

Servicio Agroclimático

Boletín de predicción estacional

Sector agroindustrial
de la caña de azúcar



Abril de 2025

Comportamiento de las variables meteorológicas en marzo

✓ **Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes:**

- 1) En los primeros 20 días la onda intraestacional MJO predominó en una fase que apoyó los procesos de formación de lluvias; luego en la última década la MJO pasó a una fase que suprimió las precipitaciones.
- 2) A 10 km de altura los vientos predominaron del suroccidente con velocidades de 36 km/h. A 5 km de altura los vientos persistieron del oriente con velocidades entre 18 a 21 km/h.
- 3) A una altura de 3.0 km los vientos prevalecieron del oriente con velocidades entre 14 a 18 km/h. A 1.5 km de altura el flujo de los vientos fue del noreste con velocidades entre 3 a 7 km/h
- 4) La Zona de Confluencia Intertropical tuvo su desplazamiento entre los 5° y 10° de latitud norte.

Distribución temporal de la precipitación

Según la climatología de la lluvia en las estaciones de la RMA¹ en marzo el promedio es 135 mm. Para este mes de marzo que transcurrió el promedio cerró con 216 mm equivalente a un 60% por encima de la climatología. El acumulado de la precipitación fue de 7781 milímetros. Figura 1.

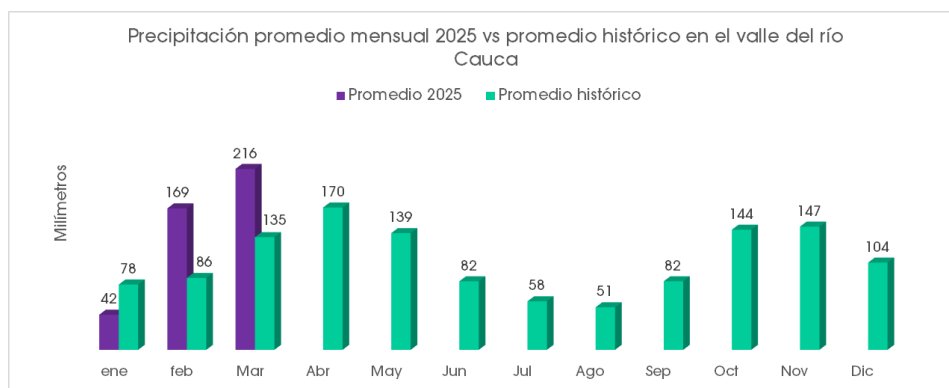


Figura 1. Precipitación promedio en marzo y promedio climatológico en el VRC

Los volúmenes más altos de precipitación se presentaron al inicio y final del mes de marzo con acumulados para resaltar de 702 mm, 721 mm, 853 mm y 915 mm. Ver tabla 1.

Tabla 1. Distribución de la precipitación diaria en marzo

Marzo	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 en el VRC	291	117.7	38	344	570	429	466	67.5	168	59.2	853	80.8	417	165	56	226	721	252	5.4	122.2	22.1	0.3	14.6	15.7	65.3	146	189	915	25.8	702	237

Distribución espacial de la precipitación

Marzo corresponde a un periodo de transición a más lluvias, los rangos oscilan entre 78 mm y 221 mm. Las lluvias en el mes de marzo excedieron lo valores históricos significativamente, las cuales oscilaron entre 130 mm y 377 mm. Los volúmenes

¹ RMA Red meteorológica automatizada de Cenicaña

más altos se registraron en las estaciones de Palmira La Rita (378 mm), Guachinte (361 mm), Pradera (320 mm), Florida (289 mm), Santander de Quilichao (283 mm), Rozo (276 mm), Amaime (269 mm), Jamundi (248 mm).

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. En el mapa de la izquierda se muestra que se registraron altos volúmenes de precipitación en Centro Occidente, Centro Oriente, Centro Sur y Sur además del valle del río Risaralda. En el mapa de la derecha se indica la anomalía de lluvia para identificar si se presentaron o no excesos teniendo como referencia la climatología; los colores azules indican que se presentaron excesos de lluvias en las zonas del centro y sur del valle del río Cauca. Figura 2 derecha.

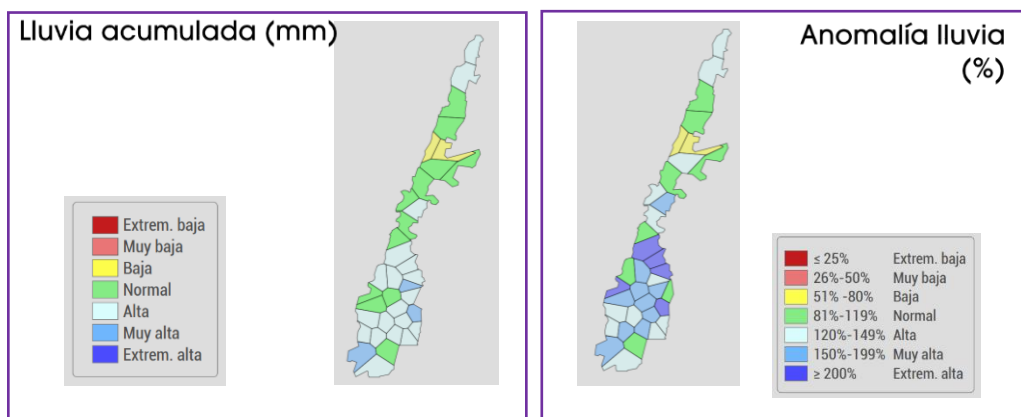


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de marzo (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

