

Servicio Agroclimático

Boletín de predicción estacional

Sector agroindustrial
de la caña de azúcar



Noviembre de 2023

 cenicaña

Condición climática mes anterior: octubre 2023

✓ **Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes:**

- 1) Los vientos a 10 km de altura predominaron del nororiente con una velocidad promedio de 18 a 25 km/h, es decir que la velocidad disminuyó respecto al mes anterior. A 5 km de altura los vientos fueron muy variables en dirección y disminuyeron su velocidad.
- 2) En gran parte de octubre la onda intraestacional MJO presentó una condición que favoreció las precipitaciones, salvo a inicios del mes y entre el 10 y el 16 del mes cuando esta onda apoyó el tiempo menos lluvioso.
- 3) Los vientos mantuvieron su dirección a una altura de 1,5 km y de 3.0 km pero disminuyeron moderadamente su velocidad.
- 4) La zona de confluencia intertropical (ZCIT) mantuvo su posición al noroccidente del país sobre los 10 grados de latitud norte y por el oriente se ubicó entre los 5 y los 10 grados de latitud norte.
- 5) En octubre solo transitó una onda tropical al inicio del mes al norte de Colombia.

Distribución temporal de la precipitación

Las precipitaciones durante el mes de octubre superaron la climatología en el valle del río Cauca en 12 milímetros con respecto al promedio y al mes octubre del año pasado (194 mm).

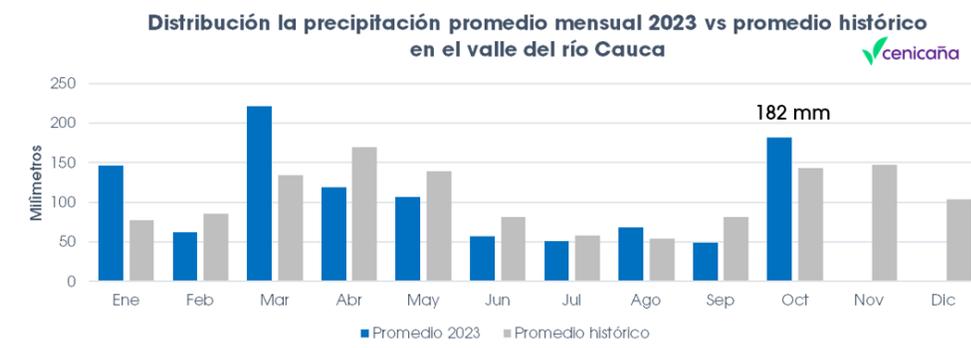


Figura 1. Precipitación promedio en octubre y promedio climatológico en el VRC

En la segunda y tercera década de octubre se incrementaron las precipitaciones, siendo el día más lluvioso el 24 de octubre con un total 1044.3 milímetros en la región.

Tabla 1. Distribución de la precipitación diaria en octubre

Mes de Octubre	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	70.3	50.5	133.9	76.8	88.1	47.7	42.0	171.8	45.3	566.0	715.1	92.3	91.3	620.4	59.8	147.4	22.3	7.7	95.2	141.8	32.7	16.6	128.0	1044.3	452.5	945.9	82.0	153.9	24.3	283.0	130.7

Comportamiento de las variables meteorológicas en octubre

Precipitación

En el mes de octubre de acuerdo con la climatología llueven entre 90 - 216 mm, los más altos volúmenes ocurren en las zonas Centro Sur, Sur, Centro Oriente, Norte y Valle del río Risaralda.

En octubre de 2023 se presentaron incrementos en gran parte del valle del río Cauca. Los volúmenes más altos se registraron en las estaciones del El Tiple, Candelaria (323.5 mm), Jamundí (278.3 mm), Santander de Quilichao (268.3 mm), El Naranjo, Guachené (250.7 mm), Ortigal, Miranda (243,7 mm), Riofrio (241,2 mm), Bocas del Palo, Jamundí (236.4 mm), Tuluá (232.4 mm) y Meléndez, Cali (215.6 mm). Ver Figura 3.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. En el mapa de la izquierda se observa que se presentaron registros de precipitación cercanos a lo climatológico y por encima de lo normal (entre 97 mm y 323 mm). El mapa de la derecha indica la anomalía de lluvia, es decir que tanto porcentaje llovió por encima o por debajo de la climatología, para el caso de octubre se presentaron anomalías entre altas y extremadamente altas en las zonas Norte 2b, Centro Oriente, Centro Sur y Sur, lo que significa que llovió un 100% en algunos casos (tonos azul oscuro y muy oscuro). Las estaciones con estos excesos corresponden al Tiple, Cenicaña, Ortigal, El Naranjo, Arroyohondo, Tuluá y Riofrio.

