

Servicio Agroclimático

Boletín de predicción estacional

Sector agroindustrial
de la caña de azúcar



Octubre de 2024

Comportamiento de las variables meteorológicas en septiembre

✓ **Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes:**

- 1) La onda intraestacional MJO predominó entre el 1 y el 21 de septiembre en fase que favoreció el tiempo seco; entre el 22 y el 30 de septiembre esta onda pasó a la fase que apoyó la formación de las lluvias.
- 2) Los vientos con bajo contenido de vapor de agua a 5 y 10 km de altura registraron velocidades entre 36 a 54 km/h procedentes del oriente y nororiente respectivamente, favoreciendo el tiempo seco en la región.
- 3) Los vientos a 3.0 km de altura soplaron del oriente y nororiente entre 28 y 36 km/h; a 1.5 km de altura los vientos soplaron desde el océano Pacífico con velocidades entre 18 a 21 km/h.
- 4) 5 ondas tropicales se desplazaron sobre el norte de Colombia favoreciendo la ocurrencia de precipitaciones.

Distribución temporal de la precipitación

De acuerdo con los registros de la RMA¹ durante el mes de septiembre se presentó déficit de precipitaciones pues se obtuvo un promedio de 42.1 mm, apenas la mitad del promedio climatológico (82 mm). El acumulado de precipitación en el mes fue de 1904 mm. Figura 1.

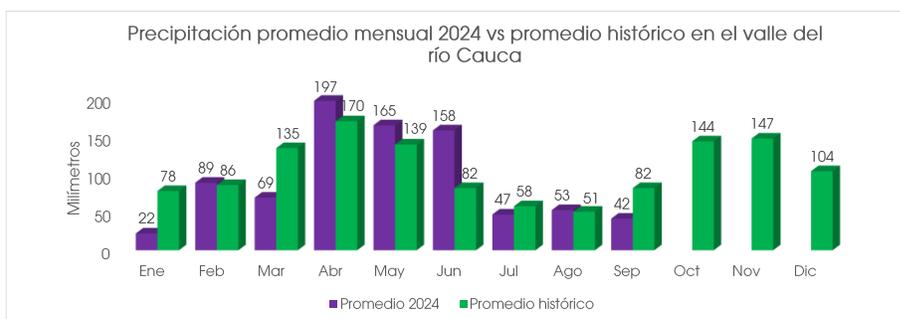


Figura 1. Precipitación promedio en septiembre y promedio climatológico en el VRC

Durante gran parte del mes de septiembre se presentaron días secos y soleados; las precipitaciones ocurrieron en los últimos días, donde el día 28 fue el más lluvioso con un acumulado de 861,6 mm a lo largo del valle del río Cauca. Ver tabla 1.

Tabla 1. Distribución de la precipitación diaria en septiembre

Mes de Septiembre	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	4.8	4.1	14.1	0.5	7.9	0	0	0	20.6	4.8	4.8	6.1	31.6	0.9	3.1	30.4	1.4	0.1	21.4	73	49	102.5	6.7	2.4	5.8	91.5	73	861.6	18.6	58.1	0.1

Distribución espacial de la precipitación

La climatología de la precipitación indica que en septiembre se registran valores en 53 mm y 156 mm, las lluvias más intensas ocurren en el extremo norte del valle del río Cauca.

¹ RMA Red meteorológica automatizada de Cenicaña

Durante septiembre se presentaron hasta 22 días consecutivos sin lluvia, solo hasta el 28 se registraron altos volúmenes de precipitación. Los acumulados más altos ocurrieron en las estaciones de Pradera (80.1mm), Distrito RUT (78.3 mm), Arroyohondo-Yumbo (65.4 mm), La Virginia (64.3 mm), Jamundí (60.1mm) y Cenicaña (59.5 mm). Figuras 2 y 3.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. El mapa de la izquierda muestra que las precipitaciones fueron bajas y muy bajas ya que solo se registraron el 50% de lo que climatológicamente llueve. En el mapa de la derecha se indica la anomalía de lluvia para identificar si se presentaron o no excesos, se muestra que en el mes de septiembre los excesos se presentaron en las estaciones de Pradera y de Arroyohondo. Figura 2 derecha.

