

Servicio Agroclimático

Boletín de predicción estacional

Sector agroindustrial
de la caña de azúcar

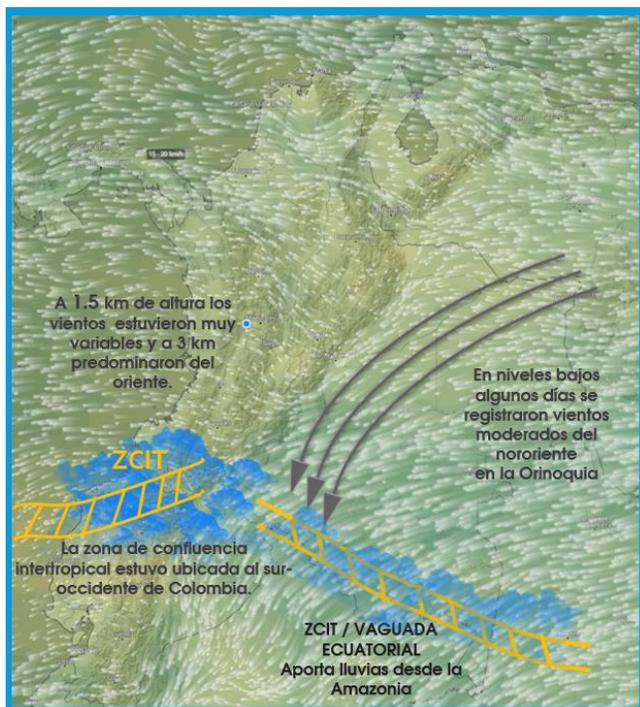


Febrero de 2024

 cenicaña

Comportamiento de las variables meteorológicas en enero

✓ Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes:



del país.

- 1) La onda intraestacional MJO se presentó en una fase que apoyó la formación de lluvias en la primera y última década, mientras que entre el 9 y el 18 de enero esta onda favoreció el tiempo seco.
- 2) Los vientos a 10 km de altura soplaron desde el occidente y suroccidente con velocidades entre 36 a 54 km/h. A 5 km de altura los vientos prevalecieron del nororiente y oriente con 21 a 28 km/h de velocidad.
- 3) A 3.0 km de altura los vientos soplaron desde el oriente con una velocidad promedio de 21 a 28 km/h; a 1.5 km de altura se presentaron vientos variables con bajas velocidades (7 a 10 km/h).
- 4) La zona de confluencia intertropical (ZCIT) estuvo ubicada muy al sur cerca de 1 a 2 grados de latitud Norte, sobre las costas ecuatorianas y en Colombia sobre las costas nariñenses.
- 5) La vaguada ecuatorial se ubicó hacia los 2 grados de latitud sur sobre el sur de la amazonia colombiana la cual aporta densa nubosidad hacia el sur

Distribución temporal de la precipitación

El acumulado de las lluvias de todas las estaciones de la RMA sumó un total de 797 mm. En el mes de enero se registró una significativa disminución respecto al promedio climatológico. Figura 1.

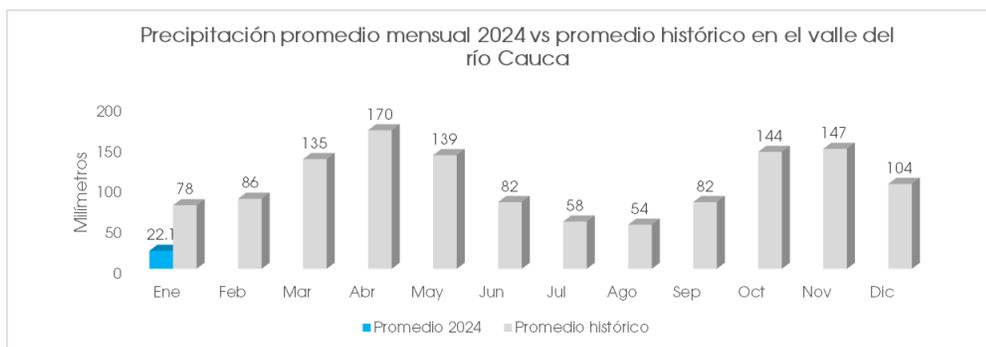


Figura 1. Precipitación promedio en enero y promedio climatológico en el VRC

Las precipitaciones en enero se concentraron en la primera quincena como lo indica la tabla 1. En la segunda quincena se registraron muy bajos volúmenes de lluvia salvo el día 27 que tuvo un acumulado en toda la RMA de 146.2 mm.

Tabla 1. Distribución de la precipitación diaria en enero

Mes de Enero	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	166.7	0.7	9.3	80.8	0.0	0.0	0.9	0.3	7.3	7.8	57.2	121.5	147.1	0.1	0.0	2.0	1.1	0.1	8.1	4.4	6.7	0.0	0.0	0.1	0.0	4.8	146.2	0.0	0.0	23.3	0.0

Distribución espacial de la precipitación

De acuerdo con los datos históricos, enero es un mes de la primera temporada seca del año por lo que la precipitación oscila apenas entre 33 mm y 135 mm, siendo más abundantes las lluvias hacia el extremo sur.

