



Condición climática mes anterior: Septiembre

✓ Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes en septiembre (Fig. 1):

- 1) En la alta troposfera (a 10 km de altura) los vientos fluyeron desde el oriente con velocidades entre 36 a 54 km/h, lo que favoreció baja formación de densa nubosidad sobre el Valle del Cauca.
- 2) La onda intraestacional Madden & Julian (MJO), solo presentó una fase que favoreció las lluvias entre el 19 y el 25 de septiembre, el resto del mes prevaleció en una fase que inhibió las lluvias razón por la cual no se presentaron periodos críticos húmedos.
- 3) A 3.0 kilómetros de altura los vientos se presentaron del oriente sobre el Valle del Cauca y a 1.5 kilómetros el flujo de vientos estuvo del occidente procedentes desde el océano Pacífico.
- 4) Hacia el occidente del país, la zona de confluencia intertropical (ZCIT) se ubicó sobre los 8 y 12 grados de latitud norte, normal para la época.
- 5) La vaguada ecuatorial se ubicó sobre los 9 y 11 grados de latitud norte sobre la región Caribe colombiana.
- 6) En septiembre transitaron 9 ondas tropicales sobre el territorio nacional.

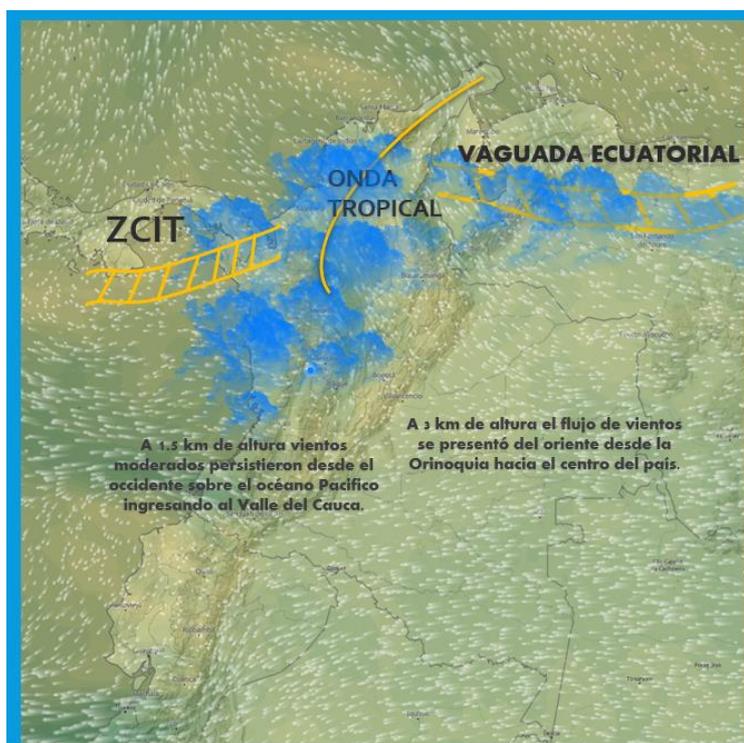


Figura 1. Configuración de sistema sinópticos meteorológicos que predominaron septiembre de 2022.

Distribución temporal de la precipitación en septiembre

En la segunda y tercera semana y algunos días de la última semana de septiembre se registraron los acumulados más altos en el valle del río Cauca. Los primeros 11 días de octubre presentaron volúmenes relativamente bajos. (Tabla 1)

Tabla No. 1. Distribución de las lluvias diarias totalizadas para toda la red de estaciones en los 30 días de septiembre de 2022.

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
Total lluvia VRC	105,7	39,7	20,6	9,8	4,5	5,8	2,0	59,7	1,6	13,0	10,1	397,5	47,0	133,1	23,5	90,6	39,4	181,1	564,2	488,8	19,8	82,1	113,6	302,3	40,0	3,3	0,5	587,5	32,3	312,0

Comportamiento de las variables meteorológicas en septiembre

✓ Precipitación

Históricamente los volúmenes más altos que alcanzan los 150 mm ocurren en el norte del valle del río Cauca, en el resto de la región oscilan entre 25 y 75 mm de acuerdo con la climatología.

Los volúmenes más altos de precipitación en septiembre se registraron con un 30% y un 50% más de lo normal en las estaciones de la zona Norte (Distrito RUT, Paila Arriba y Bugalagrande) y de Centro Sur (Miranda, Santander de Quilichao y Corinto). El resto de las estaciones presentaron valores muy cercanos a la climatología. En la estación Meléndez se presentaron lluvias por debajo de lo normal en donde se registraron 41 mm frente a 92,3 mm de la climatología. Tabla 2.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. En el mapa de la izquierda el índice muestra que los acumulados de precipitación oscilaron entre rangos bajos y normales en gran parte de la región. En el mapa de la derecha, las anomalías de precipitación altas y muy altas se muestran en colores azules en algunas estaciones de las zonas Norte, Centro Oriente y Sur.

Tabla 2. Estaciones que registraron altos volúmenes de precipitación en milímetros en septiembre.

Zona	Estación	Lluvia Acum. septiembre	Clima lluvia septiembre	% de lluvia septiembre	# días lluvia septiembre	Clima_No. Días septiembre
Sur	Corinto	197	103	142	10	8
Norte	Cartago	185,7	87,2	162	17	11
Norte	Distrito RUT	165,5	69,7	189	11	9
Centro - Norte	Riofrio	155,9	93,1	167	14	8
Sin clima	Paila Arriba	151,6	Sin Climatol	Sin Climatol	11	Sin Climatol
Sin clima	Florida	150	Sin Climatol	Sin Climatol	10	Sin Climatol
Valle río Risaralda	La Virginia	148	129,4	114	12	11
Sur	Ortigal	137,2	89,5	117	10	8
Centro	Amaime	136,9	56,5	84	11	7
Sur	Guachinte	129,6	87,6	111	7	8
Centro - Sur	El Tiple	123,2	83,9	126	9	6
Valle río Risaralda	Viterbo	119,6	159,5	74	15	14
Centro - Norte	La Paila	116,4	87,5	112	12	10
Sur	Santander de Q.	115,4	103	219	10	8
Centro - Norte	Bugalagrande	112,4	103,2	128	11	9
Sur	El Naranjo	109,3	91	124	7	8
Sur	Bocas del Palo	99	92,3	62	6	7