La climatología del número de días con precipitación indica que en marzo llueven entre 9 y 15 días. En el mes de marzo se presentaron entre 12 y 23 días, es decir, 8 días más con eventos de lluvia. Las estaciones de Palmira La Rita y Pradera en donde precipitaron 377.2 mm y 320.3 mm respectivamente, tuvieron 7 días más de precipitación respecto a los datos históricos. Figura 3.

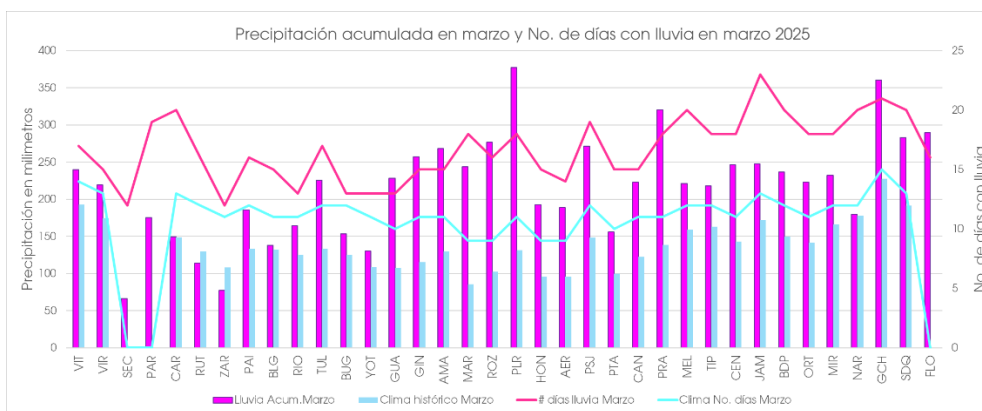


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en marzo y número de días según la red meteorológica de Cenicaña. <https://www.cenicaña.org/apps/meteoportal/public/diarios>

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de marzo

Durante el mes de marzo a pesar del volumen de precipitación y el número incrementado de días con lluvias solo se alcanzó un máximo valor en 24 horas en la estación de Pradera con 91.8 mm. Ver Figura 4a.

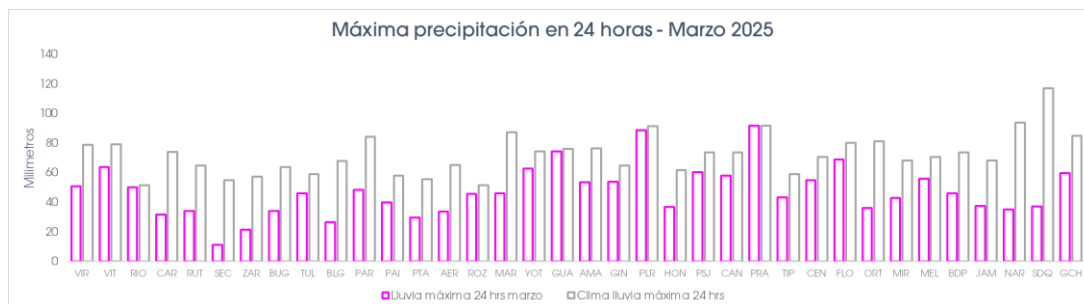


Figura 4a. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en marzo de 2025

Temperatura del aire

En el VRC la temperatura media en marzo fue de 23.3°C similar a la de febrero. El promedio de la temperatura máxima fue de 30.4 grados Celsius y de la máxima absoluta de 33.3 °C. La temperatura máxima absoluta se registró en las estaciones de Meléndez (Cali) y Candelaria con 34. °C y Cartago con 34.0°C, más altas que febrero. Cabe anotar que entre el 18 y 28 de marzo ocurrieron las temperaturas más altas en todo el VRC con registros entre 31°C y 33 °C en promedio.

La temperatura mínima en promedio fue de 19.3°C y el promedio de la mínima absoluta fue de 17.4°C. La temperatura mínima absoluta (es decir la más baja) con 16.4°C a 17°C se registró en las estaciones de Guacari, Ginebra, Amaime, Yumbo, Palmira, Pradera los días 13 y 19 de marzo.