La reducción de las precipitaciones se asoció al pico del Fenómeno El Niño, al poco vapor de agua en la baja atmósfera y al cambio de fase de la Onda intraestacional MJO, esta última inhibió los procesos de formación de nubes y permitió días seminublados. Aunque se presentaron moderados volúmenes de lluvia, entre 40 mm y 99 mm, en las estaciones de Santander de Quilichao, Meléndez (Cali), La Paila, El Tiple y La Virginia, estos valores fueron normales para un mes de enero. Se exceptúa la estación de PTAR en Cali que registró 68 mm cuando el promedio histórico es de 60 mm y Santander de Quilichao que registró 98 mm cuando la climatología es de 132 mm. 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 evidencian índices muy bajos y extremadamente muy bajos en gran parte del valle del río Cauca (3 mm a 30 mm), salvo en las estaciones de Cali (PTAR y Meléndez) y de Santander de Quilichao que muestran índices bajos (53 mm a 97 mm). El mapa de la derecha indica la anomalía de lluvia para identificar si se presentaron o no excesos. Enero cierra el mes con lluvias por debajo de la climatología en gran parte de la región, salvo en las zonas que arriba se mencionaron que se ven en colores verde y amarillo en el mapa. Figura 2 derecha.

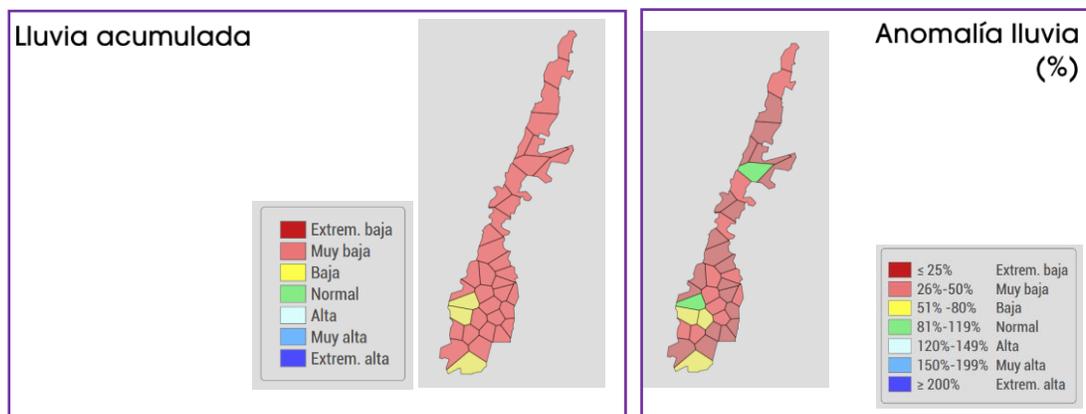


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de enero (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

De acuerdo con los datos históricos, en un mes de enero llueven entre 5 y 11 días. En este reciente enero se presentaron entre 1 y 6 días. La frecuencia de 6 días de lluvias ocurrió en Santander de Quilichao. Ver figura 3.

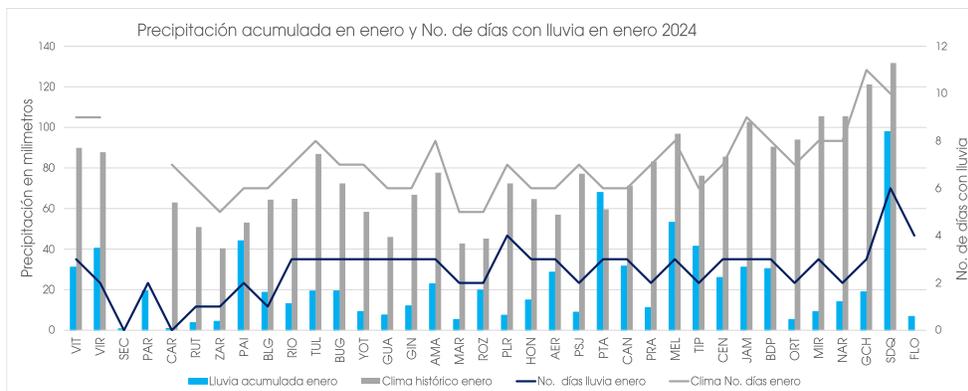


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en enero y número de días según la red meteorológica de Cenicaña. <https://www.cenicana.org/apps/meteoportail/public/diarios>

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de enero

Durante el mes de enero las lluvias en 24 horas no excedieron los promedios históricos en toda la red de estaciones del valle del río Cauca. Ver Figura 4.