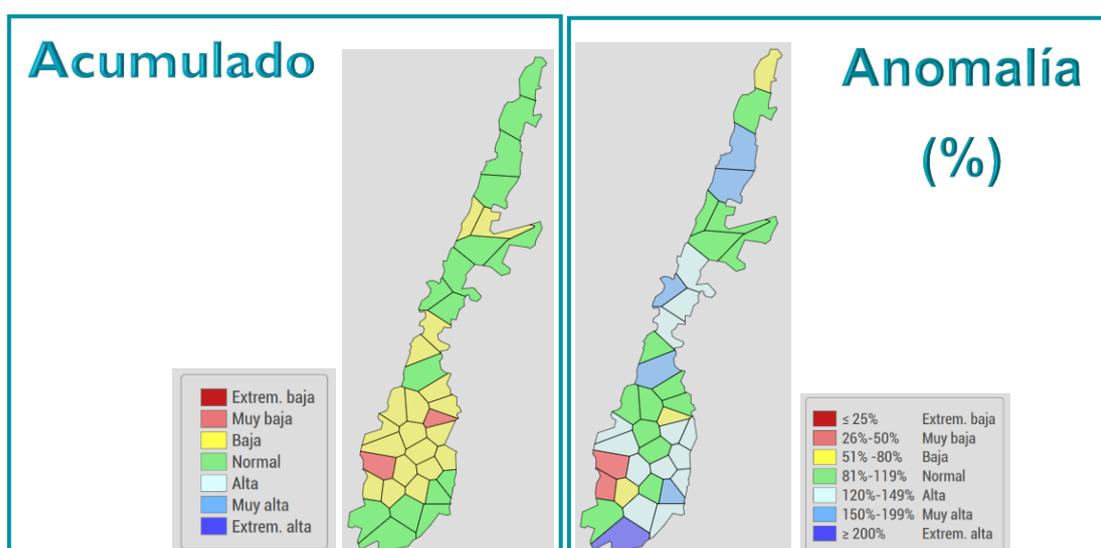


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de septiembre (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Octubre de 2022

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

De acuerdo a la climatología en septiembre llueven entre 5 y 14 días, para el mes que acaba de transcurrir se registraron lluvias entre 5 y 17 días. Los excesos en número de días (entre 5 y 6 días) se reportaron en las estaciones Viterbo, Cartago, Distrito RUT, Riofrio, Zarzal, La Paila, Bugalagrande, Guacarí, Amaime y Corinto. Ver figura 3.

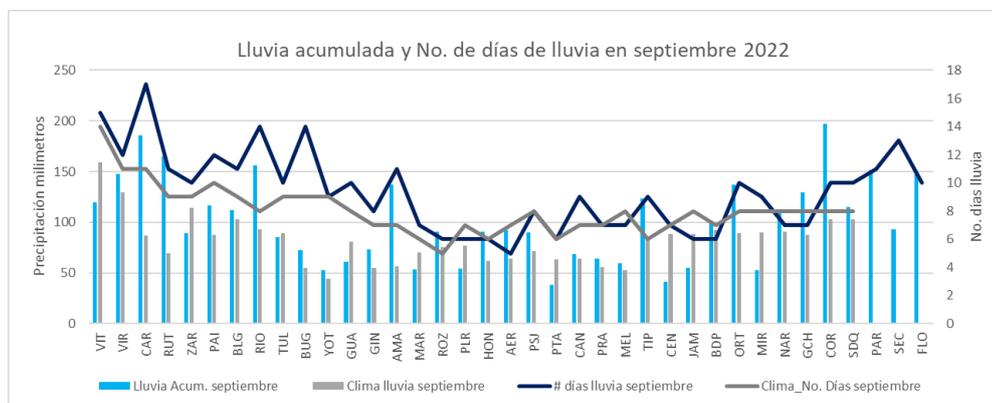


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en septiembre y número de días de lluvia según la red meteorológica de Cenicaña.

<https://www.cenicano.org/abps/meteoportal/public/diarios>

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de septiembre

En ninguna de las estaciones se superó el acumulado en 24 horas durante el mes de septiembre, no obstante en la estación Florida se alcanzaron 74,6 mm. Ver Figura 4.



Figura 4. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en septiembre de 2022

Temperatura del aire

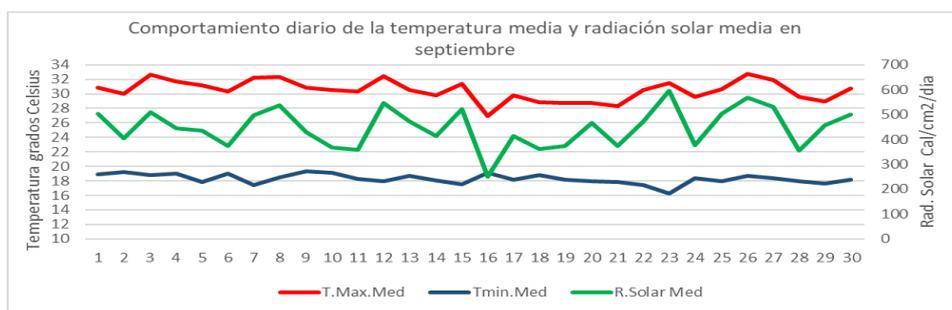
La temperatura media osciló entre 29,4 °C y 31,4 °C. En los días más calurosos las temperaturas absolutas ascendieron entre 32,0 °C y 34,0 °C al inicio del mes, Figura 4. Respecto al mapa de anomalías (Figura 6) las temperaturas más bajas (en tonos azules) se reportaron en la zona Norte es así que, el mínimo promedio osciló entre 18,4 °C y 19,1 °C en el valle geográfico; el día con más bajas temperaturas absolutas fue el 23 de septiembre, registrando valores entre 14,9 °C y 17,0 °C.

Radiación Solar

Los promedios en la región durante septiembre oscilaron entre 307.8 cal/cm²/día y 496.4 cal/cm²/día. Los más altos registros de radiación solar absoluta se presentaron en las estaciones de Rozo, San Marcos, Ortigal y Santander de Quilichao (680,9, 660,4, 639,7 y 635,5 cal/cm²/día respectivamente) Figura 5. En el mapa de anomalía se visualiza que la radiación solar presentó unos índices normales y altos en gran parte del valle del río Cauca. Fig. 6 (derecha).

BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Octubre de 2022



Dias/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
T.Max.Med	31	30	33	32	31	30	32	32	31	31	30	32	31	30	31	27	30	29	29	29	28	31	32	30	31	33	32	30	29	31
Tmin.Med	19	19	19	19	18	19	17	19	19	19	18	18	19	18	18	19	18	19	18	18	18	17	16	18	18	19	18	18	18	18
R.Solar Med	503	404	509	444	437	375	498	536	430	368	359	547	473	414	523	249	413	360	375	466	375	473	597	378	504	567	532	356	457	500

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

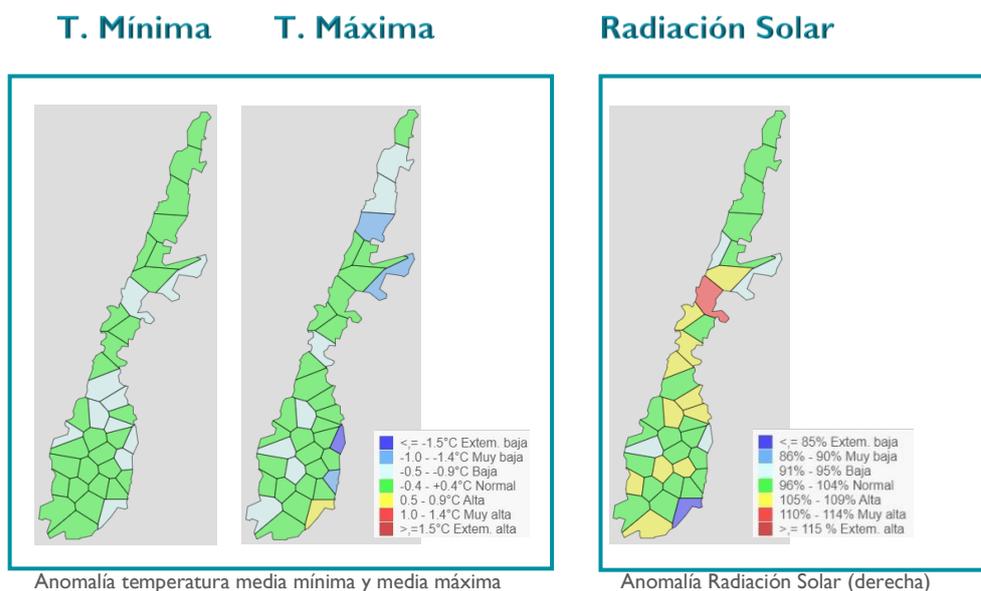
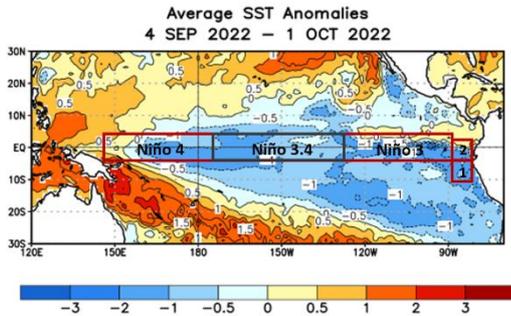


Figura 6. Anomalía de la temperatura máxima media, mínima media y radiación solar.

Condiciones en el océano Pacífico Tropical: LA NIÑA



Un completo acople entre la atmósfera y el océano continua reflejando La Niña pues se mantienen muy frías las aguas superficiales en el oeste y centro del océano Pacífico con anomalías entre $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$, aunque con un mayor enfriamiento en la última semana de septiembre. En el océano Pacífico central-oriental en la subsuperficie (0-100 mts) se mantienen las anomalías negativas asociadas a una onda Kelvin. Los indicadores atmosféricos se mantienen acordes con un patrón de La Niña, con escasa nubosidad hacia el oeste del océano Pacífico (cerca de la Línea de Cambio de Fecha), al cierre de septiembre se presenta un Índice de Oscilación del Sur positivo típico de una Niña (+19,2) (IOS)¹, fuertes vientos del este sobre el centro y oriente del océano Pacífico y vientos predominantes del oeste en la parte alta de la troposfera. Figura 6a y 6b.

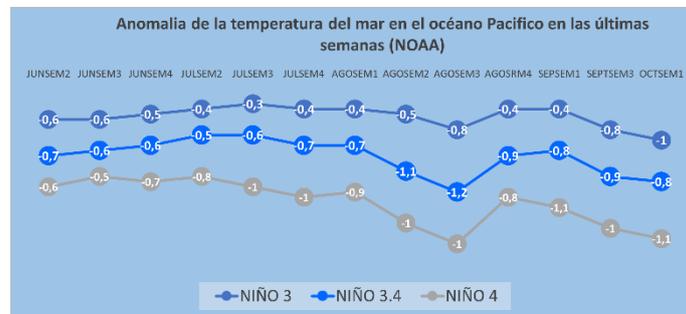


Figura 6a. Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b. Comportamiento de la TSM en las últimas semanas. Fuente NOAA

Los centros internacionales sugieren la continuidad de La Niña con un 91% de probabilidad durante el trimestre octubre-noviembre-diciembre y para la temporada de invierno en el Hemisferio Norte y con un 54% de probabilidad de transición a un periodo neutro entre enero y marzo de 2023. En relación con este escenario se prevén ligeros incrementos en las precipitaciones en octubre y noviembre en nuestra región. Las predicciones de diferentes modelos mantienen sus proyecciones respecto a las anomalías negativas ($-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$) de la temperatura superficial del mar, SST, por sus siglas en inglés, hasta el primer trimestre de 2023.

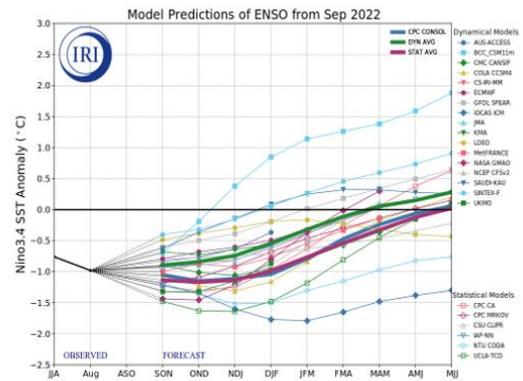


Figura 6c. Proyección de anomalía de la temperatura del mar en la zona Niño 3.4 del océano Pacífico para los siguientes meses. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP – IRI/CPC

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.

