

Servicio Agroclimático

Boletín de predicción estacional

Sector agroindustrial
de la caña de azúcar



Enero de 2025

Comportamiento de las variables meteorológicas en diciembre

✓ **Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes:**

- 1) La MJO en la primera quincena se encontró en una fase que suprimió la formación de precipitaciones y a partir del 19 de diciembre pasó a una fase que apoyó los procesos de convección, es decir, de ocurrencia de lluvias sobre Colombia.
- 2) El patrón de vientos a una altura de 10 km fue del occidente persistiendo con velocidades entre 36 a 54 km/h. A 5 km los vientos del este presentaron velocidades entre 21 a 29 km.
- 3) A 3.0 km los vientos del occidente presentaron una velocidad entre 10 a 14 km/h y a 1.5 km los vientos del occidente oscilaron entre 10 a 14 km/h y 7 a 10 km/h.
- 4) La Zona de Confluencia Intertropical se ubicó entre los 9° y 10° de latitud norte.

Distribución temporal de la precipitación

De acuerdo con los datos históricos de la RMA¹ en diciembre se registran en promedio 104 mm. Para el mes de diciembre reciente el promedio fue de 121 mm; con un acumulado de 4349 mm a lo largo del VRC. Figura 1.

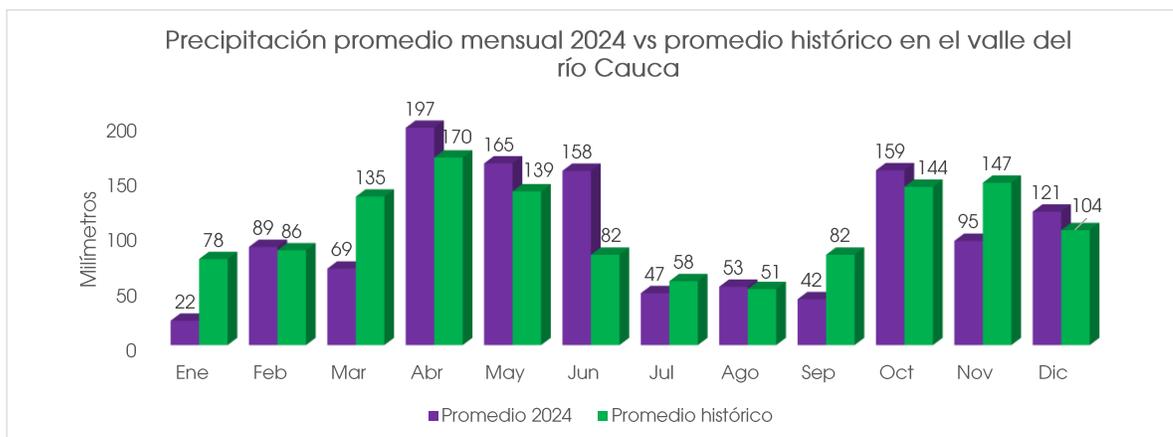


Figura 1. Precipitación promedio en diciembre y promedio climatológico en el VRC

En la primera quincena de diciembre se presentaron bajos volúmenes de precipitación condicionados por la onda MJO explicada arriba. A partir del 19 de enero se presentaron días con precipitaciones ligeras a moderadas. Ver tabla 1.

Tabla 1. Distribución de la precipitación diaria en diciembre

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 VRC	9.8	113.4	134.2	54.6	134.6	530.7	116.5	27.9	1.8	2.0	57.7	40.7	29.5	44.8	42.5	110.6	12.1	20.8	126.8	22.2	265.7	102.6	97.4	156.4	73.4	365.0	45.6	310.7	443.0	471.3	384.8

Distribución espacial de la precipitación

Los rangos históricos en diciembre oscilan entre 44 mm y 177 mm de acuerdo con la climatología de la RMA.

¹ RMA Red meteorológica automatizada de Cenicaña

En diciembre de 2024 las precipitaciones se incrementaron especialmente en la segunda quincena como se expresó anteriormente. Los volúmenes más altos se registraron en: Guachinte (266 mm), La Virginia (264 mm), Jamundí (232 mm), Riofrio (199 mm), Miranda 183 mm), Tuluá (174 mm), Bugalagrande (147 mm), Cartago (141 mm), La Paila (126 mm) y Yotoco (109 mm). Las demás estaciones presentaron registros dentro de los rangos históricos. Figuras 2 y 3.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. En el mapa de la izquierda se muestra que las lluvias presentaron una condición normal de acuerdo con los totales de la época en las zonas de Norte 2b, Centro Sur y Sur. 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. Se evidencia con tonos azules que las lluvias estuvieron por encima de lo normal en Norte 2b, Centro Sur, Sur y Guachinte. Algunos municipios de las zonas de Centro Oriente y Centro Occidente presentaron lluvias cercanas a lo normal y por debajo de lo normal. Figura 2 derecha.