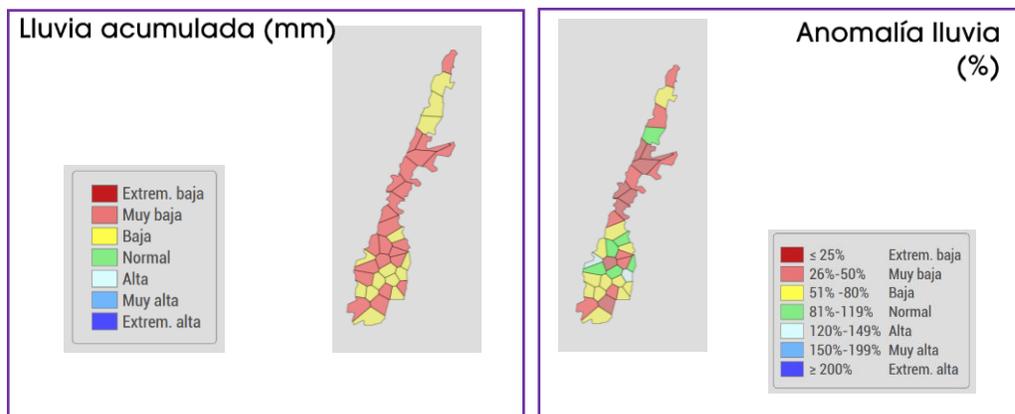


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de septiembre (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

De acuerdo con la historia de los datos, en el mes de septiembre llueven entre 5 y 13 días en la región; durante este mes apenas se presentaron entre 1 y 8 días con lluvias. Figura 3.

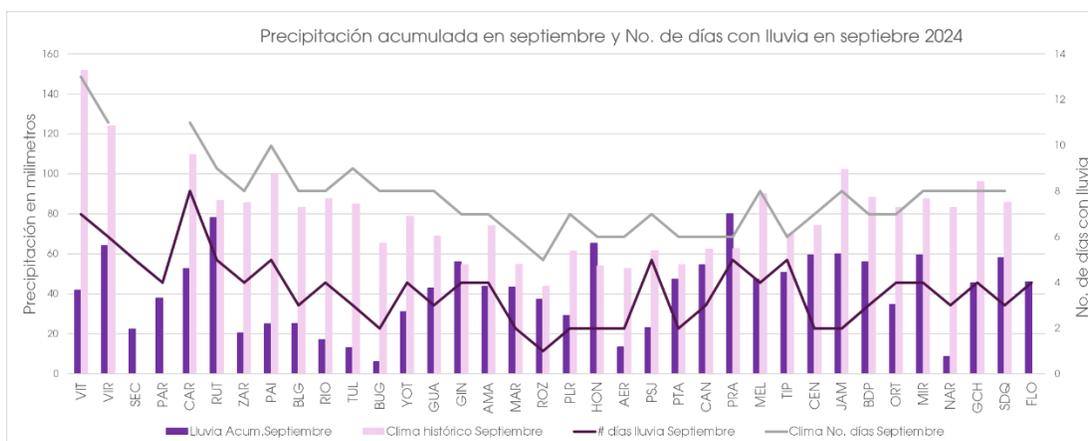


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en septiembre y número de días según la red meteorológica de Cenicaña.

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

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de septiembre

Dado los bajos volúmenes de precipitación durante septiembre, no se superaron los registros de precipitación en 24 horas. Ver Figura 4a.

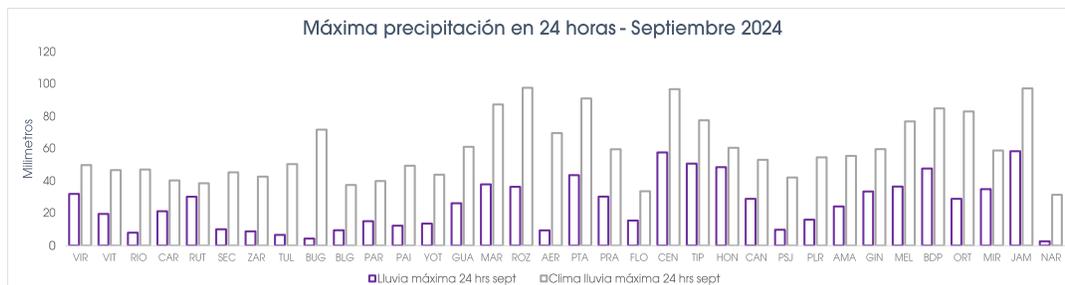


Figura 4a. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en septiembre de 2024

Temperatura del aire

En promedio genera la temperatura en septiembre fue de 25.2°C en el VRC en septiembre. El promedio de la temperatura máxima fue de 33.5 grados Celsius y de la máxima absoluta de 36.4 °C. Las temperaturas máximas absolutas oscilaron entre 34.5°C y 38.3 °C, esta última registrada en la estación de La Seca en Roldanillo.