¿Qué se proyecta para octubre-noviembre-diciembre?

- ✓ Octubre climatológicamente presenta registros climatológicos entre 90 y 216 mm, los más altos volúmenes se presentan en las zonas Centro Sur, Sur, Centro Oriente, Norte y Valle del río Risaralda. La predicción indica precipitaciones cercanas a la climatología y ligeramente por encima de lo normal en un 20% en el valle del río Risaralda y en un 10% más en las zonas Centro Sur y Sur. Figura 7, izquierda.

Noviembre hace parte de la segunda temporada de lluvias en donde los rangos climatológicos oscilan entre 88 y 220 mm, siendo los más altos registrados en el valle del río Risaralda, zona Sur y Guachinte. Para el noviembre venidero se prevén precipitaciones dentro de los rangos normales y ligeramente por encima de lo normal en un 10% a 20% en el valle del río Risaralda, Norte y norte de Centro Oriente. Figura 7, centro.

Acorde a la climatología en diciembre las precipitaciones oscilan entre 60 y 180 mm, los más altos volúmenes se concentran normalmente en la zona centro Sur, Sur, Guachinte y el valle del río Risaralda. La predicción para este mes indica un probable incremento del 10% en las precipitaciones en el norte del valle del río Cauca y rangos normales en las demás zonas. Figura 7, derecha.

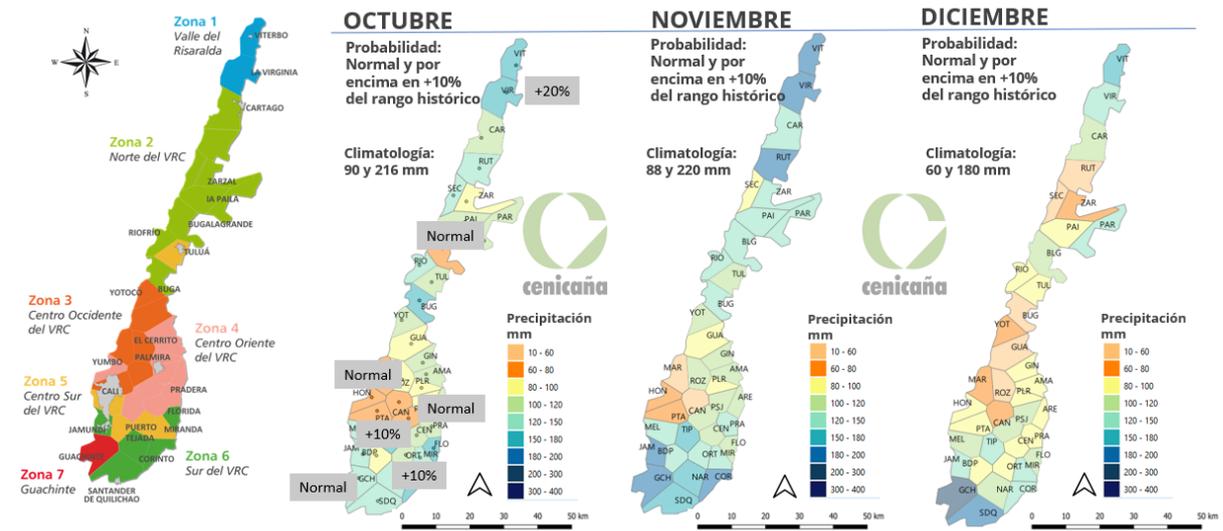


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para octubre-noviembre-diciembre



Proyección semestral de las precipitaciones

La proyección del comportamiento de la precipitación a 6 meses indica que se podrían presentar rangos normales y ligeramente por encima de lo normal, asociados a la persistencia del Fenómeno La Niña junto con fenómenos de otras escalas y frecuencia (Onda MJO, Ondas tropicales, ciclones tropicales) en el valle geográfico del río Cauca.

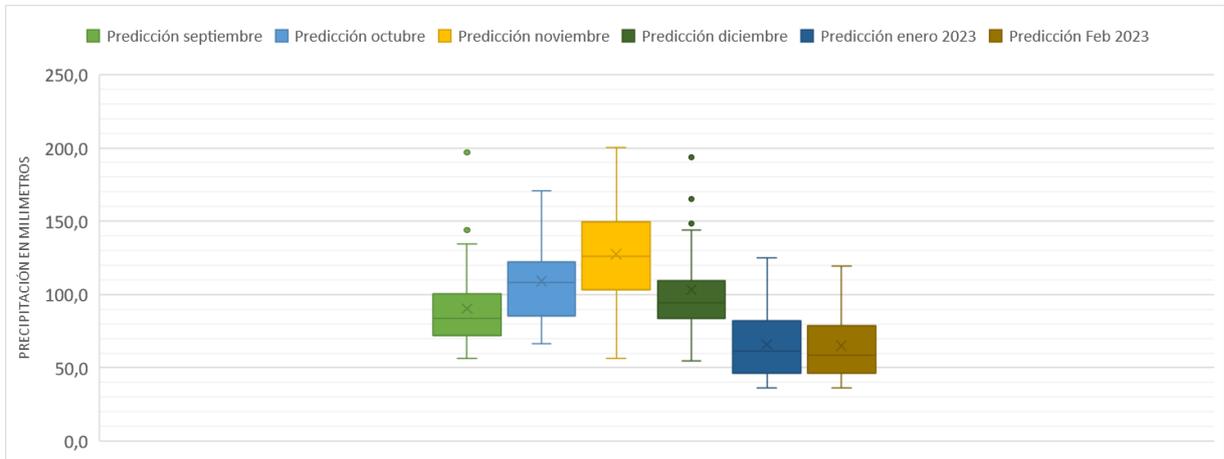


Figura 8. Proyección semestral de las precipitaciones en el valle del río Cauca.

Proyección de la temperatura del aire

En octubre se prevén temperaturas máximas medias cercanas a lo normal y temperaturas mínimas medias ligeramente por debajo de los valores climatológicos.