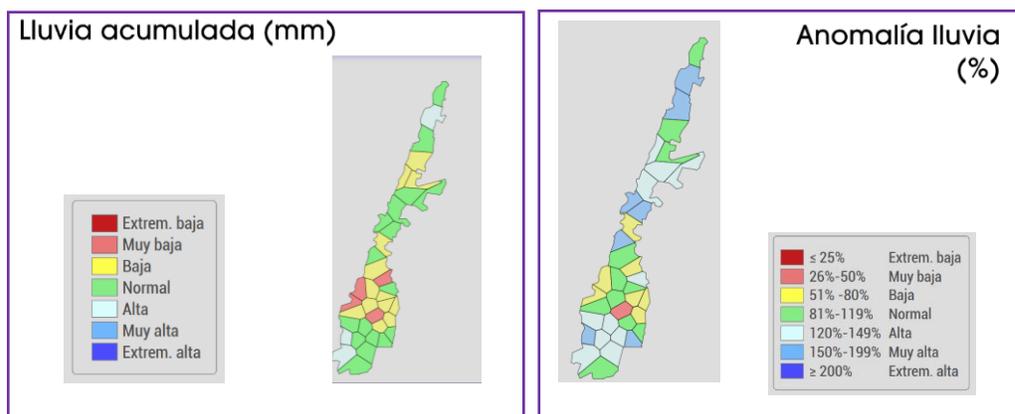


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de diciembre (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

De acuerdo con la historia de los datos, en diciembre llueven entre 7 y 13 días en la región. En diciembre del año anterior el número de días con lluvia estuvo por encima de la climatología (entre 13 y 20 días) particularmente en las zonas de Norte 2b, Centro Sur, Sur, Guachinte y el valle del río Risaralda. Figura 3.



Figura 3. Valores de lluvia acumulada en diciembre y número de días según la red meteorológica de Cenicaña.

<https://www.cenicana.org/apps/meteoportal/public/diarios>

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de diciembre

La mayoría de las estaciones de la RMA en diciembre no sobrepasaron los valores históricos máximos en 24 horas a excepción de las estaciones de Riofrio y de Miranda donde se alcanzó un valor que no se había registrado, 86.9 mm y 64.0 mm respectivamente. Ver Figura 4a.



Figura 4a. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en diciembre de 2024

Temperatura del aire

En el VRC la temperatura media en diciembre fue de 23.8°C. El promedio de la temperatura máxima fue de 30.8 grados Celsius y de la máxima absoluta de 33.3 °C, más alta que en noviembre. La temperatura máxima absoluta se registró en la estación de Cartago con 34.4 °C el 9 de diciembre. El día con más bajas temperaturas máximas fue el 24 de diciembre fluctuando entre 27°C y 30°C en todo el VRC.

La temperatura mínima en promedio fue de 19.7°C y el promedio de la mínima absoluta fue de 18.1°C. La temperatura mínima absoluta (es decir la más baja) se registró en las estaciones de Meléndez (Cali) y El Tiple (Candelaria) con 16.7°C el 25 de diciembre.

El mapa de anomalías representa las zonas que presentaron aumentos o descensos de la temperatura respecto a la climatología. La temperatura mínima presentó un comportamiento muy variado ya que en algunas zonas estuvo normal y en otras con incrementos >0.5°C y >1.4°C (tonos amarillos y rojos). Respecto a la temperatura máxima se identificaron zonas con incrementos equivalentes a >0.5°C y > 1.4°C en las zonas sur de Centro Oriente, Guachinte, Centro Sur y Sur. (figura 6 y tabla 2).

Radiación Solar

La figura 5 muestra que las temperaturas mínimas oscilaron entre 18.6°C y 20.5°C y las máximas entre 28.5°C y 32.9°C. La radiación solar presentó registros que fluctuaron entre 305 cal/cm²/día y 506 cal/cm²/día. Es clara la señal de disminución de la temperatura y radiación solar a partir del 20 de diciembre cuando se incrementaron las precipitaciones. Figura 5 y 6.