La temperatura mínima en promedio fue de 19.1°C y la mínima absoluta de 17.1°C. La temperatura mínima absoluta (es decir la más baja) se presentó en la estación de Guacarí con un valor de 15.9°C el 4 de septiembre.

En el mapa de anomalías de la temperatura mínima se muestran índices normales, altos y muy altos acorde con los datos descritos en los párrafos anteriores. La temperatura mínima presentó registros muy cercanos a los históricos y por debajo de la media, con anomalías entre 0.5 °C y 1.4°C. Similar al mes de agosto, el mapa de anomalía visualizó para septiembre incrementos entre 1.0°C y > 1.5°C a lo largo de la región. (figura 6 y tabla 2).

Radiación Solar

En la figura 5 muestra que las temperaturas mínimas oscilaron entre 16°C y 20°C y las máximas entre 30°C y 36°C. Como se mencionó en el boletín anterior el descenso de las temperaturas mínimas obedece a la liberación rápida de calor en días y noches despejadas. La radiación solar tuvo registros entre 340 cal/cm²/día y 602 cal/cm²/día, a excepción del día 28 que tuvo una pronunciada caída debido a la presencia de nubosidad y lluvias abundantes (191.7 cal/cm²/día). Figura 5.

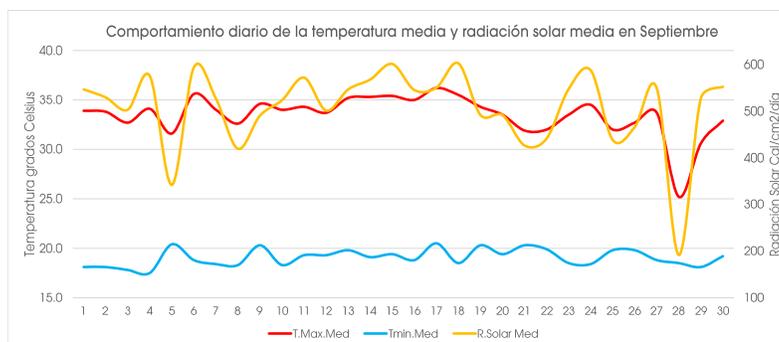


Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar

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

Días/Septiembre 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
T.Max.Med	33.9	33.8	32.7	34.1	31.6	35.6	34.0	32.6	34.6	34.0	34.3	33.7	36.2	35.3	35.4	35.0	37.7	35.5	34.3	33.5	31.9	32.0	33.5	34.5	32.0	32.7	33.7	25.2	30.6	32.9
Tmin.Med	18.1	18.1	17.8	17.5	20.4	18.8	18.4	18.3	20.3	18.3	19.3	19.3	19.8	19.1	19.4	18.8	20.5	18.5	20.3	19.4	20.3	19.9	18.5	18.4	19.8	19.8	18.8	18.5	18.1	19.2
R.Solar Med	547	529	503	575	342	594	527	419	490	523	572	501	546	568	601	545	550	602	492	491	426	441	547	588	438	466	549	192	528	552

El mapa de anomalía de la radiación y de evaporación en la figura 6 (derecha) muestra índices normales, altos y muy altos y en gran parte de las estaciones asociados a tiempo seco predominante.