El mapa de anomalías representa las zonas que presentaron aumentos o descensos de la temperatura respecto a la climatología. La temperatura mínima presentó condiciones normales con anomalías entre -0.4°C y +0.4°C (tonos verdes). Respecto a la temperatura máxima se identificaron zonas con disminuciones entre 0.5°C y 1.4°C y -0.4 a -0.9°C (tonos azules) (figura 5 y tabla 3).

Radiación Solar

La figura 5 muestra que las temperaturas mínimas oscilaron entre 18.0°C y 20.0°C y las máximas entre 26.0°C y 33.2°C. La radiación solar presentó registros que fluctuaron entre 222 cal/cm²/día y 589 cal/cm²/día. En la misma figura se identifican caídas en la temperatura máxima y la radiación en los días con más lluvias (6, 12, 14, 17 y 30 de marzo). Figura 5 y 6.

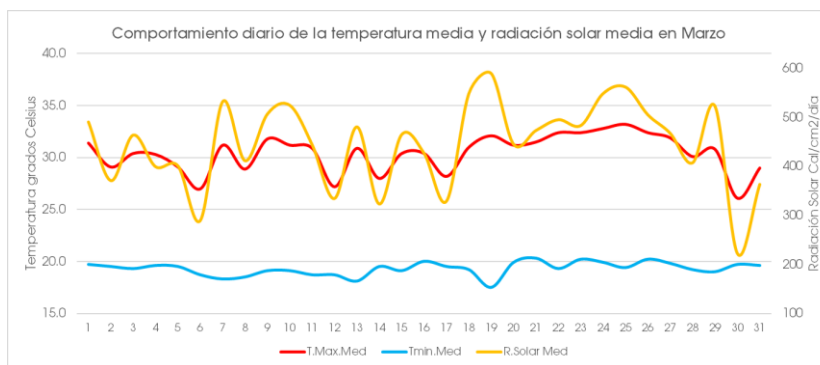


Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar

Tabla 3. Distribución de la temperatura mínima y máxima y de la radiación solar diaria durante marzo

Días/Marzo 2025	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	31.4	29.1	30.4	30.3	29.1	27.0	31.2	28.9	31.8	31.2	30.9	27.2	30.9	28.0	30.4	30.4	28.2	31.0	32.1	31.2	31.5	32.4	32.4	32.8	33.2	32.4	31.9	30.1	30.8	26.1	29.0
T.min.Med	19.7	19.5	19.3	19.6	19.5	18.7	18.3	18.5	19.1	19.1	18.7	18.7	18.1	19.5	19.1	20.0	19.5	19.2	17.5	19.9	20.3	19.3	20.2	19.9	19.4	20.2	19.8	19.2	19.0	19.7	19.6
R.Solar Med	490	371	464	399	401	289	532	411	507	524	443	334	480	323	465	426	329	548	589	445	473	495	483	548	562	505	467	407	522	222	363

El mapa de anomalía de la evaporación en la figura 6 (derecha) indica disminución de la evaporación en especial en las zonas de Norte 2a, Centro Occidente y extremo oriental de Centro Oriente.

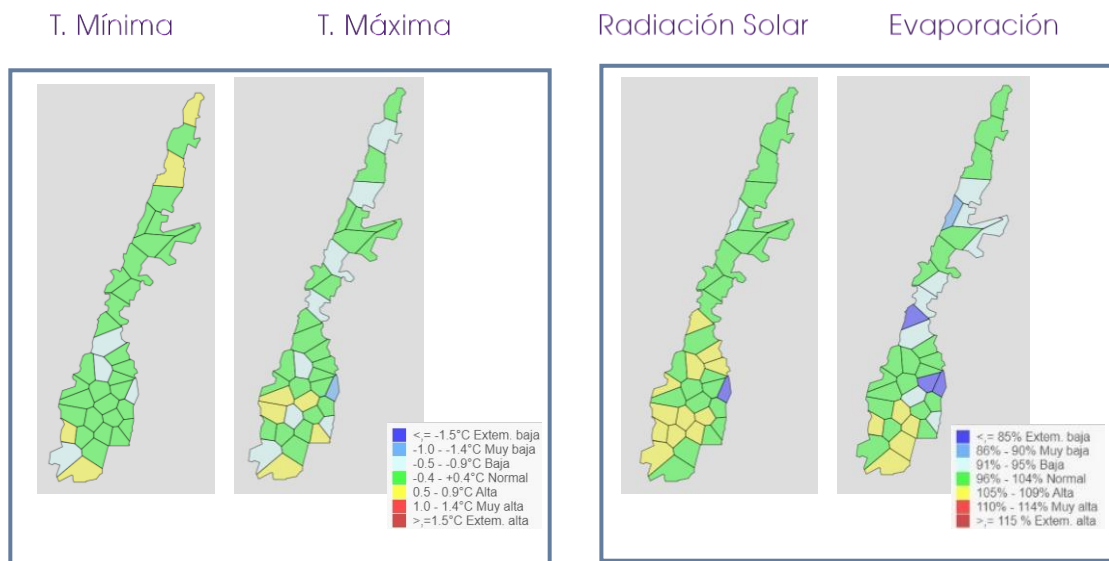


Figura 6. Anomalía de la temperatura mínima media, máxima media, radiación solar y evaporación.