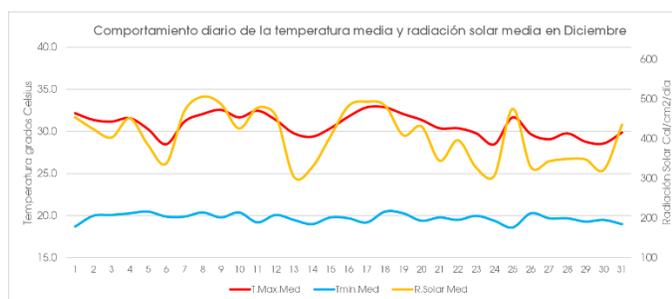


Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar

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

Días/Diciembre 2024	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	32.2	31.4	31.2	31.6	30.3	28.5	31.2	32.1	32.6	31.7	32.8	31.4	29.8	29.4	30.4	31.8	32.8	32.8	32.1	31.4	30.4	30.4	29.8	28.5	31.7	29.7	29.1	29.8	28.8	28.6	29.9
Tmin.Med	18.7	20.0	20.1	20.3	20.5	19.9	19.9	20.4	19.8	20.4	19.2	20.1	19.5	19.0	19.8	19.7	19.2	20.5	20.3	19.4	19.8	19.5	20.0	19.4	18.6	20.3	19.7	19.7	19.3	19.5	19.0
R.Solar Med	454	424	403	451	385	338	470	506	487	426	478	459	305	328	406	483	493	484	409	431	345	397	327	307	475	329	344	349	348	322	435

El mapa de anomalía de la evaporación en la figura 6 (derecha) refleja descensos particularmente en Yotoco, Guacarí, Palmira La Rita, Palmira San José, Arenillo, Pradera, Florida, La Seca, Paila Arriba (Sevilla).

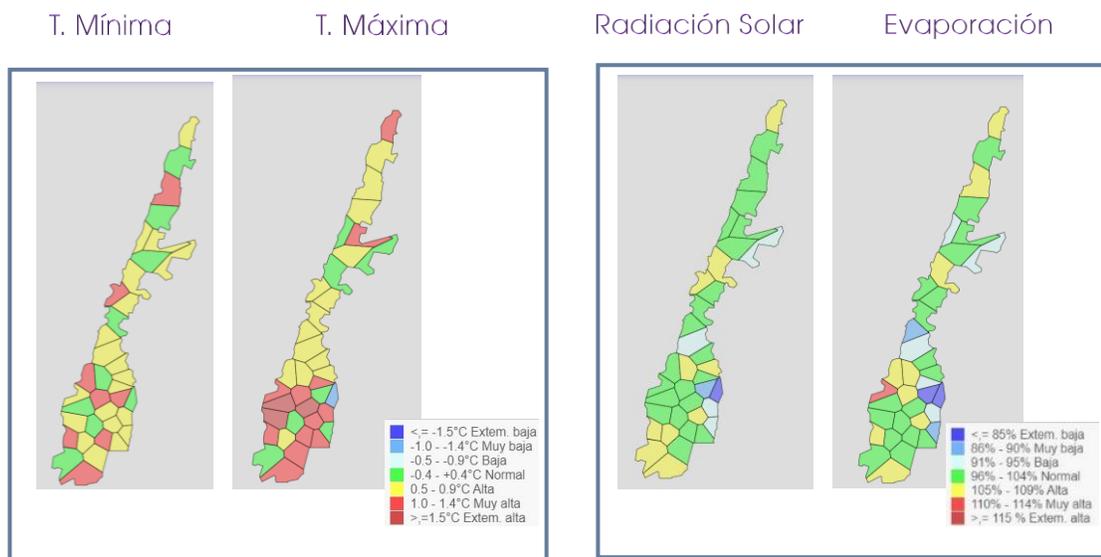
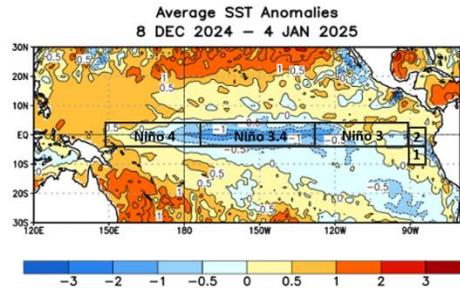


Figura 6. Anomalía de la temperatura mínima media, máxima media, radiación solar y evaporación.