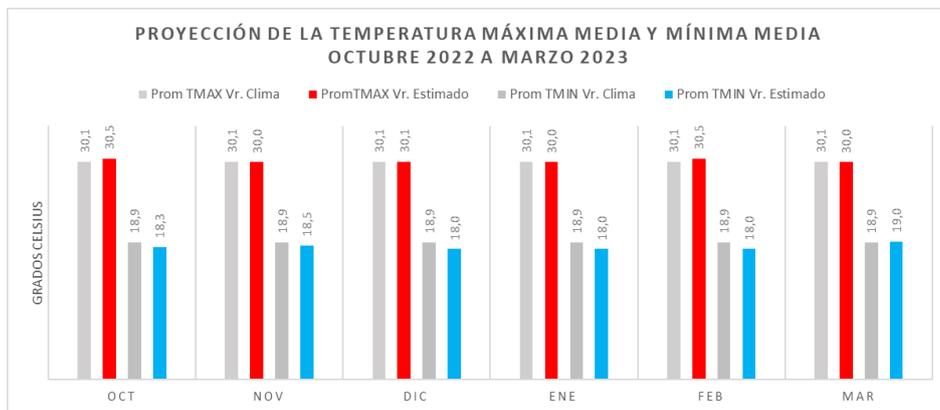


Figura 9. Predicción de la temperatura máxima media y mínima media en el valle del río Cauca.

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

- ✓ De acuerdo con información histórica, durante octubre la temporada de huracanes en el océano Atlántico es muy activa, ya que estos sistemas son más frecuentes y suelen transitar cerca de las costas de La Guajira y en algunos casos tomar rumbo hacia la zona insular de San Andrés y Providencia; estos ciclones tropicales pueden favorecer el incremento de precipitaciones de manera indirecta sobre el norte del Valle del Cauca. Los vientos en la troposfera alta (10 km) pueden presentar cambios en la dirección, del oriente y nororiente sobre gran parte de Colombia. Los sistemas atmosféricos más representativos e incidentes sobre el clima en la región andina y el valle del Cauca durante octubre, corresponden al tránsito de ondas tropicales, al desarrollo de ciclones tropicales (huracanes) y a la fase de la onda intraestacional MJO. A corto plazo se esperan más altos volúmenes de precipitación entre la tercera y parte de la cuarta semana, derivados del paso de ondas tropicales, acción

indirecta de los ciclones tropicales (huracanes) y una fase de la MJO que favorece la formación de lluvias. Las precipitaciones se pueden presentar en horas de la tarde y de la madrugada.

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

Comportamiento histórico de variables meteorológicas

En los siguientes gráficos se visualiza la climatología de las variables de precipitación, radiación solar, oscilación térmica a escala horaria y diaria construida con el promedio de datos de todas las estaciones del valle del río Cauca, que permite ver su comportamiento a lo largo de los meses del año y tomar decisiones a tiempo en las labores pertinentes agronómicas.

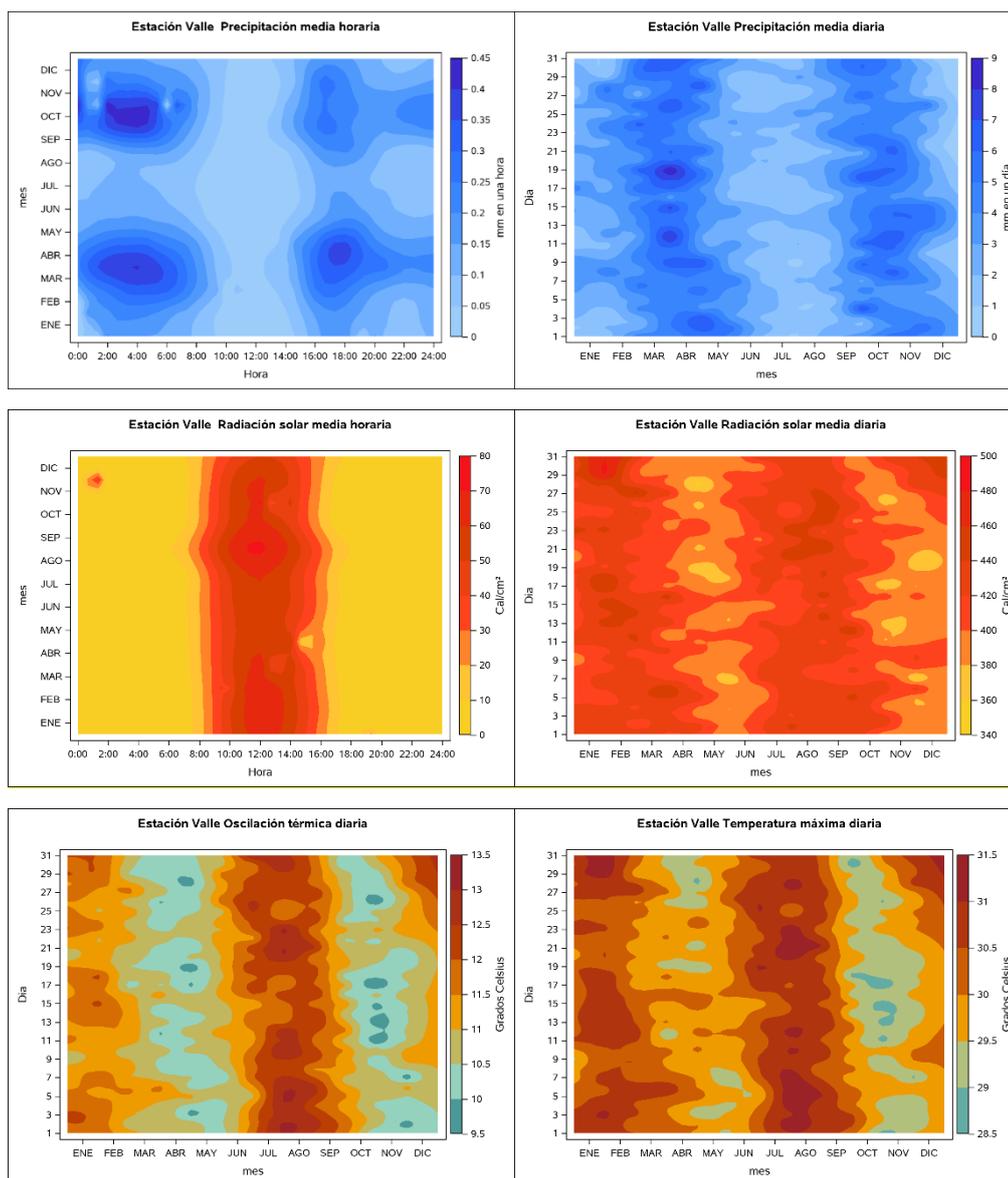


Figura 10. Comportamiento horario y diario de variables meteorológicas durante los meses del año en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaña

Umbrales de precipitación a 6, 12 y 24 horas en el VRC

En la siguiente tabla se aprecia los umbrales de precipitación de acumulados en 6 horas, 12 horas y 24 horas durante un episodio La Niña. Los datos fueron obtenidos de una serie de datos de 28 años. Estos datos permiten hacer saber que acumulado de precipitación se puede esperar para los meses de octubre, noviembre y diciembre.