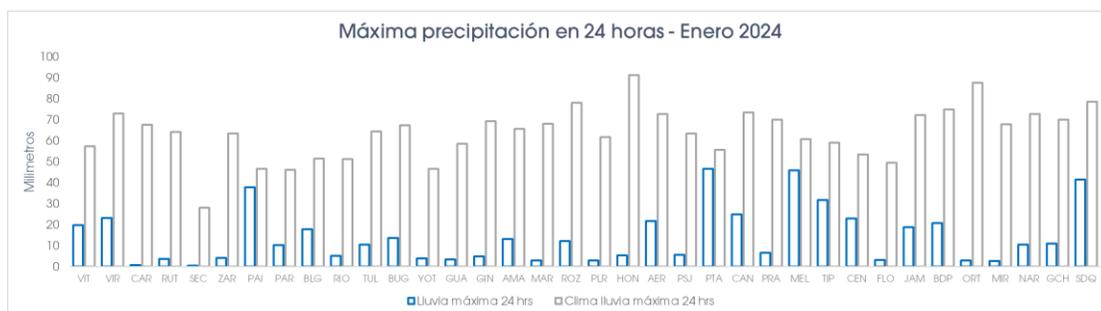


Figura 4. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en enero de 2023

Temperatura del aire

En enero el promedio de la temperatura máxima tuvo un incremento acercándose a 33 °C. Altas temperaturas máximas absolutas oscilaron entre 33.0 °C y 38.3 °C; la estación de Florida fue la estación que registró la máxima absoluta con 38.3 °C el 23 de enero.

El promedio de la temperatura mínima en el valle del río Cauca fue de 20 °C. Las mínimas absolutas se incrementaron respecto a diciembre con valores entre 18.0 °C y 21.0 °C. Entre el 25 y el 30 de enero, la temperatura mínima media fue de 21.0. °C.

En el mapa de anomalías tanto para la temperatura mínima como la máxima presentaron índices altos y muy altos en el valle del río Cauca. Estos índices muy altos equivalen a incrementos entre 2.0 °C y 3.5 °C, muy altos para la época. (figura 6 centro y tabla 2).

Radiación Solar

En la tabla 2 se puede ver que el promedio de la radiación solar osciló entre 327 y 558 cal/cm²/día, más alto que el ocurrido en el mes de diciembre. El mapa de anomalía de la radiación en la figura 6 (derecha) muestra índices altos y extremadamente altos en gran parte del valle del río Cauca, a excepción de las estaciones de Arenillo y de Florida que se presentaron normales.

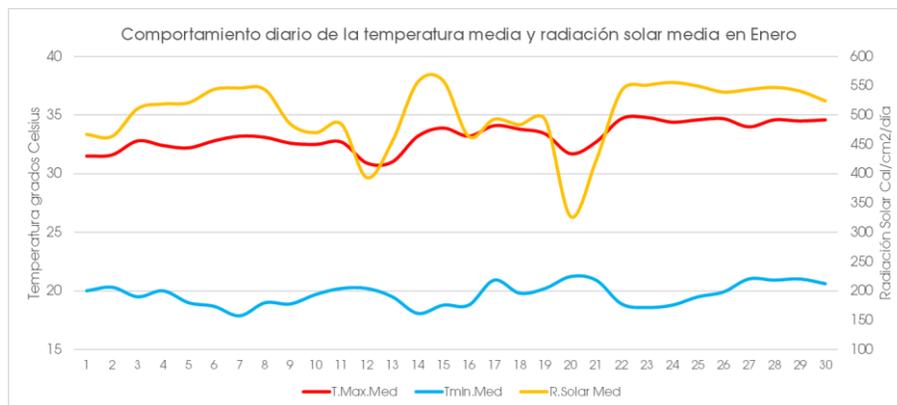


Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar

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

Dias/Ene2024	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	32	33	32	33	33	33	33	33	33	31	31	31	33	34	33	34	34	33	32	33	35	35	34	35	35	34	35	35	35	34
Tmin.Med	20	20	20	19	18	19	18	19	19	20	20	20	20	18	19	19	21	20	20	21	21	19	19	19	20	20	21	21	21	21	19
R.Solar Med	467	463	511	519	521	543	546	543	484	470	484	383	455	556	558	463	492	483	492	327	422	541	550	555	549	539	543	547	540	524	506