Condiciones en el océano Pacífico Tropical: La Niña

En diciembre de 2024 se enfriaron significativamente las aguas superficiales alcanzando anomalías de la temperatura entre -0.4°C y -1.1°C especialmente en la zona Niño 3.4. En la subsuperficie de igual forma, se fortaleció el enfriamiento en océano Pacífico. Se ha presentado mayor nubosidad y lluvias sobre Indonesia lo que refleja una circulación Walker más fuerte, los vientos alisios más intensos que el promedio y el Índice ecuatorial IOS ha tenido valores positivos, todos estos factores océano-atmosféricos reflejan el desarrollo de condiciones La Niña. Figura 6a y 6b.



Vale la pena aclarar que para ser categorizado como un evento La Niña el índice Niño 3.4, el mismo ONI (promedio de 3 meses), debe permanecer por debajo de 0.5°C durante al menos cinco periodos consecutivos superpuestos y según la probabilidad proyectada de un 60% de que se presenten condiciones neutras en el trimestre marzo-abril-mayo, se podría inferir que este evento sería muy corto y débil.

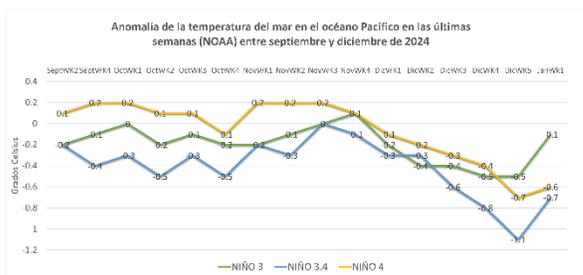
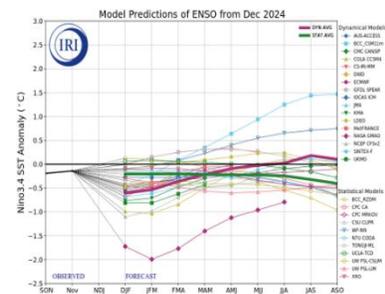


Figura 6a (arriba). Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b (izq).

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 desarrollo de un fenómeno La Niña en el mes de diciembre es algo inusual. Según los centros internacionales de clima existe una probabilidad del 94% que se desarrolle una Niña en el trimestre diciembre-enero-febrero la cual podría extenderse hasta abril. (derecha).

La presencia de estas condiciones descritas pueden incrementar el volumen de precipitaciones en particular en el trimestre febrero-marzo-abril en el valle del río Cauca. Para la siguiente semana de enero se prevén días seminublados con algunos eventos esporádicos de lluvias particularmente hacia el sur, cerrando la última semana con incremento de precipitaciones. Estas lluvias obedecen a los patrones atmosféricos propios de la época, en especial por el descenso de la Zona de confluencia intertropical al sur del país.



¿Qué se proyecta para enero-febrero-marzo?

Enero presenta lluvias entre 27mm y 139 mm por climatología. En el mes de enero se prevén ligeros incrementos en las lluvias, entre el 10% y el 20%, particularmente en las zonas Sur y Guachinte. Figura 7, izquierda.

De acuerdo con la referencia climatológica en febrero llueve entre 50 mm y 147 mm. Para febrero son previstas lluvias entre lo normal y ligeramente por encima de lo normal en el norte y el centro del valle del río Cauca, mientras que, en las zonas de Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte se espera un incremento entre el 20% y el 30% respecto a la climatología. Figura 7, centro.

Marzo corresponde a un periodo de transición de menos a más lluvias por lo que las precipitaciones oscilan entre 78 mm y 221 mm. Teniendo en cuenta que persistirán las aguas frías en el océano Pacífico y que los patrones atmosféricos favorecen las lluvias, se prevén excesos en el valle del río Risaralda, Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte. Las demás zonas presentarán precipitaciones entre los rangos normales. Figura 7, derecha.