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

Umbrals precipitación Octubre condició NIÑA				Umbrals precipitación Noviembre cond. LA NIÑA				Umbrals precipitación Diciembre cond. LA NIÑA			
Estación	6h	12 h	24 h	Estación	6h	12 h	24 h	Estación	6h	12 h	24 h
Aeropuerto	33,8	38,9	39	Aeropuerto	36,8	40,3	42	Aeropuerto	44,6	47,1	66,7
Amaimé	25,7	31,6	31,6	Amaimé	41,7	45,4	47,4	Amaimé	29,8	40,5	40,5
Arroyohondo	32,2	37,2	37,2	Arroyohondo	30,5	30,8	34,5	Arroyohondo	39,7	51,3	51,7
Bocas De Palo	36,3	36,5	39,8	Bocas De Pal	34,8	49,4	51,9	Bocas De Pal	27,1	30,8	45,6
Buga	56,5	62,1	69,9	Buga	37,4	46,9	47,1	Buga	29,2	33,6	60,9
Bugalagrande	39,7	44,7	44,7	Bugalagrand	39,6	64,2	86,5	Bugalagrand	35,9	41,6	45,1
Candelaria	25,4	26,6	27,5	Candelaria	29,8	33,1	33,8	Candelaria	46,4	48,8	48,9
Cartago	23,2	30,9	31,6	Cartago	35,5	46,3	69,2	Cartago	25,1	28,3	28,3
Cenicana	32,9	38,9	42	Cenicana	34,2	36,7	36,9	Cenicana	26,4	29,9	32,5
Corinto	61,5	67,9	72,6	Corinto	49,6	51,3	67,4	Corinto	43,2	49,8	51,2
Distrito Rut	22,7	31,8	41,6	Distrito Rut	32	38,6	51,9	Distrito Rut	19,7	25,1	26,7
El Naranjo	31,7	39,3	42,4	El Naranjo	32,1	40	47,8	El Naranjo	26	33,8	49,1
El Tiple	23,9	34	34,4	El Tiple	31,4	31,6	32,4	El Tiple	25,6	28,8	38,3
Ginebra	34,7	48,5	51,1	Ginebra	25	30,8	32	Ginebra	21,4	26,3	28,3
Guacari	33,9	34,2	37,4	Guacari	22,3	26,8	34	Guacari	21,9	24	25,2
Guachinte	44,9	48,6	64,3	Guachinte	40,4	49,2	56,1	Guachinte	34	41,5	44,1
Jamundi	37,2	38,3	42,8	Jamundi	45,5	57,8	60,4	Jamundi	34,7	43,5	55,3
La Paila	29	30,4	52,5	La Paila	28,8	39,1	51,2	La Paila	23,7	28,1	35,7
La Virginia	42,2	45,5	52,4	La Virginia	27,8	45,1	57,3	La Virginia	31,6	38,2	47,3
Melendez	38,5	42,7	43,6	Melendez	41,2	44,6	52,5	Melendez	34,1	36,6	53,5
Miranda	38,1	39	46,7	Miranda	38,3	54	56,6	Miranda	41,5	45,8	55,2
Ortigal	45,3	70,8	72,9	Ortigal	38,7	39,3	53,7	Ortigal	42,2	44,4	50
Palmira La Rita	22,4	22,9	30,9	Palmira La Ri	39,5	41,9	41,9	Palmira La Ri	33,7	35,3	45
Palmira San Jose	32,1	32,2	32,2	Palmira San	33,3	43,1	45,7	Palmira San	30,2	34,7	43,9
Pradera	49,5	54,4	55,5	Pradera	55,8	58,6	66,9	Pradera	45,1	66,6	87,7
Ptar Cali	20,1	22,7	28,5	Ptar Cali	41,1	45,5	49,9	Ptar Cali	32,2	42	49,1
Riofrio	32,4	36,8	42,3	Riofrio	38,2	62,7	67,6	Riofrio	34,4	45,6	62,1
Rozo	37,1	50,2	50,3	Rozo	36,8	41,2	47,8	Rozo	25,1	30	36,4
San Marcos	24,7	29,8	30,8	San Marcos	26,1	27,5	27,5	San Marcos	19,6	27,2	37,3
Santander De Qui	79,2	82,8	82,8	Santander D	36,6	40,9	44	Santander D	35,3	42,5	60,6
Tulua	30,4	36	39,3	Tulua	39,2	39,5	39,7	Tulua	40,8	41,4	41,4
Valle del río Cauca	18,4	25,8	29	Valle del río	21,3	28,4	30,6	Valle del río	18,3	23,3	24,3
Viterbo	48,6	63,5	65,7	Viterbo	35,5	48,2	58,7	Viterbo	40	62,8	81,9
Yotoco	35,4	50,2	50,3	Yotoco	35,4	39,5	48,4	Yotoco	19,1	23,5	28,6
Zarzal	27,5	27,6	31	Zarzal	28,3	30,7	44,6	Zarzal	23,7	25,7	39,1