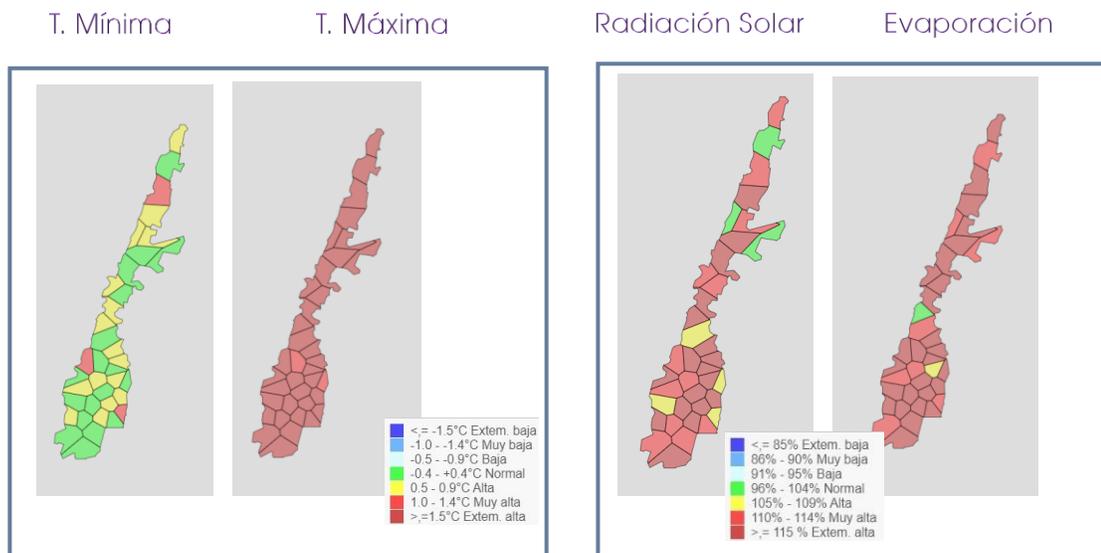


Figura 6. Anomalía de la temperatura mínima media, máxima media, y radiación solar.

Condiciones en el océano Pacífico Tropical: neutralidad

El fenómeno ENOS predominó en condición neutra, y tanto las temperaturas superficiales del mar (TSM) en el Océano Pacífico ecuatorial central como los patrones atmosféricos se encuentran en niveles neutros respecto del ENOS. Los índices atmosféricos, como los relacionados con los patrones de presión superficial, nubosidad en el occidente de la cuenca y vientos alisios, son en general consistentes con un estado neutro. Sin embargo, algunos indicadores han mostrado señales similares a las de La Niña durante las últimas semanas (temperatura fría del mar con anomalía entre -0.04°C y -0.4°C), estas señales no han sido consistentes ni robustas para que se consolide La Niña (Por ejemplo, no se han superado los umbrales necesarios para clasificarla como evento de La Niña).

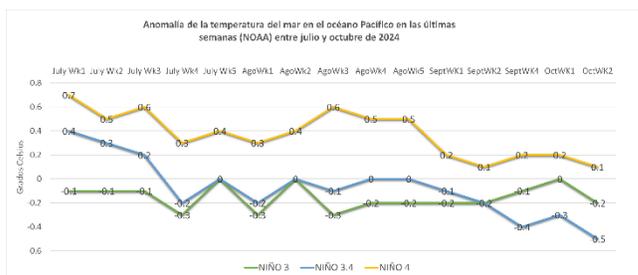
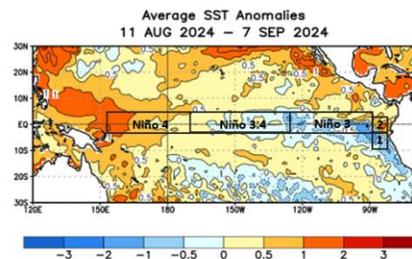
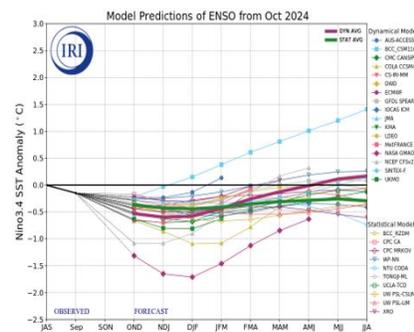


Figura 6a (arriba). Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b (izq). Comportamiento de la TSM en las últimas semanas en las zonas 3, 3.4 y 4. Figura 6c (der). Proyección de anomalía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

La probabilidad de la ocurrencia de La Niña para el mes de octubre-noviembre es de 71%. Ante la posibilidad de que se consolide este fenómeno, este se extendería hasta el invierno del hemisferio Norte en 2025 (ene-feb). Figura 6c (derecha).