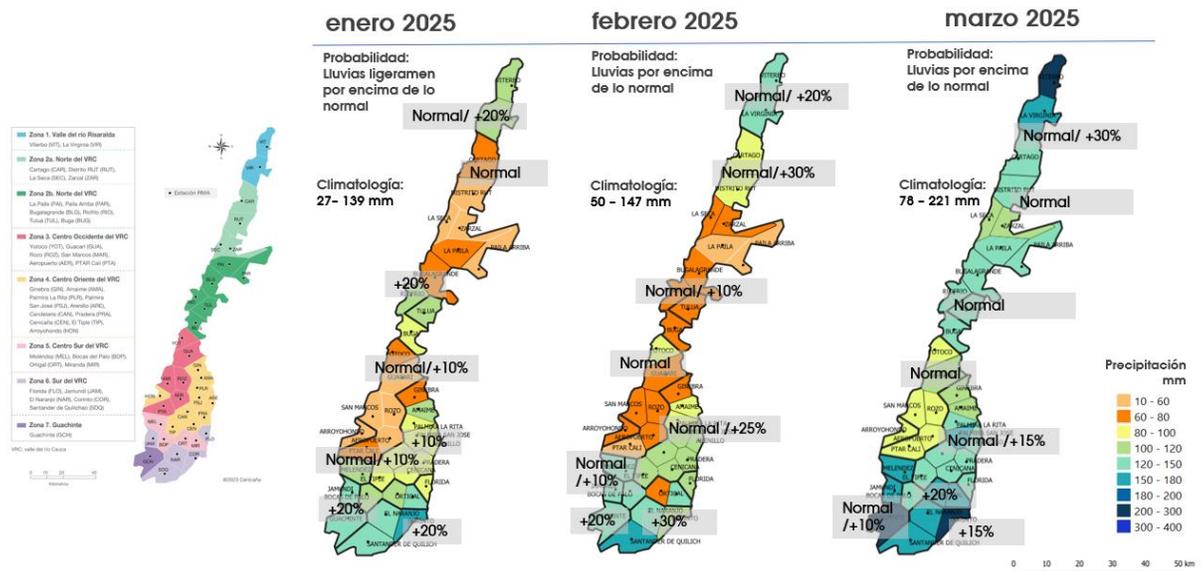


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

Se proyecta un incremento entre 0.5°C y 1.0 °C en la temperatura del aire en febrero en particular para el valle del río Risaralda, Norte 2a y 2b.

Proyección semestral de las precipitaciones

Ante el panorama de las presentes condiciones de La Niña en el océano Pacífico que implican un incremento de las precipitaciones, se proyecta que entre febrero y abril se podrían registrar lluvias por encima de lo normal que coincidirán con la primera temporada de lluvias en la región.

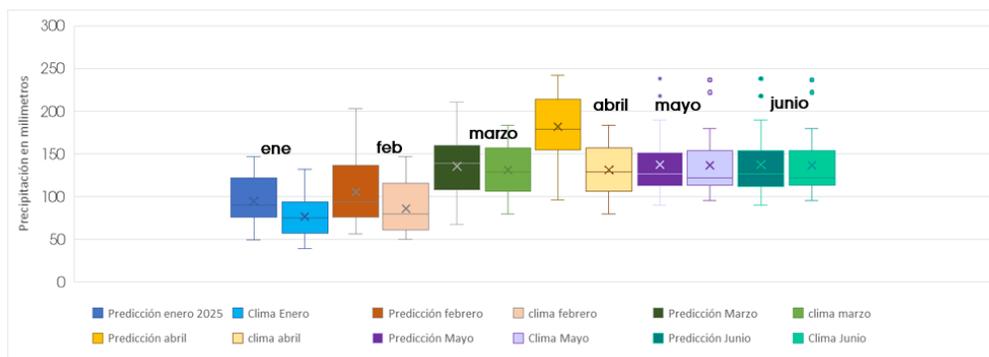


Figura 8. Proyección semestral de la precipitación por mes en el valle del río Cauca.

¿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), en enero y febrero la incursión de nubosidad por la Zona de Confluencia intertropical que se desplaza al sur del territorio nacional y la corriente en chorro del Chocó hacia las costas de la región Pacífica.

En un corto plazo, se prevé que en la penúltima semana de enero se presenten días seminublados con algunos eventos de lluvias en Centro Oriente, Sur, y Guachinte. En los últimos días de enero y primeros de febrero se prevé incremento de nubosidad favoreciendo lluvias en las tardes y noches en la región.