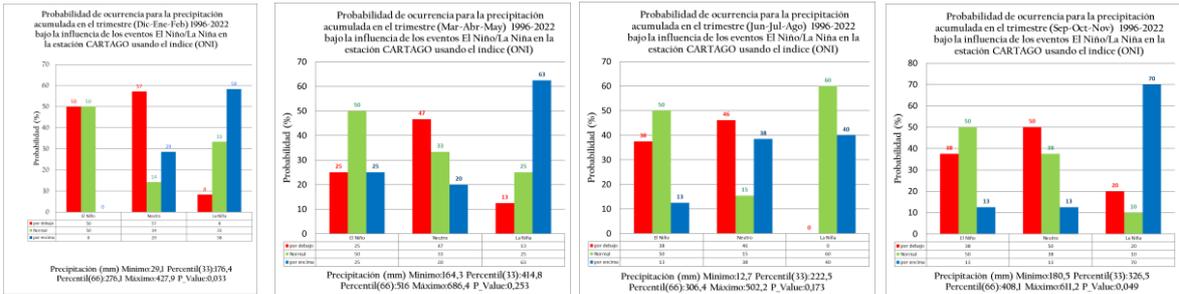
BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Octubre de 2022

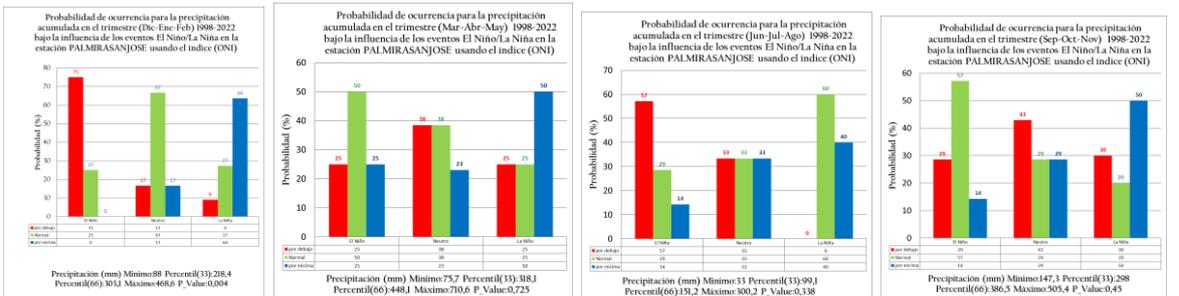
Escenarios de probabilidad de ocurrencia para la precipitación en 4 trimestres del año en el VRC

A continuación, se indican las tablas de contingencia aplicadas a la probabilidad de que se presenten lluvias por encima, por debajo o cercano a lo normal para un evento “Niño”, “Niña” y “Neutro”, teniendo en cuenta el índice ONI para una serie entre 1996-2021.

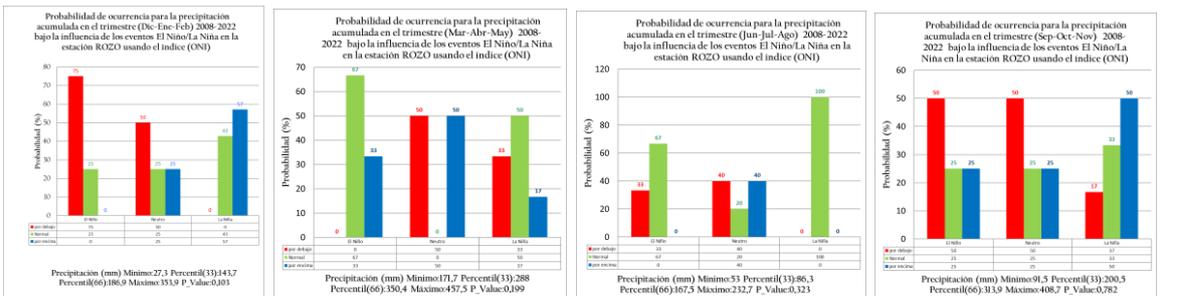
Estación Cartago



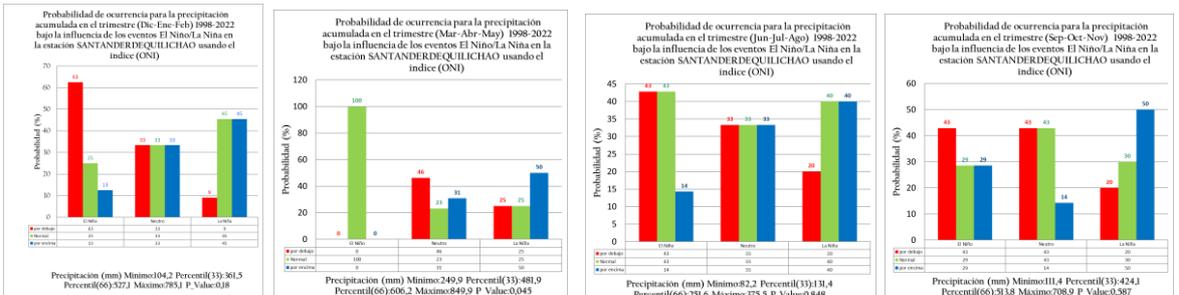
Estación Palmira San José



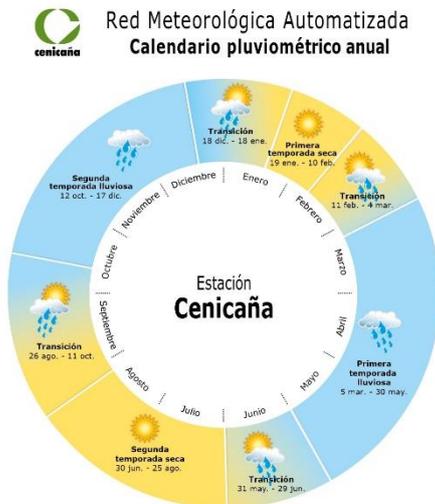
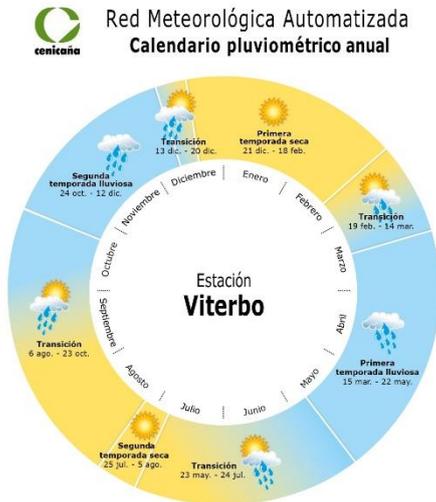
Estación Rozo



