales que pueden incrementar las precipitaciones en el norte y centro de Colombia, esto incluiría el valle del río Risaralda y las zonas Norte y norte de Centro Oriente y Centro Occidente.

De acuerdo con el pronóstico subestacional a corto plazo (segunda y tercera década de agosto), se estima que la onda intraestacional MJO, predomine entre una fase neutra y una fase que facilite el proceso de formación de lluvias, lo anterior implica un incremento en la nubosidad favoreciendo intervalos de lluvias ligeras y ocasionales. Las precipitaciones podrían intensificarse en caso de que transite una onda tropical especialmente en el valle del río Risaralda y la zona Norte 2a y 2b.

Para mayor información sobre el pronóstico del estado del tiempo diario y semanal ingrese aquí: www.cenicana.org

BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Agosto de 2023

Umbrales de precipitación a 1, 3,6, 12 y 24 horas en el VRC

En la siguiente tabla se aprecia los umbrales de precipitación de acumulados en 1, 3, 6,12, 18 y 24 horas en condiciones normales. Los datos fueron obtenidos de una serie de los últimos 29 años. Estos valores permiten identificar los acumulados de precipitación que se puede esperar para los siguientes tres meses.

Tabla 3. Umbrales de precipitación de acumulados en 1, 3, 6,12, 18 y 24 horas en las estaciones del valle del río Cauca.