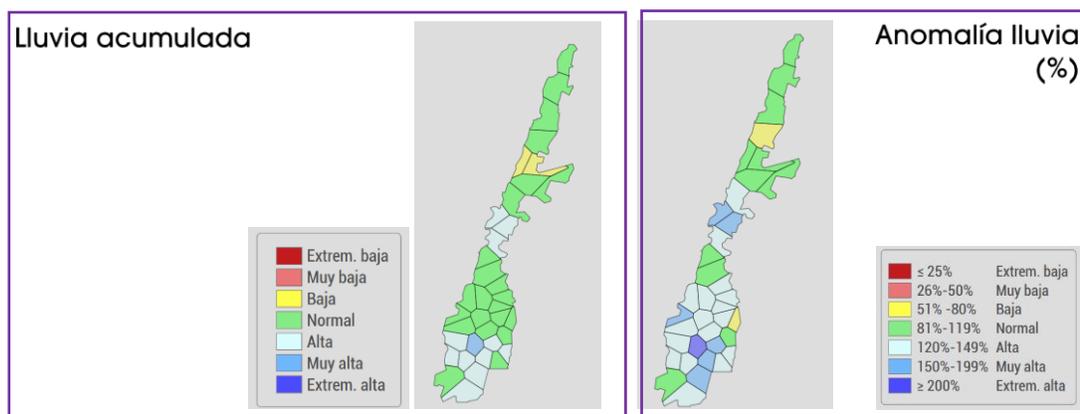


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de octubre (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

En octubre del 2023 se incrementó el número de días con lluvia respecto a la climatología especialmente en las estaciones del valle del río Risaralda, Norte 2a y 2b y Sur (Santander de Quilichao), el número de días con lluvia osciló entre 14 y 21, mientras que en el resto de las zonas se presentaron menos días con lluvia (entre 9 y 14 días). Ver figura 3.

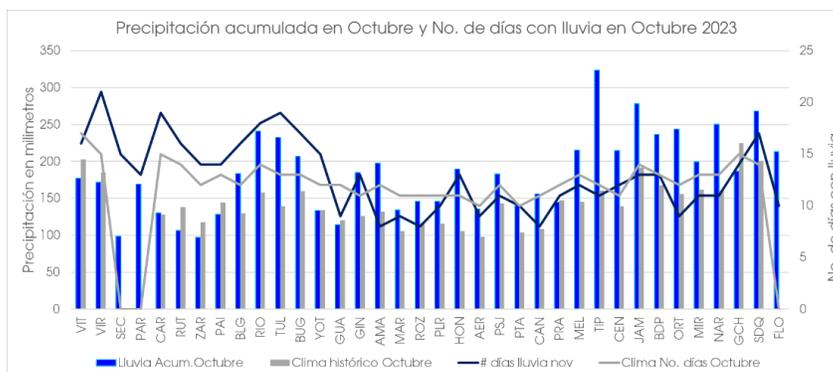


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en octubre y número de días según la red meteorológica de Cenicaña.

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

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de octubre

Se destacan valores máximos de precipitación en 24 horas en las estaciones de Cenicaña y Ginebra que registraron 97 mm y 79 mm respectivamente sin superar la climatología. Las estaciones de Pradera y Candelaria alcanzaron por primera vez valores de 84 mm y 70 mm respectivamente. Las demás estaciones presentaron valores en 24 horas por debajo de las normales históricas. Ver Figura 4.