Estación Santander de Quilichao



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



Fuente: Cenicaña

Recomendaciones agronómicas: Periodo de segunda temporada de lluvias

Renovaciones – Siembra

Ante el escenario de la persistencia del Fenómeno La Niña en la que se prevén moderados volúmenes de precipitación, las labores mecanizadas y de renovación de plantaciones presentan dificultades. Es la época de tener operativos los sistemas de drenaje, previa limpieza de canales y acequias. Haber realizado la labor de “despuente” o “pie de surcos” es fundamental para favorecer el drenaje de las suertes. Si se encuentra ubicado en el mega ambiente húmedo, considere la siembra en el lomo de los surcos como una alternativa viable para ser implementada durante esta época. Además de la selección de variedades adaptadas a la zona húmeda, para esto, consulte la información disponible en www.cenicana.org

En zonas como centro oriente y centro occidente, se espera que los niveles de precipitación puedan ofrecer ventanas de tiempo para la preparación de suelo. En estos casos, consulte la guía de recomendaciones técnicas (GRT) disponible en www.cenicana.org. Programando las diferentes labores de acuerdo con los grupos de preparación de suelos.

Resiembra:

Evalué la despoblación entre los 25-35 días después del corte o la emergencia. Es recomendable la evaluación mediante el uso de imágenes tomada con dron y el análisis por medio de la plataforma ARCROP de Cenicaña para determinar de manera precisa las zonas donde se deben realizar las resiembras dentro de una suerte. La labor de la resiembra debe llevarse a cabo antes de los 60 días después del corte o emergencia y priorice las resiembras en espacios sin caña mayores de 1.5 m. Después de realizadas las resiembras verifique el tape y humedad del suelo para asegurar el prendimiento.

Fertilización

En zonas con suelos franco-arcillosos y arcillosos con altos volúmenes de precipitación, es posible que los campos comiencen a mostrar síntomas de clorosis o amarillamiento de las hojas, los cuales seguramente corresponden a problemas de anoxia o falta de oxígeno en el suelo, lo cual impide la respiración de las raíces y la absorción de agua y nutrientes. La aplicación de nitrógeno en estos casos no siempre es la solución, la verificación del principal factor limitante es fundamental. La aplicación de urea en suelos con condiciones de humedad cercana a saturación puede llegar a generar fitotoxicidad por amonio. Para estas condiciones, aproveche las ventanas de tiempo seco y suelos por debajo del punto de saturación para la aplicación de soluciones nutritivas con fuentes de rápida absorción. Antes de aplicar soluciones nutritivas de forma manual, por favor verifique que el drenaje del campo se encuentre funcionando de manera adecuada. El drenaje, más que la nutrición, frecuentemente es el principal factor limitante en estas condiciones. Para la fertilización, considere la aplicación de soluciones fertilizantes de forma manual, basado en el balance entre el análisis de suelo y las curvas de extracción de nutrientes de la variedad.

Manejo de plagas y malezas

Para el control de plagas tipo barrenador (*Diatrea* spp) aproveche las ventanas de tiempo seco disponibles para la liberación de enemigos naturales como *Cotesia flavipes* y *Lydella minense* que actúan sobre larvas y *Trichogramma exiguum* que parasita huevos. Durante la época de lluvias, el crecimiento de las malezas se incrementa, por lo cual se recomienda evitar controles tardíos que dificultan la efectividad de la práctica. Además de evitar la producción de semillas por parte de las malezas, con el objetivo de evitar el aumento del banco de semillas de la suerte.

Con respecto al control de malezas, para condiciones de excesos de precipitación es recomendable la aplicación de herbicidas de baja solubilidad (<200 ppm) pre-emergentes en plantillas y socas, con el objetivo de mantener el cultivo libre de malezas durante los primeros 60 días. del tiempo diario y semanal emitido en la APP y boletines de Cenicaña, en caso de tener suelos francos o franco arenosos y tiempo seco, es recomendable aplicar herbicidas pre-emergentes de solubilidad media y activar el producto mediante la aplicación de riego.

Maduración y Cosecha

Realice la aplicación de madurantes como una actividad prioritaria para favorecer la acumulación de sacarosa en el campo durante las épocas previas a la cosecha, especialmente durante esta época de mayores precipitaciones que pueden incrementar el gasto de sacarosa en respiración de crecimiento y mantenimiento. Para estas condiciones de exceso de humedad se recomienda aplicar productos maduradores a base de reguladores de crecimiento (e.g. Trinexapac-etil) usando dosis en función del aforo al momento de la aplicación (8-15cc/t). Es importante programar esta actividad de acuerdo con la programación de corte de las suertes de forma que se garanticen entre 8 y 12 semanas para maximizar las tasas de recuperación de sacarosa. El uso de coadyuvantes es altamente recomendado para asegurar una buena cobertura de las hojas y reducir el riesgo de lavado por precipitaciones posteriores al día de la aplicación. En áreas próximas a la cosecha, revise la humedad del suelo y consulte el pronóstico del estado del tiempo diario y semanal emitido en la APP y boletines de Cenicaña. Priorice la cosecha en suelos en punto de friabilidad, es decir por debajo del límite plástico para evitar la compactación del suelo. 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. Asegúrese de garantizar el mínimo de semanas después de la aplicación del madurante, para asegurar la máxima recuperación de sacarosa. Además de guiar los frentes de cosecha basados en los contenidos de sacarosa de las suertes, también incluya el número de corte (soca) dentro de la planeación de cosecha, dando prioridad a suertes con elevado número de cortes sobre plantillas y cortes bajos.

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.

	<p>Dirección postal: Calle 38 norte No. 3CN-75, Cali, Valle del Cauca, Colombia</p> <p>Estación experimental: San Antonio de los Caballeros, vía Cali-Florida km 26</p> <p>www.cenicana.org</p>	<p>Producción editorial Cenicaña © 2022</p> <p>Freddy Fernando Garcés. Director General Mery Esperanza Fernández. Agrometeoróloga Mauricio Quevedo. Fisiólogo, Programa de Agronomía</p> <p>Diseño: Alcira Arias Villegas. SCTT</p>	<p>SERVICIO AGROCLIMÁTICO</p> <p>Mery Esperanza Fernández. Agrometeoróloga. E-mail: mefernandez@cenicana.org Tel: (57) 602 5246611 Ext.: 5144</p>
---	---	--	--