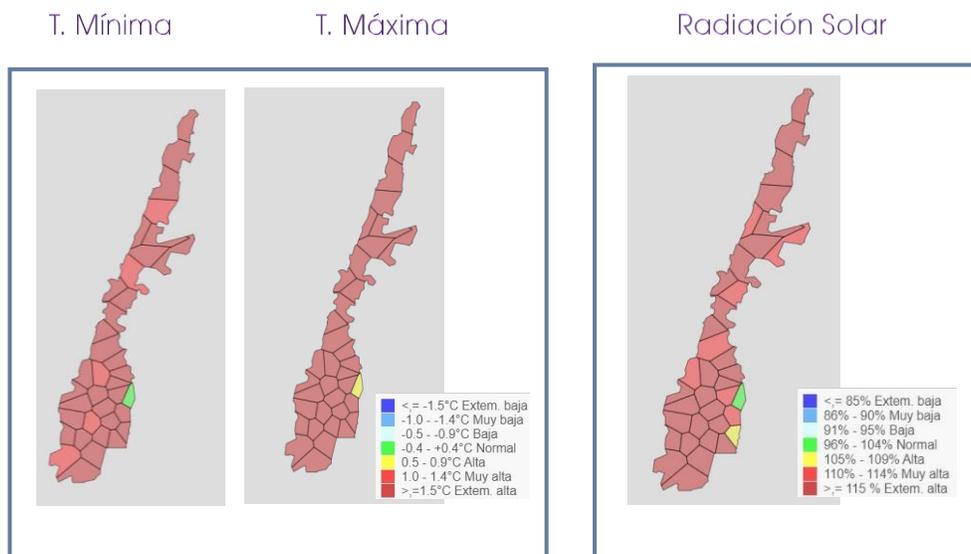


Figura 6. Anomalía de la temperatura máxima media, mínima media y radiación solar.

Condiciones en el océano Pacífico Tropical: EL NIÑO

Durante el mes de enero predominaron las aguas cálidas sobre el océano Pacífico en donde las temperaturas estuvieron por encima del promedio, mostrando anomalías entre 1.4 °C y 2.1 °C en la sección central. (Fig. 6a arriba derecha y 6b centro - izquierda). La capa subsuperficial se ha venido enfriando en el occidente, aunque persistieron temperaturas por encima del promedio en los 100 metros superiores en el Pacífico ecuatorial, bajas temperaturas (aguas frías) se extendieron a profundidades mayores. Los vientos alisios se comportaron cercano a los promedios en el Pacífico ecuatorial. El índice atmosférico IOS¹ se debilitó en enero ya que se presentaron anomalías positivas, sin embargo, a inicios de febrero este índice pasó a anomalías negativas.

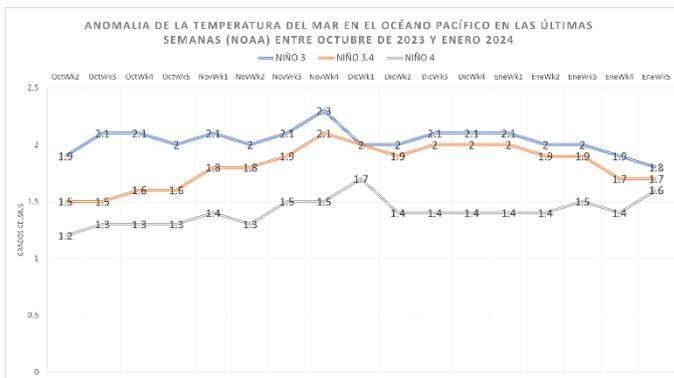
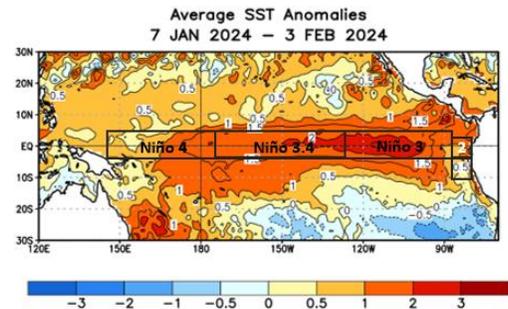
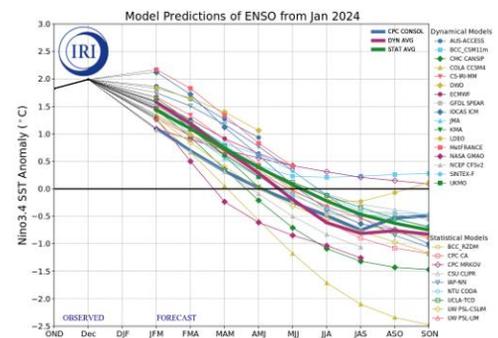


Figura 6a (arriba). Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b (izq). Comportamiento de la TSM en las últimas semanas en las zonas 3, 3.4 y 4. Figura 6c (der). Proyección de anomalía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

Los centros internacionales indican una transición de la fase El Niño hacia una fase neutral en la primavera del hemisferio Norte (entre abril y junio) con una probabilidad del 79% y una posibilidad creciente de un enfriamiento del océano Pacífico desde los meses mayo y junio. Figura 6c (derecha).

Ante lo que resta de tiempo bajo el Fenómeno El Niño se espera que el mes de marzo presente ligeras disminuciones de precipitación y que a partir de abril pueda presentarse normalidad en los acumulados de lluvias.



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 febrero-marzo-abril de 2024?