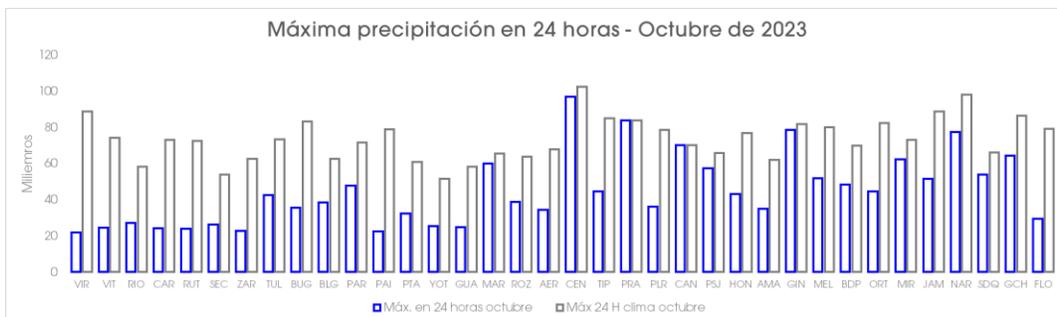


Figura 4. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en octubre de 2023

Temperatura del aire

En el mes de octubre se presentó una temperatura media máxima de 31.0 °C. Las temperaturas máximas absolutas oscilaron entre 32.4 °C y 36.0 °C; los registros más altos (entre 34.7 °C y 34.9 °C) ocurrieron en las estaciones de Viterbo, La Virginia, y Yotoco. El promedio de la temperatura mínima en el valle del río Cauca en octubre fue de 19 °C. En el mapa de anomalías de temperatura mínima se muestran índices altos y muy altos en gran parte del valle del río Cauca; y para el caso de la temperatura máxima, el mapa indica anomalías muy por encima de lo normal, es decir, con un incremento mayor a 1.0 °C y 1.5 °C con respecto a la climatología en las estaciones del centro y sur de la región. (figura 6 centro y tabla 2).

Radiación Solar

En la tabla 2 se evidencia una disminución de los valores de radiación solar en octubre, los cuales oscilaron entre 240 y 588 cal/cm²/día. Los máximos valores ocurrieron en la segunda década del mes particularmente el día 18. De acuerdo con el mapa de anomalía de la radiación en la figura 6 (derecha) se presentaron índices altos y muy altos en las zonas de Norte 2b, Centro Occidente, Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte. En el valle del río Risaralda y la zona Norte 2 a, la radiación solar presentó un comportamiento de acuerdo con la climatología de un mes de octubre.

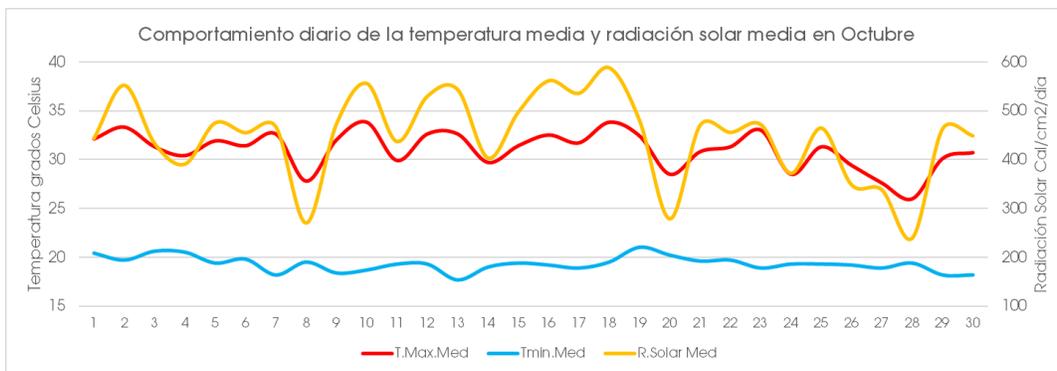


Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar

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

Días/Oct2023	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	33	31	30	32	31	33	28	32	34	30	33	33	30	31	33	32	34	32	29	31	31	33	29	31	29	28	26	30	31	29
Tmin.Med	20	20	21	21	19	20	18	20	18	19	19	19	18	19	19	19	19	20	21	20	20	20	19	19	19	19	19	19	18	18	20
R.Solar Med	443	552	433	391	475	455	467	270	472	556	437	525	543	403	497	561	535	588	480	279	470	455	472	372	464	348	338	240	463	446	358

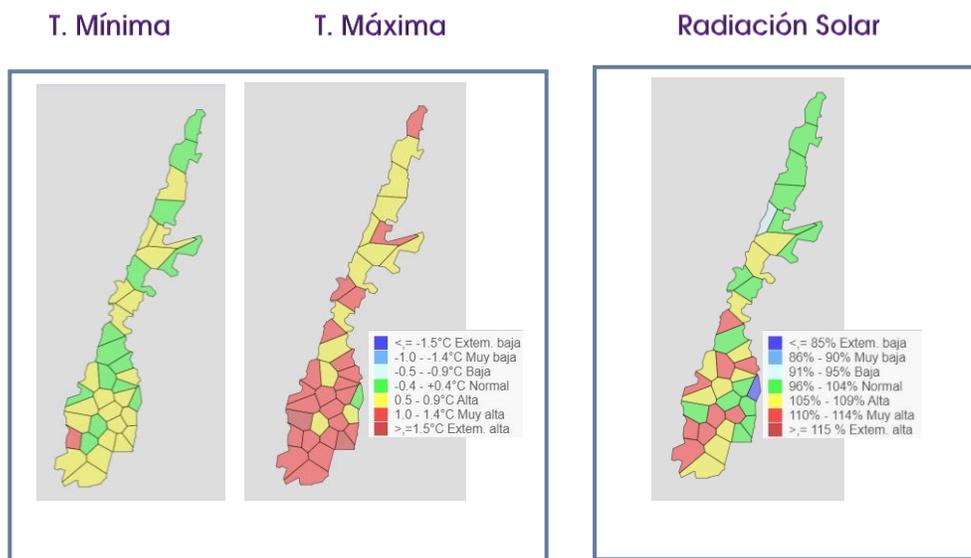


Figura 6. Anomalía de la temperatura máxima media, mínima media y radiación solar.