Se proyecta que para las dos últimas semanas de octubre se presenten días con intervalos de lluvias en horas de las noches, madrugadas y primeras horas del día. Estas precipitaciones obedecen a los patrones atmosféricos propios de la temporada lluviosa, que incluyen tránsito de ondas tropicales, huracanes sobre territorio nacional y descenso de la Zona de confluencia intertropical.



¿Qué se proyecta para octubre-noviembre-diciembre de 2024?

Históricamente octubre presenta la segunda temporada de lluvias en el valle del río Cauca con rangos entre 90 mm y 216 mm. La predicción estimada para el octubre actual proyecta lluvias entre lo normal y algunos excesos entre un 20% y un 45%, distribuidas entre la primera, tercera y última semana, los cuales se presentarán en Centro Oriente, Centro Sur y Sur. Figura 7, izquierda.

Noviembre presenta históricamente altos volúmenes de precipitación en el valle geográfico con rangos entre 85 mm y 225 mm. Debido al incremento en el enfriamiento del océano Pacífico y a los fenómenos típicos de noviembre se anticipa incremento de las precipitaciones con excesos moderados en gran parte de las zonas del valle del río Cauca. Figura 7, centro.

En el mes de diciembre de acuerdo con la climatología se registran entre 44 mm y 177 mm. La persistencia de un enfriamiento en las aguas superficiales del océano Pacífico puede incidir en un ligero incremento de las precipitaciones durante diciembre especialmente en las zonas de Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte. Figura 7, derecha.

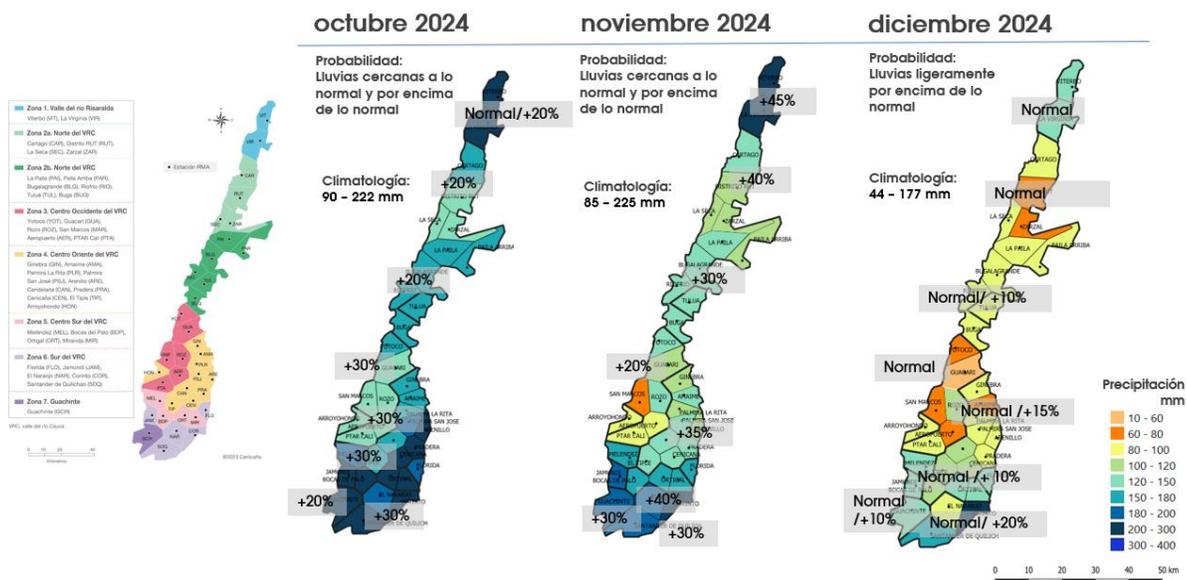


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

Para octubre y noviembre se estiman descensos de la temperatura mínima en 0.5°C y un incremento de 0.5°C y 1.0°C en la temperatura máxima respecto a los promedios históricos.