Condiciones en el océano Pacífico Tropical: Neutralidad

En marzo retornaron las condiciones ENSO-neutrales, con temperaturas de la superficie del mar por debajo del promedio, debilitándose en el centro y centro-oriental del océano Pacífico ecuatorial. El último valor de Niño3.4 para la semana que finalizó el 13 de abril es de $-0,31\text{ }^{\circ}\text{C}$. Recordemos que los valores neutros de ENOS se sitúan entre $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Las temperaturas de la subsuperficie del mar por debajo del promedio se debilitaron pero las anomalías negativas continuaron en el Pacífico ecuatorial central, extendiéndose hasta una profundidad de 250 m. Los vientos alisios se han venido debilitando. Los índices de Oscilación del Sur, tanto el tradicional como el ecuatorial, fueron positivos.

Figura 6a y 6b.

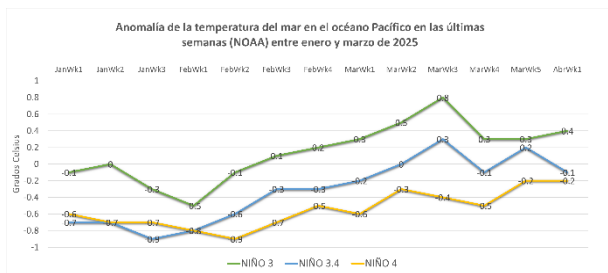
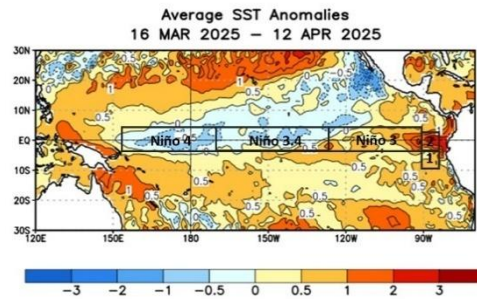
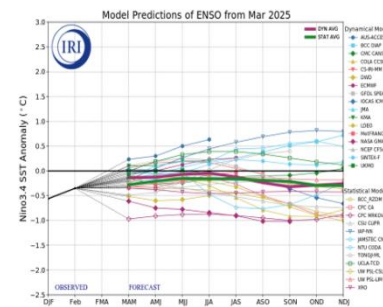


Figura 6a (arriba). Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b (izq). Comportamiento de la TSM en las últimas semanas en las zonas 3, 3.4 y 4. Figura 6c (der). Proyección de anomalía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

Por lo descrito en el párrafo de arriba se predice un ENOS neutro (ni El Niño ni La Niña) hasta al menos septiembre lo cual conlleva a que las precipitaciones presenten un comportamiento acorde al ciclo estacional propio del valle del río Cauca. (Figura 6c, derecha).

Se prevé que en el resto del mes de abril especialmente en la última década se presente un incremento de las precipitaciones en el valle del río Cauca asociado a la primera temporada de lluvias del país.



¿Qué se proyecta para abril-mayo-junio?

En abril históricamente llueven entre 112 y 236 mm. Para el mes de abril se prevé un incremento de las precipitaciones entre un 15% y 27% especialmente en las zonas Norte 2b, Centro Occidente y Centro Oriente, un 40% en Guachinte y más del 50% en estaciones de Centro Sur. Lo anterior debido al rezago de las condiciones La Niña y a la entrada a la primera temporada de lluvias. Figura 7, izquierda.

La climatología para el mes de mayo indica registros entre 85 mm y 237 mm. Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa, por lo que se prevén incrementos del orden de 10% al 20% en Centro Oriente, Centro Sur, Sur y el valle del río Risaralda. Figura 7, centro.

La climatología en junio oscila entre 64 mm a 180 mm en donde los volúmenes más altos ocurren en el valle del río Risaralda, zonas Norte 2a y 2b y en Centro Sur (Jamundí). Junio es un mes de transición de más lluvias a menos lluvias. Para este mes se proyectan precipitaciones cercanas a los rangos históricos, sin embargo, puede presentarse un aumento de las lluvias entre un 20% y un 30% en el valle del río Risaralda, Norte 2a y occidente de Centro Oriente. Figura 7, derecha.