Condiciones en el océano Pacífico Tropical: EL NIÑO

El fenómeno El Niño sigue en evolución ya que los indicadores océano-atmosféricos evidencian los umbrales que determinan su ocurrencia. La temperatura superficial del mar en el océano Pacífico central persistió con anomalías positivas oscilando entre 1.4 °C y 1.8 °C, sin embargo, hacia la sección oriental, en las zonas 1 y 2, la temperatura del mar presentó una disminución. (Fig. 6a arriba derecha y 6b centro-izquierda). Las anomalías en la capa subsuperficial (en los primeros 200 m de profundidad) se incrementaron levemente. El debilitamiento de los vientos alisios fue persistente en la cuenca del océano Pacífico. El índice IOS¹ cerró el mes de octubre con una anomalía negativa de -7.5 acorde con un episodio de El Niño.

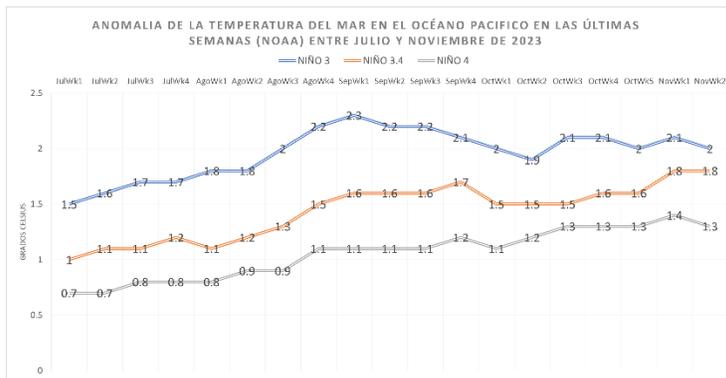
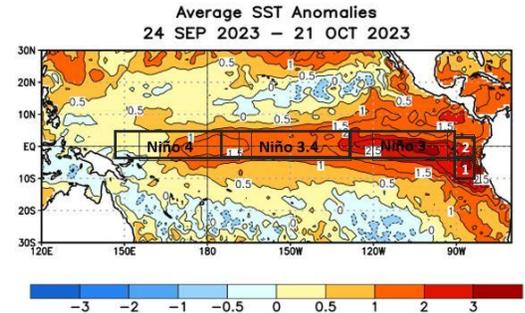
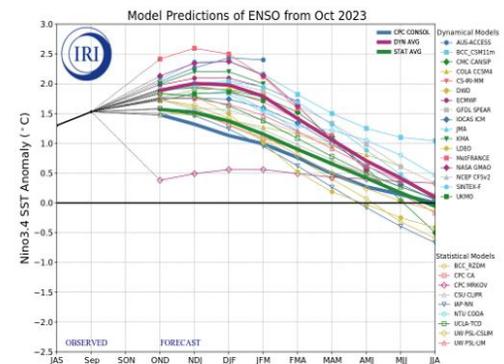


Figura 6a (arriba). Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b (izq). Comportamiento de la TSM en las últimas semanas en las zonas 3, 3.4 y 4. Figura 6c (der). Proyección de anomalía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

De acuerdo con lo anterior, el Fenómeno El Niño persistirá durante el invierno del hemisferio norte en 2023-2024 hasta finalizar la primavera de 2024. Figura 6c (der).

El mes de noviembre corresponden a la segunda temporada de lluvias en Colombia, por lo tanto, se estiman precipitaciones cercanas a la climatología e inclusive por encima de lo normal. Para los meses de diciembre y de enero probablemente se presente una disminución de las lluvias en el valle del río Cauca como lo veremos adelante.



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 noviembre-diciembre-enero de 2023?

En noviembre, llueven históricamente entre 88 mm a 220 mm donde los volúmenes más altos ocurren en el valle del río Risaralda, zona Sur y Guachinte. Para este mes son estimadas precipitaciones cercanas a lo normal y por encima de lo normal entre un 20% y un 40% en el valle del río Risaralda, Norte 2b, Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte. Figura 7, izquierda.