Febrero presenta registros climatológicos entre 43 mm y hasta 186 mm en las zonas Centro Oriente, Centro Sur y Sur. Para este febrero se prevén lluvias por debajo del rango climatológico entre un 10% y un 40% en las zonas del valle del río Risaralda, Norte 2a y 2b, Centro Occidente, Sur y Guachinte. En las zonas de Centro Oriente y Centro Sur se prevén lluvias con excesos o cercanas a lo normal. Figura 7, izquierda.

La climatología de marzo indica que llueven entre 80 mm y 231 mm con volúmenes más altos en el extremo norte y sur del VRC. Para este mes se prevén precipitaciones por debajo del rango climatológico entre un 10% y un 20% en el valle del río Risaralda, Norte 2b y Centro Occidente. En las demás zonas se proyecta que las precipitaciones presenten un comportamiento normal de acuerdo con los registros históricos. Figura 7, centro.

De acuerdo con los datos históricos, la precipitación en abril oscila entre 112 mm y hasta 234 mm en la región. Teniendo en cuenta que abril hace parte de la primera temporada de lluvias en la región, se estiman registros de lluvias cercanos a la climatología y con algunos excesos hacia el oriente del valle geográfico del río Cauca. Figura 7, derecha.

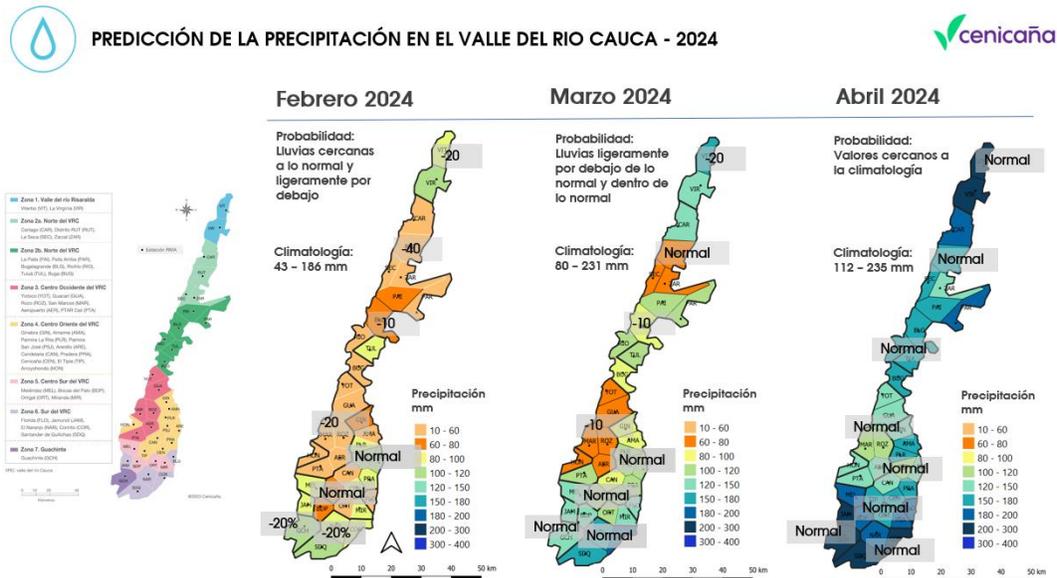


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

Proyección semestral de las precipitaciones

Respecto a las perspectivas de clima a mediano plazo se espera que marzo pueda presentar una leve disminución en las precipitaciones, aunque con índices normales hacia el norte y centro del valle geográfico, y que en los meses siguientes se presente una condición de lluvias cercanas a los rangos históricos. Como se ha mencionado en los pasados boletines las variaciones del tiempo y del clima serán determinadas por el fenómeno El Niño y por el comportamiento de otros moduladores meteorológicos en la región.

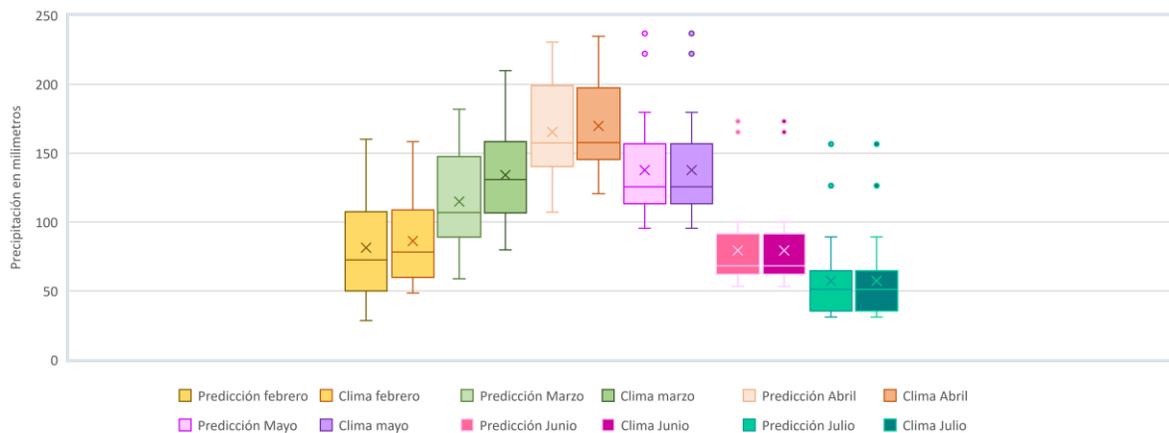


Figura 8. Proyección semestral de la precipitación por mes en el valle del río Cauca.