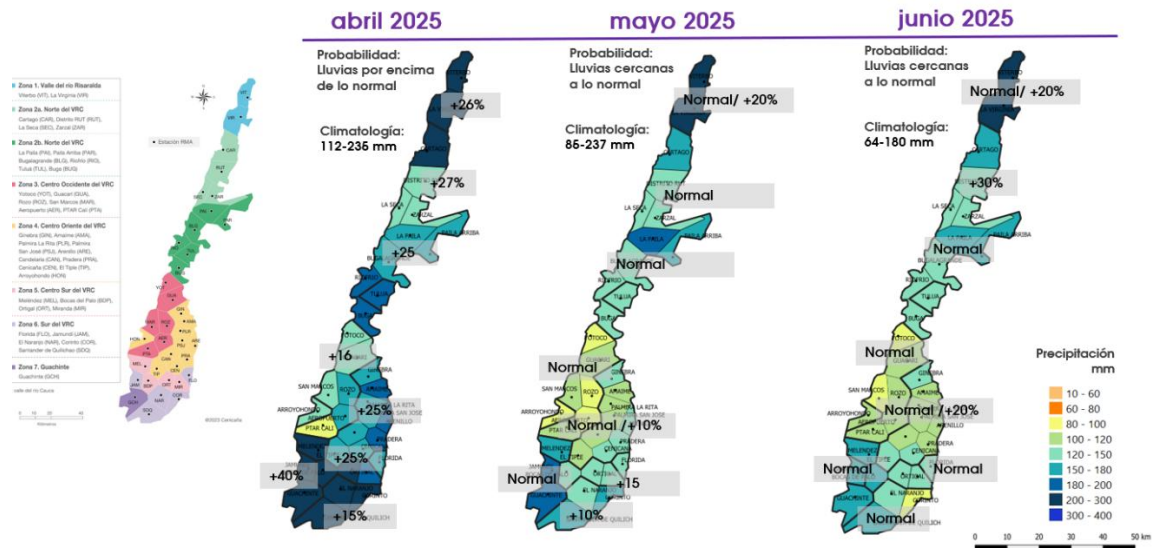


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

Para el mes de abril se estima un incremento entre 0.5°C y 1.0 °C en la temperatura del aire mínima y máxima. Para el mes de mayo son previstos aumentos en la temperatura mínima y máxima del orden de 0.5°C a 1.0°C, en especial en el norte de la región.

Proyección semestral de las precipitaciones

Ante el escenario de la persistencia de condiciones neutrales en el Pacífico, se espera que el comportamiento de las precipitaciones sea propio del ciclo estacional de lluvias del valle del río Cauca, es decir en abril, mayo y parte de junio asociadas a la primera temporada de lluvias, luego en julio y agosto disminución de las mismas.

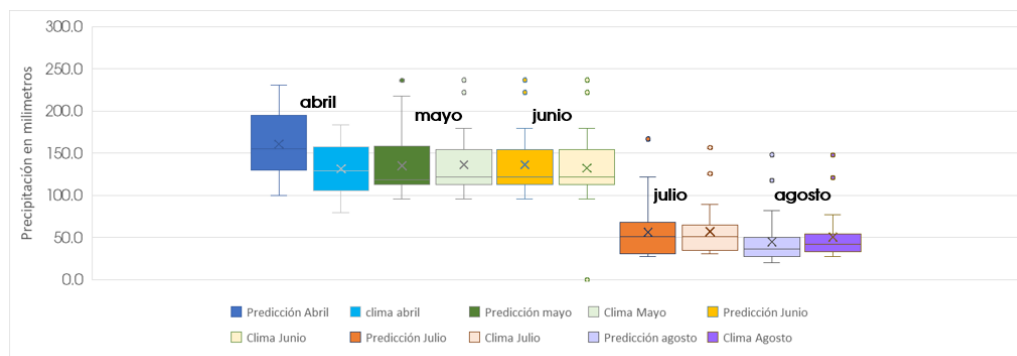


Figura 8. Proyección semestral de la precipitación por mes en el valle del río Cauca.

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

Se enfatiza que otros fenómenos meteorológicos de menor escala pueden condicionar el estado del tiempo en el día a día: 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), la Zona de Confluencia intertropical que incluye el transporte de nubosidad desde el océano Pacífico y desde la Orinoquia colombiana.

En un corto plazo, se prevén que la última semana de abril presente incremento de las precipitaciones e inclusive la primera semana de mayo. Las semanas del mes de mayo presentarán condiciones normales en el comportamiento de las precipitaciones, aunque puede haber una ventana de tiempo menos lluvioso entre el 10 y el 16.

Para más información sobre el pronóstico del estado del tiempo diario y semanal ingrese aquí: www.cenicana.org o escribir al correo electrónico: mefernandez@cenicana.org

Umrales 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 30 años. Estos valores permiten identificar los acumulados de precipitación que se pueden registrar ante condiciones ENOS neutrales.