En diciembre climatológicamente las precipitaciones oscilan entre 60 y 180 mm con altos volúmenes concentrados en la zona centro Sur, Sur, Guachinte y el valle del río Risaralda. La predicción indica que en el próximo diciembre las precipitaciones pueden presentar una disminución entre un 20% y un 30% respecto a la climatología en gran parte del valle del río Cauca. Figura 7, centro.

Enero es un mes de la primera temporada de menos lluvias del año. En el valle del río Cauca los registros climatológicos de enero se encuentran entre 37mm y 110 mm y hasta 140 mm en el sur de la región. Para enero de 2024 se proyecta una disminución de las lluvias entre un 20% y un 30% especialmente en el norte y centro del valle del río Cauca. Figura 7, derecha.

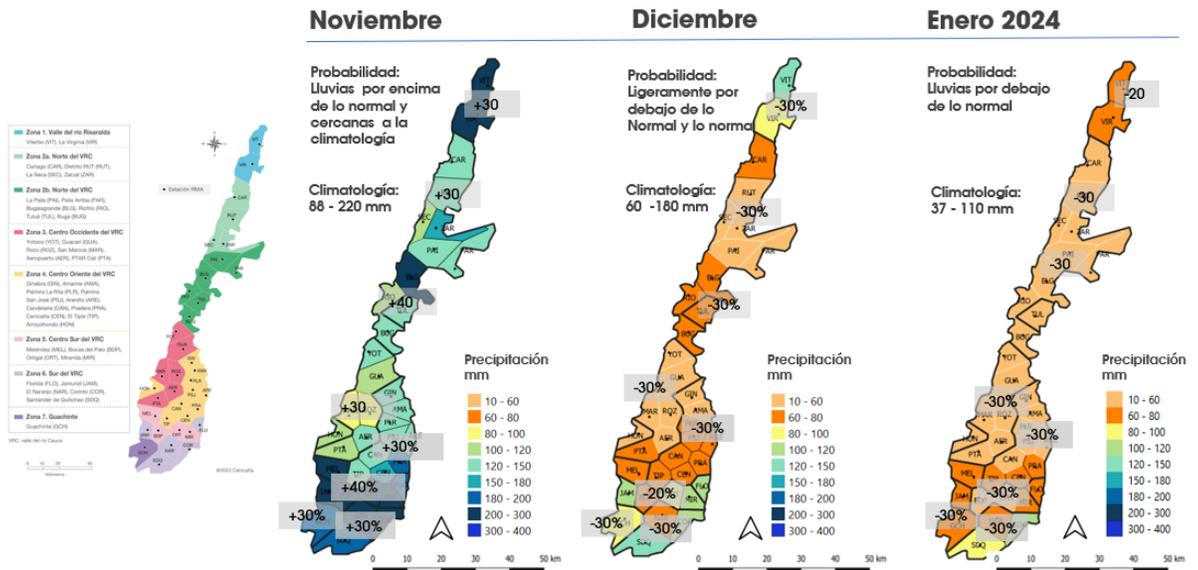


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

Proyección semestral de las precipitaciones

El mes de noviembre presentaría un comportamiento cercano a lo normal y ligeramente por encima en el valle geográfico del río Cauca. Las variaciones del tiempo y del clima serán determinadas por el fenómeno El Niño y por el comportamiento de otros moduladores meteorológicos para los siguientes meses.

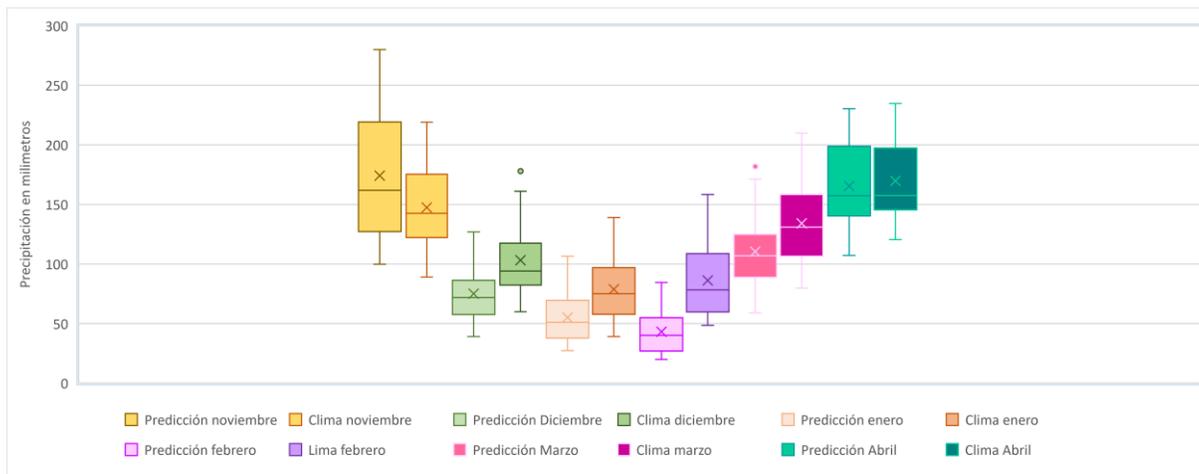


Figura 8. Proyección semestral de la precipitación por mes en el valle del río Cauca.