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

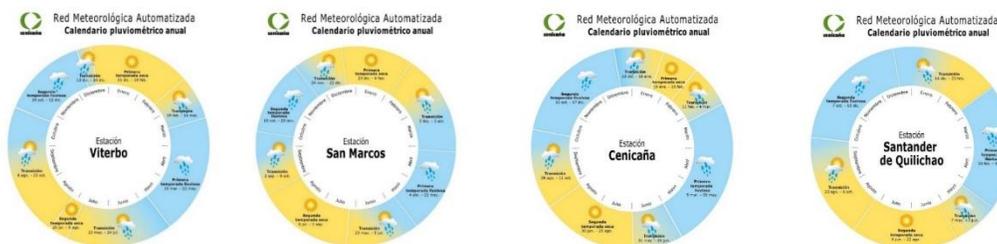
En la siguiente tabla se aprecia los umbrales de precipitación de acumulados en 1, 3, 6,12, 18 y 24 horas en condiciones normales. Los datos fueron obtenidos de una serie de los últimos 30 años. Estos valores permiten identificar los acumulados de precipitación que se pueden ante un escenario de La Niña.

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 Niña enero							Umrales precipitación en condición Niña febrero							Umrales precipitación en condición La Niña marzo						
Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	7.2	19.8	28.8	29	29.2	29.2	Aeropuerto	7.3	20.3	27.1	27.2	29.5	29.6	Aeropuerto	7	21	25.7	25.9	26.1	26.1
Amalme	9.2	25.2	25.8	39.4	39.7	43.6	Amalme	10.8	31.1	34.9	43.9	55.5	56.9	Amalme	13.9	33.5	47.3	47.3	47.6	56.9
Arroyohondo	10	23.5	41.8	46.8	46.8	46.8	Arroyohondo	7	20.2	29.6	33.6	35.4	35.6	Arroyohondo	9.6	21	21.2	24.7	25.9	33.6
Bocas De Palo	9.5	24.1	46.3	48.2	60.3	65.9	Bocas De Palo	9.6	21.6	31.2	40.8	50.6	63.8	Bocas De Palo	6.5	18.8	32.1	37.9	42.2	42.2
Buga	8	23.1	27.5	29.9	30.1	30.1	Buga	6.2	15.1	16.3	20.4	23.1	24.5	Buga	9.1	20.8	28.3	28.3	28.3	28.3
Bugagrande	10.1	19.3	30.8	36.9	37.4	46.1	Bugagrande	9.1	25.2	48.6	50.9	50.9	50.9	Bugagrande	11.7	29.5	41.1	41.6	41.6	43
Candelaria	10	26.5	32.3	39.8	42.6	44.8	Candelaria	12.3	26.3	32.8	33.9	50.2	50.2	Candelaria	11.8	33.3	39.7	42.3	42.3	42.3
Cartago	7.4	18.7	22.4	23.9	25.7	25.7	Cartago	7.2	15.9	17.7	27.9	28	28	Cartago	11	27.2	33.5	33.6	33.6	33.6
Cenicana	9.5	23.5	31.8	31.8	31.8	46.1	Cenicana	17	51	53	53.1	55.6	57.7	Cenicana	12.7	32.9	45.4	45.6	49.1	49.5
Corinto	14	36.7	38.7	47.2	52.1	56.1	Corinto	13.8	41.4	58.8	67.3	67.4	67.4	Corinto	14.7	40.5	50.5	50.9	51.3	52.6
Distrito Rut	7.5	18.2	28.8	31.3	31.4	31.4	Distrito Rut	9.8	22.5	23	23.3	30.7	30.8	Distrito Rut	12.2	23.4	30.4	31.4	31.4	31.4
El Naranjo	12.5	31	37.1	45.2	45.4	50.2	El Naranjo	10.3	25.5	28.2	33.8	39.5	40.6	El Naranjo	11	28.9	45.1	60.7	60.7	60.7
El Tiñe	11.3	23.3	28.5	40	41.7	46.5	El Tiñe	8.3	21.1	29.2	29.4	29.4	30.2	El Tiñe	14.5	28.6	42.9	49.4	49.9	60.1
Ginebra	9.3	21.0	27.7	43	43.2	44.9	Ginebra	7.8	19.8	28.9	31	31.5	33.6	Ginebra	13.7	36.2	42.5	42.7	42.7	42.7
Guacarí	6.2	16.8	19.6	19.6	22.7	26.1	Guacarí	6	14.6	26.8	26.9	26.9	26.9	Guacarí	10.4	31.2	46.8	54.5	55.3	56
Guachinte	11.3	27	34.8	39.4	39.4	44.5	Guachinte	8.8	25.5	31.9	37.7	39.8	45.6	Guachinte	11.8	29.5	38.3	48.6	49	49.1