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

El mes de febrero corresponde a una temporada de transición de menos lluvias a más lluvias, aunque pueden persistir condiciones secas por influencia del fenómeno El Niño. No obstante, otros fenómenos meteorológicos de menor escala pueden determinar las condiciones 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), el desplazamiento hacia el sur del país de la Zona de Confluencia intertropical (ZCIT) esta última puede facilitar la incursión de nubosidad sobre el sur del valle geográfico del río Cauca para esta época y el aporte de nubosidad desde la amazonia colombiana por parte de la vaguada ecuatorial.

A corto plazo se espera que en la tercera semana de febrero se presente un incremento en las precipitaciones de las estaciones de Centro Oriente, Centro Sur y Sur y Guachinte, y cerrando el mes disminuyan las lluvias predominado días seminublados.

Para más información sobre el pronóstico del estado del tiempo diario y semanal ingrese aquí: www.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 puede esperar para los siguientes 2 meses ante un escenario de El Niño y el siguiente mes ante un escenario neutro.

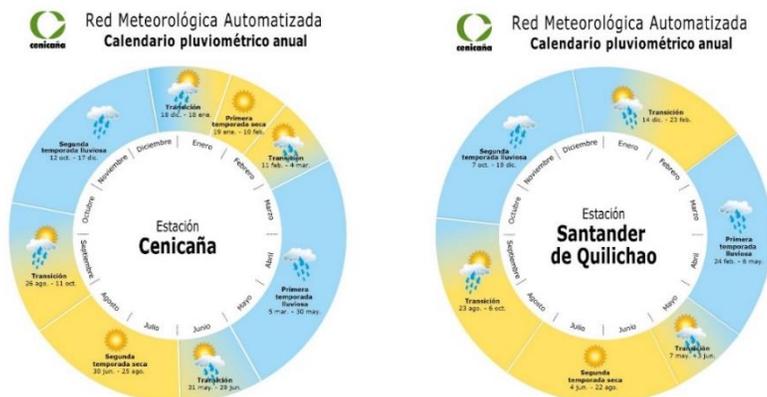
Tabla 3. Umrales de precipitación de acumulados en 1, 3, 6, 12, 18 y 24 horas en las estaciones del valle del río Cauca.