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

Cabe resaltar que la temporada de ondas tropicales y de ciclones tropicales finaliza en el mes de noviembre.

Noviembre también hace parte de la segunda temporada de lluvias y es acentuada por otros fenómenos meteorológicos de diferentes escalas en la región andina y el valle del Cauca. El cambio en la fase de la onda intraestacional MJO (que apoya o inhibe la formación de lluvias), la vaguada panameña (perturbación con nubes que favorecen lluvias frente a las costas de la región Pacífica), el flujo variable y la disminución de la velocidad de los vientos a 5 y 10 km, pueden incrementar las precipitaciones en el centro de Colombia, esto incluiría el valle del río Risaralda y las zonas Norte 2a y 2b.

De acuerdo con el pronóstico a corto plazo, se espera un incremento en los eventos de lluvias en la segunda década del mes y de menor intensidad en la última década.

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

Umbral 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 tres meses ante un escenario de El Niño.

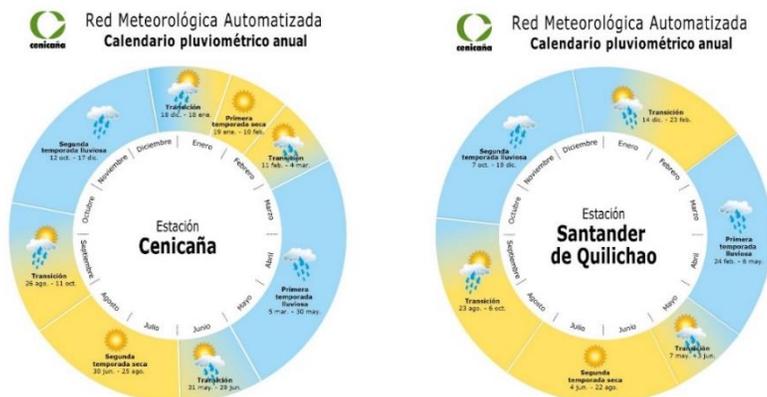
Tabla 3. Umbral de precipitación de acumulados en 1, 3, 6, 12, 18 y 24 horas en las estaciones del valle del río Cauca.