Proyección semestral de las precipitaciones

Se prevé que las precipitaciones presenten ligeros excesos en el horizonte de tiempo de 6 meses en el valle del río Cauca. La ocurrencia de un fenómeno La Niña se ha venido anunciando desde abril, sin embargo, como se mencionó en la sección anterior, no se han establecido las condiciones de acople océano atmosférico para que se desarrolle este fenómeno. Vale la pena recalcar que un enfriamiento en las aguas del océano Pacífico, sin declararse La Niña, puede incidir en el incremento de las lluvias en el territorio, que junto con otros sistemas meteorológicos típicos de la época determinaría altos volúmenes e intensidades de las precipitaciones especialmente en octubre y noviembre.

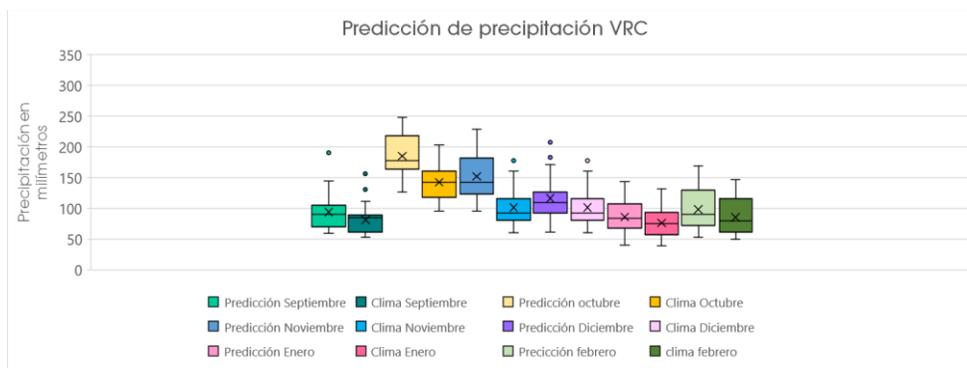


Figura 8. Proyección semestral de la precipitación por mes en el valle del río Cauca.

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

Desde mayo a noviembre inicia la temporada del **tránsito de ondas tropicales** y desde **junio 1 a noviembre 30 comienza la temporada de huracanes**, dichas temporadas pueden acentuar las condiciones lluviosas en el norte y centro del país. 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), eventualmente la incursión de nubosidad por la Zona de Confluencia intertropical y la corriente en chorro del Chocó hacia las costas de la región Pacífica y el tránsito de ondas y ciclones tropicales.

A corto plazo, es decir para las dos últimas semanas de octubre son previstos días con aguaceros en horas de las tardes, noche y madrugadas. Para los primeros 10 días de noviembre se anticipa tiempo lluvioso debido a la incursión de la onda MJO que presentará un pulso húmedo y a la aproximación de una onda Kelvin oceánica que puede acentuar las precipitaciones.