Umrales precipitación en condición El Niño febrero							Umrales precipitación en condición El Niño marzo							Umrales precipitación en condición Neutral abril						
Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	5.8	13	16.3	16.3	21	22	Aeropuerto	10.4	27.5	40.5	41.7	44.9	45.3	Aeropuerto	6.7	19.6	30.8	31	42.1	42.2
Amaine	8.6	18	20.2	24.4	27	29.5	Amaine	14.1	21.2	26.7	28.7	29.3	29.3	Amaine	7.2	21.6	39	50.8	50.8	50.8
Arroyohondo	7.2	14.4	20.7	22.3	22.3	24.9	Arroyohondo	9.1	21.8	29.5	35.4	35.7	35.7	Arroyohondo	9.9	26	31	33.5	50.3	50.5
Bocas De Palo	9.8	20.2	22.8	28.8	28.8	28.8	Bocas De Palo	15.1	31	52.6	54.4	54.4	54.4	Bocas De Palo	10.4	28.2	41.2	48	50	50.3
Buga	5.9	11.8	12.9	14.4	14.5	14.5	Buga	9.6	18.9	22.4	24.9	24.9	28.3	Buga	13.6	40.8	41.4	41.4	42.7	55.7
Bugalagrande	10.1	20.6	26.1	29.4	32.2	32.2	Bugalagrande	13	22.6	27.5	29.9	38.6	38.6	Bugalagrande	10.5	28.1	31.3	31.9	33.6	36.2
Candelaria	10.1	24.1	25.5	28.1	32.1	32.2	Candelaria	18.8	42.6	56.5	57.2	57.2	57.2	Candelaria	9.9	23.8	33.9	36.9	44.6	45.1
Cartago	8	21.5	29.2	31.4	34.9	34.9	Cartago	9.5	27.6	37.3	37.8	38	39	Cartago	11.3	29.1	36.5	48.6	48.9	49
Cenicana	8	14.3	16.3	22.5	22.5	25.9	Cenicana	24.1	32.9	37.7	37.7	37.7	45.7	Cenicana	11.8	27.1	33.4	44.4	44.4	44.4
Corinto	8.8	26.4	40.4	47.3	55.6	55.6	Corinto	27.9	52.9	64.9	83	85.7	118.4	Corinto	13.4	34.6	44.8	58.2	77.7	77.7
Distrito Rut	13.8	39.3	40.1	48.7	56.6	65	Distrito Rut	15.3	34.8	36	36.7	37.7	37.8	Distrito Rut	10.6	25.1	28.5	28.5	31.9	38.9
El Naranjo	8.8	23.1	26.1	38.5	38.5	38.5	El Naranjo	10	24.8	26.3	32.9	33.1	35.4	El Naranjo	10.9	30	41.5	43.7	43.7	46.1
El Tiple	15.3	21.5	22	22.2	22.2	23.2	El Tiple	15	29.5	32.8	43.6	43.9	43.9	El Tiple	11	27.3	37.3	41.6	46.6	47.9
Ginebra	3.6	9.6	14.8	19.7	19.8	19.8	Ginebra	9.9	20.3	20.4	20.4	20.8	20.9	Ginebra	10.2	29	33	41	43.4	46.3
Guacarí	7.1	12.4	12.9	13.1	19.6	21.6	Guacarí	9.7	19.4	22.3	22.5	27.2	27.4	Guacarí	7.8	20	26.6	26.7	26.7	26.7
Guachinte	15.8	32.2	48.2	40.4	54.1	60.8	Guachinte	14.8	26.5	45.7	45.7	56.3	56.4	Guachinte	10	22.9	33.6	39.9	39.6	39.6
Jamundi	16.2	27.2	29.9	43	44.9	45.2	Jamundi	16.6	37.9	41.3	43.6	43.7	43.7	Jamundi	11.6	30.8	40	53	53	53
La Paila	8.6	24.6	26.5	44.9	55.3	55.3	La Paila	13.9	41.7	41.7	41.7	41.7	41.8	La Paila	11.4	32.6	32.7	34.5	34.5	37.3
La Virginia	13.3	30.7	40.9	50.8	52	52.4	La Virginia	10.8	24.4	24.4	30.9	32.3	33.2	La Virginia	10.1	30.3	36.3	56.8	58.2	74.3
Melendez	9.7	25.7	26.1	26.6	36.4	36.5	Melendez	12.9	25.9	26.1	37.9	48.8	48.9	Melendez	11.3	31.4	43.1	44.3	48.8	54.2
Miranda	15.3	31	33	34.7	34.7	34.7	Miranda	10.4	29.7	33.8	33.9	33.9	43.2	Miranda	10.5	30	45.4	55.2	57.6	57.6
Ortigue	7.1	21.3	25.3	27.6	28	32.9	Ortigue	15.3	32.6	39	50	51.5	51.5	Ortigue	13.2	35.3	46.2	46.4	46.4	48.3
Palмира La Rita	11.2	31.6	48.4	41.4	41.4	42	Palмира La Rita	14.5	27.8	40.5	41.6	41.6	43.7	Palмира La Rita	8.7	24.5	34.2	40.1	40.7	43.7
Palмира San Jose	12.2	22.5	25.2	25.9	30.6	30.9	Palмира San Jose	14.6	29	33.9	34.5	39.5	39.7	Palмира San Jose	7.4	20.8	23.8	31.7	38.6	42.3
Pradera	8.8	21.2	24.8	25	25.1	27.7	Pradera	22.5	42.9	47.1	47.1	47.1	47.1	Pradera	13.1	31.6	36	47.8	47.8	50.8
Ptar Cali	5.6	11	12.4	16.5	18.8	18.8	Ptar Cali	8.7	21.4	40.4	48.3	48.9	48.9	Ptar Cali	7.1	19	24.5	27.7	31.6	31.8
Riofrio	15	31.4	31.8	38.3	40.4	68.4	Riofrio	16.8	37.2	38.8	47.4	52.1	53.4	Riofrio	9.4	19	23.1	33	33	45.8
Rozo	6.9	16.5	22.3	23.3	23.3	23.5	Rozo	11.2	29	36	37.3	37.3	37.3	Rozo	8	17.4	26	30.2	35.9	38.6
San Marcos	7.6	18.1	26.5	27.8	27.8	27.8	San Marcos	5.7	16	26.1	27.1	27.1	29	San Marcos	6.8	20	29.1	34.3	39.5	41.1
Santander De Quilichao	13.3	33.2	40.5	48.1	45.3	45.3	Santander De Quilichao	20	48	45	45	45.1	45.4	Santander De Quilichao	8.4	21.7	34.6	50.4	54	54
Tuluá	12.4	20.5	24.7	28.3	35.5	35.5	Tuluá	13.1	28.1	30.3	34.9	36.2	36.2	Tuluá	10.1	30.3	40.1	56.8	58.9	61.2
Valle del río Cauca	2.7	7.5	13.5	17	20.7	22.5	Valle del río Cauca	3.8	10.6	18.2	24.3	25.8	26.4	Valle del río Cauca	4.8	13.1	22.3	28.3	28.6	28.7
Viterbo	11.1	26.6	36.3	47.6	59.8	72.1	Viterbo	19.7	32.4	43.2	44.4	44.4	44.4	Viterbo	12.5	30.5	33.8	41.6	59.9	61
Yotoco	6.8	16.2	19.2	19.2	19.2	19.3	Yotoco	11.7	27.9	28.8	36.5	36.5	36.5	Yotoco	9.1	20.7	26	28.9	28.9	35.1
Zarzal	4.8	14.4	16.9	19.5	19.5	19.5	Zarzal	15.5	30.4	33.9	34.3	34.4	36.9	Zarzal	7.4	17.3	23.3	28.6	33.6	40.4