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

Umrales precipitación en condición Neutral abril						
Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	6.7	19.6	30.8	31	42.1	42.2
Amaima	7.2	21.6	39	50.8	50.8	50.8
Arroyohondo	9.9	26	31	33.5	50.3	50.5
Bocas De Palo	10.4	28.2	41.2	48	50	50.3
Buga	15.6	40.8	41.4	41.4	42.7	55.7
Bugalagrande	10.5	28.1	31.3	31.9	38.6	38.2
Candelaria	9.9	23.8	33.9	36.9	44.6	45.1
Cartago	11.3	29.1	36.5	48.6	48.9	49
Cenicana	11.8	27.1	33.4	44.4	44.4	44.4
Corinto	13.4	34.6	44.8	58.2	77.7	77.7
Distrito Rut	10.6	25.1	28.5	28.5	31.9	38.9
El Naranjo	10.9	30	41.5	43.7	43.7	46.1
El Tiple	11	27.3	37.3	41.6	46.6	47.9
Ginebra	10.2	29	33	41	43.4	46.3
Guacari	7.6	20	26.6	26.7	26.7	26.7
Guachinte	10	22.9	33.6	38.9	39.6	39.6
Jamundi	11.6	30.8	40	53	53	53
La Paila	11.4	32.6	32.7	34.5	34.5	37.3
La Virginia	10.1	30.3	36.3	56.8	58.2	74.3
Meléndez	11.3	31.4	43.1	44.3	48.8	54.2
Miranda	10.5	30	45.4	58.2	57.6	57.6
Ortiga	13.2	35.3	46.2	46.4	46.4	48.3
Palma La Rita	8.7	24.5	34.2	40.1	40.7	43.7
Palмира San Jose	7.4	20.8	23.8	31.7	38.6	42.3
Pradera	13.1	31.6	36	47.8	47.8	50.8
Ptar Cali	7.1	19	24.5	27.7	31.6	31.8
Riofrio	9.4	19	23.1	33	33	45.8
Rozo	8	17.4	26	30.3	35.9	38.6
San Marcos	6.8	20	29.1	34.3	39.5	41.1
Santander De Quilichao	8.4	21.7	34.6	50.4	54	54
Tulua	10.1	30.3	49.1	56.8	58.9	61.2
Valle del río Cauca	4.8	13.1	22.3	28.3	28.6	28.7
Viterbo	12.5	30.5	33.8	41.6	59.9	61
Yotoco	9.1	20.7	26	28.9	28.9	35.1
Zarzal	7.4	17.3	23.3	28.6	33.6	40.4

Umrales precipitación en condición Neutral mayo						
Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	7	20.6	31.5	32.7	45.9	47
Amaima	9	26.9	38.2	38.7	48.6	48.7
Arroyohondo	10.2	28.3	36.5	41.8	54.4	54.6
Bocas De Palo	8.6	22.8	35.8	38.2	40.9	48.7
Buga	11.4	26.4	34.3	42.1	42.7	48.9
Bugalagrande	6	18	30.3	38.1	39.2	39.2
Candelaria	15	39	47.8	75.3	78.3	78.5
Cartago	9	25.7	29.9	40.9	42.4	42.4
Cenicana	14.7	32.3	48.3	56.8	58	58.3
Corinto	11.6	30.8	48.2	56.7	57.3	59.8
Distrito Rut	10.5	23.9	29.2	34.5	38.6	38.6
El Naranjo	8.6	23.6	42.1	49.1	49.1	49.3
El Tiple	12.3	25.9	33.3	34.6	35.4	46.9
Ginebra	10.4	31.2	39.9	41.8	49	50
Guacari	9	27	37.2	47.6	50.8	51.1
Guachinte	10.9	32.1	39.3	47.2	47.2	52.6
Jamundi	12.5	33.6	42.5	54.3	54.4	56
La Paila	9.4	25.2	37.5	42.3	43.2	44.2
La Virginia	10.5	31	48.6	48.6	49.7	60.2
Meléndez	11.9	32.8	47.7	56.1	70.5	70.5
Miranda	11.5	34.5	37	37.8	50.8	59.1
Ortiga	8.9	20.7	27.2	34.9	37.4	45.3
Palma La Rita	8.1	22.5	25.5	32.9	45.7	45.9
Palмира San Jose	8.4	19.1	28.0	40.9	50.6	63.8
Pradera	12	36	52.8	54.5	56.7	57.1
Ptar Cali	10	26.2	35.5	52.6	58.7	59.7
Riofrio	10.8	32.4	51	52.3	52.6	52.6
Rozo	8.3	23.5	29.9	30.7	40.4	40.5
San Marcos	8.7	26.1	36	39.2	40.7	41.2
Santander De Quilichao	14.1	38.6	48.2	51.1	57.1	73.1
Tulua	9.3	27.9	37.5	44.5	46.4	46.4
Valle del río Cauca	4.6	12	19.6	25.1	28.7	31.6
Viterbo	11.6	32.3	42.2	58.8	61.6	61.6
Yotoco	7.6	20.3	34.9	36.5	37	38
Zarzal	8.4	25.2	29.3	32.6	33.6	40.4