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

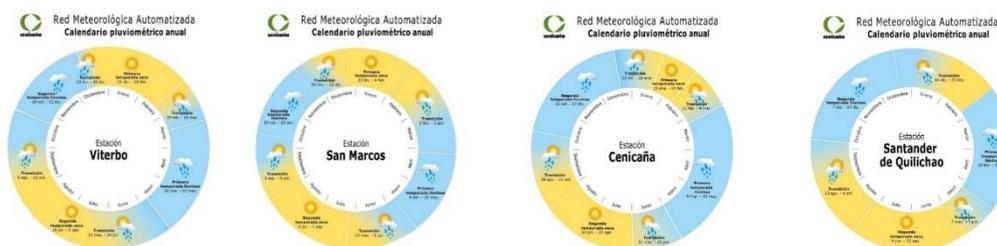
En la siguiente tabla se aprecia los umbrales de precipitación de acumulados en 1, 3, 6, 12, 18 y 24 horas en condiciones normales. Los datos fueron obtenidos de una serie de los últimos 30 años. Estos valores permiten identificar los acumulados de precipitación que se pueden esperar ante un escenario Neutro y los siguientes meses ante un escenario probable 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 Neutra octubre						Umrales precipitación en condición niña noviembre						Umrales precipitación en condición Niña diciembre									
Estación	1h	3h	6h	12h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h		
Aeropuerto	8.9	26.7	31.9	33.7	33.7	35	Aeropuerto	8.3	24.5	36.8	40.3	41.9	42	Aeropuerto	8.5	22.7	44.6	47.1	47.4	66.7	
Amalme	7	21	26.4	26.4	28.4	28.4	Amalme	9.1	27.3	41.7	45.4	46.6	47.4	Amalme	9.1	23.5	29.8	40.5	40.5	40.5	
Arroyohondo	8.6	20.2	28.4	28.4	28.4	28.9	Arroyohondo	6.8	20.4	30.5	30.8	34.5	34.5	Arroyohondo	9.3	24.8	39.7	51.3	51.3	51.7	
Bocas De Palo	5.2	14.3	19	19.8	19.8	29.4	Bocas De Palo	9.6	24.6	34.8	49.4	51.6	51.9	Bocas De Palo	7.7	19.2	27.1	30.8	30.8	43.2	45.6
Buga	7.8	19.2	26.6	27.5	27.6	27.6	Buga	8.7	25.2	37.4	46.9	47.1	47.1	Buga	8.5	24.9	29.2	33.6	41.7	60.9	
Bugalagrande	10.1	29.6	39.1	39.7	39.7	39.7	Bugalagrande	10.3	30.9	39.6	64.2	79.3	86.5	Bugalagrande	10.2	28.3	35.9	41.6	45.1	45.1	
Candelaria	10	24.6	29.7	29.7	35.1	35.1	Candelaria	7.1	21.2	29.8	33.1	33.1	33.8	Candelaria	11.1	32.4	46.6	48.8	48.9	48.9	
Cartago	6.2	13.1	15	20.2	23.5	23.5	Cartago	7.4	22.2	35.5	46.3	62.9	69.2	Cartago	8.9	22.1	25.1	28.3	28.3	28.3	
Cenicana	12.2	36.6	61.5	63.7	63.7	63.7	Cenicana	9	26.9	34.2	36.7	36.9	36.9	Cenicana	7.7	21.6	26.4	29.9	32	32.5	
Corinto	10.5	29.5	46.6	46.6	46.6	50.3	Corinto	10.6	30.5	49.6	51.3	52.4	67.4	Corinto	11.9	35.7	43.2	49.8	50.9	51.2	
Distrito Rut	7.1	14.1	14.7	19.5	27.6	30.1	Distrito Rut	7.3	19.3	32	38.6	45.7	51.9	Distrito Rut	6.2	12.6	19.7	25.1	25.4	26.7	
El Naranjo	8.8	22.5	30.2	34.3	40.2	46.3	El Naranjo	7.1	21.3	32.1	40	46.5	47.8	El Naranjo	6.5	17.4	26	33.8	44.8	49.1	
El Tiple	11	22.3	28.6	28.6	29.8	34.6	El Tiple	7.5	20.7	31.4	31.6	32	32.4	El Tiple	9.4	21.1	25.6	28.8	38.2	38.3	
Ginebra	8.3	22.8	26.2	26.5	26.5	26.9	Ginebra	8.5	19.1	25	30.8	32	32	Ginebra	6.2	17.7	21.4	26.3	28.2	28.3	
Guacarí	5.2	15.3	19.4	28.4	30.8	30.8	Guacarí	6.5	16.5	22.3	26.8	30.8	36	Guacarí	5.6	15.7	21.9	24	25.2	25.2	
Guachinte	9.9	23.1	32.4	38	45.4	52.9	Guachinte	11	28.9	40.4	49.2	51	56.1	Guachinte	8.9	24	34	41.5	41.9	44.1	
Jamundi	19.6	32.6	37.2	60.4	63.9	63.9	Jamundi	12.6	37.8	45.5	57.8	57.8	60.4	Jamundi	11.6	27.3	34.7	43.5	47.1	55.3	
La Paila	11	22.8	27.1	27.2	27.2	31.6	La Paila	7.5	22	28.8	39.1	50	51.2	La Paila	7.6	22.8	23.7	28.1	32.1	35.7	
La Virginia	10.4	23.6	27.6	28.2	44.1	47.8	La Virginia	8.4	20.1	27.8	45.1	47.7	57.3	La Virginia	8.7	24.5	31.6	38.2	42.5	47.3	
Meléndez	14.6	34.9	41.2	41.2	41.2	53.1	Meléndez	10.7	27.6	41.2	44.6	49.1	52.5	Meléndez	8.9	25.5	34.1	36.6	41.6	53.5	
Miranda	10.3	28	43.7	45.4	45.4	45.4	Miranda	11.2	33.6	38.3	54	54	56.6	Miranda	10.1	30.3	43.5	45.8	45.8	55.3	
Ortigue	5.9	17.7	27.5	32.4	38.4	40.2	Ortigue	12.3	36.6	38.7	39.3	53.7	53.7	Ortigue	15	33.7	42.2	44.4	44.4	50	