Jamundi	9	26.3	39.9	41.4	59.3	69.9	Jamundi	10.2	30.6	37	45.1	45.9	59.1	Jamundi	12.1	23	34.2	34.9	43.3	45.9
La Paila	8.7	17.5	23	23.1	28.7	29.4	La Paila	12.1	28.4	29.7	29.7	29.7	29.7	La Paila	13	30.2	31.5	33.7	37.8	44.1
La Virginia	11.2	26	31.3	32.3	32.3	42.6	La Virginia	12.9	30.9	40.3	43	43	43	La Virginia	9.7	25.3	35.9	44.1	47.3	47.3
Meléndez	10.1	28.2	35.4	35.9	35.9	37.9	Meléndez	11.3	27.3	30.6	58.6	71.9	72.9	Meléndez	12.2	29.2	30.8	36	45	55.1
Miranda	10.3	22.9	30.8	32.1	40.5	40.5	Miranda	11.9	28.7	36.9	40.7	40.7	58.6	Miranda	11.8	30	35.6	54.4	58	58
Ortigal	10.4	28.2	38.4	38.5	66.5	66.6	Ortigal	8.4	18.7	22.6	25.2	30.5	39.4	Ortigal	11.7	29.8	49.7	55.2	55.7	58.3
Palmira La Rita	10.8	28.7	31.5	32.1	36.8	41.4	Palmira La Rita	12.1	28.5	41.6	58.6	59.6	59.9	Palmira La Rita	10.9	30.6	38.3	39.3	39.3	39.3
Palmira San Jose	12.9	35.4	38.3	38.4	38.4	38.4	Palmira San Jose	8.1	22	26.8	32.1	34.2	38	Palmira San Jose	8.5	22.9	34.1	37.4	44.8	44.8
Pradera	8.7	23.7	29	32	32.8	35.1	Pradera	9.9	23.1	26.4	29.1	39.6	45.7	Pradera	13	25.8	34	42.1	42.3	42.3
Ptar Cali	6.5	19.5	35.1	39.3	39.3	39.3	Ptar Cali	7.9	23.7	37.3	40.1	42	42.9	Ptar Cali	8.9	19.9	25.7	27.9	31.3	32.7
Riofrío	11.8	28	30.5	50.7	54.4	61.9	Riofrío	14.1	38.2	57	57.8	57.9	57.9	Riofrío	9	24.9	33.3	37.3	39.8	44.7
Rozo	10.2	30.6	37.8	42.1	43.8	47.4	Rozo	5.5	14.5	25.1	25.2	25.2	25.2	Rozo	7.9	22.5	30	30.1	31.5	31.5
San Marcos	7.6	21.8	39.9	44.8	44.8	44.8	San Marcos	6.9	18.8	22.2	23.8	24.7	25.9	San Marcos	8.2	18.3	31.1	31.9	32	33.5
Santander De Quilichao	13.7	29.3	32.3	38	55.5	56.5	Santander De Quilichao	10.7	26.6	41.5	47.7	49.8	51.8	Santander De Quilichao	19	39	55.6	55.6	66.6	66.6
Tulua	11.2	32.7	53.6	54.8	54.9	55.3	Tulua	7.5	19.6	23	24.7	29.8	29.8	Tulua	10.7	28.5	33.7	36.1	36.1	36.5
Valle del río Cauca	3.8	10.2	15.2	20.6	22.1	22.7	Valle del río Cauca	4.1	10.8	16.6	19.5	21.1	21.9	Valle del río Cauca	4.7	12.1	19.8	22.2	23.2	23.8
Viterbo	11.7	31.2	47.6	47.6	47.6	49.5	Viterbo	11.5	29.1	40.5	46.5	46.8	48.7	Viterbo	12	33.6	40.1	58.1	58.5	58.5
Yotoco	7	16.6	25.6	25.7	25.7	25.7	Yotoco	7.4	17	21.6	24	31.4	32.2	Yotoco	13.7	41.1	47.8	51.4	51.9	63.5
Zarzal	6.9	11.5	19.7	23.3	23.8	25.9	Zarzal	9.1	27.3	28.7	28.8	29	29	Zarzal	7.5	21.6	35.8	37.2	37.2	37.2

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

Actualmente el valle del río Cauca se encuentra en la temporada de menos lluvias de acuerdo con la climatología estacional.



Fuente: Cenicaña

Recomendaciones agronómicas: Temporada de menos lluvias

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.