Umrales precipitación en condición Neutral junio						
Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	7.5	22.5	42.1	54	54	54
Amaima	9.1	18.7	26.9	35.4	35.4	35.8
Arroyohondo	12.8	29.4	31.3	31.4	31.4	31.4
Bocas De Palo	8.7	25.2	42.2	48.2	60.6	60.8
Buga	5.6	14.8	21.4	28.5	30	39.4
Bugalagrande	7.2	18.6	28.7	32.1	32.6	36.6
Candelaria	8.5	24.9	37.3	47.4	49.6	49.6
Cartago	9.3	19.8	25.1	26.1	26.7	28.7
Cenicana	8.2	24	29.8	36.5	36.7	36.7
Corinto	12.4	37.2	50	50	50	50.3
Distrito Rut	8.4	25.2	28.4	35	35	36.2
El Naranjo	7.7	20.8	35.7	37	37	37
El Tiple	8.6	15.9	19.4	24.9	34.2	37.5
Ginebra	8.1	19.1	35.3	43	43.2	45.1
Guacari	8.2	23.8	30	30.2	30.5	32.9
Guachinte	14.1	34.8	37	42.8	58.6	58.8
Jamundi	7.8	17	21.6	22.6	28.2	43
La Paila	9.7	21.4	29.4	30.4	34.7	45.7
La Virginia	10.3	29.4	35.5	40.8	44.9	55.2
Meléndez	8.1	24.3	29.4	30.7	35.4	35.4
Miranda	7.2	16.5	24.4	32.9	33.5	33.5
Ortiga	6.7	15.4	22	26.3	26.6	26.6
Palma La Rita	9.4	22.4	41.2	45.5	45.7	45.7
Palмира San Jose	5.8	17.4	27.3	36.7	41.3	41.3
Pradera	5.4	16.2	31.7	36.8	36.9	36.9
Ptar Cali	6.8	16.6	30.3	39.1	39.1	39.6
Riofrio	9.7	22.9	27.2	28.4	28.9	33.9
Rozo	8.3	23.4	26	40.5	40.5	40.5
San Marcos	8.7	24.9	30.5	34.2	34.2	34.3
Santander De Quilichao	9.6	25.6	33.9	45.1	49.2	51.4
Tulua	5.5	13.7	18.1	25	27	30.6
Valle del río Cauca	4.2	9.8	18.1	26.7	28.7	28.9
Viterbo	12.5	35.5	42.3	53.8	54.1	64.7
Yotoco	13.2	38.6	38.7	38.7	38.7	47.1
Zarzal	5.7	17.1	24.2	35.2	39.7	59.9

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

Abril hace parte del primer periodo de lluvias de acuerdo con el ciclo intranual.



Fuente: Cenicaña

Recomendaciones agronómicas: Primera temporada lluviosa

Fertilización

Es recomendable fertilizar con base en los resultados de los análisis de suelo y la curva de absorción de nutrientes para establecer los planes de fertilización más acertados y ajustados para la variedad con la fuente y dosis adecuada.

Esperar a que el suelo drene hasta capacidad de campo antes de fertilizar

- Evita pérdidas por lixiviación y desnitrificación.
- Permite una mejor absorción de nutrientes por la planta.

Fuentes de nitrógeno recomendadas

- Urea solo si tiene inhibidores de ureasa o de nitrificación para reducir pérdidas.
- Solución UAN (Urea-Amonio-Nitrato): Se puede aplicar vía fertirriego o en banda.
- Utilizar productos que contengan nitrógeno en forma nítrica y se aplican cerca de la cepa.
- Sulfato de amonio (21-0-0): Mejor opción en suelos húmedos, ya que aporta nitrógeno y azufre, pero el suelo debe no debe estar saturado y tampoco puede tener lluvias posteriores
- No usar urea sin tratamiento, porque se lixivia rápido en suelos húmedos.

Uso de sulfato de potasio (SOP) para mejorar raíces y tolerancia a la humedad.

El potasio fortalece la planta, mejora la absorción de agua y aumenta la resistencia a enfermedades. Aplicar solo sí, el suelo esta drenado.

Labores integradas (subsuelo + fertilización) para aprovechar las ventanas de clima.

Manejo de suelos - mecanización

Se sugiere que las labores mecanizadas, incluyendo las cosechas, se anticipen a los momentos de alta precipitación, priorizando las áreas de caña con suelos de altos contenidos de arcilla y que tengan menos de 3 cortes. Adicionalmente, es crucial realizar los mantenimientos preventivos de canales y drenajes para disminuir la concentración de altos contenidos de agua en las áreas de caña y facilitar el drenaje y secado de los excesos de agua.

Durante los momentos más lluviosos, se recomienda priorizar las áreas de caña con suelo de bajos contenidos de arcilla para realizar las labores de labranza del suelo.