Umbral de precipitación en condición El Niño noviembre							Umbral de precipitación en condición El Niño diciembre							Umbral de precipitación en condición El Niño enero						
Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	9.8	28.3	38.6	48.6	48.6	48.6	Aeropuerto	7.6	15.3	29.1	29.8	37.5	38.5	Aeropuerto	7.1	15.5	20	20.1	20.1	20.4
Amalme	10.9	31.1	46.9	51	51.1	52.4	Amalme	9	20	23.3	25.1	25.5	31.7	Amalme	9.1	18.4	21.4	23.7	25.7	38
Arroyohondo	9.9	20.6	21.4	21.7	39	40.5	Arroyohondo	6.8	17.8	21.2	21.4	28	30.9	Arroyohondo	7.7	19.8	21.3	22.5	22.5	22.5
Bocas De Palo	7.5	19.6	26.3	29.7	32.4	37.3	Bocas De Palo	9.5	18.6	31.9	45.7	48.3	61.8	Bocas De Palo	7.7	19.7	35.2	38.9	38.9	44.5
Buga	10	22.7	30.9	30.9	32.7	37.3	Buga	22.2	30.5	31.7	31.8	31.8	36.6	Buga	12.9	19.9	22	34.2	35.1	37
Bugalagrande	7.3	15.7	17.5	23.9	24.5	30.9	Bugalagrande	9.2	21.3	24.3	31.7	40.4	41.8	Bugalagrande	6.4	15.6	18.5	19	21.7	21.8
Candelaria	10.1	27.7	33.6	37.7	40.3	40.8	Candelaria	14.4	37.6	41.9	42.7	42.7	42.7	Candelaria	16.8	41.6	43.5	43.5	43.5	43.5
Cartago	7.4	16.4	21.8	28.2	28.6	30.7	Cartago	11.7	23.8	40.3	40.6	40.6	40.6	Cartago	10	20.3	20.7	24.1	26.1	28.6
Cenicana	13.6	38.7	42.8	43	45.5	47.9	Cenicana	10	28.2	55.5	56.8	56.8	65.1	Cenicana	12.7	26	32	32	32	32
Corinto	17.3	40.8	55.9	73.7	76.7	87.3	Corinto	11.4	22.7	40.1	43.4	44.1	87.8	Corinto	11.8	26.5	40.8	41.3	41.3	41.3
Distrito Rut	6.3	12.2	13.1	15.8	16	16.1	Distrito Rut	7.6	15	16.2	17.8	19.6	19.9	Distrito Rut	9.9	12	12.7	23.9	24	24
El Naranjo	14	35.9	37.6	42.6	44.6	46.6	El Naranjo	9.5	20.2	30.2	36.4	37.8	54	El Naranjo	10	19.9	25.9	35.5	35.6	35.6
El Tiple	11.2	28.3	41.5	51.3	52.1	52.1	El Tiple	11.5	23.1	28.7	53.9	67	68.3	El Tiple	12.6	29.2	45.4	50.4	50.4	50.4
Ginebra	12.7	32.4	40.9	41.5	41.7	48	Ginebra	9.8	21.6	25.4	26.5	26.9	26.9	Ginebra	7.8	16.2	24.7	25.6	31.2	46.8
Guacari	12.7	34.8	47.1	47.2	47.2	47.2	Guacari	9.9	22.6	26.9	32.6	35.3	47.2	Guacari	10.8	24	26	31.4	33.7	33.8
Guachinte	15.9	41.2	45.6	51.9	51.9	52.3	Guachinte	11.6	23.1	23.7	36.8	36.8	38.3	Guachinte	7.1	19.2	33.6	34.8	37.8	38.5
Jamundi	9.7	23.8	40.3	70.3	71.2	72.2	Jamundi	18.3	36.6	45.4	59.2	59.4	59.5	Jamundi	9.6	15.5	29	37.8	37.8	38.8
La Paila	8	22	22.3	29.8	31.6	35.8	La Paila	14.6	43.8	60.8	73.5	75.5	75.5	La Paila	5.3	10.8	11.2	11.6	11.9	15.6
La Virginia	9.7	25.6	34.9	51	70.1	70.1	La Virginia	11.5	20.9	26.6	31.8	32.1	35	La Virginia	22.9	32.1	34.6	34.6	34.6	62.6
Meléndez	12.6	25.4	44.8	57.3	57.4	57.4	Meléndez	9.7	26.6	33.1	38.8	45	49.6	Meléndez	12.3	20.4	28.6	31.5	31.5	38.2
Miranda	9.6	23.5	34.5	37.2	47.4	50	Miranda	12.2	22.3	30.3	36	36.8	40.6	Miranda	13	30.2	35.5	51	64.6	66.5
Ortugal	12.7	33.3	35	35.5	35.5	35.5	Ortugal	10.6	25.5	35	46.6	51.2	52.5	Ortugal	12.7	28.8	30.1	30.3	52.4	52.6
Palмира La Rita	12.7	29	34.5	38.2	41.7	41.7	Palмира La Rita	16.6	26.8	38.3	42.8	42.8	43.3	Palмира La Rita	10.2	18.3	28.6	28.6	41.7	54.3
Palмира San Jose	10.3	24.7	33	35.3	42	42.3	Palмира San Jose	13.1	30	33.4	39.9	44.9	45.2	Palмира San Jose	8.6	25.8	27.2	27.3	27.3	27.3
Pradera	14.9	33.9	44.7	48.9	49.8	49.8	Pradera	7	33.8	45	49.4	49.6	58.4	Pradera	12	17.3	19.6	24.4	24.4	24.4
Ptar Cali	13.4	33	33.7	39.3	39.8	44.2	Ptar Cali	11.4	21	37.5	37.5	37.5	39	Ptar Cali	6.9	15.7	23.3	24.1	24.1	27.1
Riofrío	9.5	28.4	41.2	50.3	57.5	69	Riofrío	12.7	27.4	29	29.1	37.3	48.7	Riofrío	5.5	14.4	21.3	22.7	24.6	24.6
Rozo	10.9	25.4	37.8	40.4	48.8	60.6	Rozo	6.6	15.4	25.7	33.3	43.3	47.9	Rozo	7	14.6	17.9	18.3	18.3	18.3
San Marcos	7.5	18.4	27.9	39.4	39.4	39.4	San Marcos	13.9	29.9	31.9	32	33.5	34.5	San Marcos	5	9	9.4	9.5	9.5	9.7
Santander De Quilichao	18.9	44	47.4	53	53.8	53.8	Santander De Quilichao	19.1	43.6	45.9	47.2	47.4	52	Santander De Quilichao	13.4	40.2	42.6	42.7	44	46.1
Tulua	23	69	118	141	152.3	152.3	Tulua	40	80	134	165	165	220	Tulua	8.9	23.3	25.7	27	29.1	29.1
Valle del río Cauca	4.3	11.7	19.3	27.3	28.6	28.8	Valle del río Cauca	4.4	10.7	15.7	19.9	25	33.7	Valle del río Cauca	3.7	9.1	14.9	16.9	17.8	19.9
Viterbo	6.9	20.7	24.1	27.6	29.3	41.6	Viterbo	11.4	29.6	41.1	47.2	48.5	48.6	Viterbo	11	27	27.1	36.4	36.6	36.6
Yotoco	8.4	18.8	29.9	43	48.3	48.3	Yotoco	10.6	21.5	27.6	29.8	33.5	44.5	Yotoco	23.7	28.5	28.5	29.1	29.1	32.1
Zarzal	8.9	19.5	26.6	32.6	33	43.5	Zarzal	13.2	28	29.4	29.4	29.4	29.4	Zarzal	8	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6