Palmira La Rita	5.6	15	18.3	22.7	23	23.6	Palmira La Rita	8.1	24.3	39.5	41.9	41.9	41.9	Palmira La Rita	9.3	27.9	33.7	35.3	43.4	45	
Palmira San Jose	14.7	33.6	38.1	47.6	51	51	Palmira San Jose	9	22	33.3	43.1	43.8	45.7	Palmira San Jose	8.2	21.3	30.2	34.7	43.9	43.9	
Pradera	12.6	34.6	55.1	64.6	64.6	64.6	Pradera	12.2	35.7	55.8	58.6	66.4	66.9	Pradera	12.7	36.5	45.1	66.6	86.8	87.7	
Ptar Cali	11.1	21.4	29.8	37.1	37.1	37.1	Ptar Cali	8.5	25.3	41.1	45.5	46.3	49.9	Ptar Cali	8.7	22.2	32.2	42	42	49.1	
Riofrío	10.1	27.2	34.8	51.9	57.2	58.7	Riofrío	9.7	29.1	38.2	62.7	66.2	67.6	Riofrío	9.5	28.5	34.4	45.6	57	62.1	
Rozo	9.9	22.8	27.4	32.9	32.9	33.8	Rozo	11.8	29.4	36.8	41.2	47	47.8	Rozo	5.8	15.5	25.1	30	30	36.4	
San Marcos	8.4	20	32	32	32	32	San Marcos	6.5	19.5	26.1	27.5	27.5	27.5	San Marcos	6.5	18.2	19.6	27.2	32.7	37.3	
Santander De Quilichao	10.9	26.1	33.5	39	51.3	54.3	Santander De Quilichao	7.5	22.5	36.6	40.9	42.9	44	Santander De Quilichao	10.3	30.9	35.3	42.5	59.4	60.6	
Tuluá	6.2	15.3	17.5	27.8	27.8	29.1	Tuluá	12.3	36.9	39.2	39.5	39.5	39.7	Tuluá	8.8	25.9	40.8	41.4	41.4	41.4	
Valle del río Cauca	3.4	8.9	13	17.3	20	22.5	Valle del río Cauca	4.3	12.1	21.3	28.4	30.3	30.6	Valle del río Cauca	3.8	10.8	18.3	23.3	23.9	24.3	
Viterbo	9.8	22	28.7	35.3	35.4	35.4	Viterbo	7.9	23.7	35.5	48.2	51.3	58.7	Viterbo	9.7	29.1	40	62.8	67.2	81.9	
Yotoco	11.9	30.7	35.5	36.3	36.3	36.3	Yotoco	8.2	24.6	35.4	39.5	47.8	48.4	Yotoco	5.5	17	19.1	23.5	24.4	28.6	
Zarzal	13.1	29.5	42.5	45.4	45.4	45.4	Zarzal	5.7	17.1	28.3	30.7	39.5	44.6	Zarzal	7.4	15.8	23.7	25.7	39.1	39.1	

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 bajo la influencia de la época lluviosa.



Fuente: Cenicaña

Recomendaciones agronómicas: Segunda Temporada de 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 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 aporque alto de manera que favorezca la absorción de los fertilizantes y se minimice el riesgo de pérdida.

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/geoportal/>

<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 durante la segunda temporada de lluvias y ante la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno La Niña, revisar y realizar el mantenimiento en caso de ser necesario a la red de canales de drenaje, abrir los pie de surcos, principalmente en los cultivos localizados en el valle del río Risaralda, en las zonas Centro, Centro Sur y Sur del valle del Cauca, 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 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. Realice el monitoreo de royas y carbón en campo. En caso de que se observen látigos de carbón, remuévalos e incinérelos fuera del cultivo.
3. 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, la escaldadura de la hoja y el carbón. Establezca la siembra con semilleros sanos de variedades resistentes que permitan garantizar sanidad del cultivo de la caña de azúcar.

Sector agroindustrial de la caña de azúcar

4. Realice el monitoreo y rastreo de carbón en campo y elimine los látigos enfermos siguiendo las recomendaciones de Cenicaña.
5. 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/>

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