Para obtener información detallada de los suelos de las áreas de caña, uso de implementos de labranza y prácticas mecanizadas del cultivo de la caña, acceder a los siguientes links:

<https://www.cenicana.org/geoportat/>

<https://www.cenicana.org/preparacion-de-suelos-para-la-produccion-sostenible-de-cana-de-azucar/>

Manejo de aguas

Se recomienda consultar la información y predicciones suministradas por Cenicaña e iniciar con la activación de los planes preventivos para el manejo del suelo, el agua y el cultivo ante la primera temporada de lluvias, revisar y realizar el mantenimiento en caso de ser necesario a la red de canales de drenaje, abrir los pie de surcos; revisar y hacer mantenimiento a las bombas para drenar excesos de agua, evaluar la posibilidad de adelantar la cosecha de caña, en zonas susceptibles de inundación o encharcamiento, entre otras.

Manejo de arvenses

- Aplique herbicidas pre-emergentes para evitar la competencia con el cultivo durante el primer mes de desarrollo, período crítico para el establecimiento.
- Seleccione ingredientes activos con solubilidad menor a 100 ppm (solubilidad baja) para garantizar su disponibilidad durante las condiciones lluviosas de marzo y abril. Realice mezclas de ingredientes activos según el banco de malezas presente, haciendo un uso racional para evitar la sobrecarga por hectárea.
- Controle las arvenses con herbicidas post-emergentes cuando tengan entre 2 y 5 hojas, evitando que produzcan semillas y aumenten el banco existente. Rote los mecanismos de acción para prevenir la aparición de arvenses resistentes.

Sector agroindustrial de la caña de azúcar

- Efectúe el control de arvenses antes de la fertilización para incrementar su eficiencia. En suelos saturados, la aplicación de herbicidas puede causar fitotoxicidad en el cultivo. Por lo tanto, priorice la labor de drenaje antes de la aplicación y evite combinar más de dos productos inhibidores de la enzima ALS.

Maduración y Cosecha

Para lograr una maduración eficiente y una mayor acumulación de sacarosa, se recomienda aplicar Trinexapac-etil como regulador fisiológico, ajustando la dosis según la variedad y el aforo del cultivo.

En época lluviosa, una dosis insuficiente no controlará el crecimiento excesivo de hojas y cogollos, impidiendo que la sacarosa se concentre en los tallos. Incrementar la dosis en estas condiciones permite conservar la sacarosa ya formada y potenciar su acumulación, optimizando el rendimiento en fábrica. Aplique en condiciones óptimas de humedad, temperatura y viento, con un volumen de 10 L/ha y un coadyuvante que rompa la tensión superficial para mejorar la absorción. Para obtener el máximo beneficio, planifique la cosecha dentro de la ventana óptima de acción del producto (8 a 12 semanas después), ajustando los tiempos según las condiciones operativas del ingenio.

Apoye su programación de cosecha con los pronósticos de lluvias de Cenicaña. Guíe los equipos por los entresurcos mediante tecnología RTK, reduciendo el pisoteo de cepas y riesgos de atascamiento, mejorando la eficiencia de campo y disminuyendo el consumo de combustible. Monitoree los porcentajes de sacarosa en campo y considérelos como criterio principal para orientar los frentes de cosecha.

Manejo de plagas

Las condiciones de tiempo lluvioso son propicias para la aparición de salivazo; por lo anterior se sugiere la instalación de una trampa vigía cada 20-25 ha. Hacer vigilancia en los predios donde ya se ha registrado la presencia de la plaga utilizando dos trampas por ha. En estas zonas también puede realizar el monitoreo por puntos evaluando 8 metros por ha.

Manejo general de enfermedades

1. Establezca la siembra con semilleros sanos de variedades resistentes a las principales enfermedades (royas, carbón y mosaico) que permitan garantizar sanidad del cultivo.
2. Recuerde que el tratamiento de la semilla con agua caliente, de acuerdo con los tiempos y temperatura recomendados por Cenicaña, así como la desinfección de herramienta y maquinaria de corte permiten evitar la diseminación de enfermedades sistémicas como el raquitismo de la soca y la escaldadura de la hoja.
3. Realice el monitoreo y rastreo de carbón en campo y elimine los látigos enfermos siguiendo las recomendaciones de Cenicaña.
4. Si observa anomalías en su cultivo por favor solicite el servicio de inspección fitopatológica al área de fitopatología de Cenicaña en el link <https://www.cenicana.org/servicio-de-inspeccion-fitopatologica-en-campo-y-laboratorio/>

Con el apoyo de:

Carolina Camargo, Coord. área de entomología
Lederson Gañan Betancur, área de fitopatología
Pedro Francisco Sanguino, Coord. de mecanización agrícola
Edgar Hincapié, Coord. de suelos y aguas
Magda Narváez, Coord. De Nutrición y fertilización
Marlon de La Peña, Fisiología
Julián Mateus, director programa de Agronomía
Mery Fernández, Coord. Servicio Agroclimático

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.