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

Actualmente la zona del valle del río Cauca se encuentra en la segunda temporada de lluvias.





Fuente: Cenicaña

Recomendaciones agronómicas: Segunda temporada de lluvias

Fertilización

Fertilizar con base en los resultados de los análisis de suelo, para establecer los planes de fertilización más acertados y ajustados. Si se evidencian condiciones de saturación de humedad en el suelo, preferiblemente usar nitrato de amonio o solución UAN como fuente nitrogenada ya que éstas son fuentes de inmediata disponibilidad. Incluir fuentes de potasio en los planes de fertilización ya que este elemento contribuye a la planta con el uso eficiente del agua. Si se realiza fertilización en periodos secos, se debe aplicar a capacidad de campo y cerca de la cepa.

Maduración y Cosecha

Realice la aplicación de maduradores como una actividad prioritaria para favorecer la acumulación de sacarosa en el campo. Para realizar la adecuada selección de productos maduradores y dosis considere el estado actual de la suerte, la variedad, número de corte, tipo de suelo y aforo al momento de la aplicación. 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. Se debe seleccionar el ingrediente activo de acuerdo con la programación de cosecha, con el objetivo de asegurar la cantidad de semanas óptimas de maduración para aumentar el contenido de sacarosa. Utilice los pronósticos de lluvias de CENICAÑA para la programación de la cosecha. Guíe los equipos por los entresurcos usando la tecnología RTK, esta metodología reduce los riesgos de pisoteo de las cepas y atascamiento y además mejora el desempeño de las máquinas en eficiencia de campo y consumo de combustible. Determine los porcentajes de sacarosa en campo, edades y semanas de madurante para guiar los frentes de cosecha.

Manejo de Aguas

Para los meses de octubre y noviembre existe probabilidad de que se presenten precipitaciones de normal a ligeramente por encima de lo normal, lo cual indica que durante estos meses puede presentarse suficiente disponibilidad de agua para el cultivo de la caña y no se requiera de un alto número de riegos para suplementar el requerimiento hídrico del cultivo. En diciembre, en gran parte del valle del río Cauca, se presentarán lluvias por debajo de lo normal.

- 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

- Como para el mes de diciembre se pronostican precipitaciones por debajo de lo normal, se recomienda aprovechar al máximo las lluvias que se presenten en los meses de octubre y noviembre, mediante prácticas que permitan que estas lluvias se almacenen en el suelo, tales como el cierre de los surcos en la parte final, la ejecución de labores de labranza que mejoren la infiltración. Esto principalmente para las zonas climáticas 2a, 2b, 3 y 4.
- 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.
- En caso de ser necesario, cuando se presente baja disponibilidad de agua, 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

En las zonas que presentan altos volúmenes de agua y de urgente renovación se recomiendan labores mecanizadas reducidas, es decir, reducir el número de pases por máquina, principalmente las “pulidas”; dar prioridad a las áreas que presenten suelos de texturas de baja predominancia de arcillas (de francos a franco arenosos) y de fácil drenaje.

Para las cosechas mecanizadas se sugiere priorizar las áreas de caña localizada en suelo con baja predominancia de arcillas y que no presenten riesgo de inundación, además es importante realizar los mantenimientos preventivos de los canales de drenaje para facilitar y favorecer la cosecha mecanizada. Para todas las labores mecanizadas es importante tener en cuenta que octubre y diciembre son los meses que actualmente más favorecen estas labores y para labores mecanizadas postcosecha (control mecánico de malezas, aporques, etc.) se recomienda realizarse durante el mes de diciembre.

Manejo de arvenses

Hacer 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.

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.