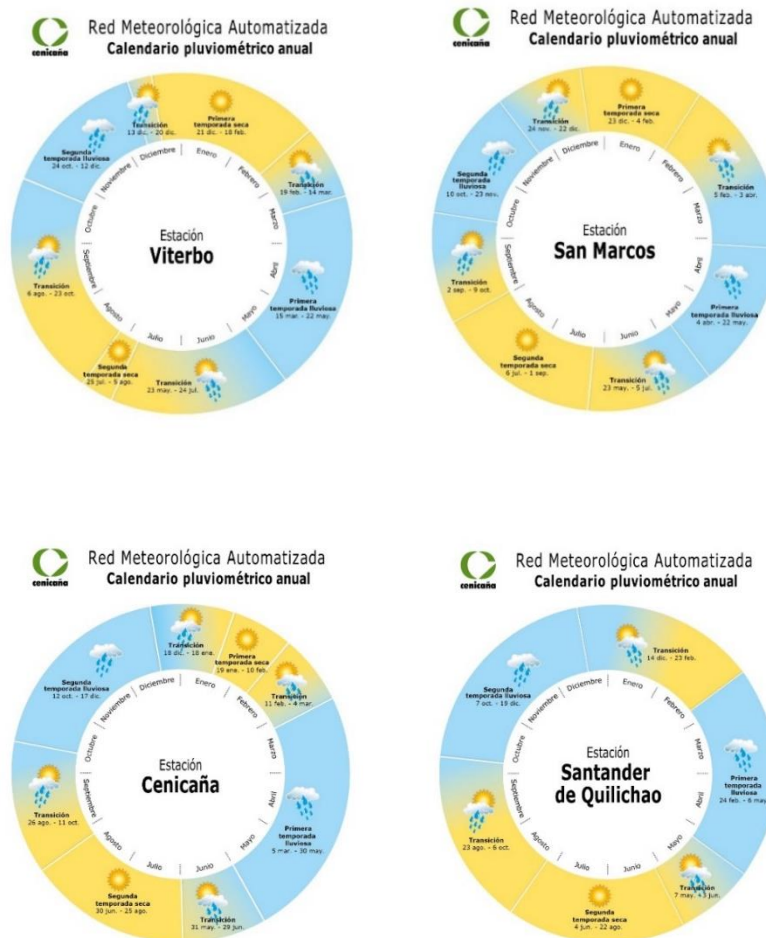
Umbrales precipitación en condición niño agosto							Umbrales precipitación en condición El Niño septiembre							Umbrales precipitación en condición El Niño octubre						
Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	15.4	15.7	23.8	25.1	25.1	25.1	Aeropuerto	6	9.6	16.9	17	22.8	23.4	Aeropuerto	7.2	20.6	32.3	34.4	40.2	41.6
Amalme	22.2	22.2	22.2	22.3	22.3	22.3	Amalme	16.9	22.6	39	48.6	48.6	48.8	Amalme	14.2	35.1	40.2	42.8	42.8	42.8
Arroyohondo	9.9	11.1	11.1	11.1	11.4	13	Arroyohondo	5.6	12	12.9	17.4	17.4	17.8	Arroyohondo	6.5	18.4	23.1	25.6	26.3	29.6
Bocas De Palo	17.5	39.7	46.4	46.6	46.6	46.6	Bocas De Palo	7.6	15.1	15.7	26	28.8	28.8	Bocas De Palo	10.4	31.2	42.5	43.1	43.1	44.1
Buga	25.2	44.1	44.1	44.1	44.4	44.4	Buga	10.7	17.5	17.5	17.5	17.5	19.5	Buga	19.7	41	42.7	43.5	43.5	43.5
Bugalagrande	2.9	7.5	13.9	15.8	15.8	15.8	Bugalagrande	5.2	19	23.2	43.8	48.1	48.1	Bugalagrande	11.6	34.8	43.7	48.5	52.1	52.6
Candelaria	9.4	13.9	19.7	23.1	23.1	23.1	Candelaria	12.3	26.9	35.2	40	40	40.1	Candelaria	7.2	20.7	26.4	26.6	26.6	26.6
Cartago	10.2	13.3	14.7	14.8	17.1	17.2	Cartago	19.6	58.8	104.2	140.9	142.2	153.8	Cartago	5.6	16.8	20.5	30.1	36.3	43.3
Cenicana	20.8	28	36.4	41.6	41.6	41.6	Cenicana	6.3	13.7	23.7	25.4	25.4	26.9	Cenicana	12.8	35.7	41.8	46.6	46.7	53.3
Corinto	17	34.3	39.6	39.6	39.6	39.6	Corinto	12.3	32.1	38.3	38.3	40.1	40.1	Corinto	22.8	68.4	86.9	87	87	92.9
Distrito Rut	11.7	19.8	20.1	20.2	20.2	20.2	Distrito Rut	7.3	14.5	18.8	21.4	21.5	24.8	Distrito Rut	7.6	17.5	27.8	28.6	28.6	34.6
El Naranjo	4.6	9	14.1	22.7	28.8	31.3	El Naranjo	17	27.6	30.8	31.3	33.4	33.4	El Naranjo	9	23.4	34.7	40.3	40.3	41.1
El Tiple	6.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	El Tiple	14.4	24.6	27	27	27	27.6	El Tiple	10.8	29.5	34.7	35.4	35.4	37.8
Ginebra	32.4	37	37	37	37	37.1	Ginebra	2.7	6.3	12.7	27	27	27	Ginebra	8.6	25.4	29.4	29.5	29.5	32.6
Guacarí	9.5	12.7	18.4	21.5	21.5	21.5	Guacarí	5.9	12.3	14.1	19.2	19.2	31.6	Guacarí	18.1	40.2	42.7	43.2	43.4	61.8
Guachinte	7.4	21.5	34.5	37.1	37.2	37.2	Guachinte	16.2	31.9	36.6	38	41.4	43.9	Guachinte	11.6	30.8	44	45.7	55.2	55.2
Jamundi	8.6	21.9	28.5	30.2	30.2	30.2	Jamundi	6.9	14.3	16.6	23.1	24.7	25.6	Jamundi	10.4	25.4	31.8	42.1	42.1	42.6