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 temporada de transición de temporada seca a más lluvias.





Fuente: Cenicaña

Recomendaciones agronómicas: Periodo de transición de menos a más 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 prácticas para manejar la fertilización durante periodos secos:

1. En plantillas hacer coincidir la fertilización con uno de los riegos de germinación.
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 en condiciones de exceso de humedad:

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, se debe aplicar a capacidad de campo y cerca de la cepa.

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 Aguas

- Dadas las proyecciones anteriores, se recomienda hacer el seguimiento preciso de los cultivos y revisar permanentemente los pronósticos climáticos para la toma de las decisiones en la programación de los riegos. Con esta herramienta podemos evitar la aplicación de riegos innecesarios.

Sector agroindustrial de la caña de azúcar

- Si dispone de aguas superficiales, aprovecharlas para regar los cultivos, principalmente aquellos que han estado sometidos a condiciones de estrés por déficit hídrico.
- Continuar con la implementación de prácticas que contribuyan con el mejoramiento de la eficiencia de los riegos, tales como la revisión y mantenimiento de la infraestructura de riego, corregir fugas de agua en tuberías y canales, revisar y corregir fugas en hidrantes, ajustar o reemplazar las compuertas (ventanillas) en las tuberías de riego por surcos.
- Continuar con el mejoramiento de la operación de los sistemas de riego, aplicar la lámina de agua adecuada según el tipo de suelo y sistema de riego, en el momento oportuno. Para el riego por surcos aplicar láminas de agua que no superen los 130 mm, en riego por aspersión aplicar máximo 40 mm y en riego por goteo hacer una gestión precisa según el diseño del sistema de riego.
- Para el caso de baja disponibilidad de agua y en caso de ser necesario, implementar estrategias de riego deficitario tales como el riego por surco alterno, el riego por pulsos, la priorización del riego: primero regar siembras nuevas, luego el riego de germinación en socas y luego las suertes que estén entre 3.5 meses y 9 meses de edad.

Mecanización

Este periodo de bajas precipitaciones es ideal para llevar a cabo labores mecanizadas y de renovación de plantaciones. Haga uso del estudio detallado de suelos y la guía de preparación de suelos para seleccionar los equipos y la profundidad a las cuales debe laborear el suelo (<https://www.cenicana.org/preparacion-de-suelos-para-la-produccion-sostenible-de-cana-de-azucar/>). Tenga en cuenta las nuevas variedades que Cenicaña ha dispuesto para las diferentes zonas agroecológicas, visite la página www.cenicana.org y obtenga toda la información necesaria para que tome la mejor decisión. Recuerde que va a tener un cultivo al menos por 5 a 6 años. Adquiera semilla sana, solicite el análisis de sanidad.

Manejo de arvenses

Realizar un manejo preciso de las arvenses, para evitar la competencia con el cultivo por agua, nutrimentos y luz. El uso de herbicidas preemergentes puede resultar difícil, por lo que debe considerarse la aplicación de herbicidas posemergentes 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 plagas

Las condiciones de transición de meses secos a lluviosos son propicias para la aparición de salivazo. Se recomienda comenzar con la vigilancia en el mes de marzo y mantener un buen monitoreo en el mes de abril. Para esto se recomienda 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.

En cuanto a *Diatraea* las especies pueden expandirse a nuevas áreas, sobre todo durante los meses más secos, debido a que la falta de lluvia no dificulta la migración de los adultos. El éxito en el desarrollo y establecimiento de *Diatraea* se logra gracias a temperaturas críticas que oscilan entre 18 °C y 26 °C, y con precipitaciones por debajo de 50 milímetros, favoreciendo condiciones propicias para su ciclo de vida completo. Es importante mantener las estrategias de control biológico al día para evitar incrementos debido a temperaturas óptimas y en zonas donde se ha observado mayor incidencia de la plaga. Para más información comuníquese con el equipo de entomología de Cenicaña.

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.