Medidas para manejar la fertilización durante periodos de menos lluvias:

1. En plantillas hacer coincidir la fertilización con uno de los riegos de germinación.

Sector agroindustrial de la caña de azúcar

2. En socas aplicar la fertilización próxima a la aplicación de un riego.
3. Usar fuentes nitrogenadas de lenta liberación.
4. Una buena nutrición con potasio garantiza mayor eficiencia en el uso del agua.

Medidas prácticas para manejar la fertilización durante períodos de exceso de humedad:

1. La urea no es una fuente de nitrógeno adecuada cuando existen condiciones de saturación de humedad.
2. El nitrato de amonio y la solución UAN son las fuentes más adecuadas.
3. Considerar aplicar un 20% menos de unidades de nitrógeno de lo normal, acorde a las condiciones de cada sitio específico.
4. El fertilizante en forma nítrica se debe aplicar cerca de la cepa.
5. Se recomienda el aporte alto de manera que favorezca la absorción de los fertilizantes y se minimice el riesgo de pérdida.

Manejo de suelos - mecanización

a. Labores de Labranza

- Priorizar la labranza en suelos con bajos contenidos de arcilla para prevenir compactación durante el periodo húmedo.
- Realizar pases de subsuelo en áreas con más de 3 cortes, optimizando infiltración y estructura del suelo.
- Reducir el número de pases de máquinas durante la temporada de altas precipitaciones.
- Utilizar prácticas livianas y priorizar áreas con menores contenidos de arcilla.
- Utilizar implementos con punteras de ángulos agudos y curvos, no muy profundos, para evitar endurecimiento del suelo en condiciones secas.

b. Cosecha Mecanizada

- Focalizar las cosechas en áreas con suelos de bajo contenido de arcilla y buen drenaje para evitar compactación excesiva.
- Realizar ajustes operacionales, como:
 - *Calibración de las llantas a presiones medias.
 - *Lastre adecuado en los equipos para mejorar la tracción y reducir el patinaje.

c. Gestión de Drenaje

- Realizar mantenimiento preventivo de los canales de drenaje, especialmente en el sur del Valle, ante un probable incremento de lluvias en la segunda quincena de diciembre y primera semana de enero.
- Mantener entresurcos y cabeceras abiertas para facilitar el drenaje en áreas con alta presencia de arcilla.

d. Uso de Tecnologías de Precisión

- Usar tecnologías de control automático para reducir compactación en áreas sensibles y optimizar la eficiencia operacional.

e. Planeación de Actividades por Zonas Climáticas

- En el sur del Valle con más precipitaciones proyectadas, priorizar actividades en suelos de textura franco-arenosa y Mollisols.
- Aprovechar áreas con menor precipitación esperada para maximizar labores de roturación y preparación de 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/geoportal/>

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

Manejo de aguas

Sector agroindustrial de la caña de azúcar

En los meses de enero y febrero generalmente los aportes de agua por precipitación no son suficientes para suplir las necesidades de agua del cultivo, aun cuando se presenten ligeros incrementos de las precipitaciones tales como los que se pronostican, por lo cual es necesario el aporte de agua mediante riego.

Se recomienda, por lo tanto, consultar permanentemente la información y predicciones suministradas por Cenicaña, llevar el balance hídrico, el registro continuo de los riegos y procurar mantener las condiciones de humedad en el suelo, adecuadas para el cultivo de la caña.

Dado que aún permanecen condiciones frías en el océano Pacífico, tales como lo muestran las agencias climáticas, es necesario estar atentos a los cambios en las condiciones ambientales locales para ajustar el manejo del cultivo, ya sea para el riego o el drenaje.

Manejo de plagas

Debido a las bajas precipitaciones en los últimos meses y a las proyectadas, es importante mantener la vigilancia y el monitoreo de las plagas de verano. Durante esta época, se pueden presentar problemas con insectos chupadores como áfidos (*Sipha flava* y *Melanaphis sacchari*), además de algunas escamas. El asocio de las escamas con la presencia de la hormiga loca puede convertirlas en un problema significativo para el cultivo, por lo que se recomienda enfocar el manejo en el control de la hormiga. Adicionalmente, pueden observarse problemas con defoliadores como *Mocis latipes*, *Spodoptera frugiperda* y *Caligo illioneus*. Es fundamental realizar el reporte al área de Entomología de Cenicaña en caso de presentarse una situación con dificultad para el manejo.

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
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.