La Paila	22.9	40	40	40	41.2	41.2	La Paila	9.3	23.4	30.7	32.2	40.6	52.3	La Paila	10.9	24.1	35.3	54	54.4	54.6
La Virginia	19.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	La Virginia	12	34	37.3	48.2	51.8	53.9	La Virginia	7.3	16.8	25.6	33.1	34.1	46.7
Melendez	8.4	16.6	21.6	22.3	22.3	22.3	Melendez	12	28.1	30.4	35.3	40.9	42.4	Melendez	10.2	24.9	34.7	38.1	38.3	41.2
Miranda	5.7	11.9	15.9	19.6	19.6	19.6	Miranda	30.7	51.5	61	69.8	69.8	71.5	Miranda	8.8	26.4	30	38.2	39	39.5
Ortiga	6.3	11.4	13.8	18.3	18.3	18.3	Ortiga	13.1	26.3	26.3	26.3	26.4	26.4	Ortiga	12.3	29.3	37.8	51.5	51.5	51.5
Palмира La Rita	10.3	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	Palмира La Rita	7.5	19.7	32.5	37.6	37.6	37.9	Palмира La Rita	11.6	25.9	32.1	34.6	35	35
Palмира San Jose	2	6	9.4	13.5	14	14	Palмира San Jose	10.2	27.9	43.1	58.9	58.9	59.1	Palмира San Jose	11.8	30	34.5	34.8	35.6	37.9
Pradera	22.3	22.5	22.5	23.2	23.2	23.7	Pradera	7.3	11.2	18	20.5	20.8	22	Pradera	14.3	33.9	40.2	41.2	41.5	41.5
Ptar Cali	6.9	7.6	7.6	7.6	11.1	11.1	Ptar Cali	9.6	15.2	16.1	16.1	16.9	20	Ptar Cali	8.9	20.1	20.6	22.2	23.3	30.4
Riofrio	15.3	19	24	24.9	25.1	26.5	Riofrio	11.5	34.5	41.7	41.9	41.9	45.7	Riofrio	11.1	32.9	44.4	47.6	48.2	48.2
Rozo	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	Rozo	4.1	4.9	8.4	9.2	9.4	10.5	Rozo	7.6	19.7	25.7	25.7	28.9	28.9
San Marcos	6.1	14.3	17.6	18	18	18	San Marcos	4.9	9.5	10.4	15.4	15.4	15.8	San Marcos	8.6	21.5	29.8	33.4	33.4	38.2
Santander De Quilichao	11.4	21.4	25.7	26.9	27	27	Santander De Quilichao	9.5	19	20.7	22.2	22.2	22.2	Santander De Quilichao	11.8	26.8	34	35.7	47.7	49.8
Tulua	10.3	20.7	27.9	28.2	28.3	28.4	Tulua	10.9	24.4	27.6	34.3	38.7	45.5	Tulua	11.3	22.2	30.7	37.4	39.9	39.9
Valle del rio Cauca	3.6	8.8	14.9	19.1	19.9	20.3	Valle del rio Cauca	2.9	8.3	15.6	21.1	21.2	21.3	Valle del rio Cauca	5	14.1	21.1	24	24.2	24.4
Viterbo	17.1	41.9	44.9	44.9	45.2	46.9	Viterbo	13.1	29.9	34.3	44.4	44.5	66.6	Viterbo	8.6	21.6	29.6	49.7	50.4	65.6
Yotoco	5.4	15.4	15.7	18	18	18	Yotoco	8.9	18.1	28.7	28.7	28.7	28.7	Yotoco	12.8	29	34.2	34.3	36.9	38.7
Zarzal	15	30.3	30.3	30.4	30.5	34.3	Zarzal	5.3	12.2	20.8	27	30	31.1	Zarzal	12.2	29.7	32.1	34.7	40.1	40.2

BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Agosto de 2023

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

Actualmente la zona del valle del río Cauca se encuentra en la segunda temporada menos lluviosa de mitad de año.



Fuente: Cenicaña

Recomendaciones agronómicas: Temporada menos lluviosa de mitad de año

Renovación

Planifique muy bien esta actividad, recuerde que se requiere buena disponibilidad de agua para asegurar la germinación de las plantas. Cuando se realice la renovación, nivele el terreno y revise el diseño de campo considerando las prácticas como el riego, el drenaje y la cosecha mecanizada. Evite el laboreo excesivo del suelo durante las operaciones de renovación ya que un suelo mullido es susceptible a los procesos de encostramiento superficial que limitan la infiltración del agua en el suelo, erosión y degradación de la materia orgánica. Evite la roturación profunda en suelos estratificados y retrasar esta operación para no propiciar las pérdidas de agua por percolación profunda y evaporación.

Fertilización

Fertilizar con base en los resultados de los análisis de suelo. Preferiblemente usar nitrato de amonio o solución UAN como fuente nitrogenada ya que éstas son fuentes de inmediata disponibilidad. Incluir fuentes de potasio en los planes de fertilización ya que este

elemento contribuye a la planta con el uso eficiente del agua. Si se realiza fertilización mecanizada, se debe aplicar el riego después de la fertilización, en caso de fertilizaciones manuales, realizar el riego de la fertilización.

Manejo de plagas

Para el control de plagas tipo barrenador del tallo (*Diatraea spp*) aproveche las ventanas de tiempo seco para la liberación de enemigos naturales como *Trichogramma exiguum* parasitoide de huevos y los parasitoides de larvas *Cotesia flavipes* y *Lydella minense*.

Los incrementos de temperatura aceleran los ciclos de los insectos, disminuyendo el tiempo desde huevo hasta adulto. Por esta razón se recomienda mantener la vigilancia de plagas principales como *Diatraea* y salivazos para estar atentos al comportamiento de sus poblaciones, sin descuidar la vigilancia de plagas secundarias (pulgonos, escama y hormiga loca).

Manejo de arvenses

Hacer un manejo preciso de las arvenses, para evitar la competencia con el cultivo por agua, nutrientes y luz. El uso de herbicidas preemergentes puede resultar difícil, por lo que debe considerarse la aplicación de herbicidas posembrados y otros métodos de control tales como, la distribución de los residuos de caña en todo el terreno, que retrasan la aparición de arvenses y ayudan a mantener la humedad en el suelo.

Manejo de enfermedades

El estrés hídrico asociado a la ausencia de precipitación y aumentos de la temperatura se pueden asociar a incrementos en la incidencia de roya café, roya naranja y carbón en el ambiente. Por lo anterior se recomienda monitorear el cultivo para detectar oportunamente el áfido amarillo, hacer seguimiento a la roya naranja en CC 01-1940 y a la aparición de carbón en el cultivo.

Maduración y Cosecha

Analizar el estado de cada suerte, antes de la aplicación del madurador, con el fin de seleccionar el producto y la dosis de acuerdo con factores como variedad, número de corte, producción estimada (aforos detallados), tipo de suelo y edad. No aplicar reguladores de crecimiento en cañas plantillas con menos de 11 meses de edad ni en cañas socas con menos de 10.5 meses. Realizar la cosecha, por lo menos 8 semanas después de aplicado el madurador, con el fin de lograr la eficiencia de esta labor. En áreas muy afectadas por la sequía, como en el caso de piedemonte, o en campos con bajas producciones estimadas de caña, aplicar bioestimulantes como maduradores. La aplicación se debe hacer entre los 8 y 10 meses de edad.

Manejo de Riego y drenaje

Importante la revisión de toda la infraestructura de riego, incluyendo el sistema de conducción de agua. Revise las tuberías y canales utilizadas tanto para la conducción de agua desde la fuente hasta el sitio de riego, como para la aplicación en las suertes. En algunos casos pueden presentarse fugas que pueden ocasionar pérdidas hasta del 40 % del agua.

Programación oportuna de los riegos:

- Aplicar los riegos de germinación necesarios y previamente planeados. Tener en cuenta que el riego de germinación requiere la aplicación de láminas de agua entre 30 mm y 40 mm.
- Regar las plantillas que estén en fase de rápido crecimiento (entre 3.5 y 8.5 meses de edad), especialmente aquellas que tienen alto potencial productivo.
- Luego regar las socas que estén en fase de rápido crecimiento

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.